



Foto: Forsvarsbygg v/T. Mørch

**Forsvarsbyggs skyte- og
øvingsfelt
Program tungmetallovervåkning
2014**

Sammendragsrapport

***Markedsområde nord
Markedsområde Hålogaland
Markedsområde Trøndelag
Markedsområde Østlandet
Markedsområde Viken
Markedsområde vest***

<i>Tittel/Title:</i>
Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt Program tungmetallovervåkning 2014 Sammendragsrapport
<i>Forfatter(e)/Author(s) (alphabetical order):</i>
Rolf E. Andersen og Kim Forchhammer

<i>Dato/Date:</i>	<i>Tilgjengelighet:</i>	<i>Prosjekt nr./Project No.:</i>	<i>Saksnr./Archive No.:</i>
10.12.2015	Åpen	-	-
<i>Rapport nr./Report No.:</i>	<i>ISBN-nr.</i>	<i>Antall sider/Number of pages:</i>	<i>Antall vedlegg/Number of appendices:</i>
Futurarapport: 814/2015			
Golderrapport: 1450910042-7/2015	-	75	1

<i>Oppdragsgiver/Employer:</i>	<i>Kontaktperson/Contact person:</i>
Forsvarsbygg	Turid Winther-Larsen
<i>Stikkord:</i>	<i>Fagområde:</i>
Skyte- og øvingsfelt, tungmetaller, metaller, overvåking	Vannkvalitet
<i>Sammendrag:</i>	
<p>Forsvarsbygg rapporterer årlig fra vannprøvetaking i aktive skyte- og øvingsfelt. Fokus i vannprøvetakingen er å følge med på avrenningen av metaller til bekker, elver og vann. Overvåkingsprosjektets tittel er «Program tungmetallovervåking».</p> <p>Det lages og publiseres rapporter fra hvert av markedsområdene i Forsvarsbygg i tillegg til denne rapporten som summerer opp utført prøvetaking i 2014 med funn, samt konklusjoner og anbefalinger til videre oppfølging.</p> <p>Feltene som inngikk i overvåkingen i 2014 er presentert under.</p> <p><u>Følgende markedsområder og skyte- og øvingsfelt/lokalteter inngår:</u></p> <p>Markedsområde nord: SØF Bardufoss, SØF Mauken, SØF Blåtind, Sammenbindingsaksen, SØF Høybuktmoen, SØF Halkavarre/Porsangermoen og SØF Setermoen</p> <p>Markedsområde Hålogaland: SØF Elvegårdsmoen, SØF Heggmoen, SØF Ramnes/Biskaia, SØF Sørlimarka</p> <p>Markedsområde Trøndelag: SØF Drevjamoen, SØF Giskås, SØF Leksdal, SØF Sankthansholet, SØF Setnesmoen</p> <p>Markedsområde Østlandet: Jørstadmoen, SØF Lieslia, Regionfelt Østlandet, SØF Rødsmoen (Rena leir) og SØF Terningmoen</p>	

Markedsområde Viken: SØF Heistadmoen, SØF Hengsvann, SØF Steinsjøfeltet

Markedsområde vest: SØF Evjemoen, SØF Geiskelid/Agdertun, Kjevik, SØF Korsnes Fort, SØF Mjølfjell, SØF Ulven og SØF Vatne

Land/Country:

Norge



Kim Forchhammer
Saksbehandler/Author

Rolf E. Andersen
Prosjektleder/Project manager

Forord

Forsvarsbygg har etter mange års overvåking god oversikt over forurensningssituasjonen i skyte- og øvingsfeltene (SØF). Det er store ulikheter i utlekking av metaller fra feltene, men utlekkingen fra hvert enkelt felt er derimot relativt stabil fra år til år. Hovedformålet med overvåkingen som rapporteres her, er derfor å se etter trender som viser endret utlekking, uventede/ikke forventede økninger i konsentrasjoner, samt å måle effekter av gjennomført tiltak (reduisert utlekking).

Forsvarsbygg kartla i 2006-2008 vannkvalitet og avrenning av metaller, sprengstoff og hvitt fosfor i elver og bekker i 47 SØF. Resultatene er samlet i rapporten «Kartlegging av vannkvalitet ved Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt, og var sluttrapporten til Program grunnforurensning 2006-2008». Rapporten gir en status av forurensningsnivået i alle SØF, og kan lastes ned herfra <http://www.forsvarsbygg.no/Vi-tar-vare-pa-miljoet/Grunn-og-vatn/>. Rapportene for hvert markedsområde den gang, finnes under underoverskriften «Program grunnforurensning».

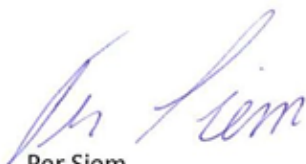
Per i dag har vi ca. 50 aktive SØF, og disse inngår i Program tungmetallovervåking. Feltene overvåkes med varierende hyppighet (årlig, eller hvert annet, tredje til femte år). Frekvensen bestemmes av situasjonen og funnene, og frekvensen og aktuell prøvepunkter vurderes årlig. Overvåkingsomfanget endres ved behov. Prøvetakingen gjennomføres av ansatte i markedsområdene.

Vannprøvene i 2014 er analysert for bly, kobber, sink, antimon, pH, TOC, jern, turbiditet og kalsium, ved ALcontrol Laboratories i Sverige.

I tillegg til Program tungmetallovervåking, gjennomføres det mer omfattende prøvetaking der Forsvarsbygg skal søke om tillatelse til virksomhet som kan forårsake forurensning, jf. forurensningslovens § 11. Denne prøvetakingen rapporteres separat. Det skrives også egne fagrapporter som følger med som vedlegg til søknaden om tillatelse.

