

Vannovervåking i Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt (SØF) i 2021

Rapport for Regionfelt Østlandet,
Rødsmoen SØF m/Rena leir og fly-
plass, Forsvarsbygg Region øst

Forsvarsbygg rapport 0683/2021/MILJØ
11. januar 2022



Foto: Harald Bjørnstad, Forsvarsbygg

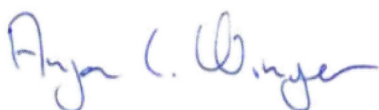
Vannovervåking i Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt (SØF) i 2021

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

RAPPORTINFORMASJON

Oppdragsgiver	Forsvarsbygg
Kontaktperson	Arne Eriksen
Rapportnummer	0683/2021/MILJØ
Forfatter(e)	Ståle Haaland (NIBIO)
Prosjektnummer	300036
Arkivnummer	2013/3456
Dato	11.01.2022

KVALITETSSIKRET AV



Anja Celine Winger, NIBIO

GODKJENT AV

[Dato-/Navn-Navnesen,-tittel-[og-signatur-hvis-man-ønsker-det]]

Innhold

1 Forsvarsbyggs metallovervåkning i vann	3
2 Overvåkning av Regionfelt Østlandet, Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass	4
2.1 Prøvetakingen 2021	4
2.2 Måleprogram	4
2.3 Prøvepunkter	6
2.4 Grenseverdier i kontrollpunkter	7
3 Resultater og diskusjon - Regionfelt Østlandet	8
3.1 Kontrollpunkter	8
3.2 Øvrige punkter	8
3.3 Konklusjon og anbefalinger for Regionfelt Østlandet	13
4 Resultater og diskusjon - Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass	14
4.1 Kontrollpunkt	14
4.2 Øvrige punkter	14
4.3 Konklusjon og anbefalinger for Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass	18
5 Referanser	19
Vedlegg 1 – Vannkvalitet 2021 og anbefalinger fra NIBIO	20
Vedlegg 2 – Beregning av utslipp 2021	21
Vedlegg 3 – Dataplott 2015-2021	22
Vedlegg 4 – Datatabell 2015-2021	30
Vedlegg 5 – Analyserapporter fra Eurofins 2021	44

1 Forsvarsbyggs metallovervåkning i vann

Forsvarsbyggs vannovervåking er knyttet til forvaltningen av og ansvaret for å dokumentere tilstanden i vann ved skyte- og øvingsfelt (SØF). Vannovervåkingen i aktive SØF har foregått siden 1991. Det gjeldende nasjonale overvåkingsprogrammet er fra 2019 [1], og kan lastes ned fra www.forsvarsbygg.no

Hovedformålene med overvåkingsprogrammet er å kontrollere at:

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

Denne rapporten omhandler Regionfelt Østlandet, Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass, Forsvarsbygg region øst.

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

Vannkvaliteten ved Regionfelt Østlandet og Rødsmoen SØF med Rena leir og flyplass har blitt overvåket siden 2005. Vannprøvetakingen inngår i Forsvarsbyggs nasjonale vannovervåkingsprogram. Måleprogrammet for disse områdene er knyttet opp mot gjeldende tillatelse etter forurensningslovens § 11.

Tillatelsen fra Miljødirektoratet (tidl. Statens forurensningstilsyn) ble gitt for Rødsmoen og Rena leir i 1997. I 2004 ble også Regionfelt Østlandet inkludert i tillatelsen under anleggsfasen for dette. Tillatelsen ble endret i 2009 da feltet gikk over i en driftsfase. Dagens tillatelse er fra 2011 [2]. Det er søkt om endring av tillatelsen.

2.1 Prøvetakingen 2021

I 2021 ble det tatt ut 86 vannprøver fordelt på 43 prøvepunkter, og var i henhold til gjeldende måleprogram for feltet. Vårprøvene ble tatt ut i perioden den 31. mai- 7. juni, høstprøvene den 18.- 20. oktober.

2.2 Måleprogram

Forsvarsbygg utarbeider eget måleprogram [3] for oppfølging av tillatelsen. Dagens måleprogram (prøvepunkter, hyppighet og parametervalg) i er vist i tabell 1 og 2.

Vannprøvene analyseres per i dag for metallene som blir brukt/har blitt brukt i håndvåpenammunisjon: bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn), antimon (Sb), arsen (As), barium (Ba), krom (Cr), nikkel (Ni) og strontium (Sr). For prøvepunkter nær flyplassen, analyseres det også for formiat, THC, BTEX. I tillegg analyseres for pH (surhetsgrad), kalsium (Ca), ledningsevne, turbiditet (partikkelmengde), løst organisk karbon (DOC) og jern (Fe). Disse er støtteparametere for å kunne vurdere hvordan klima, jordsmonn og vannkvalitet påvirker toksisitet og mobilitet av metaller i feltet. Metaller er ofte mer mobile ved lav pH og i tilknytning til løst naturlig organisk materiale. Generelt ser vi også at det er høyest utlekking av metaller i sure og humusrike områder (for eksempel skog og myr). Suspendert materiale kan også holde tungmetaller i vannfasen.

Fra og med 2019 er analysene gjennomført på filtrerte prøver. Ved filtrering fjernes en stor andel av partikler fra vannprøven, og vi måler i større grad andelen metaller som over lang tid, holdes i vannfasen. Deteksjonsgrensene for analysene av filtrerte prøver er som regel er lavere enn det er for ufiltrerte vannprøve. I vann med lave metallnivåer kan vi derfor bedre fange opp endringer i disse. Vi får også bedre tall for det som faktisk lekker ut, og nivåene kan sam-menlignes med grenseverdier.

Metaller kan i ulik grad binde seg til partikler, og konsentrasjonen av partikler i vannforekomster påvirkes av værforhold. Nivåene som måles i ufiltrerte vannprøver, kan derfor variere mye i løpet av kort tid. Partikler vil etter hvert også sedimentere ut av vannfasen, avhengig av partikkelstørrelse og vannhastighet. Ved lokaliteter som ofte er utsatt for erosjon med påfølgende mye suspendert stoff i vannfasen, kan analyse på både filtrert og ufiltrert vannprøve være aktuelt.

Tabell 1. Parametervalg og frekvens for Regionfelt Østlandet, som er tatt de senere år. Jf. [3].

Frekvens	Parametere	Prøvepunkter *
To prøver under hvert år	SØF standardpakke (filtrert) Bly, kobber, antimon, sink, pH, ledningsevne, organisk karbon, jern, kalsium, turbiditet + Aluminium, arsen, barium, kadmium, krom, nikkel, strontium	Kontrollpunkt: 10,11,14,16,21,23,74
To prøver under hvert år	SØF standardpakke (filtrert) Bly, kobber, antimon, sink, pH, ledningsevne, organisk karbon, jern, kalsium, turbiditet	Øvrige: 1, 12,13,15, 17,18,19,20,80,81,82
To prøver under annethvert år	SØF standardpakke (filtrert) Bly, kobber, antimon, sink, pH, ledningsevne, organisk karbon, jern, kalsium, turbiditet	Øvrige (hovedresipienter): 3,5,6,7,8,

* En beskrivelse av ulike punkttyper er gitt i kapittel 2.3

Tabell 2. Parametervalg og frekvens for Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass, som er tatt de senere år. Jf. [3].

Frekvens	Parametere	Prøvepunkter *
To prøver under hvert år	SØF standardpakke (filtrert) Bly, kobber, antimon, sink, pH, ledningsevne, organisk karbon, jern, kalsium, turbiditet + Aluminium, arsen, barium, kadmium, krom, nikkel, strontium	Kontrollpunkt: 26
		Øvrige: 24,31,71,79
To prøver under hvert år	SØF standardpakke (filtrert) Bly, kobber, antimon, sink, pH, ledningsevne, organisk karbon, jern, kalsium, turbiditet +: Formiat, BTEX og alifater	Øvrige (flyplass): 76,77
To prøver under hvert år	SØF standardpakke (filtrert) Bly, kobber, antimon, sink, pH, ledningsevne, organisk karbon, jern, kalsium, turbiditet	Øvrige: 25,27,28,29,32,34, 35,73,82
To prøver under annethvert år	SØF standardpakke (filtrert) Bly, kobber, antimon, sink, pH, ledningsevne, organisk karbon, jern, kalsium, turbiditet	Øvrige (hovedresipienter): 4,62,75,78

* En beskrivelse av ulike punkttyper er gitt i kapittel 2.3

2.3 Prøvepunkter

Forsvarsbygg har anlagt ulike typer prøvepunkt i feltene.

Kontrollpunkter

Plasseres på/nært skytefeltgrensen som representanter for utslippet/utslippene fra feltet.

Interne punkter

Inngår i Forsvarsbyggs internkontroll:

- Punkt plasseres nært baner og baneområder for å fange opp ev. økninger eller reduksjoner i avrenningen. Måling av økte nivåer kan utløse behov for tiltaksvurdering [1].
- Punkt plasseres nært samløp av bekk/elvestrenger, men i tilstrekkelig avstand til samløpet slik at vannmassene fra de to kildene er godt blandet.

Resultater fra punkt i samme vannstreng brukes både til å fange opp hvor forurensningsbidragene er, og i vurderingen av ev. påvirkninger nedover i en vannstreng.

Referansepunkter

Velges primært for å dokumentere naturlige nivåer, eller bakgrunnsnivåer basert på annen påvirkning – eks. bebyggelse, veier, gruvedrift, landbruk mm. Punktene legges oppstrøms interne punkt som skal fange opp baneavrenningen/påvirkningene fra den tungmetallholdige ammunisjonen, og så langt som mulig der de geologiske forholdene er tilsvarende som for punktene lenger nede i vannstrengen.

I noen felt kan ikke disse kriteriene oppfylles, så referansepunkt kan være plassert utenfor feltet – f.eks. innenfor tilsvarende geologi som punktene i feltet. Dette for å være sikker på at det ikke har vært kjent militær skyteaktivitet med tungmetallholdig ammunisjon.

Hovedresipienter

Større vannforekomster i eller ved feltet. Både referanse-, interne og kontrollpunkt kan også ligge i slike.

Ekstrapunkter

Punkter som er tatt med for å sjekke ut vannkvalitet der mer data er ønsket. Disse ligger ikke inne som permanente punkter, men tas inn og ut etter behov for å støtte opp under eksisterende måleprogram.

2.4 Grenseverdier i kontrollpunkter

I dagens tillatelse er det krav til at konsentrasjoner av metaller ikke skal overskride gitte grenseverdier for vannkvalitet i kontrollpunkter. Forsvarsbygg skal overholde grenseverdier for bly (Pb), kobber (Cu), zink (Zn), antimon (Sb), arsen (As), krom (Cr), nikkel (Ni) og aluminium (Al, labil fraksjon). Jf. tabell 3. Disse grenseverdiene gjelder per i dag for ufiltrerte vannprøver.

I tabell 3 er også vannforskriftens EQS-verdier angitt. For antimon og labil fraksjon av aluminium finnes det ikke egne EQS-verdier, så her benyttes grenseverdien i drikkevannsforskriften [5] for antimon, samt grenseverdi gitt i veileder TA-1468/1997 [6].

Tabell 3. Grenseverdiene gitt i tillatelsen for kontrollpunktene, samt grenseverdiene (EQS) i vannforskriften [4]. For antimon (Sb) benyttes grenseverdien i drikkevannsforskriften [5]. For labilt aluminium vurderes grenseverdien etter i veileder 02:2018 [6]. Konsentrasjoner i µg/l.

Parameter	Tillatelse	AA-EQS	MAC-EQS
	Ufiltrert vannprøve	Filtrert vannprøve	Filtrert vannprøve
Bly	2,5	1,2 *	14
Kobber	3	7,8	7,8
Sink	50	11	11
Antimon	5	-	-
Aluminium (labilt, LAI)	50	-	30***
Arsen	20	0,5	8,5
Kadmium**	0,2	0,08	0,45
Krom	10	3,4	3,4
Nikkel	5	4	34

* Gjelder beregnet biotilgjengelig andel (Pb_{BIO}); beregnes via konsentrasjonen løst organisk karbon [6]

** Variable klassegrenser basert på konsentrasjon av bikarbonat (vannets hardhet) [4]

*** Forutsetter i utgangspunktet minst fire vannprøver gjennom sesongen [7]

I utslippstillatelsen også satt krav til at referansetilstanden (eller nåtilstanden) i hovedvassdragene Søndre Osa, Slemma, Renaelva og Glomma skal overholdes.

I tillegg skal prøvepunkter som har vært benyttet under tidligere overvåking videreføres i størst mulig grad, slik at tidligere data og kilder kan brukes til sammenligning (langtidsserier).

3 Resultater og diskusjon - Regionfelt Østlandet

Resultater fra prøvetakingen (figurer og tabeller) er lagt i vedlegg 1-4. Analysebevis fra Eurofins er lagt i vedlegg 5.

3.1 Kontrollpunkter

Grenseverdier

Det er i 2021 ingen overskridelser i kontrollpunktene (10, 11, 14, 16, 21, 23 og 74). Jf. tabell 4.

I kontrollpunktene måles det i 2021 konsentrasjoner av bly, kobber, sink, arsen, krom og nikkel, som er lavere enn grenseverdiene gitt i utslippstillatelsen, samt under grenseverdiene gitt i vannforskriften (EQS). Tilsvarende gjelder for labilt aluminium (LAI). Konsentrasjonen av antimon ligger også under kravet i drikkevannsforskriften.

Nivå og trend

Det er ingen tendens til økte konsentrasjoner i kontrollpunktene. Jf. figur v1 og vedlegg 4. Nivået er stabilt.

Spesielle forhold

Ingen

3.2 Øvrige punkter

Nivå og trend

Det er generelt lave metallkonsentrasjoner og ingen tendens til økning i de øvrige prøvepunktene. Jf. vedlegg 1 og 2. Nivået er stabilt.

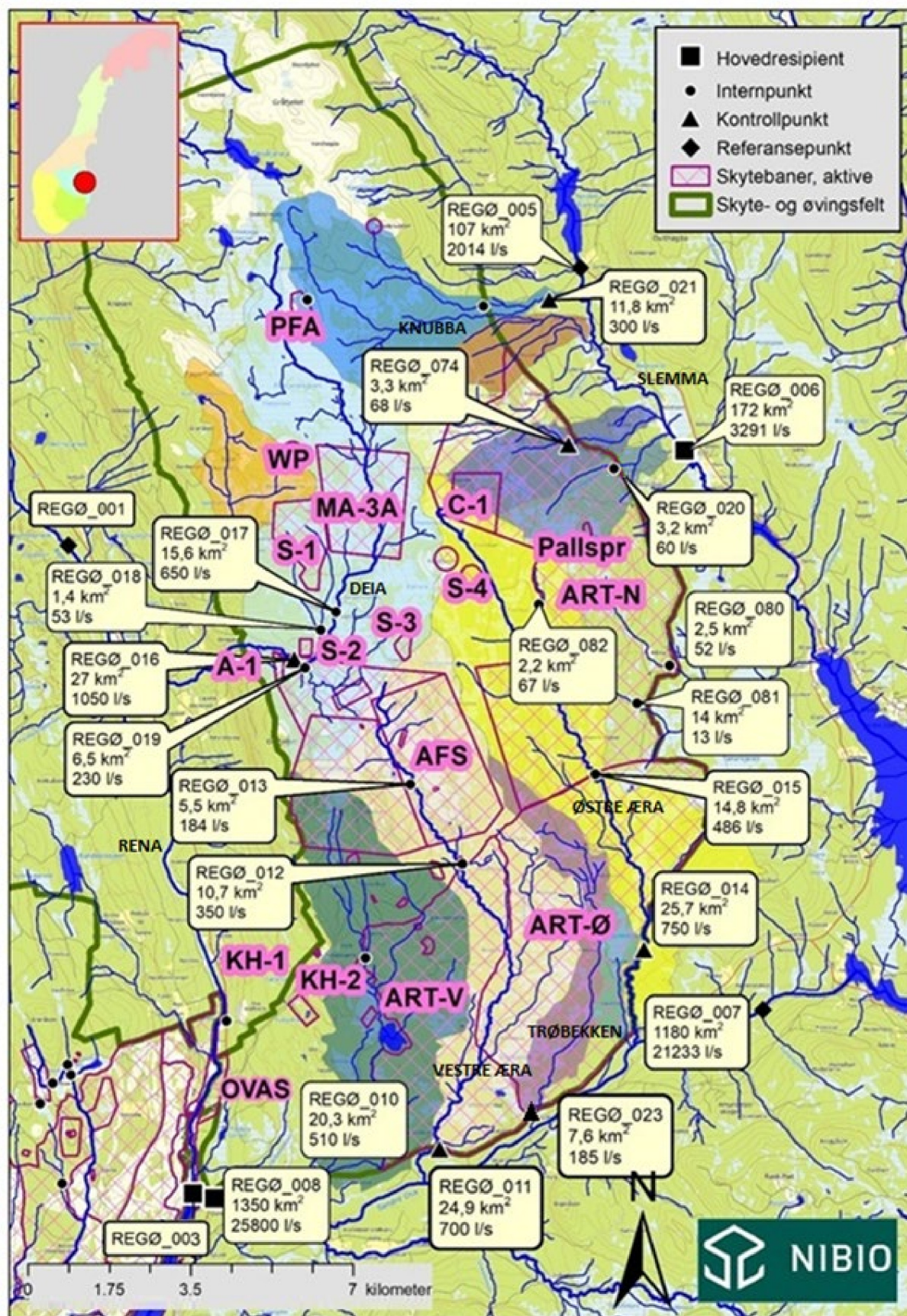
Konsentrasjonene av bly, kobber, sink og antimon er som tidligere generelt lave. Fortynningsgraden til hovedvassdragene er høye og de påvirkes som for tidligere år i liten grad.

Høyeste konsentrasjon av bly måles som i fjor i prøvepunkt 82. Dette måler avrenning fra et relativt nytt feltskytteområde i myrlendt utmark hvor blyammunisjon benyttes (figur 2). Som i fjor er allikevel høyeste konsentrasjon relativt lav (0,4 µg Pb/l). Tilsvarende måles de høyeste konsentrasjonene av kobber i prøvepunkt 1 og 3. For begge var høyeste konsentrasjonen av kobber 1,6 µg/l. Punktene ligger i Rena elv, hhv. oppstrøms og nedstrøms Regionfeltet. Rena elv og Glomma mottar en del avrenning fra den tidligere gruvedriften ved Folldal verk, lenger oppstrøms (utvinning av blant annet kobber og sink).

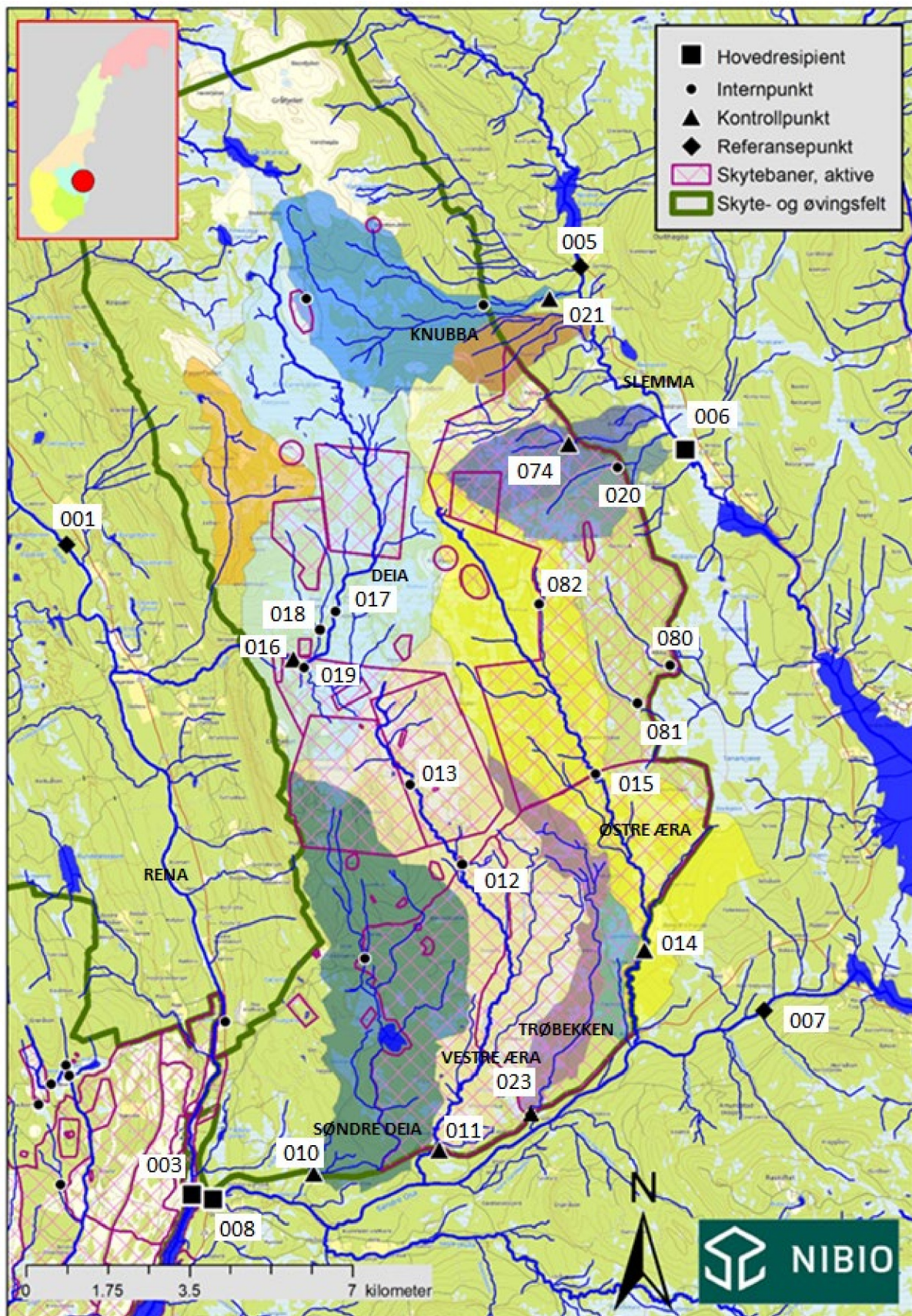
I flere prøvepunkter har konsentrasjonen tilsynelatende endret seg noe etter 2019. Jf. vedlegg 1. Dette skyldes overgangen til analyse på filtrerte prøver, der analysene også har lavere deteksjonsgrense og bedre oppløsning. Som regel fører dette til lavere konsentrasjoner, men i enkelte tilfeller ser det tilsynelatende også ut til å være tendenser til økte konsentrasjoner. Et eksempel på dette siste er konsentrasjoner av sink ved referansepunktene 5 og 7. Dette skyldes som nevnt bedre oppløsning (følsomhet) for analysen.

Spesielle forhold

Ingen



Figur 1. Prøvepunkter med delfeltareal og middel årsavrenning i Regionfelt Østlandet i 2020.



Figur 2. Prøvepunkter i Regionfelt Østlandet i 2020, her kun vist med punktnummer for at skytebanene skal komme tydelig frem.

Tabell 4. Konsentrasjon av metaller i kontrollpunkter på Regionfelt Østlandet. Vannprøver fra 2021 er sammenlignet med vannprøver for perioden 2016-2020. I de tre siste kolonnene står grenseverdier for utslippstillatelsen (for ufiltrerte prøver) [3], samt grenseverdiene i vannforskriften (EQS, ufiltrerte prøver) [4]. For antimon (Sb) finnes det ikke egne EQS-verdier, så her benyttes grenseverdien i drikkevannsforskriften [5]. Eventuelle overskridelser er markert med rødt.

Regionfelt Østlandet		2021				2016-2020 (Gjennomsnitt)				AA-EQS	MAC-EQS	Utslippstillatelse
Kontrollpunkt	Element	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks µg/l	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
REGØ_010	Pb	2	0	0,04	0,06	10	7	0,07	0,10		14	2,5
	Pb_BIO*	2	0	0,003	0,005	10	0	0,008	0,014	1,2		
	Cu	2	0	0,17	0,20	10	5	0,31	0,83	7,8	7,8	3
	Zn	2	0	0,6	0,8	10	6	1,0	1,3	11	11	50
	Sb	2	1	0,02	0,02	10	7	0,07	0,10	5***	5***	5***
	Al-labilt	2	0	7,3	8,6	10	8	4,5	10,0			50
	As	2	0	0,165	0,170	10	5	0,130	0,210	0,5	8,5	20
	Cd	2	2	0,0020	0,0020	10	8	0,0053	0,0150	0,08	0,45	0,2
	Cr	2	0	0,072	0,078	10	7	0,176	0,250	3,4	3,4	10
REGØ_011	Ni	2	0	0,295	0,320	10	6	0,255	0,320	4	34	5
	Pb	2	1	0,03	0,06	10	5	0,08	0,10		14	2,5
	Pb_BIO*	2	0	0,005	0,009	10	0	0,009	0,018	1,2		
	Cu	2	1	0,14	0,25	10	2	0,49	1,00	7,8	7,8	3
	Zn	2	0	0,9	1,0	10	6	1,3	2,7	11	11	50
	Sb	2	2	0,01	0,01	10	7	0,07	0,10	5***	5***	5***
	Al-labilt	2	1	5,7	8,9	10	7	5,9	12,0			50
	As	2	0	0,125	0,140	10	5	0,132	0,240	0,5	8,5	20
	Cd	2	2	0,0060	0,0100	10	5	0,0063	0,0150	0,08	0,45	0,2
REGØ_014	Cr	2	1	0,061	0,096	10	6	0,187	0,250	3,4	3,4	10
	Ni	2	0	0,235	0,250	10	6	0,244	0,260	4	34	5
	Pb	2	0	0,07	0,08	10	6	0,11	0,18		14	2,5
	Pb_BIO*	2	0	0,007	0,008	10	0	0,009	0,016	1,2		
	Cu	2	0	0,29	0,31	10	2	0,44	0,89	7,8	7,8	3
	Zn	2	0	1,7	1,8	10	4	2,0	3,4	11	11	50
	Sb	2	0	0,03	0,03	10	7	0,07	0,10	5***	5***	5***
	Al-labilt	2	0	11,4	13,0	10	6	9,0	26,0			50
	As	2	0	0,190	0,190	10	3	0,168	0,270	0,5	8,5	20
REGØ_016	Cd	2	0	0,0075	0,0080	10	1	0,0146	0,0420	0,08	0,45	0,2
	Cr	2	0	0,120	0,130	10	6	0,191	0,250	3,4	3,4	10
	Ni	2	0	0,345	0,430	10	4	0,416	1,600	4	34	5
	Pb	2	0	0,06	0,08	9	4	0,12	0,25		14	2,5
	Pb_BIO*	2	0	0,011	0,012	9	0	0,014	0,021	1,2		
	Cu	2	0	0,18	0,19	9	2	0,46	0,79	7,8	7,8	3
	Zn	2	0	1,0	1,4	9	4	2,0	4,1	11	11	50
	Sb	2	2	0,01	0,01	9	8	0,06	0,10	5***	5***	5***
	Al-labilt	2	0	7,3	8,7	9	6	6,2	12,0			50
REGØ_016	As	2	0	0,099	0,100	9	4	0,120	0,240	0,5	8,5	20
	Cd	2	1	0,0045	0,0070	9	2	0,0107	0,0190	0,08	0,45	0,2
	Cr	2	0	0,061	0,070	9	6	0,165	0,250	3,4	3,4	10
	Ni	2	0	0,205	0,220	9	5	0,259	0,350	4	34	5

* Gjelder beregnet biotilgjengelig andel (Pb_BIO); beregnes via konsentrasjonen løst organisk karbon

** LOQ = Kvantifiseringsgrense (Limit of Quantification)

*** Drikkevannsnorm

Tabell 4 forts. Konsentrasjon av metaller i kontrollpunkter på Regionfelt Østlandet. Vannprøver fra 2021 er sammenlignet med vannprøver for perioden 2016-2020. I de tre siste kolonnene står grenseverdier for utslippstillatelsen (for ufiltrerte prøver) [3], samt grenseverdiene i vannforskriften (EQS, ufiltrerte prøver) [4]. For antimon (Sb) finnes det ikke egne EQS-verdier, så her benyttes grenseverdien i drikkevannsforskriften [5]. Eventuelle overskridelser er markert med rødt.

Regionfelt Østlandet		2021				2016-2020 (Gjennomsnitt)				AA-EQS	MAC-EQS	Utslippstillatelse
Kontrollpunkt	Element	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks µg/l	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
REGØ_021	Pb	2	1	0,04	0,08	10	6	0,10	0,19		14	2,5
	Pb_BIO*	2	0	0,008	0,016	10	0	0,017	0,032	1,2		
	Cu	2	1	0,08	0,13	10	4	0,34	0,90	7,8	7,8	3
	Zn	2	0	1,4	1,4	10	4	1,6	2,8	11	11	50
	Sb	2	1	0,02	0,02	10	9	0,07	0,10	5***	5***	5***
	Al-labilt	2	0	11,1	16,0	10	5	8,8	21,0			50
	As	2	0	0,047	0,069	10	6	0,088	0,100	0,5	8,5	20
	Cd	2	1	0,0080	0,0100	10	3	0,0093	0,0190	0,08	0,45	0,2
	Cr	2	1	0,044	0,062	10	7	0,170	0,250	3,4	3,4	10
REGØ_023	Ni	2	0	0,275	0,290	10	5	0,377	1,600	4	34	5
	Pb	2	1	0,06	0,11	10	6	0,09	0,10		14	2,5
	Pb_BIO*	2	0	0,005	0,009	10	0	0,007	0,010	1,2		
	Cu	2	1	0,12	0,21	10	6	0,28	0,92	7,8	7,8	3
	Zn	2	0	2,0	2,2	10	5	1,8	4,4	11	11	50
	Sb	2	2	0,01	0,01	10	6	0,07	0,10	5***	5***	5***
	Al-labilt	2	0	16,5	17,0	10	3	11,6	25,0			50
	As	2	0	0,205	0,220	10	2	0,190	0,240	0,5	8,5	20
	Cd	2	1	0,0070	0,0100	10	6	0,0066	0,0180	0,08	0,45	0,2
REGØ_074	Cr	2	1	0,078	0,130	10	6	0,192	0,250	3,4	3,4	10
	Ni	2	0	0,325	0,350	10	5	0,417	1,600	4	34	5
	Pb	2	1	0,06	0,12	10	5	0,16	0,47		14	2,5
	Pb_BIO*	2	0	0,007	0,013	10	0	0,014	0,026	1,2		
	Cu	2	1	0,25	0,47	10	2	0,56	1,30	7,8	7,8	3
	Zn	2	0	1,2	1,4	10	4	1,8	3,7	11	11	50
	Sb	2	1	0,02	0,03	10	7	0,07	0,10	5***	5***	5***
	Al-labilt	2	0	11,5	12,0	10	5	8,5	22,0			50
	As	2	0	0,115	0,130	10	4	0,138	0,270	0,5	8,5	20
	Cd	2	1	0,0090	0,0100	10	5	0,0093	0,0210	0,08	0,45	0,2
	Cr	2	1	0,059	0,092	10	7	0,183	0,250	3,4	3,4	10
	Ni	2	0	0,225	0,230	10	6	0,227	0,250	4	34	5

* Gjelder beregnet biotilgjengelig andel (Pb_BIO); beregnes via konsentrasjonen løst organisk karbon

** LOQ = Kvantifiseringsgrense (Limit of Quantification)

*** Drikkevannsnorm

3.3 Konklusjon og anbefalinger for Regionfelt Østlandet

Kontrollpunkt

Det er ikke overskridelser av grenseverdier i kontrollpunktene i 2021. Nivået er stabilt.

Øvrige punkter

Det er ingen tendens til økt metallavrenning fra baner og baneområder. Konsentrasjonene er lave. Nivået er stabilt.

Øvrige anbefalinger

Når revidert tillatelse foreligger bør måleprogrammet revideres. I tillegg bør aktiviteter og hendelser som kan påvirke vannkvaliteten i feltet rapporteres inn til Forsvarsbygg.

4 Resultater og diskusjon - Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass

Data (figurer og tabeller) er lagt i vedlegg 1-4. Analysebevis fra Eurofins er lagt i vedlegg 5.

4.1 Kontrollpunkt

Grenseverdier

Det er i 2021 ingen overskridelser i kontrollpunktet (26). Jf. tabell 5.

Nivå og trend

Det måles lave konsentrasjoner bly, kobber, sink, arsen, krom og nikkel, og nivået er under grenseverdiene gitt i utslippstillatelsen, samt under grenseverdiene gitt i vannforskriften (EQS). Tilsvarende gjelder for labilt aluminium (LAI). Konsentrasjonen av antimon ligger under kravet i drikkevannsforskriften. Nivået er som for de siste årene (vedlegg 3-5).

Spesielle forhold

Ingen

4.2 Øvrige punkter

Nivå og trend

Det måles som tidligere en del kobber (6-8 µg/l), sink (8-9 µg/l) og antimon (20-27 µg/l) ved punkt 34, og det er også en tendens til stigende trend for disse metallene ved punktet. Punktet ligger nedstrøms bane B2 (brann dam; figur 4). Vannføringen i punktet er som regel lav (0,6 l/s i årsgjennomsnitt; figur 3) og fluksen av metaller blir beskjeden.

Ved punkt 82 oppstrøms flyplassen på Rødsmoen, er det tendenser til økte konsentrasjoner av bly og sink. I 2021 måles det 0,7-0,8 µg Pb/l og 2-3 µg/Zn/l, så det er ikke særlig høye konsentrasjoner her per i dag.

I hovedresipienten Ygla er det tendens til noe høyere konsentrasjoner av sink de siste årene, men det varierer en del og om lag tilsvarende sees også oppstrøms SØF i Ygla ved punkt 29.

Punkt knyttet til Rena leir

Konsentrasjonen av sink er høy ved punkt 28 (7-20 µg/l). Dette skyldes trolig i stor grad avrenning fra tak og takrenner av sink til områder nær bekken og er som før. Det måles som før også en del sink i referansepunkt 29 (om lag 4 µg Zn/l), med tendens til stigende trend, noe som tyder på en del naturlig forekommende sink i deler av feltet.

Punkt med utvidet analysepakke knyttet til flyplassen

Det er som tidligere kun lave konsentrasjoner av kadmium, krom, nikkel og arsen, ofte med konsentrasjoner under deteksjonsgrensen for analysen (jf. vedlegg 5). Dette gjelder også for formiat, BTEX og alifater som analyseres i prøvene umiddelbart oppstrøms (punkt 77) og nedstrøms (punkt 76) ved Rena militære flyplass (figur 4). Formiat brukes til avising av landings-baner, men brytes raskt ned i nedbørsfeltet. BTEX og alifater er fra petroleumsprodukter.