Mer omfattende prøvetaking gjennomføres også for å vurdere behov for tiltak; i tilfeller vi over tid måler økte nivåer i et eller flere prøvepunkt. Ved gjennomføring av tiltak i SØF, tas det også en del ekstra vannprøver – før, under og etter gjennomføring av tiltakene. I denne rapporten nevnes dette kort for de SØFene hvor tiltak er fulgt opp i 2014.

Forsvarsbygg retter en stor takk til markedsområdene i Forsvarsbygg, Golder Associates AS og ALcontrol Laboratories for samarbeidet.



Per Siem
Oberstløytnant
Avdelingssjef grunneiendom og SØF
Forsvarsbygg utleie eiendomsforvaltning

Innhold

Forord	3
Innhold	4
Innledning.....	5
Metoder.....	7
Markedsområde nord	9
SØF Bardufoss.....	9
SØF Mauken	11
SØF Blåtind	13
Sammenbindingsaksen.....	15
SØF Høybuktkmoen.....	15
SØF Halkavarre/Porsangermoen	17
SØF Setermoen.....	19
Markedsområde Hålogaland	21
SØF Elvegårdsmoen.....	21
SØF Heggmoen	24
SØF Ramnes/Biskaia	26
SØF Sørlimarka	28
Markedsområde Trøndelag.....	30
SØF Drevjamoen.....	30
SØF Giskås	33
SØF Leksdal.....	35
SØF Sankthansholet.....	37
SØF Setnesmoen	39
Markedsområde Østlandet	41
Jørstadmoen.....	41
SØF Lieslia.....	43
SØF Regionfelt Østlandet og SØF Rødsmoen (Rena leir)	45
SØF Terningmoen	49
Markedsområde Viken	52
SØF Heistadmoen	52
SØF Hengsvann.....	54
SØF Steinsjøfeltet	56
Markedsområde vest	59
SØF Evjemoen.....	59
SØF Geiskelid/Agdertun	62
Kjevik	64
SØF Korsnes Fort	66
SØF Mjølfjell	68
SØF Ulven	70
SØF Vatne	72
Referanser	74
Vedlegg 1 - Analysedata 2011-2014.....	75

Innledning

Forsvarsbygg er et forvaltningsorgan for forsvarssektorens eiendom, bygg og anlegg, og har blant annet forvaltningsansvar for skyte- og øvingsfeltene. De fleste skyte- og øvingsfeltene er gamle, og det har vært virksomhet der i en årrekke. En viktig del av Forsvarsbyggs miljøoppfølging er å ha et omfattende program for overvåking av vannkvalitet i vannforekomster som drenerer skyte- og øvingsfeltene. Skyte- og øvingsfeltene forkortes til SØF flere steder i denne rapporten.

Forsvarets bruk av håndvåpenammunisjon på skytebaner og i skytefelt fører over tid til akkumulering av metaller. På basisskytebaner skytes det normalt på faste skiver med et kulefang bak. Forurensningen havner da hovedsakelig i kulefangene. På feltskytebaner brukes imidlertid hele banens areal og forurensningen blir tilsvarende spredt. På enkelte feltbaner finnes såkalte blenderinger som samler opp noe ammunisjon. Blyholdig håndvåpenammunisjon består av en kjerne med bly og antimon og en mantel av kobber og sink. Fokus i overvåkingen er derfor å måle utlekking av disse stoffene. I de siste årene har bruk av blyfri ammunisjon økt gradvis, der kjernen av bly og antimon er byttet ut med jern (stål).

Metaller og metalloider kan være toksiske for akvatiske (og terrestriske) organismer selv ved lave doser. Metallene som avsettes og korrosjonsforbindelser som dannes i nedbørfeltet, vil i løsnings eller som bundet til partikler kunne lekke ut til bekker og elver. «Program tungmetallovervåking», som ble etablert i 2009, skal gjennom vannprøvetaking fange opp endringer i utlekking av metaller som kan relateres til bruken av slik håndvåpenammunisjon. Programmet ble opprettet som en oppfølging av «Program grunnforurensning».

Forsvarsbygg tar løpende prøver av vann for å følge utviklingen over tid.

Gjennom årene har ulike konsulenter hatt ansvaret for overvåkingen av avrenning fra skyte- og øvingsfeltene:

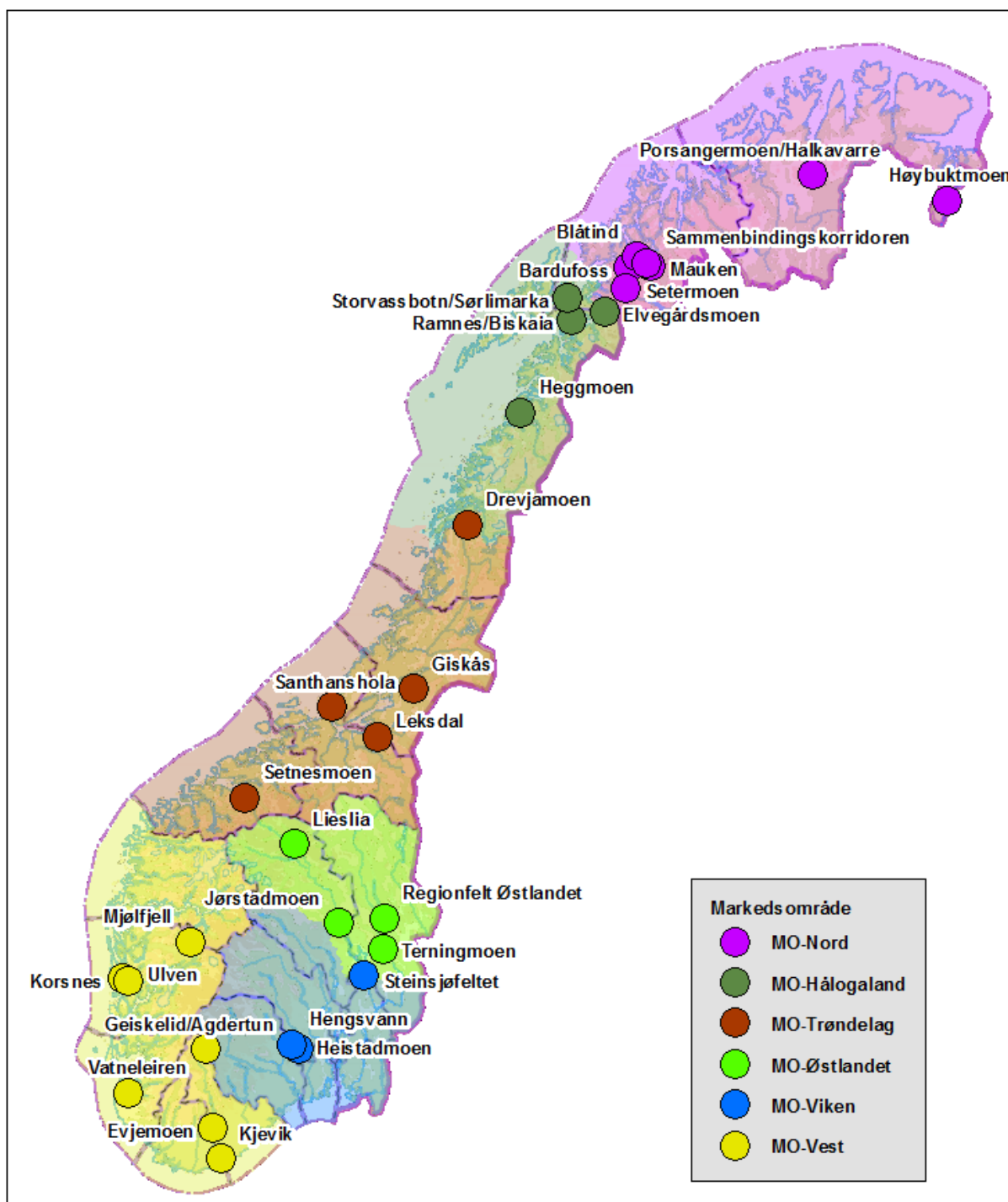
1991–2006: NIVA
2006–2009: SWECO AS
2010–2014: Bioforsk
2014– : Golder Associates AS

I 2014 har det blitt tatt vannprøver i 30 skytefelt fordelt på seks markedsområder, vist i figur 1. Det skrives én rapport for hvert markedsområde. En oversikt over disse rapportene er gitt under referanser sist i rapporten.

For skyte- og øvingsfelt, der det foreligger tillatelse etter forurensningsloven, utarbeides det separate rapporter. Per i dag gjelder dette Leksdal skyte- og øvingsfelt samt Regionfelt Østlandet med Rødsmoen øvingsområde og Rena leir og flyplass.

Det må også nevnes at flere skyte- og øvingsområder ligger i områder der berggrunnen inneholder malm og metaller i mengder slik at det er eller har vært drevet gruvevirksomhet. Dette er i tilfelle omtalt under hvert område – som mutings- og utmålsområder^{1, 2}.

¹ **Muting** = undersøkelsesrett – egentlig *erhvervelse av rett til å undersøke* forekomster av mutbare mineraler i et område, og rett fremfor andre til utmål i området og til å utnytte forekomstene. *Mutbare mineraler* er mineraler med egenvekt 5 eller mer og malmer av slike mineraler. Søknaden om mutingsrett skal inneholde opplysninger om hva slags mutbare mineraler søkeren antar finnes. Kilde: <https://snl.no/muting>



Figur 1: De 30 skyte- og øvingsfeltene som inngår i «Program tungmetallovervåkning» i 2014.

² **Utmål** = areal hvor en undersøker (mutingshaver) har enerett til utvinning av mineraler. Kilde: <https://snl.no/utm%C3%A5l%2Fbergverk>

Metoder

Prøvetaking

Prøvetakingen har for det meste blitt utført av personell fra markedsområdene hos Forsvarsbygg. Avvik fra dette omtales under de enkelte skytefeltene. Prøvetakingspunktene identifiseres i feltet ved hjelp av detaljerte kart, bilder, beskrivelse, koordinater og i noen tilfeller merkepinne som er satt opp tidligere. Det tilstrebes å minimere risikoen for kontaminering gjennom å ta prøvene i de mest stille/dype partier (for å minimere mengden suspendert materiale), og gjennom å skylle prøveflaskene tre ganger med vann fra prøvestedet før selve prøvetakingen.

Prøvepunktene er delt inn i:

Referansepunkt – et punkt som ikke er påvirket av aktiviteter i eller bruk av SØF

Internt punkt – et punkt inne i SØF påvirket av aktiviteter/bruk, der det tas prøver for å kunne avgrense eventuell lokal påvirkning.

Kontrollpunkt – et punkt nedstrøms all aktivitet/bruk som kan påvirke vannet som renner ut av SØF (ofte nær SØF-grensen). Punktene ligger så nær feltets grense som praktisk mulig, eller ved utløp til hovedresipienter.

Hovedresipient – et punkt i et større vassdrag (resipient – sjø/innsjø/elv) som som regel ligger nedstrøms aktuelt SØF, men som også kan gå langs grensen av SØF eller også ligge i/gå gjennom aktuelt SØF. Ved beskrivelsen av punktet vil det bli redegjort nærmere for dette. Karakteristisk er imidlertid at vannføringen (og fortynningen) i «Hovedresipient» vil være betydelig større enn i de andre punktene.