Spesielle forhold

Ingen

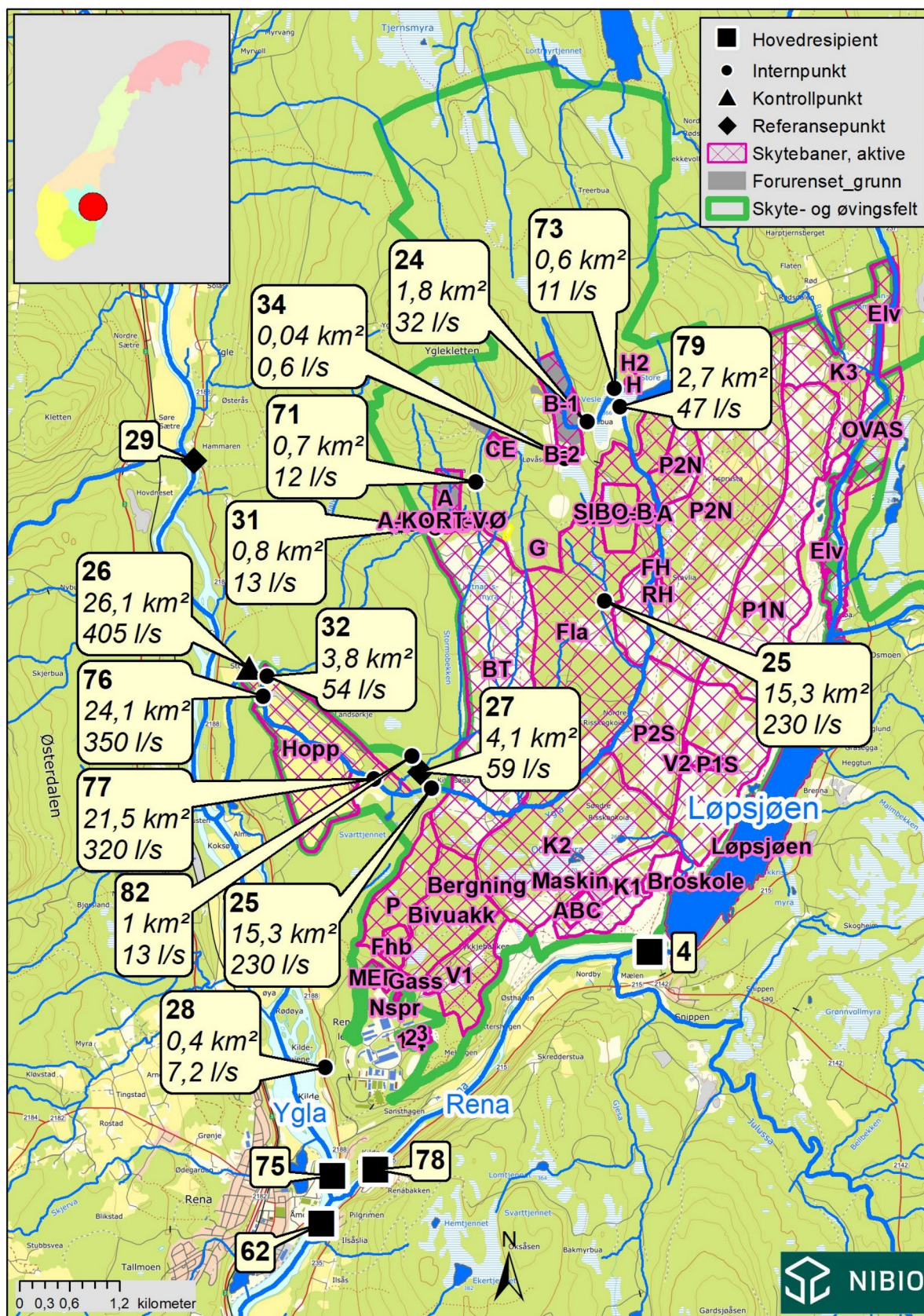
Tabell 4. Konsentrasjon av metaller i kontrollpunkt på Rødsmoen SØF. Vannprøver fra 2021 er sammenlignet med vannprøver for perioden 2016-2020. I de tre siste kolonnene står grenseverdier for utslippstillatelse (for ufiltrerte prøver) [3], samt grenseverdiene i vannforskriften (EQS, ufiltrerte prøver) [4]. For antimon (Sb) finnes det ikke egne EQS-verdier, så her benyttes grenseverdien i drikkevannsforskriften [5]. Eventuelle overskridelser er markert med rødt.

Rødsmoen		2021				2016-2020 (Gjennomsnitt)				Utslippstillatelse	AA-EQS	MAC-EQS
Kontrollpunkt	Element	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks µg/l	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
RØDS_026	Pb	2	0	0,08	0,10	10	6	0,09	0,11	2,5		14
	Pb_BIO*	2	0	0,006	0,006	10	0	0,009	0,015		1,2	
	Cu	2	0	0,85	0,89	10	2	0,93	1,50	3	7,8	7,8
	Zn	2	0	1,0	1,3	10	6	1,3	2,6	50	11	11
	Sb	2	0	0,06	0,06	10	6	0,09	0,10	5***	5***	5***
	Al-labilt	2	1	7,3	12,0	10	7	6,0	15,0	50		
	As	2	0	0,185	0,190	10	5	0,145	0,270	20	0,5	8,5
	Cd	2	0	0,0050	0,0060	10	3	0,0088	0,0220	0,2	0,08	0,45
	Cr	2	0	0,210	0,250	10	6	0,225	0,250	10	3,4	3,4
	Ni	2	0	0,360	0,400	10	6	0,279	0,390	5	4	34

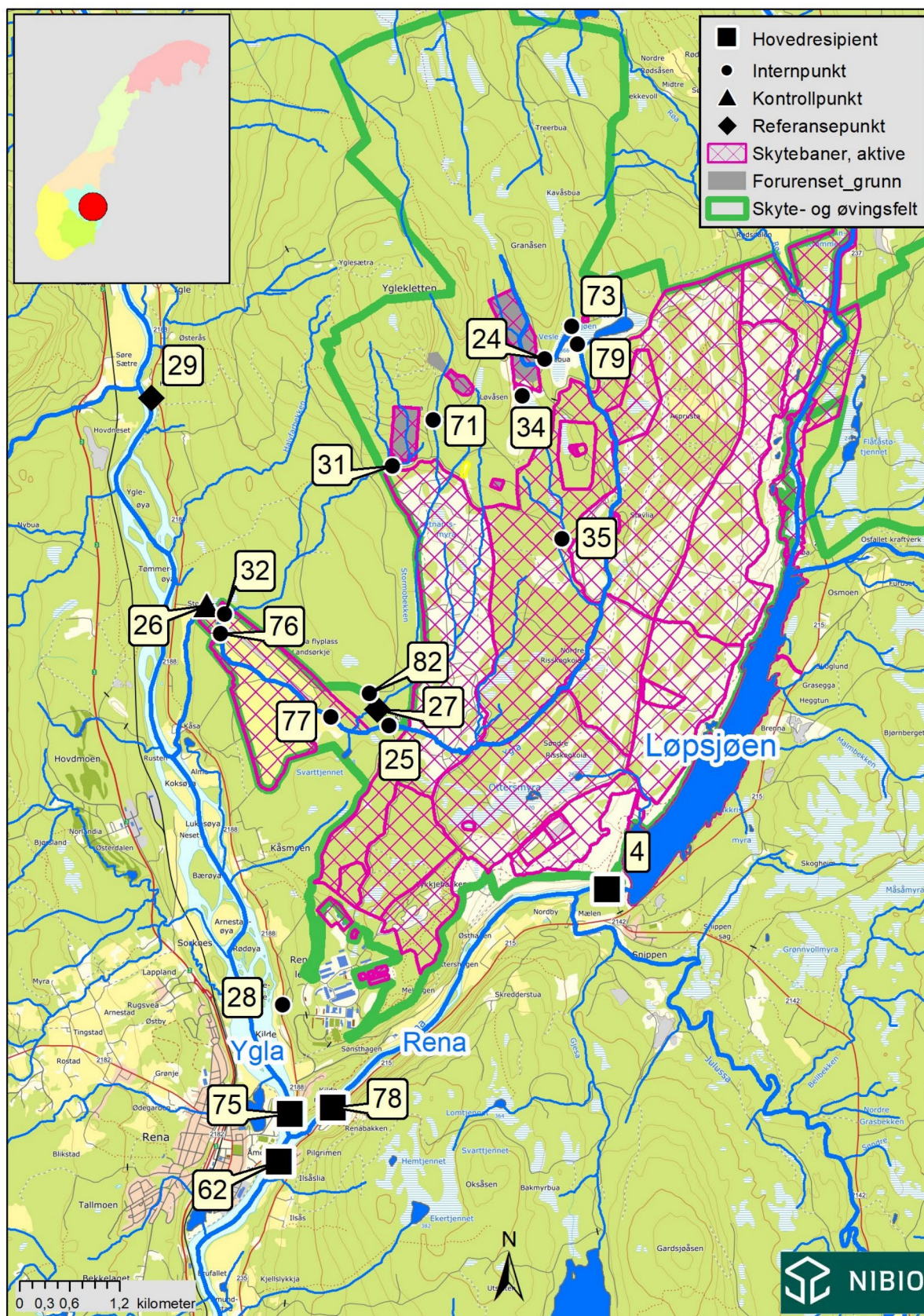
* Gjelder beregnet biotilgjengelig andel (Pb_BIO); beregnes via konsentrasjonen løst organisk karbon

** LOQ = Kvantifiseringsgrense (Limit of Quantification)

*** Drikkevannsnorm



Figur 3. Prøvepunkter med delfeltareal og middel årsavrenning på Rødsmoen øvingsområde m/Rena leir og flyplass i 2021. Prøvepunkter på Rødsmoen fikk fra og med 2020 fått egne prefiks (RØDS).



Figur 4. Prøvepunkter på Rødsmoen øvingsområde m/Rena leir og flyplass i 2021, her kun vist med punktnummer for at skytebanene skal komme tydelig frem.

4.3 Konklusjon og anbefalinger for Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass

Kontrollpunkt

Det er ikke overskridelse av grenseverdier i kontrollpunktet i 2021. Nivået er stabilt.

Øvrige punkter

Det er tendens til økende konsentrasjon av bly, kobber og antimon ved punkt 34. Tilsvarende sees også for bly og sink ved punkt 82. Dette bør følges opp. Det er ellers ingen tendens til økt metallavrenning fra baner og baneområder.

Øvrige anbefalinger

Når revidert tillatelse foreligger bør måleprogrammet revideres. I tillegg bør aktiviteter og hendelser som kan påvirke vannkvaliteten i feltet rapporteres inn til Forsvarsbygg.

5 Referanser

- [1] Forsvarsbygg (2019)
Overvåkingsprogram for vann i aktive skyte- og øvingsfelt.
Golder-rapport 1893618/2019 / Forsvarsbygg-rapport 0322/2019/Miljø.
[https://www.forsvarsbygg.no/content-tassets/ce9d42c81e8245f8a99d4b9002cd4afd/overvakingsprogram-for-aktive-sof-fra-og-med-2019.pdf](https://www.forsvarsbygg.no/contentassets/ce9d42c81e8245f8a99d4b9002cd4afd/overvakingsprogram-for-aktive-sof-fra-og-med-2019.pdf).
- [2] Miljødirektoratet (2004/2011)
Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Forsvarsbygg på Rødsmoen øvingsområde, Rena leir og Regionfelt Østlandet
<https://www.norskeutslipp.no/no/Listesider/Virksomheter-med-utslippstillatelse/?SectorID=90&n=regionfelt>
- [3] Forsvarsbygg (2016)
Overvåkings- og måleprogram for Regionfelt Østlandet, Rødsmoen og Rena leir.
[https://www.forsvarsbygg.no/content-tassets/ce9d42c81e8245f8a99d4b9002cd4afd/overvaknings--og-maleprogram-for-regionfelt-ostlandet-med-rodsmoen-med-rena-leir-og-flyplass_fra-og-med-2016.pdf](https://www.forsvarsbygg.no/contentassets/ce9d42c81e8245f8a99d4b9002cd4afd/overvaknings--og-maleprogram-for-regionfelt-ostlandet-med-rodsmoen-med-rena-leir-og-flyplass_fra-og-med-2016.pdf)
- [4] Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) (2007/2021)
<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2006-12-15-1446>
Se også: <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/M608/M608.pdf> og <https://nettarkiv.miljodirektoratet.no/hoeringer/www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m608/m608.pdf>
- [5] Forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften) (2017)
<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2016-12-22-1868>
- [6] European Commission (2014)
Technical guidance to implement bioavailability-based environmental quality standards for metals.
<https://bio-met.net/wp-content/uploads/2016/10/FINAL-TECHNICAL-GUIDANCE-TO-IMPLEMENT-BIOAVAILABILITYApril-2015.pdf>
- [7] Direktoratgruppen vanndirektivet (2018)
Veileder 02:2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann.
<https://www.vannportalen.no/veiledere/klassifiseringsveileder/>

Vedlegg 1 – Vannkvalitet 2021 og anbefalinger fra NIBIO

Oppsummerende tabell 2021

Vannforekomst	Vannkvalitet/ overskridelser	Kommentar	Anbefaling til Forsvarsbygg
Kontrollpunkter			
Alle	OK / ingen overskridelser		Fortsette overvåkning med 2 prøver per år
Hovedresipienter			
Alle	OK / ingen overskridelser		Fortsette overvåkning med 2 prøver per år
Interne punkter (ikke pålagte grenseverdier i konsesjonen)			
Rødsmoen (enkelte høye konsentrasjoner internt i feltet, se under)			
RØDS 24, 31 og 34 (Cu > 3 µg/l) RØDS 34 og 82 (Pb > 0,5 µg/l) RØDS 34 (Sb > 5 µg/l) RØDS 28 og 34 (Zn > 7 µg/l)	Kobber (5,7 – 7,7 µg/l) Bly (0,17 – 1,1 µg/l) Antimon (20-27 µg/l) Sink (7,4-20 µg/l)	RØDS 024: utløp bane B1 RØDS 031: utløp bane A RØDS 034: branndam bane B2 RØDS 082: fra AFN, Halfarbekken (Vestre Æra)	Fortsette overvåkning med 2 prøver per år
Øvrige punkter	OK / ingen forhøyede verdier		Fortsette overvåkning med 2 prøver per år
Regionfelt Østlandet			
Alle punkter	OK / ingen overskridelser		Fortsette overvåkning med 2 prøver per år

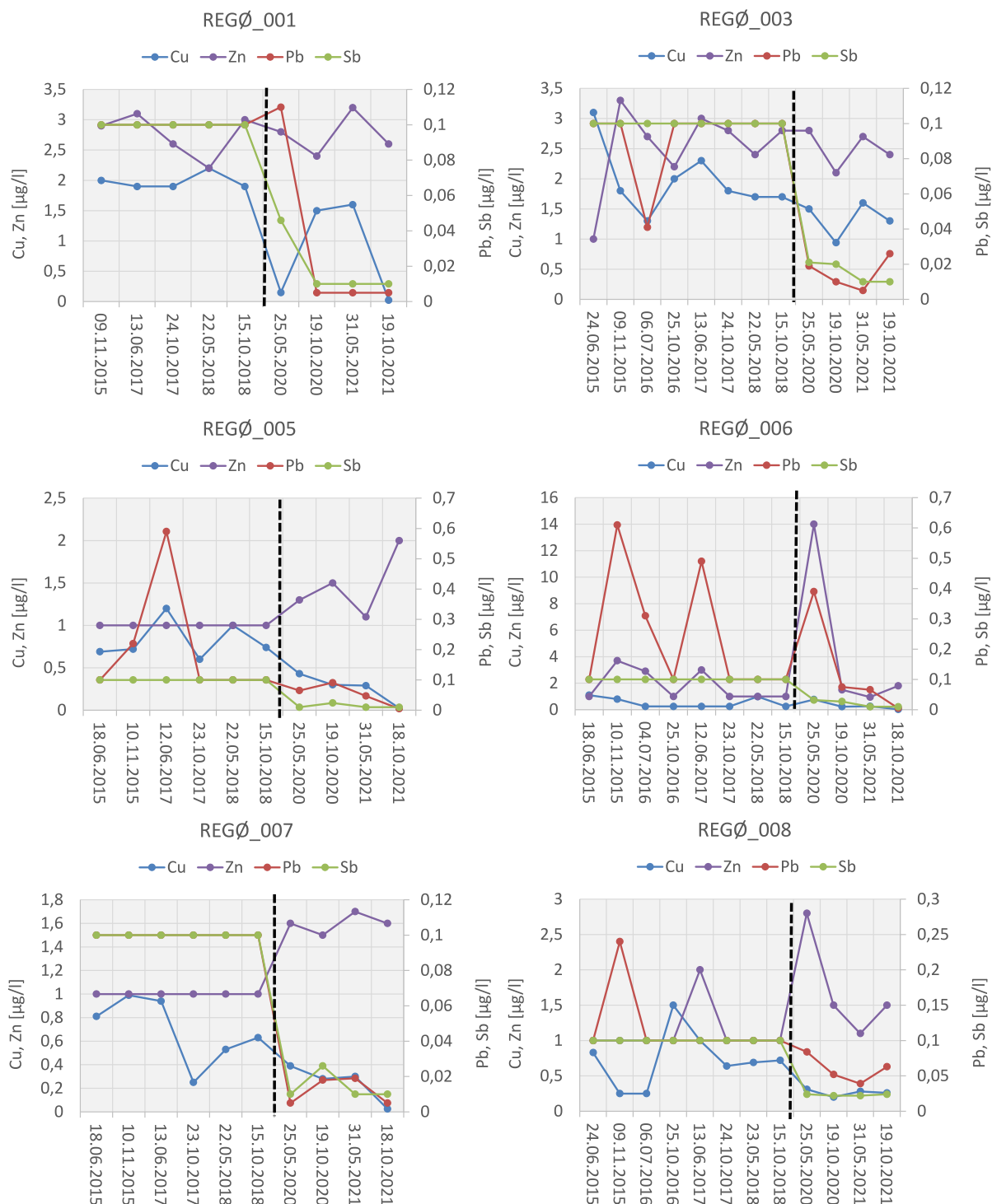
Vedlegg 2 – Beregning av utslipp 2021

Enkel beregning av antall kg tungmetaller og antimon som lakk ut fra overvåkede bekker på RØ og Rødsmoen i 2021. Kun felter med minst to prøvetakingsrunder er tatt med. Tall fra filtrerte vannprøver er benyttet. Metoden er befengt med stor usikkerhet og resultatene skal benyttes deretter.

[illegible]

Vedlegg 3 – Dataplott 2015-2021

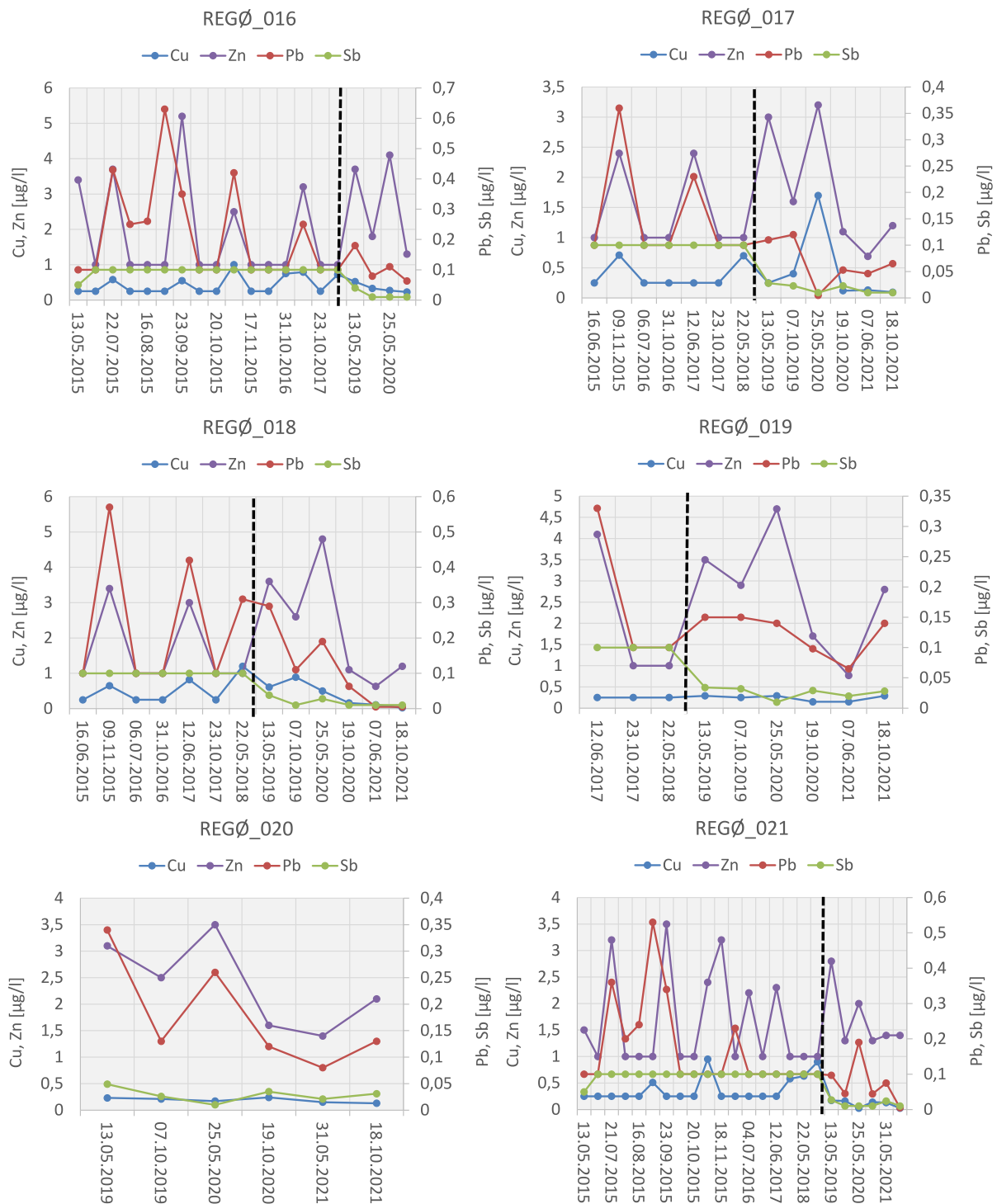
Konsentrasjonen for bly, kobber, sink og antimon over siden 2015 og frem til i dag.
Mer informasjon i figurtekstene.



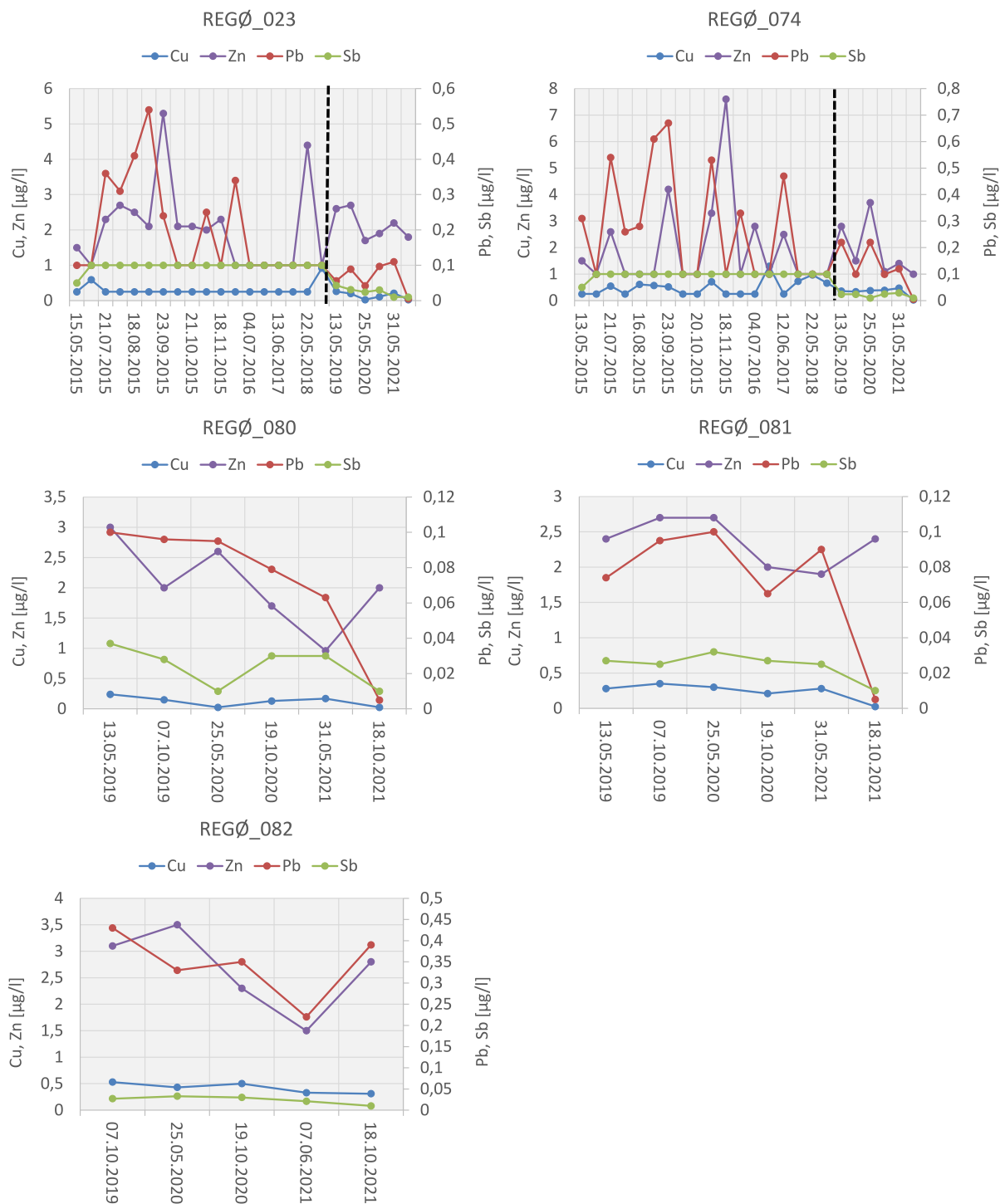
Vedlegg 1a. Årlig variasjon i konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i prøvepunkter på Regionfelt Østlandet i perioden 2015-2021. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort, stiplet vertikal linje.



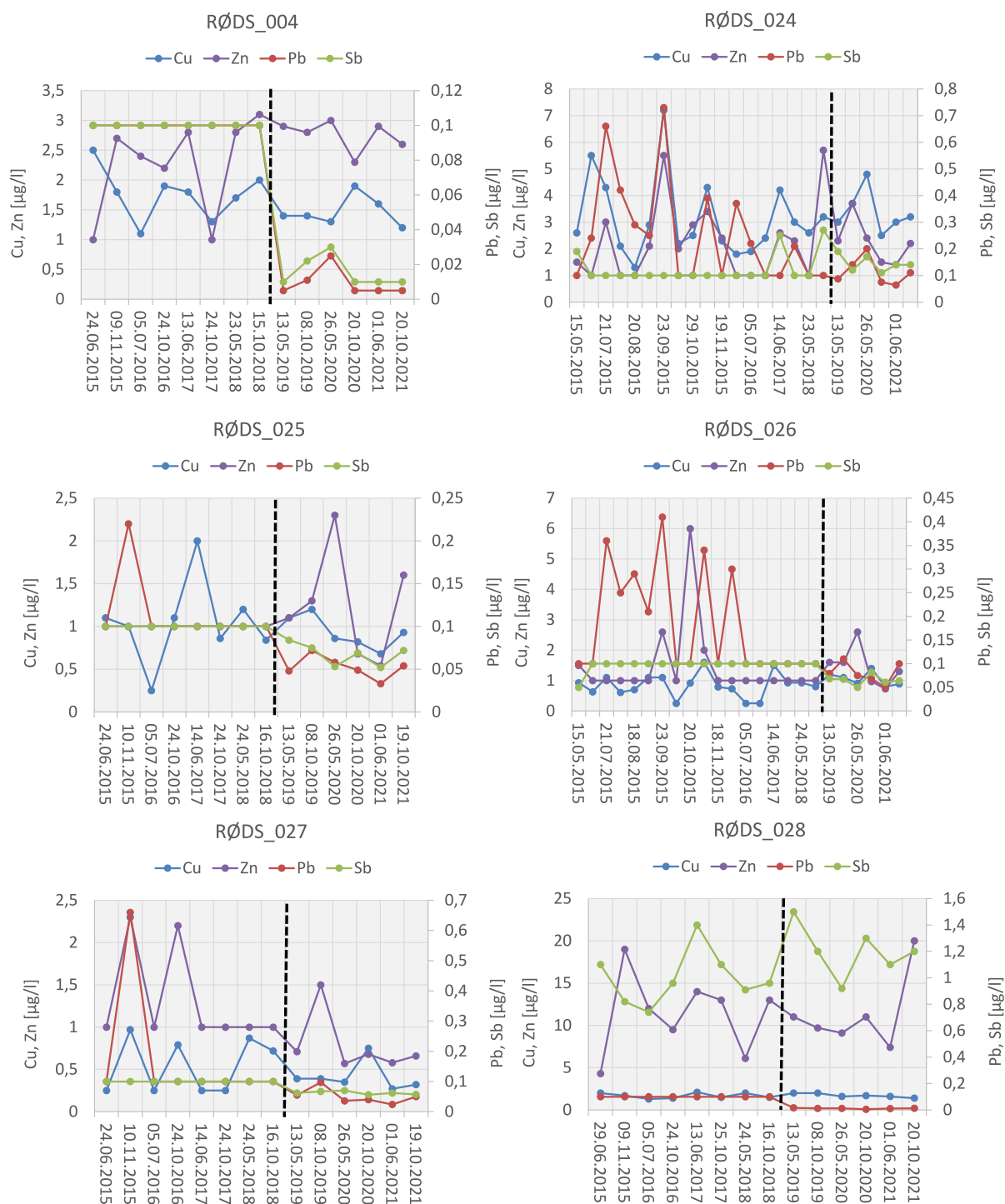
Vedlegg 1b. Årlig variasjon i konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i prøvepunkter på Regionfelt Østlandet i perioden 2015-2021. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort, stiplet vertikal linje.



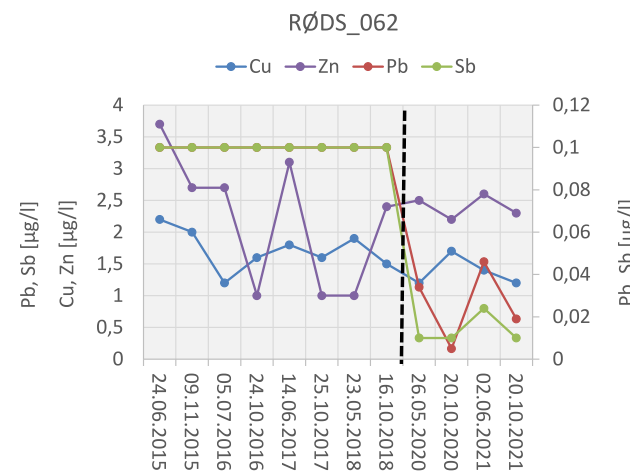
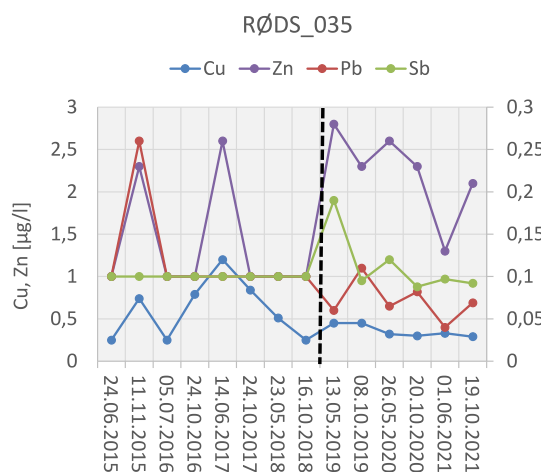
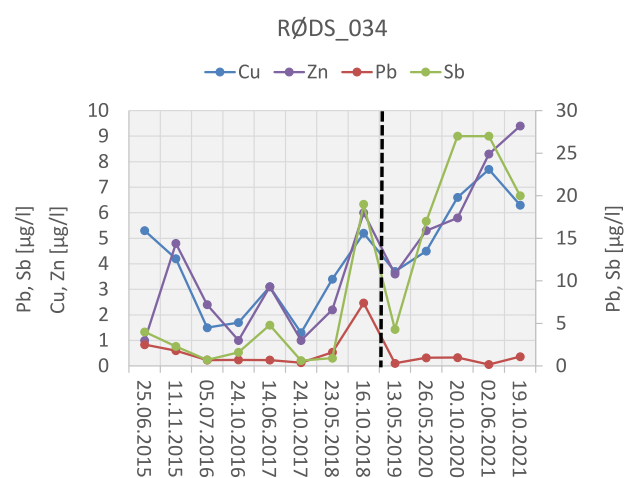
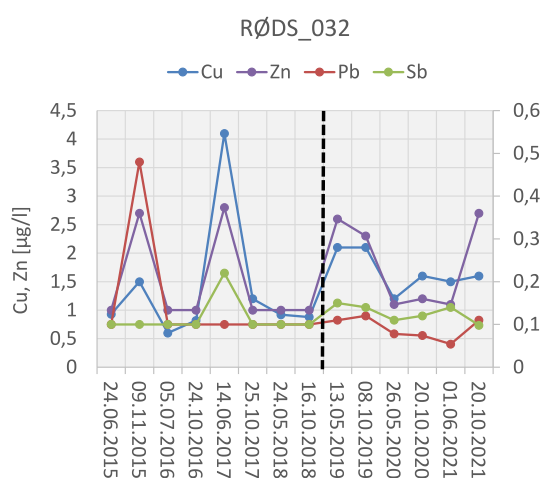
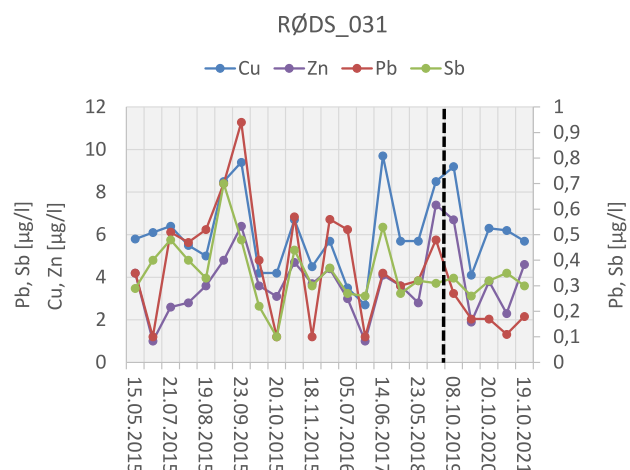
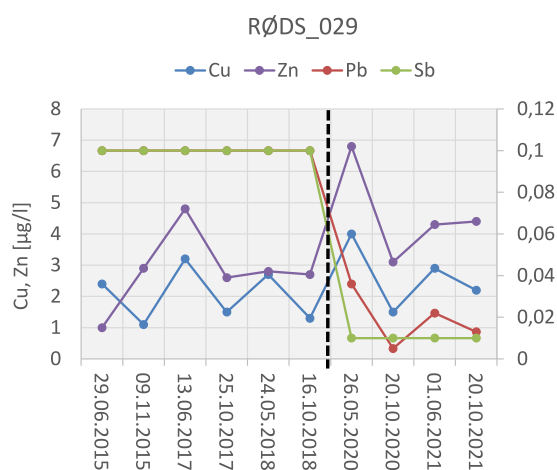
Vedlegg 1c. Årlig variasjon i konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i prøvepunkter på Regionfelt Østlandet i perioden 2015-2021. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort, stiplet vertikal linje.



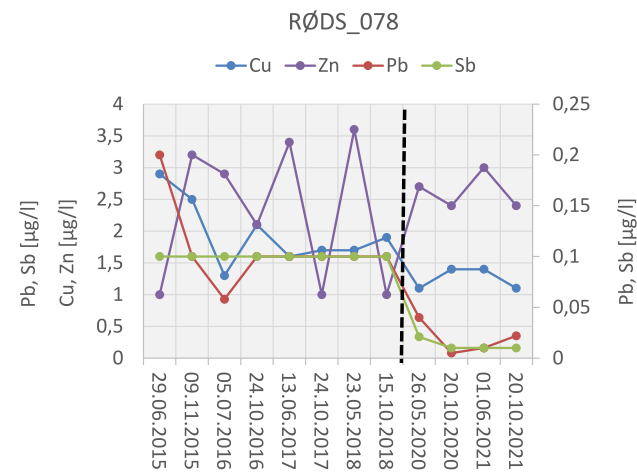
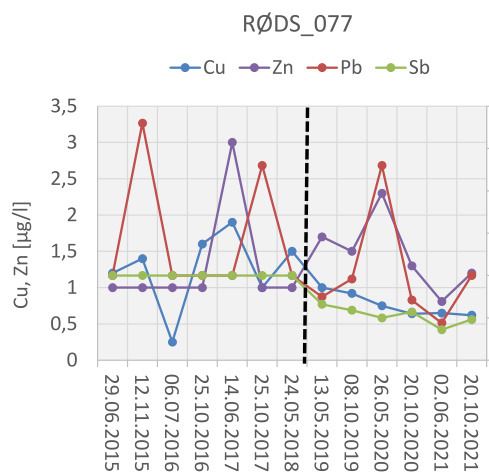
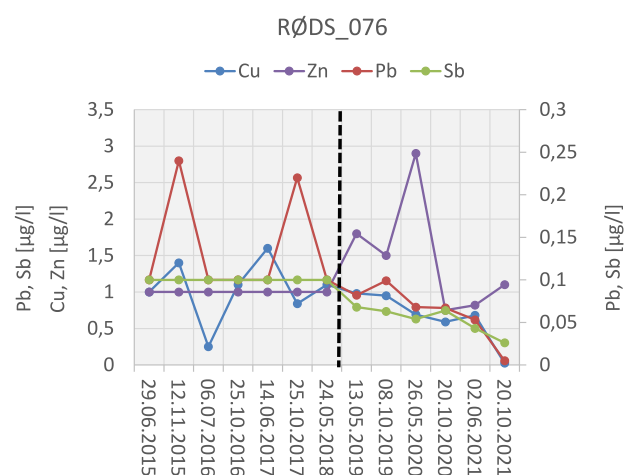
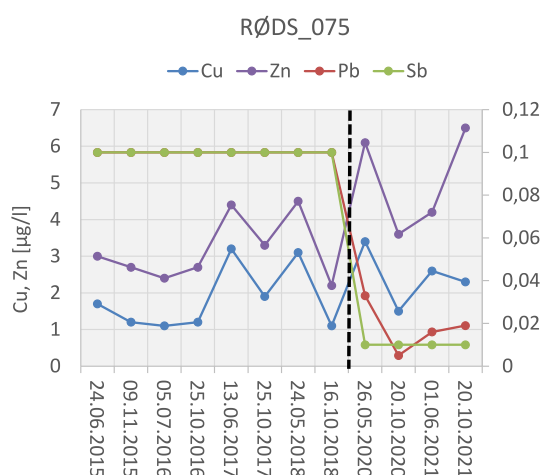
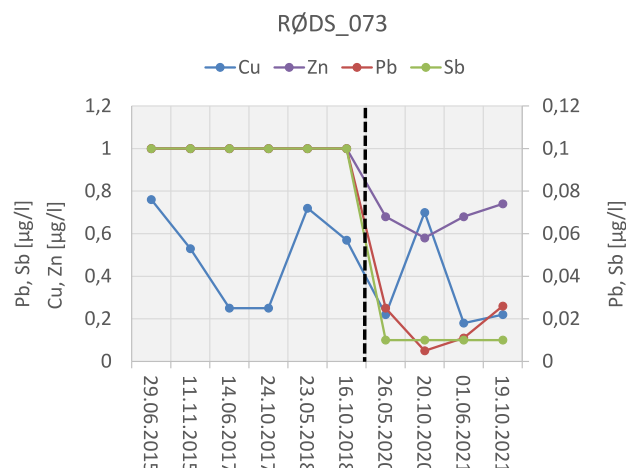
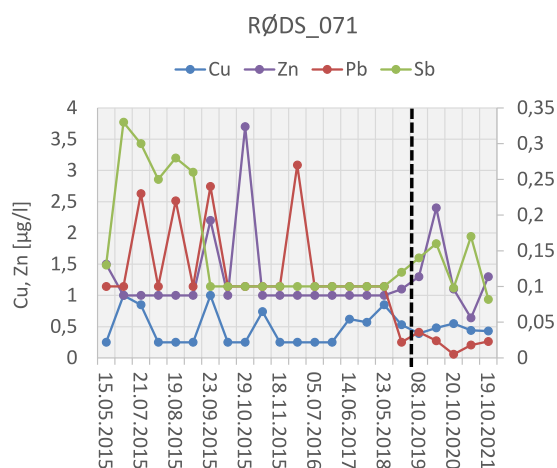
Vedlegg 1d. Årlig variasjon i konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i prøvepunkter på Regionfelt Østlandet i perioden 2015-2021. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort, stiplet vertikal linje.