Forsvarsbygg gjør årlige vurderinger av hvilke punkt som skal prøvetas. Punktene skal i størst mulig grad fange opp avrenning fra arealer med aktive skytebaner. Det kan forekomme endringer i prøvetakingsplan av ulike årsaker, for eksempel behov for å avklare årsak eller kilde til høy metallutlekking, nye baner, man oppdager at ikke alle baner har avrenning til eksisterende prøvepunkt. Det kan også oppstå behov for nye prøvepunkt i andre prosjekt Forsvarsbygg gjennomfører, som tiltaksvurderinger og søknad om tillatelse til virksomhet som kan forårsake forurensning. Punktene som prøvetas av markedsområdene og som det rapporteres på her, kan derfor variere fra år til år og av og til også fra vårprøvetakingen til høstprøvetakingen. Bakgrunnen for endringene er kortfattet nevnt under det enkelte felt.

Til informasjon vises mange bekker med to linjer hver i kartene som viser skyte- og øvingsfeltets overvåkingspunkter. Dette skyldes at underlagene som er levert av Statkart, er av varierende kvalitet. Informasjonen i ulike kart sammenfaller ikke alltid, og det kan mangle informasjon i kartene. En bekk kan derfor bli seende ut som to bekker med en viss avstand i mellom. I tillegg kan informasjon om at det finnes en dam være med i ett kart men ikke i et annet. En bekk som er med på ett kart, kan være utelatt i et annet kart over samme område. I denne rapporten ønsker vi å ha med så fullstendig informasjon om området som mulig, og enkeltbekker blir derfor ofte vist som to linjer nær hverandre.

Analyser

I 2014 har de kjemiske analysene blitt utført av ALcontrol Laboratories i Sverige. Laboratoriet er akkreditert for de aktuelle analysene.

Samtlige analyser er utført på ufiltrerte vannprøver. Prøvene er analysert for følgende stoffer:

Metaller fra ammunisjonsbruk	Kobber (Cu) Bly (Pb) Sink (Zn) Antimon (Sb)
Støtteparametere	pH Kalsium (Ca) Ledningsevne Turbiditet (FNU) Totalt organisk karbon (TOC) Jern (Fe)

Kobber (Cu), bly (Pb) og sink (Zn) er tungmetaller med en egenvekt $> 5 \text{ g/cm}^3$. Antimon (Sb) er et mobilt metalloid under nøytrale og alkaliske forhold ($\text{pH} > 7$).

Alle stoffene forekommer naturlig med bakgrunnskonsentrasjoner som kan variere stort basert på historiske, geologiske og geokjemiske forhold. Forhøyde konsentrasjoner av disse stoffene vil også kunne gjenfinnes i avrenning fra veier og bebygde områder.

De ulike støtteparametere som måles, er de som har størst betydning for metallenes forekomst i vannprøvene. Metallene er ofte knyttet til partikler eller organisk stoff, og derfor måles også turbiditet (som mål for suspendert stoff) og totalt organisk materiale (TOC). Metallenes løselighet er påvirket av vannets surhetsgrad, som måles som pH og primært påvirkes av innholdet av kalsium (Ca). Kalsium virker som et utfellingsmiddel, som får organisk stoff og tungmetaller til lettere å klumpe seg sammen og sedimentere. Også saltinnholdet (målt som ledningsevne) er viktig, da økende saltinnhold vill gi en økt korrosjon av metaller. Jern måles fordi det sier mye om redoks-forholdene. Under oksygenfattige forhold er jern forholdsvis lettopløselig, men når det utsettes for oksygen danner det stabile kompleksforbindelser (rust/okker/myrmalm). I disse kompleksforbindelser inngår som regel også andre metaller, som altså blir bundet og frigitt sammen med jernet.

Resultater

For de enkelte skytefeltene fokuseres det på de parameterne, der det forekommer tydelige forskjeller mellom forskjellige punkter og/eller skytefelt. I eget vedlegg i hver rapport er alle resultatene for de 10 standardparametere for perioden 2011–2014 presentert. Rapporter fra tidligere prøvetakinger er listet i referanselisten bak i rapportene. I vedlegg 1 i foreliggende rapport er samtlige analyseresultatene for markedsområdene presentert.

De målte konsentrasjonene av tungmetallene i prøvepunktene er i de ulike rapportene for markedsområdene vist og vurdert opp mot tilstandsklasser i veiledning 97:04, TA-1468/1997, Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann utgitt av Miljødirektoratet.