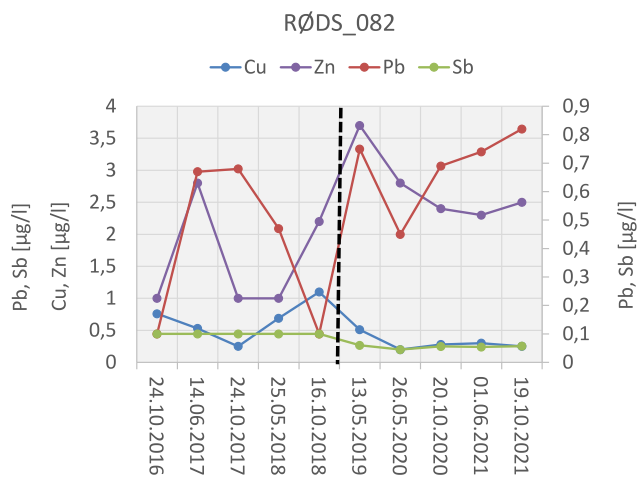
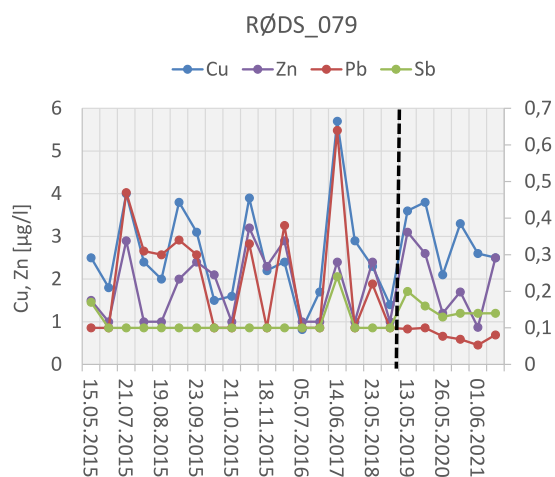
Vedlegg 1e. Årlig variasjon i konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i prøvepunkter på Rødsmoen i perioden 2015-2021. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort, stiptet vertikal linje.



Vedlegg 1f. Årlig variasjon i konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i prøvепункter på Rødsmoen i perioden 2015-2021. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort, stiptet vertikal linje.



Vedlegg 1g. Årlig variasjon i konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i prøvepunkter på Rødsmoen i perioden 2015-2021. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort, stiplet vertikal linje.



Vedlegg 1h. Årlig variasjon i konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i prøvepunkter på Rødsmoen i perioden 2015-2021. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort, stiplet vertikal linje.

Vedlegg 4 – Datatabell 2015-2021

Datatabell for Regionfelt Østlandet med konsentrasjonen for bly, kobber, sink og antimon, samt støtteparametere fra 2016 og frem til i dag.

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
REGØ_001	13.06.2017	0,1	1,9	3,1	0,1	6,4	29	7,4	4,41	0,21	3,4
REGØ_001	24.10.2017	0,1	1,9	2,6	0,1	6,3	41	7,2	4,31	0,37	3,1
REGØ_001	22.05.2018	0,1	2,2	2,2	0,1	5,8	24	7,3	4,61	0,25	3
REGØ_001	15.10.2018	0,1	1,9	3	0,1	6,5	19	7,3	4,02	0,17	3
REGØ_001	25.05.2020	0,11	0,15	2,8	0,046	0,79	140	7,4	4,26	0,35	3,4
REGØ_001	19.10.2020	0,005	1,5	2,4	0,01	5,6	15	7,4	4,4	0,18	3
REGØ_001	31.05.2021	0,005	1,6	3,2	0,01	5,8	16	7,3	4,45	0,35	3,1
REGØ_001	19.10.2021	0,005	0,025	2,6	0,01	6	11	7,4	4,44	0,21	3,1
REGØ_003	06.07.2016	0,041	1,3	2,7	0,1	5,8	37	7,2	4,01	0,45	3,7
REGØ_003	25.10.2016	0,1	2	2,2	0,1	6,1	35	7,4	4,44	0,19	2,8
REGØ_003	13.06.2017	0,1	2,3	3	0,1	6,2	40	7,4	4,38	0,32	3,5
REGØ_003	24.10.2017	0,1	1,8	2,8	0,1	5,1	77	7,1	3,49	0,4	4,7
REGØ_003	22.05.2018	0,1	1,7	2,4	0,1	4,9	57	7,3	3,78	0,62	3,6
REGØ_003	15.10.2018	0,1	1,7	2,8	0,1	5,6	41	7,1	3,59	0,2	3,8
REGØ_003	25.05.2020	0,019	1,5	2,8	0,021	5,7	34	7,5	3,96	0,47	4,1
REGØ_003	19.10.2020	0,01	0,94	2,1	0,02	3,9	50	7,1	3,08	0,28	5,4
REGØ_003	31.05.2021	0,005	1,6	2,7	0,01	5,8	22	7,4	4,14	0,38	3,2
REGØ_003	19.10.2021	0,026	1,3	2,4	0,01	4,8	51	7,2	3,27	0,43	5,5
REGØ_005	12.06.2017	0,59	1,2	1	0,1	2,2	290	6,6	1,88	2,8	7,2
REGØ_005	23.10.2017	0,1	0,6	1	0,1	2,5	410	6,6	1,83	0,65	8,8
REGØ_005	22.05.2018	0,1	1	1	0,1	1,5	300	6,5	1,53	2,9	5,9
REGØ_005	15.10.2018	0,1	0,74	1	0,1	2,6	430	6,7	1,98	0,82	8,8
REGØ_005	25.05.2020	0,065	0,43	1,3	0,01	1,9	240	6,7	1,55	1,2	7,7
REGØ_005	19.10.2020	0,091	0,3	1,5	0,024	2,3	280	6,5	2,01	0,72	11
REGØ_005	31.05.2021	0,047	0,29	1,1	0,01	1,6	110	6,5	1,44	1,2	5,9
REGØ_005	18.10.2021	0,005	0,025	2	0,01	1,9	290	6,5	1,69	2,2	13

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
REGØ_006	04.07.2016	0,31	0,25	2,9	0,1	1,6	680	5,4	1,64	0,48	20
REGØ_006	25.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	2	610	6,4	1,87	0,99	9,7
REGØ_006	12.06.2017	0,49	0,25	3	0,1	1,5	910	5,3	1,53	0,5	20
REGØ_006	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	1,9	490	6,5	1,65	0,59	8,1
REGØ_006	22.05.2018	0,1	0,99	1	0,1	1,3	300	6,5	1,42	1,7	6,1
REGØ_006	15.10.2018	0,1	0,25	1	0,1	2,5	570	6,6	1,96	0,92	9,4
REGØ_006	25.05.2020	0,39	0,77	14	0,032	0,87	380	4,9	1,27	0,47	15
REGØ_006	19.10.2020	0,075	0,23	1,5	0,027	1,9	270	6,5	1,79	0,68	10
REGØ_006	31.05.2021	0,066	0,26	0,95	0,01	1,2	140	6,5	1,37	0,89	6,2
REGØ_006	18.10.2021	0,005	0,025	1,8	0,01	1,7	290	6,5	1,67	1,4	11
REGØ_007	13.06.2017	0,1	0,94	1	0,1	1,9	160	6,5	1,6	1,1	8
REGØ_007	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	1,9	140	6,4	1,56	0,26	7,9
REGØ_007	22.05.2018	0,1	0,53	1	0,1	1,5	180	6,4	1,44	0,83	8,2
REGØ_007	15.10.2018	0,1	0,63	1	0,1	1,8	90	6,6	1,47	0,48	7,2
REGØ_007	25.05.2020	0,005	0,39	1,6	0,01	1,9	130	6,6	1,63	1,8	8,5
REGØ_007	19.10.2020	0,018	0,28	1,5	0,026	1,8	81	6,6	1,6	0,35	8,2
REGØ_007	31.05.2021	0,019	0,3	1,7	0,01	1,6	88	6,6	1,46	0,94	8,2
REGØ_007	18.10.2021	0,005	0,025	1,6	0,01	1,7	95	6,6	1,57	0,71	9,7
REGØ_008	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	2,4	230	6,6	1,82	0,94	9,1
REGØ_008	25.10.2016	0,1	1,5	1	0,1	2,5	260	6,6	1,92	0,69	7,1
REGØ_008	13.06.2017	0,1	1	2	0,1	2,5	500	6,3	1,76	0,96	13
REGØ_008	24.10.2017	0,1	0,64	1	0,1	2,3	310	6,5	1,75	0,38	8,7
REGØ_008	23.05.2018	0,1	0,69	1	0,1	2,1	270	6,7	1,65	0,55	7,6
REGØ_008	15.10.2018	0,1	0,72	1	0,1	2,4	220	6,7	1,77	0,42	7,8
REGØ_008	25.05.2020	0,084	0,31	2,8	0,024	1,7	300	6	1,38	1,1	11
REGØ_008	19.10.2020	0,052	0,2	1,5	0,022	2,3	200	6,7	1,91	0,46	9,1
REGØ_008	31.05.2021	0,039	0,28	1,1	0,022	2	130	6,7	1,67	0,69	8,5
REGØ_008	19.10.2021	0,063	0,26	1,5	0,024	2,4	200	6,6	1,81	0,61	11
REGØ_010	04.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	6,3	280	7,1	3,83	1,3	9
REGØ_010	25.10.2016	0,1	0,83	1	0,1	7,2	660	7,2	4,47	1,8	7,6
REGØ_010	13.06.2017	0,1	0,25	1	0,1	5,6	420	7,1	3,44	0,77	10
REGØ_010	23.10.2017	0,1	0,56	1	0,1	6,4	480	7,1	3,55	0,79	9,5
REGØ_010	22.05.2018	0,1	0,25	1	0,1	5,1	230	7,1	3,05	0,68	9,1
REGØ_010	15.10.2018	0,1	0,25	1	0,1	7,6	350	7,3	4,34	0,57	7,1
REGØ_010	13.05.2019	0,023	0,21	1,1	0,028	5,4	120	7,1	4,02	3,4	9,6
REGØ_010	07.10.2019	0,05	0,28	1,3	0,026	5,3	350	7	3,74	0,92	12
REGØ_010	25.05.2020	0,005	0,025	0,6	0,01	5,6	200	7,2	3,46	1,1	8,7
REGØ_010	19.10.2020	0,048	0,17	0,74	0,024	6,5	350	7,2	4,21	1,1	11
REGØ_010	31.05.2021	0,019	0,2	0,46	0,023	4,9	140	7,1	3,23	0,51	10
REGØ_010	19.10.2021	0,059	0,13	0,83	0,01	7	440	7,3	4,14	1,2	12

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
REGØ_011	04.07.2016	0,056	0,25	1	0,1	3,9	350	6,8	2,4	0,75	10
REGØ_011	25.10.2016	0,1	0,8	1	0,1	4,6	610	7	3,04	1,5	5,5
REGØ_011	13.06.2017	0,1	0,61	1	0,1	3,3	500	6,5	1,91	0,53	14
REGØ_011	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	3,9	590	6,8	2,32	0,9	7,9
REGØ_011	22.05.2018	0,1	0,75	1	0,1	3,2	400	6,8	2,28	0,46	6,8
REGØ_011	15.10.2018	0,1	1	1	0,1	5	430	6,9	3,18	0,54	7,2
REGØ_011	13.05.2019	0,039	0,34	1,8	0,027	2,4	210	6,3	1,96	0,44	12
REGØ_011	07.10.2019	0,06	0,3	1,7	0,01	3,6	340	6,7	2,35	0,66	11
REGØ_011	25.05.2020	0,057	0,4	2,7	0,034	2,4	290	6,4	1,53	0,69	12
REGØ_011	19.10.2020	0,062	0,2	1	0,024	3,9	420	6,9	2,71	1,3	8,4
REGØ_011	31.05.2021	0,061	0,25	0,98	0,01	3,1	240	6,9	2,37	0,65	7
REGØ_011	19.10.2021	0,005	0,025	0,84	0,01	3,9	410	7	2,64	1,4	9,3
REGØ_012	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	3,4	470	6,7	2,13	0,71	12
REGØ_012	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	3,9	820	6,9	2,73	1,4	5,6
REGØ_012	12.06.2017	0,1	0,69	3,2	0,1	2,8	750	6,1	1,69	2	14
REGØ_012	23.10.2017	0,1	0,59	1	0,1	3,5	680	6,8	2,13	0,74	6,3
REGØ_012	22.05.2018	0,1	0,99	1	0,1	2,8	520	6,9	2,38	0,62	5,8
REGØ_012	15.10.2018	0,1	0,75	1	0,1	4,3	1100	6,8	2,75	1,5	8
REGØ_012	13.05.2019	0,047	0,55	3,8	0,029	2,1	220	6,1	1,73	0,35	10
REGØ_012	07.10.2019	0,053	0,48	2,2	0,025	3	330	6,6	2,12	0,56	9,6
REGØ_012	25.05.2020	0,051	0,63	3,5	0,026	2	340	6,1	1,25	0,46	11
REGØ_012	19.10.2020	0,06	0,3	1,9	0,01	3,4	460	6,9	2,5	0,98	6,6
REGØ_012	31.05.2021	0,068	0,4	1,1	0,01	3,2	300	7	2,28	0,53	5,7
REGØ_012	18.10.2021	0,005	0,025	2,1	0,01	3,4	380	6,9	2,37	0,93	7,9
REGØ_013	06.07.2016	0,1	0,25	2,3	0,1	3,2	750	6,3	1,81	1,2	14
REGØ_013	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	3,4	1500	6,7	2,29	1,8	7,9
REGØ_013	12.06.2017	0,1	0,79	3,8	0,1	2,7	1000	6	1,7	0,81	14
REGØ_013	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	3	1100	6,5	1,85	1,2	8
REGØ_013	22.05.2018	0,1	0,67	2,2	0,1	2,3	1200	6,6	1,91	1,4	9
REGØ_013	13.05.2019	0,051	0,42	3,4	0,03	1,8	290	5,9	1,59	0,38	10
REGØ_013	07.10.2019	0,076	0,37	3,6	0,027	2,8	660	6,3	1,75	0,89	11
REGØ_013	25.05.2020	0,073	0,41	5	0,044	1,7	380	5,8	1,17	0,49	11
REGØ_013	19.10.2020	0,097	0,21	3	0,021	2,9	900	6,5	2,01	1,6	8,7
REGØ_013	07.06.2021	0,15	0,35	2,2	0,025	3	910	6,6	2,06	2,2	8,5
REGØ_013	18.10.2021	0,005	0,025	2,6	0,01	2,7	540	6,6	1,95	1,3	9,9

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
REGØ_014	04.07.2016	0,1	0,25	2,3	0,1	2,6	480	6	1,65	0,45	19
REGØ_014	25.10.2016	0,1	0,64	1	0,1	3,4	550	6,7	2,43	1,1	9,1
REGØ_014	13.06.2017	0,1	0,89	3,4	0,1	3	690	5,8	1,92	0,47	19
REGØ_014	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	3	610	6,4	2,01	0,48	13
REGØ_014	22.05.2018	0,1	0,54	1	0,1	1,5	280	6,5	1,78	0,45	9,1
REGØ_014	15.10.2018	0,1	0,55	1	0,1	3,9	700	6,7	2,38	0,68	12
REGØ_014	13.05.2019	0,16	0,33	3,2	0,034	1,8	330	5,6	1,6	0,37	14
REGØ_014	07.10.2019	0,098	0,35	2,4	0,01	2,4	320	6,3	1,96	0,31	13
REGØ_014	25.05.2020	0,18	0,31	3,4	0,029	1,2	260	5,5	1,02	0,75	11
REGØ_014	19.10.2020	0,092	0,31	1,7	0,029	2,9	300	6,6	2,24	0,51	11
REGØ_014	31.05.2021	0,077	0,31	1,5	0,031	2,4	220	6,7	1,9	1	9,4
REGØ_014	19.10.2021	0,065	0,27	1,8	0,023	3,7	280	6,7	2,37	0,9	13
REGØ_015	13.05.2019	0,29	1,3	3,1	0,032	1,1	310	5,3	1,28	0,26	12
REGØ_015	07.10.2019	0,15	0,34	2	0,024	1,7	330	6,2	1,37	0,27	14
REGØ_015	25.05.2020	0,3	0,3	3,9	0,01	0,9	220	5,1	0,97	0,69	10
REGØ_015	19.10.2020	0,098	0,23	1,5	0,028	1,9	180	6,4	1,57	0,29	9,2
REGØ_015	31.05.2021	0,082	0,24	1,1	0,023	1,4	170	6,4	1,25	0,29	7,3
REGØ_015	19.10.2021	0,005	0,025	1,4	0,01	1,7	250	6,5	1,49	0,32	10
REGØ_016	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	2,9	310	6,5	2,13	0,45	13
REGØ_016	31.10.2016	0,1	0,75	1	0,1	3,6	410	6,9	2,64	0,76	6,8
REGØ_016	12.06.2017	0,25	0,79	3,2	0,1	2,1	580	5,8	1,43	0,54	14
REGØ_016	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	2,7	370	6,7	1,96	0,33	6
REGØ_016	22.05.2018	0,1	0,72	1	0,1	1,6	190	6,6	1,71	0,38	5,4
REGØ_016	13.05.2019	0,18	0,52	3,7	0,04	1,6	250	5,8	1,33	0,32	8,4
REGØ_016	07.10.2019	0,079	0,33	1,8	0,01	2	200	6,5	1,81	0,26	9,7
REGØ_016	25.05.2020	0,11	0,27	4,1	0,01	1,1	180	5,5	1,08	0,94	7,9
REGØ_016	19.10.2020	0,063	0,23	1,3	0,01	2,5	170	6,7	2,08	0,38	6,9
REGØ_016	07.06.2021	0,042	0,19	0,62	0,01	2,3	92	7	2,08	0,41	3,5
REGØ_016	18.10.2021	0,078	0,17	1,4	0,01	2,6	170	6,6	2,07	0,4	7,7
REGØ_017	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	2,5	190	6,5	2,02	0,26	12
REGØ_017	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	3,4	270	6,9	2,45	0,25	6,5
REGØ_017	12.06.2017	0,23	0,25	2,4	0,1	1,8	420	5,8	1,32	0,45	12
REGØ_017	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	2,6	230	6,7	1,89	0,13	4,9
REGØ_017	22.05.2018	0,1	0,7	1	0,1	1,4	150	6,6	1,52	0,31	5,1
REGØ_017	13.05.2019	0,11	0,25	3	0,028	1,1	140	6	1,24	0,3	7,3
REGØ_017	07.10.2019	0,12	0,4	1,6	0,023	2,3	190	6,6	1,81	0,25	8,6
REGØ_017	25.05.2020	0,005	1,7	3,2	0,01	6,7	19	5,4	0,91	0,96	6,5
REGØ_017	19.10.2020	0,053	0,12	1,1	0,023	2,2	130	6,7	1,97	0,2	6,2
REGØ_017	07.06.2021	0,046	0,13	0,69	0,01	2	64	6,9	1,88	0,26	3,3
REGØ_017	18.10.2021	0,065	0,095	1,2	0,01	2,3	140	6,7	1,75	0,23	7,5

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
REGØ_018	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	2,7	280	6,8	2,29	0,53	8,1
REGØ_018	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	3,4	370	6,9	2,84	1,1	5,3
REGØ_018	12.06.2017	0,42	0,82	3	0,1	2,1	510	6	1,64	0,43	14
REGØ_018	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	2,8	320	6,8	2,13	0,4	5,3
REGØ_018	22.05.2018	0,31	1,2	1	0,1	1,5	140	6,8	1,93	0,57	4,9
REGØ_018	13.05.2019	0,29	0,61	3,6	0,038	1,4	230	5,8	1,48	0,27	9,8
REGØ_018	07.10.2019	0,11	0,89	2,6	0,01	2,3	200	6,6	1,99	0,26	8,5
REGØ_018	25.05.2020	0,19	0,5	4,8	0,028	1,1	180	5,5	1,07	0,57	8,9
REGØ_018	19.10.2020	0,063	0,16	1,1	0,01	2,4	130	6,9	2,43	0,42	5,5
REGØ_018	07.06.2021	0,005	0,11	0,63	0,01	2,9	59	7,1	2,53	0,31	2,4
REGØ_018	18.10.2021	0,005	0,025	1,2	0,01	2,4	120	6,8	2,2	0,4	6,7
REGØ_019	12.06.2017	0,33	0,25	4,1	0,1	2,7	1100	5,5	1,75	0,78	19
REGØ_019	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	3,8	860	6,6	2,19	0,98	8,9
REGØ_019	22.05.2018	0,1	0,25	1	0,1	3,9	550	6,7	3,06	0,88	7,5
REGØ_019	13.05.2019	0,15	0,29	3,5	0,034	1,7	390	5,5	1,65	0,35	12
REGØ_019	07.10.2019	0,15	0,25	2,9	0,032	3,4	500	6,3	2,12	0,47	12
REGØ_019	25.05.2020	0,14	0,29	4,7	0,01	1,4	430	5,3	1,14	0,69	10
REGØ_019	19.10.2020	0,098	0,15	1,7	0,029	3,8	370	6,7	2,88	1,1	9,1
REGØ_019	07.06.2021	0,065	0,15	0,77	0,02	4,7	260	7,2	3,63	1,3	4,1
REGØ_019	18.10.2021	0,14	0,29	2,8	0,028	4	370	6,5	2,5	1	12
REGØ_020	13.05.2019	0,34	0,23	3,1	0,049	1,3	400	5,3	1,22	0,22	11
REGØ_020	07.10.2019	0,13	0,21	2,5	0,026	1,7	390	6	1,3	0,21	14
REGØ_020	25.05.2020	0,26	0,17	3,5	0,01	0,82	190	5	0,99	0,51	8,9
REGØ_020	19.10.2020	0,12	0,24	1,6	0,035	1,7	280	6,3	1,43	0,32	11
REGØ_020	31.05.2021	0,08	0,15	1,4	0,021	1,4	220	6,2	1,12	0,26	8,4
REGØ_020	18.10.2021	0,13	0,13	2,1	0,031	1,9	370	6,1	1,35	0,24	12
REGØ_021	04.07.2016	0,1	0,25	2,2	0,1	1,5	110	6	1,44	0,29	11
REGØ_021	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	2,1	85	6,7	2,05	0,17	5
REGØ_021	12.06.2017	0,1	0,25	2,3	0,1	1,3	230	5,6	1,31	0,31	11
REGØ_021	23.10.2017	0,1	0,58	1	0,1	1,4	77	6,4	1,54	0,05	3,7
REGØ_021	22.05.2018	0,1	0,63	1	0,1	0,94	72	6,2	1,16	0,21	4,8
REGØ_021	15.10.2018	0,1	0,9	1	0,1	2,1	110	6,6	1,89	0,1	5,6
REGØ_021	13.05.2019	0,097	0,17	2,8	0,027	1	84	5,9	1,32	0,2	6,8
REGØ_021	07.10.2019	0,045	0,16	1,3	0,01	1,4	78	6,3	1,53	0,05	5,4
REGØ_021	25.05.2020	0,19	0,025	2	0,01	0,72	80	5,4	1,01	0,89	5,9
REGØ_021	19.10.2020	0,044	0,14	1,3	0,01	1,4	53	6,6	1,66	0,16	4,6
REGØ_021	31.05.2021	0,075	0,13	1,4	0,024	0,91	53	6,2	1,01	0,22	4,8
REGØ_021	18.10.2021	0,005	0,025	1,4	0,01	1,2	66	6,5	1,55	0,1	5,2

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
REGØ_023	04.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	3,2	780	6,1	2,29	1,2	15
REGØ_023	25.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	3,3	1200	6,3	2,42	1,5	9,7
REGØ_023	13.06.2017	0,1	0,25	1	0,1	2,6	540	5,8	1,78	0,51	16
REGØ_023	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	2,8	830	6	1,8	0,38	14
REGØ_023	22.05.2018	0,1	0,25	4,4	0,1	2,7	730	6,1	1,92	0,52	12
REGØ_023	15.10.2018	0,1	0,92	1	0,1	4,3	620	5,8	3,03	0,57	11
REGØ_023	13.05.2019	0,056	0,26	2,6	0,043	2,6	310	5,6	1,89	0,3	14
REGØ_023	07.10.2019	0,089	0,2	2,7	0,031	2,3	670	5,7	1,96	0,48	17
REGØ_023	25.05.2020	0,042	0,025	1,7	0,024	2,7	450	6,1	1,83	0,5	14
REGØ_023	19.10.2020	0,097	0,11	1,9	0,03	2,8	600	6	2,24	0,89	15
REGØ_023	31.05.2021	0,11	0,21	2,2	0,01	2,5	530	5,9	1,9	0,49	12
REGØ_023	19.10.2021	0,005	0,025	1,8	0,01	2,7	700	6,1	2,1	0,93	17
REGØ_074	04.07.2016	0,1	0,25	2,8	0,1	2,6	490	5,9	1,65	0,43	17
REGØ_074	31.10.2016	0,1	1,3	1	0,1	3,5	530	6,8	2,36	1,2	8,7
REGØ_074	12.06.2017	0,47	0,25	2,5	0,1	2,3	560	5,4	1,55	0,61	18
REGØ_074	23.10.2017	0,1	0,73	1	0,1	2,8	460	6,6	1,69	0,38	7,6
REGØ_074	22.05.2018	0,1	0,97	1	0,1	1,6	290	6,3	1,28	0,4	9,1
REGØ_074	15.10.2018	0,1	0,66	1	0,1	3,5	730	6,7	2,03	0,72	11
REGØ_074	13.05.2019	0,22	0,36	2,8	0,024	1,4	260	5,7	1,34	0,29	11
REGØ_074	07.10.2019	0,1	0,34	1,5	0,024	2,3	220	6,5	1,67	0,31	8,4
REGØ_074	25.05.2020	0,22	0,38	3,7	0,01	1,1	190	5,3	0,98	0,72	10
REGØ_074	19.10.2020	0,099	0,39	1,1	0,025	2,5	210	6,7	1,84	0,47	7,7
REGØ_074	31.05.2021	0,12	0,47	1,4	0,029	1,6	220	6,4	1,33	0,3	9,1
REGØ_074	18.10.2021	0,005	0,025	1	0,01	2,2	200	6,7	1,74	0,57	9,1
REGØ_080	13.05.2019	0,1	0,24	3	0,037	1,8	240	5,8	1,43	0,24	11
REGØ_080	07.10.2019	0,096	0,15	2	0,028	2,8	290	6,5	1,8	0,36	12
REGØ_080	25.05.2020	0,095	0,025	2,6	0,01	1,6	240	5,7	1,14	0,41	11
REGØ_080	19.10.2020	0,079	0,13	1,7	0,03	3,8	260	6,6	2,73	0,51	10
REGØ_080	31.05.2021	0,063	0,17	0,96	0,03	3	150	6,6	2,09	0,34	7,7
REGØ_080	18.10.2021	0,005	0,025	2	0,01	4,1	210	6,7	2,78	0,54	11

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
REGØ_081	13.05.2019	0,074	0,28	2,4	0,027	1,5	150	5,7	1,42	0,16	9,5
REGØ_081	07.10.2019	0,095	0,35	2,7	0,025	1,8	260	6,1	1,51	0,3	10
REGØ_081	25.05.2020	0,1	0,3	2,7	0,032	1,6	280	5,8	1,15	0,22	11
REGØ_081	19.10.2020	0,065	0,21	2	0,027	2,2	220	6,5	2,24	0,35	9
REGØ_081	31.05.2021	0,09	0,28	1,9	0,025	1,7	250	6,2	1,3	0,31	8,3
REGØ_081	18.10.2021	0,005	0,025	2,4	0,01	2,1	280	6,3	1,58	0,37	10
REGØ_082	07.10.2019	0,43	0,53	3,1	0,027					0,23	
REGØ_082	25.05.2020	0,33	0,43	3,5	0,033	0,74	240	4,9	1,01	0,52	9,8
REGØ_082	19.10.2020	0,35	0,5	2,3	0,03	2	590	6,1	1,71	0,46	13
REGØ_082	07.06.2021	0,22	0,33	1,5	0,021	2	300	6,4	1,69	0,74	9,5
REGØ_082	18.10.2021	0,39	0,31	2,8	0,01	2	670	5,7	1,41	0,26	14

Datatabell for Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass med konsentrasjonen for bly, kobber, sink og antimon, samt støtteparametere fra 2016 og frem til i dag.

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
RØDS_004	05.07.2016	0,1	1,1	2,4	0,1	5,8	46	7,2	4,04	0,37	4,1
RØDS_004	24.10.2016	0,1	1,9	2,2	0,1	6,2	51	7,2	4,15	0,87	3,5
RØDS_004	13.06.2017	0,1	1,8	2,8	0,1	5,9	68	7,3	4,22	0,59	4,4
RØDS_004	24.10.2017	0,1	1,3	1	0,1	5,1	77	7,1	3,51	0,37	4,6
RØDS_004	23.05.2018	0,1	1,7	2,8	0,1	5,8	76	7,3	4,1	0,65	3,6
RØDS_004	15.10.2018	0,1	2	3,1	0,1	6,2	45	7,4	3,92	0,27	3,2
RØDS_004	13.05.2019	0,005	1,4	2,9	0,01	5,6	32	7,2	3,96	0,29	4,1
RØDS_004	08.10.2019	0,011	1,4	2,8	0,022	4,6	58	7,1	3,32	0,3	5,1
RØDS_004	26.05.2020	0,025	1,3	3	0,03	5,4	61	7,3	3,66	0,67	4,4
RØDS_004	20.10.2020	0,005	1,9	2,3	0,01	4,2	68	7,2	3,31	0,38	5
RØDS_004	01.06.2021	0,005	1,6	2,9	0,01	6	24	7,4	4,18	0,33	3,1
RØDS_004	20.10.2021	0,005	1,2	2,6	0,01	4,3	43	7,3	3,49	0,4	5,2
RØDS_024	05.07.2016	0,22	1,9	1	0,1	18	160	7,4	8,61	0,72	16
RØDS_024	24.10.2016	0,1	2,4	1	0,1	16	170	7,5	10,2	0,52	5,5
RØDS_024	14.06.2017	0,1	4,2	2,6	0,25	10	160	7,2	5,76	0,64	11
RØDS_024	24.10.2017	0,21	3	2,3	0,1	11	170	7,4	7,11	0,44	7,3
RØDS_024	23.05.2018	0,1	2,6	1	0,1	9,1	99	7,5	6,69	0,56	6,2
RØDS_024	15.10.2018	0,1	3,2	5,7	0,27	22	130	7,5	12	0,23	6
RØDS_024	13.05.2019	0,087	3	2,3	0,19	7,7	64	7,1	4,77	0,3	10
RØDS_024	08.10.2019	0,14	3,7	3,7	0,12	10	150	7,2	6,22	0,36	8,6
RØDS_024	26.05.2020	0,2	4,8	2,4	0,17	12	160	7,7	7,26	0,45	8,3
RØDS_024	20.10.2020	0,075	2,5	1,5	0,11	12	120	7,2	7,29	0,36	7,5
RØDS_024	01.06.2021	0,064	3	1,4	0,14	11	110	7,2	6,92	0,55	6,6
RØDS_024	19.10.2021	0,11	3,2	2,2	0,14	13	160	7,3	7,54	0,5	8,2
RØDS_025	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	13	110	7,5	7,39	0,59	6,5
RØDS_025	24.10.2016	0,1	1,1	1	0,1	12	170	7,5	8,04	0,56	6,9
RØDS_025	14.06.2017	0,1	2	1	0,1	8,8	390	7,2	4,85	1,4	15
RØDS_025	24.10.2017	0,1	0,86	1	0,1	9,7	310	7,3	6,04	0,75	12
RØDS_025	24.05.2018	0,1	1,2	1	0,1	8,6	160	7,5	5,99	1,5	7,7
RØDS_025	16.10.2018	0,1	0,84	1	0,1	15	110	7,6	8,74	0,55	7,1
RØDS_025	13.05.2019	0,048	1,1	1,1	0,084	7,8	130	7	4,57	0,76	13
RØDS_025	08.10.2019	0,072	1,2	1,3	0,075	10	300	7,2	5,56	0,7	14
RØDS_025	26.05.2020	0,058	0,86	2,3	0,053	11	180	7,6	6,45	0,82	9,9
RØDS_025	20.10.2020	0,049	0,82	0,68	0,069	11	220	7,4	6,54	1,1	10
RØDS_025	01.06.2021	0,033	0,68	0,54	0,052	11	150	7,5	6,4	0,82	8,7
RØDS_025	19.10.2021	0,054	0,93	1,6	0,072	11	240	7,4	6,23	0,6	13