Markedsområde nord

SØF Bardufoss

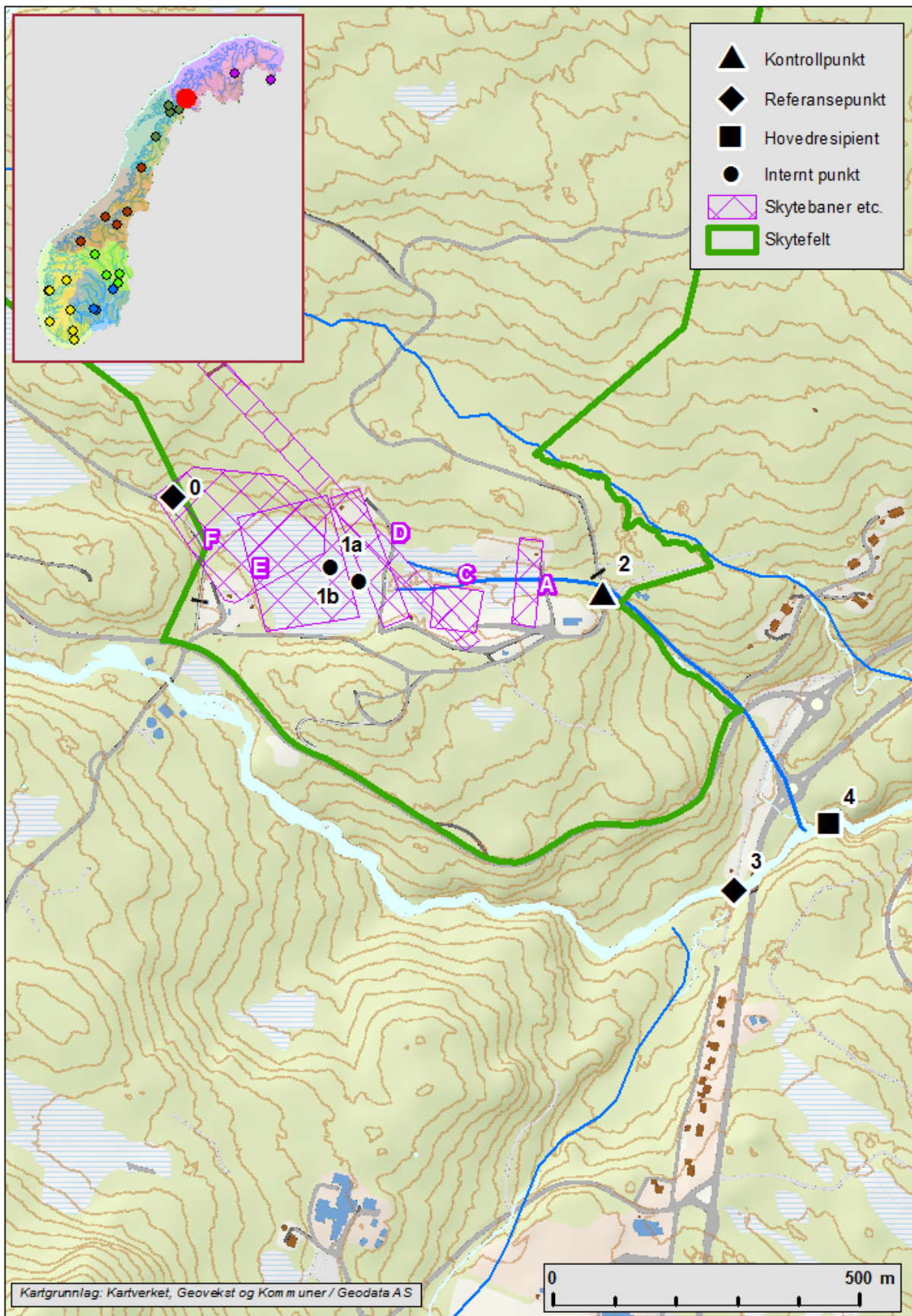
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt vannprøver 4. juli og 14. oktober. Det ble tatt prøver i de samme 6 punktene som de foregående årene. Det var siden forrige prøvetaking utført flatehogst i overkant av E6. I oktober ble det ikke tatt prøve i punkt 1b pga. av is. Prøvepunktene er vist i figur 2 og beskrevet nærmere i tabell 1.

Konklusjon: For de fleste parameterne og punktene er det i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Ut fra konklusjonene i en tiltaksvurdering som ble gjennomført i 2013 om at det ikke var behov for tiltak, så ble det anbefalt å fortsette å følge dagens overvåkingsprogram, og vurdere tiltak ved eventuelle økninger i metallkonsentrasjon i en utløpsbekk.

Anbefaling: Det anbefales å redusere prøvetakingen til hvert andre år. Skytefeltet har begrenset størrelse, og den store forskjellen i størrelse mellom bekken ved punkt 2 og Andselva, anses den miljømessige risikoen knyttet til påvirkning fra skytefeltet på vannkvaliteten i Andselva som liten. Videre anbefales det å ta punkt 1a og 1b ut av programmet. Punktene ligger i sig/bekker som er så små, at verdiene blir veldig ustabile, og eventuell forurensning blir fanget opp i punkt 2 ned-strøms, samt å ta ut enten punkt 3 (referansepunktet) eller punkt 4 i Andselva. Elven er så stor, at forskjeller mellom de to punktene vil bero på tilfeldigheter eller feilkilder i forbindelse med prøvetakingen og ikke reelle forskjeller i konsentrasjoner.

Tabell 1: Data for prøvepunkter ved Bardufoss i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	1a	Liten bekk	Kulefanger, 200 m bane, leirduebane		638544	7665541
	1b	Grøft	Feltskytebane og leirduebane		638590	7665519
Kontroll-punkt	2	Liten bekk, Myrbekken	Hele feltet		638989	7665499
Referanse-punkt	0	Liten bekk i myrområde	Referanse oppstrøms baneanlegget		638288	7665655
	3	Stor elv, Andselva	Oppstrøms bekkeinnløpet fra feltet		639202	7665015
Hoved-resipient	4	Stor elv, Andselva	Nedstrøms bekkeinnløpet fra feltet		639358	7665125



Figur 2: Kart over prøvepunkter ved Bardufoss i 2014. Grå linjer er veier.