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
RØDS_026	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	11	330	7,3	5,92	0,88	8,1
RØDS_026	24.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	10	330	7,4	6,93	1,3	6,8
RØDS_026	14.06.2017	0,1	1,5	1	0,1	7,6	400	7,2	4,3	1,8	17
RØDS_026	25.10.2017	0,1	0,93	1	0,1	7,7	510	7,2	4,76	2,6	14
RØDS_026	24.05.2018	0,1	0,93	1	0,1	7,3	250	7,4	5,34	0,98	8,8
RØDS_026	16.10.2018	0,1	0,8	1	0,1	14	220	7,5	7,83	0,67	6,5
RØDS_026	13.05.2019	0,079	1,2	1,6	0,068	6,8	210	6,9	4,1	0,77	15
RØDS_026	08.10.2019	0,11	1,1	1,6	0,067	8,4	430	7,1	4,69	0,8	16
RØDS_026	26.05.2020	0,075	0,91	2,6	0,05	9	260	7,4	5,3	1,3	11
RØDS_026	20.10.2020	0,068	1,4	0,97	0,082	8,3	230	7,3	5,35	1,5	11
RØDS_026	01.06.2021	0,05	0,8	0,73	0,061	8,1	240	7,4	5,22	0,82	9,4
RØDS_026	20.10.2021	0,1	0,89	1,3	0,064	8,7	320	7,2	4,76	1,7	16
RØDS_027	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	8,6	110	7,3	5,35	0,45	7
RØDS_027	24.10.2016	0,1	0,79	2,2	0,1	9,8	76	7,3	5,9	0,82	6,5
RØDS_027	14.06.2017	0,1	0,25	1	0,1	6	260	7	3,53	1,1	14
RØDS_027	24.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	6,8	280	7,1	4,23	2,7	11
RØDS_027	24.05.2018	0,1	0,87	1	0,1	5	92	7,2	4,12	0,43	6,5
RØDS_027	16.10.2018	0,1	0,72	1	0,1	10	29	7,2	6,64	0,15	5,9
RØDS_027	13.05.2019	0,055	0,39	0,71	0,062	5,1	68	6,9	3,43	0,46	12
RØDS_027	08.10.2019	0,097	0,39	1,5	0,067	6,3	220	7	3,83	0,44	13
RØDS_027	26.05.2020	0,036	0,35	0,57	0,07	6,8	96	7,3	4,45	0,44	7,6
RØDS_027	20.10.2020	0,04	0,75	0,68	0,056	6,5	95	7,2	4,66	0,57	9,1
RØDS_027	01.06.2021	0,024	0,27	0,58	0,062	6,4	66	7,3	4,41	0,21	6,7
RØDS_027	19.10.2021	0,05	0,32	0,66	0,057	7,8	120	7,3	4,67	0,4	10
RØDS_028	05.07.2016	0,1	1,3	12	0,74	24	23	7,8	15,3	0,62	18
RØDS_028	24.10.2016	0,1	1,4	9,5	0,96	22	7,8	7,8	15,6	0,42	2,9
RØDS_028	13.06.2017	0,1	2,1	14	1,4	28	13	8,2	18,3	0,41	4,4
RØDS_028	25.10.2017	0,1	1,5	13	1,1	23	21	8	16,2	0,52	3,9
RØDS_028	24.05.2018	0,1	2	6,1	0,91	20	14	8,1	16,3	0,29	5,7
RØDS_028	16.10.2018	0,1	1,5	13	0,96	22	15	8	14,2	0,15	2,3
RØDS_028	13.05.2019	0,016	2	11	1,5	22	18	8,1	16,7	0,95	4,8
RØDS_028	08.10.2019	0,012	2	9,7	1,2	26	10	8,1	18,2	0,37	5,2
RØDS_028	26.05.2020	0,012	1,6	9,1	0,92	22	5,9	8,1	16,4	0,2	3,9
RØDS_028	20.10.2020	0,005	1,7	11	1,3	21	5,8	8	15,1	0,85	4,2
RØDS_028	01.06.2021	0,011	1,6	7,4	1,1	21	6,6	8	14,9	0,3	3,8
RØDS_028	20.10.2021	0,013	1,4	20	1,2	19	6,8	8	12,3	0,47	3,7

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
RØDS_029	13.06.2017	0,1	3,2	4,8	0,1	4,5	140	7,2	3	1	4,1
RØDS_029	25.10.2017	0,1	1,5	2,6	0,1	5,2	74	7,2	3,39	0,22	2,8
RØDS_029	24.05.2018	0,1	2,7	2,8	0,1	3,5	84	7,3	3,17	0,82	3
RØDS_029	16.10.2018	0,1	1,3	2,7	0,1	4,8	55	7,3	3,07	0,3	2,4
RØDS_029	26.05.2020	0,036	4	6,8	0,01	4,1	74	7,2	2,89	4,3	4,4
RØDS_029	20.10.2020	0,005	1,5	3,1	0,01	3,6	38	7,1	3	0,28	3,2
RØDS_029	01.06.2021	0,022	2,9	4,3	0,01	4	43	7,3	3,03	0,52	2,4
RØDS_029	20.10.2021	0,013	2,2	4,4	0,01	5,9	43	7,3	3,91	0,33	3,1
RØDS_031	05.07.2016	0,52	3,5	3	0,27	5,1	500	6,8	3,43	1,8	11
RØDS_031	24.10.2016	0,1	2,7	1	0,26	5,2	530	6,8	4,09	1,3	6,8
RØDS_031	14.06.2017	0,35	9,7	4,1	0,53	4,4	240	6,9	2,84	0,68	12
RØDS_031	24.10.2017	0,3	5,7	3,6	0,27	4,7	320	6,8	3,26	0,51	8,5
RØDS_031	23.05.2018	0,32	5,7	2,8	0,32	3,3	310	6,7	2,71	0,74	8,6
RØDS_031	13.05.2019	0,48	8,5	7,4	0,31	3,3	130	6,4	2,61	0,7	13
RØDS_031	08.10.2019	0,27	9,2	6,7	0,33	3,6	190	6,7	3,11	0,37	9,6
RØDS_031	26.05.2020	0,17	4,1	1,9	0,26	4,2	160	6,9	3,14	0,55	6,2
RØDS_031	20.10.2020	0,17	6,3	3,8	0,32	4,8	190	6,9	3,77	0,43	8,9
RØDS_031	01.06.2021	0,11	6,2	2,3	0,35	3,9	140	6,8	3,16	0,52	8,4
RØDS_031	19.10.2021	0,18	5,7	4,6	0,3	5,4	250	6,8	3,69	0,53	11
RØDS_032	05.07.2016	0,1	0,6	1	0,1	7,1	160	7,2	4,24	0,62	14
RØDS_032	24.10.2016	0,1	0,82	1	0,1	6	170	7,3	5,48	0,48	7,5
RØDS_032	14.06.2017	0,1	4,1	2,8	0,22	5,6	260	6,9	2,93	0,69	19
RØDS_032	25.10.2017	0,1	1,2	1	0,1	5,6	330	7	3,15	0,51	12
RØDS_032	24.05.2018	0,1	0,92	1	0,1	6	160	7,2	3,89	0,27	7,7
RØDS_032	16.10.2018	0,1	0,88	1	0,1	10	64	7,4	6,53	0,16	6
RØDS_032	13.05.2019	0,11	2,1	2,6	0,15	4,4	150	6,6	2,92	0,48	16
RØDS_032	08.10.2019	0,12	2,1	2,3	0,14	5,3	260	6,9	3,25	0,4	16
RØDS_032	26.05.2020	0,078	1,2	1,1	0,11	5,9	150	7,3	3,89	0,48	11
RØDS_032	20.10.2020	0,074	1,6	1,2	0,12	6	160	7,1	4,01	0,37	11
RØDS_032	01.06.2021	0,054	1,5	1,1	0,14	5,2	93	7,2	3,6	0,26	9,4
RØDS_032	20.10.2021	0,11	1,6	2,7	0,098	6,1	230	7	3,58	0,73	17

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
RØDS_034	05.07.2016	0,69	1,5	2,4	0,71	10	310	7	6,64	1,8	13
RØDS_034	24.10.2016	0,71	1,7	1	1,6	11	660	6,9	8,4	1,9	3,3
RØDS_034	14.06.2017	0,69	3,1	3,1	4,8	9,1	420	6,9	6,09	1,1	6,7
RØDS_034	24.10.2017	0,39	1,3	1	0,63	10	220	7,1	7,17	0,97	3,5
RØDS_034	23.05.2018	1,6	3,4	2,2	0,92	7,4	140	7,1	5,74	0,83	2,8
RØDS_034	16.10.2018	7,4	5,2	6	19	15	1900	6,6	9,71	6,1	5,2
RØDS_034	13.05.2019	0,31	3,7	3,6	4,3	6,6	64	7,1	4,55	1,3	5,5
RØDS_034	26.05.2020	0,97	4,5	5,3	17	9,5	220	7,3	6,06	1,1	4,5
RØDS_034	20.10.2020	0,99	6,6	5,8	27	8,2	230	6,6	6,32	1,6	4,8
RØDS_034	02.06.2021	0,17	7,7	8,3	27	11	34	6,8	6,88	0,85	5,6
RØDS_034	19.10.2021	1,1	6,3	9,4	20	13	190	6,5	8,32	1,6	4,9
RØDS_035	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	12	210	7,3	7,45	0,53	16
RØDS_035	24.10.2016	0,1	0,79	1	0,1	11	290	7,3	8,49	0,63	8
RØDS_035	14.06.2017	0,1	1,2	2,6	0,1	9,1	440	6,9	5,09	0,43	21
RØDS_035	24.10.2017	0,1	0,84	1	0,1	10	540	7,1	5,93	0,57	16
RØDS_035	23.05.2018	0,1	0,51	1	0,1	8,3	240	7,2	6,18	0,55	10
RØDS_035	16.10.2018	0,1	0,25	1	0,1	14	220	7,1	8,43	0,5	11
RØDS_035	13.05.2019	0,06	0,45	2,8	0,19	7	170	6,6	4,18	0,49	18
RØDS_035	08.10.2019	0,11	0,45	2,3	0,095	8,9	400	6,9	5,15	0,49	19
RØDS_035	26.05.2020	0,065	0,32	2,6	0,12	10	220	7,2	5,97	0,57	14
RØDS_035	20.10.2020	0,082	0,3	2,3	0,088	11	300	7,1	6,4	0,48	13
RØDS_035	01.06.2021	0,04	0,33	1,3	0,097	10	170	7,2	6,31	0,4	12
RØDS_035	19.10.2021	0,069	0,29	2,1	0,092	10	260	7,1	6,01	0,59	15
RØDS_062	05.07.2016	0,1	1,2	2,7	0,1	5,6	63	7,3	4,07	0,45	8
RØDS_062	24.10.2016	0,1	1,6	1	0,1	5,8	80	7,3	4,24	0,57	3,3
RØDS_062	14.06.2017	0,1	1,8	3,1	0,1	5,5	170	7,2	3,86	0,79	6,1
RØDS_062	25.10.2017	0,1	1,6	1	0,1	5,1	120	7,1	3,44	0,41	4,9
RØDS_062	23.05.2018	0,1	1,9	1	0,1	4,6	69	7,3	3,9	0,86	4,2
RØDS_062	16.10.2018	0,1	1,5	2,4	0,1	6	62	7,3	4,45	0,31	3,4
RØDS_062	26.05.2020	0,034	1,2	2,5	0,01	4,8	80	7,3	3,43	0,83	5,2
RØDS_062	20.10.2020	0,005	1,7	2,2	0,01	4,3	57	7,3	3,5	0,36	4,7
RØDS_062	02.06.2021	0,046	1,4	2,6	0,024	5,3	45	7,3	3,81	0,44	4
RØDS_062	20.10.2021	0,019	1,2	2,3	0,01	5,1	77	7,2	3,4	0,49	5,7

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
RØDS_071	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	11	97	7,4	6,85	0,36	11
RØDS_071	24.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	11	90	7,4	7,52	0,61	4,4
RØDS_071	14.06.2017	0,1	0,62	1	0,1	7,4	200	7,1	4,89	0,32	8,8
RØDS_071	24.10.2017	0,1	0,57	1	0,1	8	150	7,4	5,53	0,26	5,3
RØDS_071	23.05.2018	0,1	0,85	1	0,1	7,8	100	7,4	5,11	0,22	5,5
RØDS_071	13.05.2019	0,022	0,53	1,1	0,12	5,8	47	7,1	4,05	0,26	8,2
RØDS_071	08.10.2019	0,036	0,39	1,3	0,14	8,3	140	7,3	5,37	0,25	7,6
RØDS_071	26.05.2020	0,024	0,48	2,4	0,16	8,3	110	7,4	5,17	0,38	6,1
RØDS_071	20.10.2020	0,005	0,55	1,1	0,098	7,6	80	7,3	5,46	0,34	5,4
RØDS_071	01.06.2021	0,018	0,44	0,64	0,17	7,3	71	7,4	5,12	0,3	5,1
RØDS_071	19.10.2021	0,023	0,43	1,3	0,082	9,2	95	7,4	5,71	0,32	6,4
RØDS_073	14.06.2017	0,1	0,25	1	0,1	10	190	7,3	5,7	0,52	9,2
RØDS_073	24.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	12	220	7,3	7,11	0,58	6,3
RØDS_073	23.05.2018	0,1	0,72	1	0,1	9,5	89	7,5	6,29	0,35	5,3
RØDS_073	16.10.2018	0,1	0,57	1	0,1	20	180	7,4	9,74	0,71	4,7
RØDS_073	26.05.2020	0,025	0,22	0,68	0,01	14	130	7,7	7,6	0,66	6
RØDS_073	20.10.2020	0,005	0,7	0,58	0,01	13	120	7,5	8,22	0,62	5,4
RØDS_073	01.06.2021	0,011	0,18	0,68	0,01	11	64	7,5	6,77	0,36	4,1
RØDS_073	19.10.2021	0,026	0,22	0,74	0,01	15	140	7,5	8,21	1	6,8
RØDS_075	05.07.2016	0,1	1,1	2,4	0,1	3,6	55	7,1	2,61	0,54	3,2
RØDS_075	25.10.2016	0,1	1,2	2,7	0,1	5,1	61	7,2	3,76	0,41	2,5
RØDS_075	13.06.2017	0,1	3,2	4,4	0,1	4,4	110	7,1	3,15	1	4,1
RØDS_075	25.10.2017	0,1	1,9	3,3	0,1	5,4	92	7,1	3,68	0,98	3,3
RØDS_075	24.05.2018	0,1	3,1	4,5	0,1	4,8	130	7,2	3,38	0,85	3,1
RØDS_075	16.10.2018	0,1	1,1	2,2	0,1	4,7	62	7,2	3,09	0,33	2,6
RØDS_075	26.05.2020	0,033	3,4	6,1	0,01	4,1	67	7,2	2,97	2	5,2
RØDS_075	20.10.2020	0,005	1,5	3,6	0,01	3,9	42	7,2	3,11	0,34	3
RØDS_075	01.06.2021	0,016	2,6	4,2	0,01	4,4	36	7,1	3,1	0,7	2,4
RØDS_075	20.10.2021	0,019	2,3	6,5	0,01	5,9	46	7,2	4,06	0,53	3,5

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
RØDS_076	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	13	280	7,5	6,71	0,81	7,3
RØDS_076	25.10.2016	0,1	1,1	1	0,1	12	330	7,5	7,26	1,9	7,5
RØDS_076	14.06.2017	0,1	1,6	1	0,1	8,2	340	7,1	4,59	3,3	15
RØDS_076	25.10.2017	0,22	0,84	1	0,1	8,6	550	7,2	4,92	3,8	12
RØDS_076	24.05.2018	0,1	1,1	1	0,1	9,5	350	7,2	5,39	0,92	9,2
RØDS_076	13.05.2019	0,082	0,98	1,8	0,068	7,5	210	7	4,44	1,2	14
RØDS_076	08.10.2019	0,099	0,95	1,5	0,063	9,3	430	7,1	5,23	0,8	16
RØDS_076	26.05.2020	0,068	0,69	2,9	0,054	9,8	260	7,5	5,64	1,3	11
RØDS_076	20.10.2020	0,067	0,59	0,75	0,064	9,2	230	7,3	5,97	1,7	11
RØDS_076	02.06.2021	0,053	0,68	0,82	0,043	9,3	240	7,3	5,47	1,2	9,6
RØDS_076	20.10.2021	0,005	0,025	1,1	0,026	8,7	330	7,2	5	1,8	16
RØDS_077	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	12	290	7,3	6,7	1,1	7,6
RØDS_077	25.10.2016	0,1	1,6	1	0,1	13	360	7,4	7,26	2,1	7,4
RØDS_077	14.06.2017	0,1	1,9	3	0,1	8,7	390	7,2	4,76	1,5	15
RØDS_077	25.10.2017	0,23	1	1	0,1	8,4	540	7,2	4,97	3,9	12
RØDS_077	24.05.2018	0,1	1,5	1	0,1	7,9	250	7,3	5,63	1	8,5
RØDS_077	13.05.2019	0,075	1	1,7	0,066	7,2	180	7	4,57	1,1	14
RØDS_077	08.10.2019	0,096	0,92	1,5	0,059	9,4	400	7,1	5,25	0,79	15
RØDS_077	26.05.2020	0,23	0,75	2,3	0,05	9,6	250	7,4	5,75	1,2	10
RØDS_077	20.10.2020	0,071	0,64	1,3	0,057	9,1	230	7,2	5,97	1,7	10
RØDS_077	02.06.2021	0,044	0,65	0,81	0,036	9,2	200	7,1	5,52	1,3	9,4
RØDS_077	20.10.2021	0,1	0,62	1,2	0,048	8,9	280	7,2	5,06	1,4	15
RØDS_078	05.07.2016	0,058	1,3	2,9	0,1	5,2	83	7,2	4	0,41	8
RØDS_078	24.10.2016	0,1	2,1	2,1	0,1	5,8	100	7,2	4,21	0,68	3,7
RØDS_078	13.06.2017	0,1	1,6	3,4	0,1	5,1	270	7,1	3,49	2,3	7,8
RØDS_078	24.10.2017	0,1	1,7	1	0,1	5,1	130	7,1	3,49	0,44	5
RØDS_078	23.05.2018	0,1	1,7	3,6	0,1	5,5	110	7,3	3,93	0,57	4
RØDS_078	15.10.2018	0,1	1,9	1	0,1	6,1	72	7,4	3,85	0,31	3,5
RØDS_078	26.05.2020	0,04	1,1	2,7	0,021	4,7	93	7,2	3,31	0,83	5,7
RØDS_078	20.10.2020	0,005	1,4	2,4	0,01	4,3	76	7,2	3,22	0,45	5,2
RØDS_078	01.06.2021	0,01	1,4	3	0,01	5,1	46	7,3	3,98	0,39	3,8
RØDS_078	20.10.2021	0,022	1,1	2,4	0,01	4,8	86	7,2	3,41	0,55	5,8

<i>Prøvepunkt</i>	<i>Dato</i>	<i>Pb</i> <i>µg/l</i>	<i>Cu</i> <i>µg/l</i>	<i>Zn</i> <i>µg/l</i>	<i>Sb</i> <i>µg/l</i>	<i>Ca</i> <i>µg/l</i>	<i>Fe</i> <i>µg/l</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i> <i>mS/m</i>	<i>Turb</i> <i>FNU</i>	<i>OC</i> <i>mg/l</i>
RØDS_079	05.07.2016	0,1	0,82	1	0,1	15	280	7,3	7,81	1,1	15
RØDS_079	24.10.2016	0,1	1,7	1	0,1	17	160	7,2	9,59	0,74	6,2
RØDS_079	14.06.2017	0,64	5,7	2,4	0,24	9	250	6,9	4,98	0,69	15
RØDS_079	24.10.2017	0,1	2,9	1	0,1	11	220	7,2	6,4	0,54	7,9
RØDS_079	23.05.2018	0,22	2,3	2,4	0,1	9,2	450	7,2	5,51	1,4	8,1
RØDS_079	16.10.2018	0,1	1,4	1	0,1	18	140	7,2	10,2	0,52	6,7
RØDS_079	13.05.2019	0,097	3,6	3,1	0,2	6,5	88	6,7	4,06	0,62	14
RØDS_079	08.10.2019	0,1	3,8	2,6	0,16	10	200	6,8	5,93	0,44	12
RØDS_079	26.05.2020	0,077	2,1	1,2	0,13	11	140	7,3	6,72	2,5	7,8
RØDS_079	20.10.2020	0,069	3,3	1,7	0,14	11	170	7,1	7,04	0,52	11
RØDS_079	01.06.2021	0,053	2,6	0,87	0,14	8,8	98	7,1	5,48	0,51	8,3
RØDS_079	19.10.2021	0,081	2,5	2,5	0,14	9,8	270	6,6	5,63	0,66	17
RØDS_082	24.10.2016	0,1	0,76	1	0,1	5,4	430	6,6	3,27	0,39	19
RØDS_082	14.06.2017	0,67	0,53	2,8	0,1	3,3	720	5	2,46	0,25	33
RØDS_082	24.10.2017	0,68	0,25	1	0,1	3,6	790	5,5	2,28	0,34	31
RØDS_082	25.05.2018	0,47	0,69	1	0,1	2,3	460	5,8	1,95	0,31	21
RØDS_082	16.10.2018	0,1	1,1	2,2	0,1	5,7	200	5,5	4,68	0,21	20
RØDS_082	13.05.2019	0,75	0,51	3,7	0,06	2,4	430	4,8	2,43	0,27	30
RØDS_082	26.05.2020	0,45	0,2	2,8	0,045	3,5	320	6,3	2,07	0,21	22
RØDS_082	20.10.2020	0,69	0,28	2,4	0,056	3,5	600	5,5	2,62	0,27	28
RØDS_082	01.06.2021	0,74	0,3	2,3	0,054	2,7	440	5,5	1,95	0,22	24
RØDS_082	19.10.2021	0,82	0,25	2,5	0,057	3,7	650	5,3	2,54	0,21	33

Vedlegg 5 – Analyserapporter fra Eurofins 2021

Analyserapportene fra Eurofins i 2021.

Rapportene inneholder analyseresultater, måleusikkerhet, deteksjonsgrenser for analysene, mm.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

AR-21-MM-053180-01

EUNOMO-00297590

Prøvemottak: 08.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 08.06.2021-22.06.2021

Referanse:

Prog.tungm. Regionfelt

Østlandet 2021, uke 23

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2021-06080398	Prøvetakingsdato: 07.06.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_013	Analysestartdato: 08.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.06	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	2.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
TOC utført i Lidköping pga instrumentproblemer i Moss.					
a) Bly (Pb), filtrert	0.15	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.35	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.025	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	910	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06080394**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_016

Prøvetakingsdato: 07.06.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 08.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.08	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.41	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
TOC utført i Lidköping pga instrumentproblemer i Moss.					
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.097	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.042	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.19	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.052	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.19	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.62	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppsluttet	36	µg/l	5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	37	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Barium (Ba), oppsluttet	5.2 µg/l	1	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), filtrert	4.9 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), oppsluttet	210 µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	92 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Strontium (Sr), oppsluttet	10 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Strontium (Sr), filtrert	7.9 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)				
Aluminium - Illabilt	8.7 µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	15 µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.3 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
Labilt Aluminium	5.9 µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:				
-Al oppsl<filtrert men innefor MU.				

Prøvenr.:	439-2021-06080399	Prøvetakingsdato:	07.06.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_017	Analysestartdato:	08.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.88	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
TOC utført i Lidköping pga instrumentproblemer i Moss.					
a) Bly (Pb), filtrert	0.046	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.69	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	64	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2021-06080396	Prøvetakingsdato: 07.06.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_018	Analysestartdato: 08.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.53	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	2.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
TOC utført i Lidköping pga instrumentproblemer i Moss.					
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.11	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.63	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	59	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.9	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.: 439-2021-06080395	Prøvetakingsdato: 07.06.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_019	Analysestartdato: 08.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.63	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	1.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	4.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
TOC utført i Lidköping pga instrumentproblemer i Moss.					
a) Bly (Pb), filtrert	0.065	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.15	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.77	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.020	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	260	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06080397	Prøvetakingsdato:	07.06.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_082	Analysestartdato:	08.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	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	0.74	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.22	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.021	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	300	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

Ove Molland (ove.molland@nibio.no)

Ståle Haaland (staale.haaland@nibio.no)

Moss 22.06.2021

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

AR-21-MM-053583-01

EUNOMO-00297250

Prøvemottak: 04.06.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 04.06.2021-22.06.2021

Referanse:

Prog.tungm. Regionfelt

Østlandet 2021, uke 22

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

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Turbiditet - Analysen oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Konduktivitet og pH - Analysene oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	439-2021-06040130	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_001	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.45	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.35	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
TOC utført i Lidköping pga instrumentproblemer i Moss.					
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.6	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	3.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	16	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.8	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040121	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_003	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.14	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.6	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.7	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	22	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.8	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.: 439-2021-06040120	Prøvetakingsdato: 31.05.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen				
Prøvemerkning: REGØ_005	Analysestartdato: 04.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.44	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.047	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	110	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.6	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040119	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_006	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.89	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	6.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.066	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.95	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	140	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.2	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.: 439-2021-06040127	Prøvetakingsdato: 31.05.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen				
Prøvemerkning: REGØ_007	Analysestartdato: 04.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.46	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.94	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.019	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	88	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.6	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040128	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_008	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.67	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.69	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.039	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.022	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	130	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2021-06040115

Prøvetype: Overflatevann

Prøvemerkning: REGØ_010

Prøvetakingsdato: 31.05.2021

Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen

Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.23	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.51	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.16	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.019	µg/l	0.01	50%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.20	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.078	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.27	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.46	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	75	µg/l	5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	51	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.023	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	15	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	12 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	250 µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	140 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	27 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	23 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	11 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	17 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	4.9 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	5.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	5.9 µg/l	5	50%	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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06040131**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_011

Prøvetakingsdato: 31.05.2021
 Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen
 Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.65	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	7.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.061	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.25	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.096	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.98	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	66	µg/l	5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	77	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	8.0	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	6.6 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	440 µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	240 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	13 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	11 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	13 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	16 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	3.1 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	<5 µg/l	5		Intern metode
Merknader:					
-Al oppsl<filtrert men innefor MU.					

Prøvenr.:	439-2021-06040125	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_012	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	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	0.53	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.068	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.40	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	300	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.2	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-06040129**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_014

Prøvetakingsdato: 31.05.2021
 Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen
 Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.90	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.0	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	9.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	0.24	µg/l	0.2	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	0.21	µg/l	0.2	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.077	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	0.030	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0070	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.31	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	160	µg/l	5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	120	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.031	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	6.8	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	5.6 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	470 µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	220 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	9.6 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	9.1 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	37 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	47 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	9.8 µg/l	5	50%	Intern metode

Prøvenr.: 439-2021-06040118	Prøvetakingsdato: 31.05.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen				
Prøvemerkning: REGØ_015	Analysestartdato: 04.06.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.25	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.29	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	7.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.082	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.24	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.023	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	170	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040124	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_020	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.12	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.080	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.15	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.021	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	220	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040122	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_021	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.01	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	4.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.069	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.075	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	0.015	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.062	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.29	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	120	µg/l	5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	97	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.024	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	10	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	9.5 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	72 µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	53 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	5.4 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	4.6 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	34 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	49 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	0.91 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	0.93 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	16 µg/l	5	50%	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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2021-06040116

Prøvetype: Overflatevann

Prøvemerkning: REGØ_023

Prøvetakingsdato: 31.05.2021

Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen

Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	5.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.90	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.49	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	0.32	µg/l	0.2	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.22	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	0.21	µg/l	0.2	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.11	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	0.53	µg/l	0.5	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.21	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.35	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	2.1	µg/l	2	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	180	µg/l	5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	150	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	11	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	9.5 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	760 µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	530 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	13 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	11 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	59 µg/l	5	20%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	76 µg/l	5	10%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.5 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	17 µg/l	5	50%	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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: 439-2021-06040123

Prøvetype: Overflatevann

Prøvemerkning: REGØ_074

Prøvetakingsdato: 31.05.2021

Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen

Analysestartdato: 04.06.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.33	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	9.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.13	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.12	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	0.024	µg/l	0.01	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.47	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.092	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	140	µg/l	5	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	120	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.029	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	6.2	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	6.0 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	280 µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	220 µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	5.5 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	4.8 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	42 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	53 µg/l	5	10%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	1.6 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.0 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	12 µg/l	5	50%	Intern metode

Prøvenr.:	439-2021-06040126	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_080	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.09	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.34	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	7.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.063	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.17	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.96	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.030	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	150	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-06040117	Prøvetakingsdato:	31.05.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_081	Analysestartdato:	04.06.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.30	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.090	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.9	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.025	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	250	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

Ove Molland (ove.molland@nibio.no)

Ståle Haaland (staale.haaland@nibio.no)

Moss 22.06.2021

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

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

AR-21-MM-101785-02

EUNOMO-00312212

Prøvemottak: 21.10.2021
Temperatur:
Analyseperiode: 21.10.2021-02.11.2021
Ny analyseperiode: 04.11.2021-20.12.2021
Referanse: Prog.tungm. Regionfelt
Østlandet 2021, uke 42

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-21-MM-101785XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endre resultat for Cu på prøve 439-2021-10210329(REGØ_001) etter reanalyse.

Prøvenr.:	439-2021-10210329	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_001	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.44	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.21	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.6	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	11	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	6.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210332	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_003	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.27	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.43	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.026	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	51	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.8	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	439-2021-10210324	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_005	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	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	2.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.0	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	290	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.9	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210327	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_006	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.67	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.4	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	290	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	439-2021-10210335	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_007	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.57	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.71	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.6	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	95	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210331	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_008	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.81	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.61	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.063	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.024	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	200	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-10210330**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_010

Prøvetakingsdato: 19.10.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.14	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.059	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.066	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.32	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.83	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	88	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	66	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	16	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	14 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	560 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	440 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	31 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	34 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	16 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	24 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	7.0 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.6 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	8.6 µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Ca: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-10210346**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_011

Prøvetakingsdato: 19.10.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.64	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.4	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	9.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.84	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	85	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	62	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	10	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	6.7 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	670 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	410 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	13 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	13 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	22 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	31 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	3.9 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.9 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	8.9 µg/l	5	50%	Intern metode

Prøvenr.:	439-2021-10210286	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_012	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.93	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	7.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	380	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210279	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_013	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.95	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	540	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210326	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_014	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.90	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.065	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	0.010	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.02	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.43	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	210	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	150	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.023	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	9.0	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	8.0 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	690 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	280 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	13 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	13 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	55 µg/l	5	20%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	68 µg/l	5	10%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	3.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	13 µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Ca: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

Prøvenr.:	439-2021-10210325	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_015	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.49	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.32	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	250	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210280	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_016	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.07	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	7.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.10	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.078	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0070	µg/l	0.02	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.17	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.070	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	2.0	µg/l	2	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	99	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	77	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	7.7	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	6.8 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	360 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	170 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	9.6 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	9.7 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	33 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	42 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.6 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.9 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	8.7 µg/l	5	50%	Intern metode

Prøvenr.: 439-2021-10210281	Prøvetakingsdato: 18.10.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_017	Analysestartdato: 21.10.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	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	0.23	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	7.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.065	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.095	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	140	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.3	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210282	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_018	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.20	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	6.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	120	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.: 439-2021-10210284	Prøvetakingsdato: 18.10.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_019	Analysestartdato: 21.10.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.50	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.0	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.14	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.028	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	370	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-10210287**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_020

Prøvetakingsdato: 18.10.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.35	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.24	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.13	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.031	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	370	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.9	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-10210328**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_021

Prøvetakingsdato: 18.10.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.55	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
TOC>LOC, men innenfor måleusikkerheten.					
Løst organisk karbon (DOC)	5.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.024	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppsluttet	100	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	93	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Barium (Ba), oppsluttet	13 µg/l	1	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	9.6 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	82 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	66 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	7.2 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	6.8 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	40 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	46 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	1.2 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	6.1 µg/l	5	50%	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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210333	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_023	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.10	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.93	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
TOC>LOC, men innenfor måleusikkerheten.					
Løst organisk karbon (DOC)	17	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	0.22	µg/l	0.2	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppsluttet	200	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	170	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Barium (Ba), oppsluttet	12 µg/l	1	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	8.4 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	1000 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	700 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	12 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	11 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	76 µg/l	5	20%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	93 µg/l	5	10%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	16 µg/l	5	50%	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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210277	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_074	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.74	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.57	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	9.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.10	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.23	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.0	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	140	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	110	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	7.5	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	5.0 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	360 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	200 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	7.3 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	6.4 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	43 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	54 µg/l	5	10%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.2 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	11 µg/l	5	50%	Intern metode

Prøvenr.: 439-2021-10210283	Prøvetakingsdato: 18.10.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_080	Analysestartdato: 21.10.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.78	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.54	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.0	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	210	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.1	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210285	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_081	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.58	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	280	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.1	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.: 439-2021-10210278	Prøvetakingsdato: 18.10.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_082	Analysestartdato: 21.10.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	5.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.41	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.39	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.31	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	670	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

Ove Molland (ove.molland@nibio.no)

Ståle Haaland (staale.haaland@nibio.no)

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 20.12.2021

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment_sales@eurofins.no

AR-21-MM-101785-01

EUNOMO-00312212

Prøvemottak: 21.10.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 21.10.2021-02.11.2021

Referanse:

Prog.tungm. Regionfelt

Østlandet 2021, uke 42

Forsvarsbygg

Pb 405 Sentrum

0103 OSLO

Attn: Turid Winther-Larsen

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

pH oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 48 timer etter start av prøveuttak.

Turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.: **439-2021-10210329**

Prøvetype: Overflatevann

Prøvemerkning: REGØ_001

Prøvetakingsdato: 19.10.2021

Prøvetaker: Oppdragsgiver

Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.44	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.21	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	11	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	6.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210332	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_003	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.27	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.43	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.026	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	51	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.8	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	439-2021-10210324	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_005	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	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	2.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.0	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	290	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.9	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210327	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_006	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.67	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.4	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	290	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	439-2021-10210335	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_007	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.57	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.71	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.6	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	95	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210331	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_008	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.81	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.61	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.063	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.024	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	200	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210330	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_010	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.14	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.059	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.066	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.32	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.83	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	88	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	66	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	16	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	14 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	560 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	440 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	31 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	34 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	16 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	24 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	7.0 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	6.6 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	8.6 µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Ca: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-10210346**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_011

Prøvetakingsdato: 19.10.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.64	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.4	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	9.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.84	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	85	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	62	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	10	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	6.7 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	670 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	410 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	13 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	13 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	22 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	31 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	3.9 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.9 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	8.9 µg/l	5	50%	Intern metode

Prøvenr.: 439-2021-10210286	Prøvetakingsdato: 18.10.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_012	Analysestartdato: 21.10.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.93	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	7.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	380	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2021-10210279**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_013

Prøvetakingsdato: 18.10.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.95	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	540	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210326	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_014	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.90	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.065	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	0.010	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.02	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.27	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.43	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	210	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	150	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.023	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	9.0	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	8.0 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	690 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	280 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	13 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	13 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	55 µg/l	5	20%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	68 µg/l	5	10%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	3.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	3.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	13 µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Ca: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

Prøvenr.:	439-2021-10210325	Prøvetakingsdato:	19.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_015	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.49	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.32	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	250	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210280	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_016	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.07	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	7.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.10	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.078	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0070	µg/l	0.02	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.17	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.070	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	2.0	µg/l	2	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	99	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	77	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	7.7	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	6.8 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	360 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	170 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	9.6 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	9.7 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	33 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	42 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.6 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.9 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	8.7 µg/l	5	50%	Intern metode

Prøvenr.: 439-2021-10210281	Prøvetakingsdato: 18.10.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_017	Analysestartdato: 21.10.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	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	0.23	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	7.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.065	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.095	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	140	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.3	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210282	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_018	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.20	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	6.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	120	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.4	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	439-2021-10210284	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_019	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.50	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.0	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.14	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.028	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	370	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210287	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_020	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.35	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.24	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.13	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.13	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.031	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	370	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.9	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210328	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_021	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.55	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
TOC>LOC, men innenfor måleusikkerheten.					
Løst organisk karbon (DOC)	5.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.024	µg/l	0.02	40%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppsluttet	100	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	93	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Barium (Ba), oppsluttet	13 µg/l	1	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	9.6 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	82 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	66 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	7.2 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	6.8 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	40 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	46 µg/l	5	30%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	1.2 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	1.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	6.1 µg/l	5	50%	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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-10210333**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_023

Prøvetakingsdato: 19.10.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.10	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.93	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
TOC>LOC, men innenfor måleusikkerheten.					
Løst organisk karbon (DOC)	17	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	0.22	µg/l	0.2	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppsluttet	200	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	170	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Barium (Ba), oppsluttet	12 µg/l	1	35%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	8.4 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	1000 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	700 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	12 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	11 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	76 µg/l	5	20%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	93 µg/l	5	10%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	16 µg/l	5	50%	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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2021-10210277**
 Prøvetype: Overflatevann
 Prøvemerkning: REGØ_074

Prøvetakingsdato: 18.10.2021
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 21.10.2021

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.74	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.57	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	9.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As), filtrert	0.10	µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), oppluttet	< 0.010	µg/l	0.05		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), oppluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.23	µg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), oppluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.0	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), oppluttet	140	µg/l	10	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al), filtrert	110	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), oppluttet	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Barium (Ba), oppluttet	7.5	µg/l	1	35%	SS-EN ISO

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Barium (Ba), filtrert	5.0 µg/l	1	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), oppsluttet	360 µg/l	5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe), filtrert	200 µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), oppsluttet	7.3 µg/l	0.2	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Strontium (Sr), filtrert	6.4 µg/l	0.02	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
	Aluminium - Illabilt	43 µg/l	5	35%	Intern metode
	Aluminium - reaktivt	54 µg/l	5	10%	Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.2 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
	Labilt Aluminium	11 µg/l	5	50%	Intern metode

Prøvenr.: 439-2021-10210283	Prøvetakingsdato: 18.10.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_080	Analysestartdato: 21.10.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.78	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.54	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.0	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	210	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.1	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2021-10210285	Prøvetakingsdato:	18.10.2021		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_081	Analysestartdato:	21.10.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.58	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	280	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.1	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.: 439-2021-10210278	Prøvetakingsdato: 18.10.2021				
Prøvetype: Overflatevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_082	Analysestartdato: 21.10.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	5.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.41	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.39	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.31	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	670	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.0	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

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

Ove Molland (ove.molland@nibio.no)

Ståle Haaland (staale.haaland@nibio.no)

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 02.11.2021

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

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Postboks 405 sentrum

0103 Oslo

Telefon: 468 70 400

www.forsvarsbygg.no