SØF Mauken

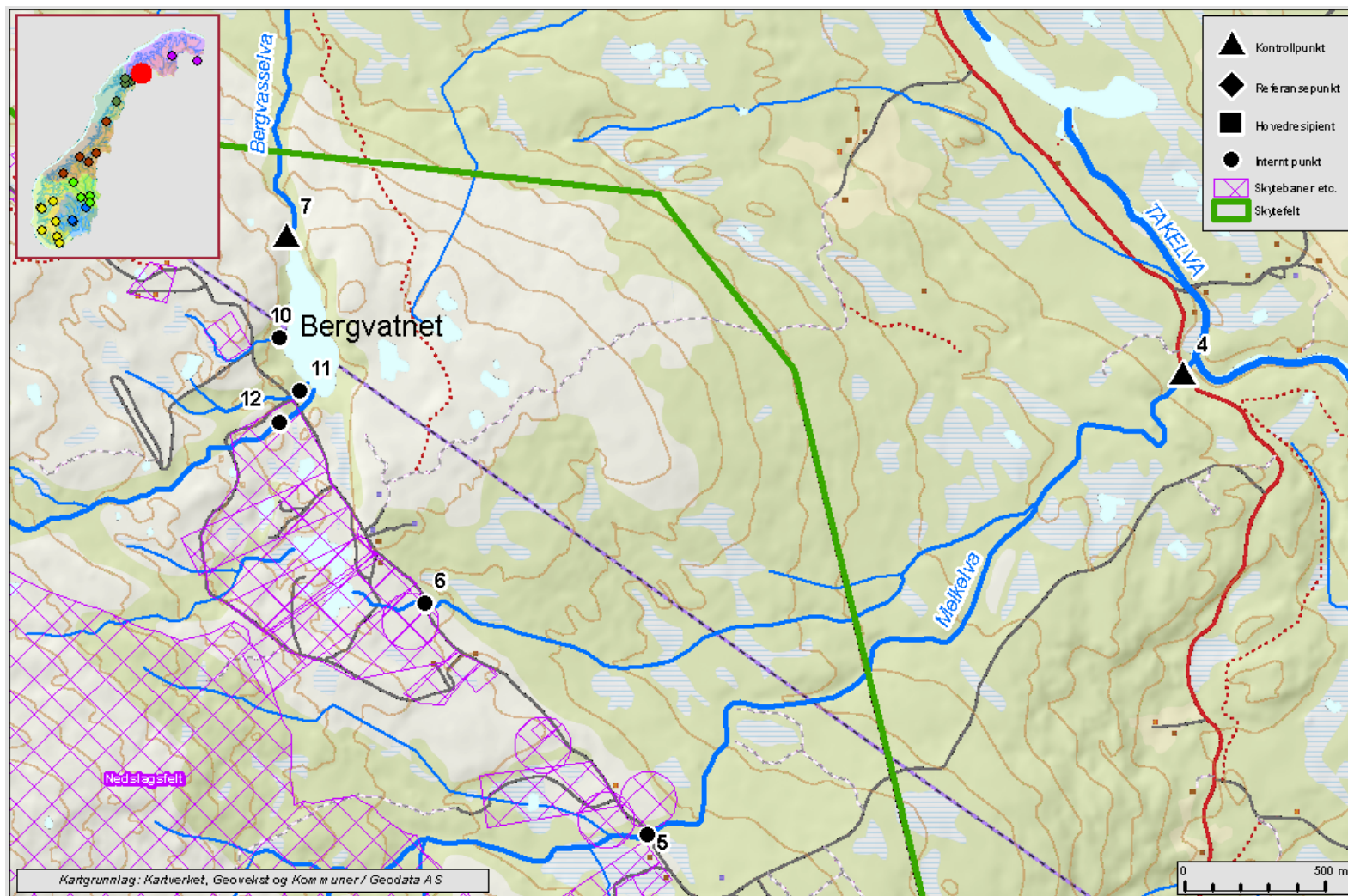
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver 10. juli og 10. oktober. Prøvepunktene prøvetatt i 2014 er de samme 7 som ble prøvetatt i 2013. Prøvepunktene er vist i figur 3 og beskrevet nærmere i tabell 2.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Belastninger som skyldes ammunisjonsbruk vil normalt også gi forhøyde verdier av bly og antimon. Kobber er imidlertid mer mobilt enn bly, og dette kan være årsaken til at det måles høyere kobberkonsentrasjoner enn ventet. I nyere ammunisjonstyper er det heller ikke lenger bly. Det bør allikevel undersøkes om kobberbelastningen delvis kan skyldes høyt naturlig bakgrunnsnivå.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette overvåkingen som hittil, samt å inkludere ett eller to referansepunkter for å klarlegge naturlige bakgrunnsnivåer for kobber.

Tabell 2: Data for prøvepunkter ved Mauken i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	5	Stor bekk	Baner hvor det benyttes alle typer våpen, inkl. målområde for BK.	Nedstrøms veg, steinet bunn.	669268	7665465
	6	Liten bekk i myrområde	Baner/angrepsfelt hvor det benyttes alle typer våpen, inkludert angrepsfelt og deler av målområde for BK og artilleri.	Steinig/grusig bekkeløp nedstrøms veg.	668476	7666286
	10	Liten bekk, utløp til Bergvatnet	SIBO (Strid i bebygd område) anlegg med bruk av håndvåpen, bane 17 kortholdsbane. Etablert kulefang i 2010. Tidligere skutt i myr.	Grusig bekkeløp	667959	7667230
	11	Liten bekk, utløp til Bergvatnet	Bane 16 (ikke i bruk i dag); kortholdsbane med skyting i myr og knauser. Stor panservernbane med bevegelige mål. Mottar også avrenning fra en liten del av målområde for SIBO-skyting.	Grusig bekkeløp	668033	7667042
	12	Liten bekk, utløp til Bergvatnet	Stor PV bane, deler av angrepsfelt og deler av målområde for BK og artilleri.	Steinig bekkeløp i område påvirket av skyting.	667961	7666931
	Kontrollpunkt	4	Liten elv, Melkelva	Nedstrøms pkt. 5 og 6. Mottar avrenning fra angrepsfeltet, målområder for BK og artilleri og de fleste håndvåpenbanene.		671177
7		Utløp fra Bergvatnet	Utløp Bergvatnet. Baner nord i feltet hvor det benyttes alle typer våpen, Inkludert stor PV bane og deler av angrepsfelt og målområde for BK og artilleri.		667985	7667597



Figur 3: Kart over prøvepunkter ved Mauken 2014. Grå og røde linjer er veier.

SØF Blåtind

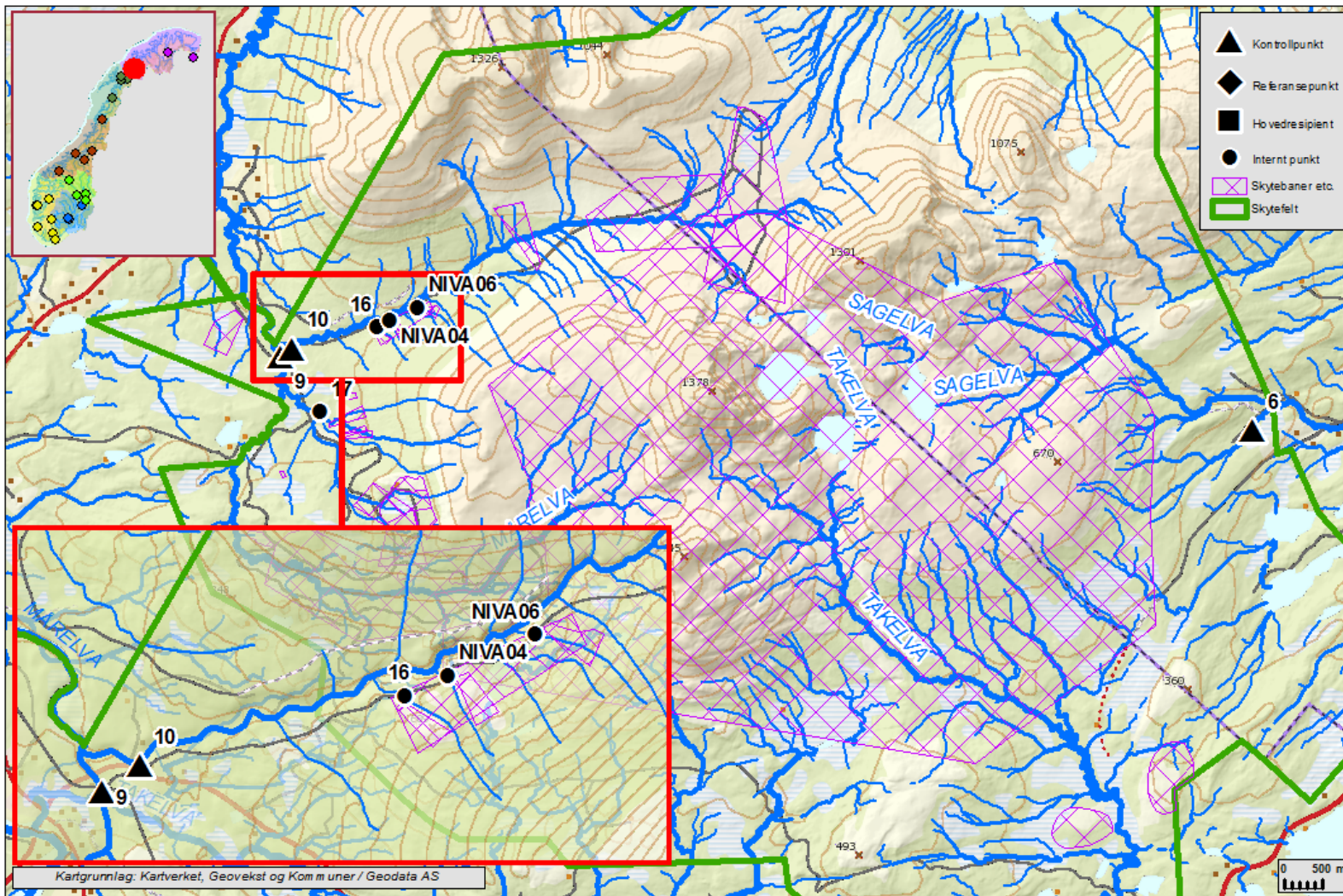
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut prøver 14. juli og 10. oktober. Prøvepunktene er de samme 7 punktene som i 2012. Prøvepunktene er vist i figur 4 og beskrevet nærmere i tabell 3.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier av metallene som faller utenfor de variasjonsmønstrene som er sett tidligere. Nivåene er for de fleste parametere normale og til dels veldig lave, og uten større forskjell mellom de forskjellige punktene.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette med nåværende program for prøvetakingen.

Tabell 3: Data for prøvepunkter ved Blåtind i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	16	Sidebekker til Skardelva, oppstrøms pkt. 10.	Bane FA-8 og S2.		647285	7680806
	17	Mårelva øvre del, oppstrøms pkt. 9.	Bane A-2 liten PV-bane, bane A-4 kortholdsbane og stridskytebane A-1.		646544	7679694
	NIVA04	Sidebekker til Skardelva, oppstrøms pkt. 10.	Bane FA-8 og S3.		647463	7680891
	NIVA06	Sidebekker til Skardelva, oppstrøms pkt. 10.	Bane FA-8 og S4.		647820	7681061
Kontrollpunkt	6	Liten bekk i myrområde. Drikkevannuttak.	Målområder for krumbanevåpen, øst i feltet.		658748	7679448
	9	Mårelva, nedre del. Middels stor elv.	Baner vest i feltet hvor det benyttes alle typer våpen og ammunisjon. Det er skutt med hvitt fosforgranater i nedslagsfeltet.		646028	7680409
	10	Skardelva (ikke samme elv som pkt. 5).	Baner nord i feltet hvor det benyttes alle typer våpen og ammunisjon.		646186	7680517



Figur 4: Kart over prøvepunkter ved Blåtind i 2014. Grå og røde linjer er veier.

Sammenbindingsaksen

Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver 3. juli og 8. oktober.

Oppfølgingen etter bygging av Sammenbindingsaksen («Etterprøvningsprogrammet») rapporteres separat.

SØF Høybuktnoen

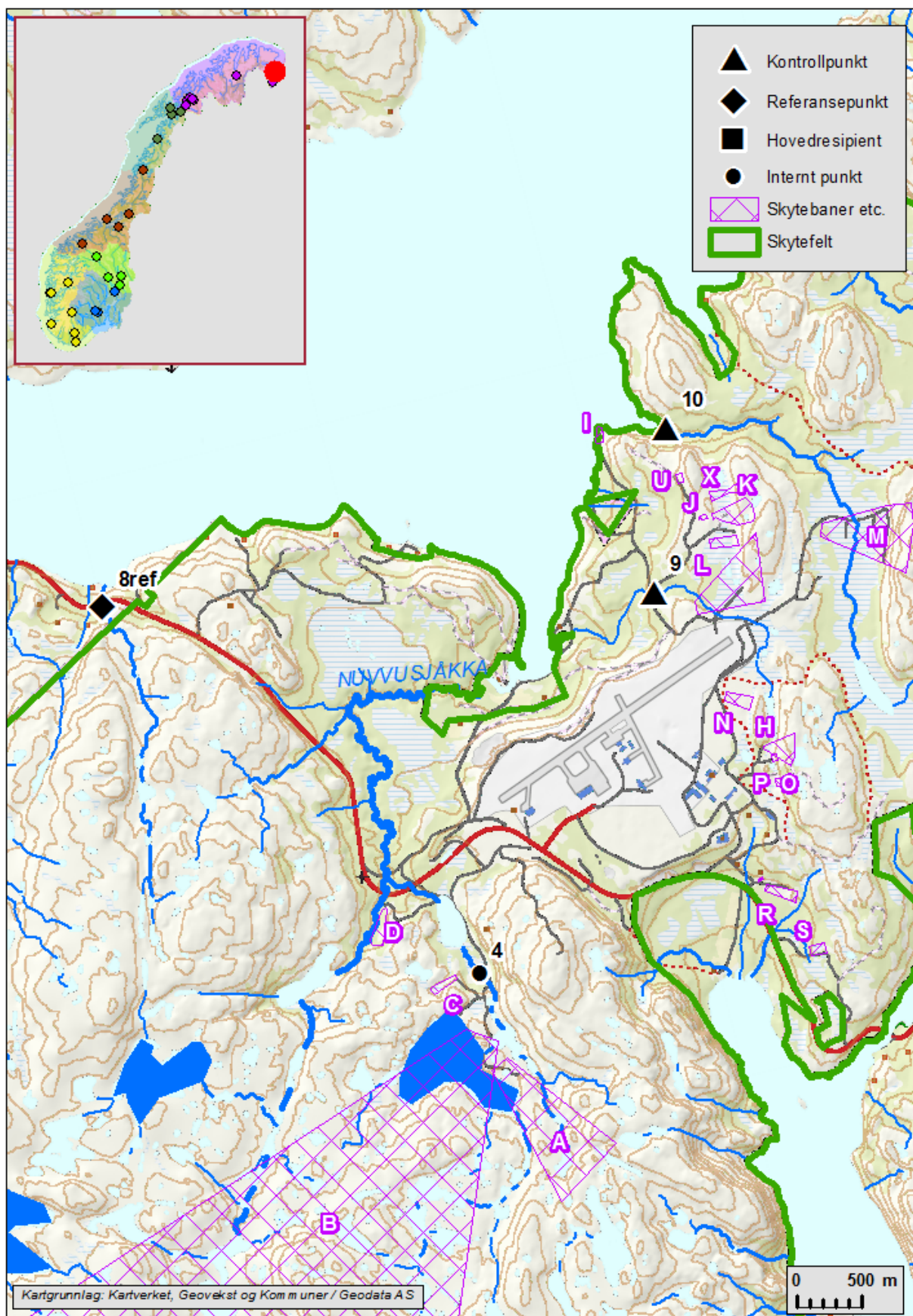
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver 22. mai og 1. oktober. Det ble i tillegg tatt prøver i juni ifb. vurdering av tiltak anbefalt av Bioforsk. Det ble tatt ut prøver i de samme 4 punktene som ved siste prøvetaking i 2012. Prøvepunktene er vist i figur 5 og beskrevet nærmere i tabell 4.

Konklusjon: Det er i 2014, med unntak av resultatene i mai for punktene 9 og 10 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. I punkt 9 og 10 var det høy turbiditet i mai, og resultatene var så avvikende for mange av støtteparametere, at de derfor er utelatt i rapporteringen.

Anbefaling: Verdiene i punkt 9 og 10 i mai skyldtes høyt innhold av suspendert stoff og ble ikke ansett som representative for tilstanden i punktene. Det anbefales å fortsette nåværende prøvetakingsprogram.

Tabell 4: Data for prøvepunkter ved Høybuktnoen i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	4	Middels stor bekk, nedstrøms innsjø	Områder som ikke har vært i bruk de siste 8-10 år. Ligger ved kortholdsbane ved ammunisjonshus. Området er mest brukt til tyngre våpen.	Nedstrøms drikkevannskilde	1069932	7803450
Kontrollpunkt	9	Liten bekk	Baner (H, J, K, L, N, O). Kun håndvåpen benyttes. Nær veikryss.		1071265	7806343
	10	Liten bekk	Bane M. Kun håndvåpen benyttes.	Ved tidl. sjøflyhavn. Nedlagt for mange år siden.	1071349	7807597
Referansepunkt	8ref	Liten bekk	Områder som ikke skal være påvirket av Forsvarets aktivitet. Lokalisert nær hyttebyggingsfelt.		1067065	7806237



Figur 5: Kart over prøvepunkter ved Høybukta i 2014. Grå og røde linjer er veier.

SØF Halkvarre/Porsangermoen

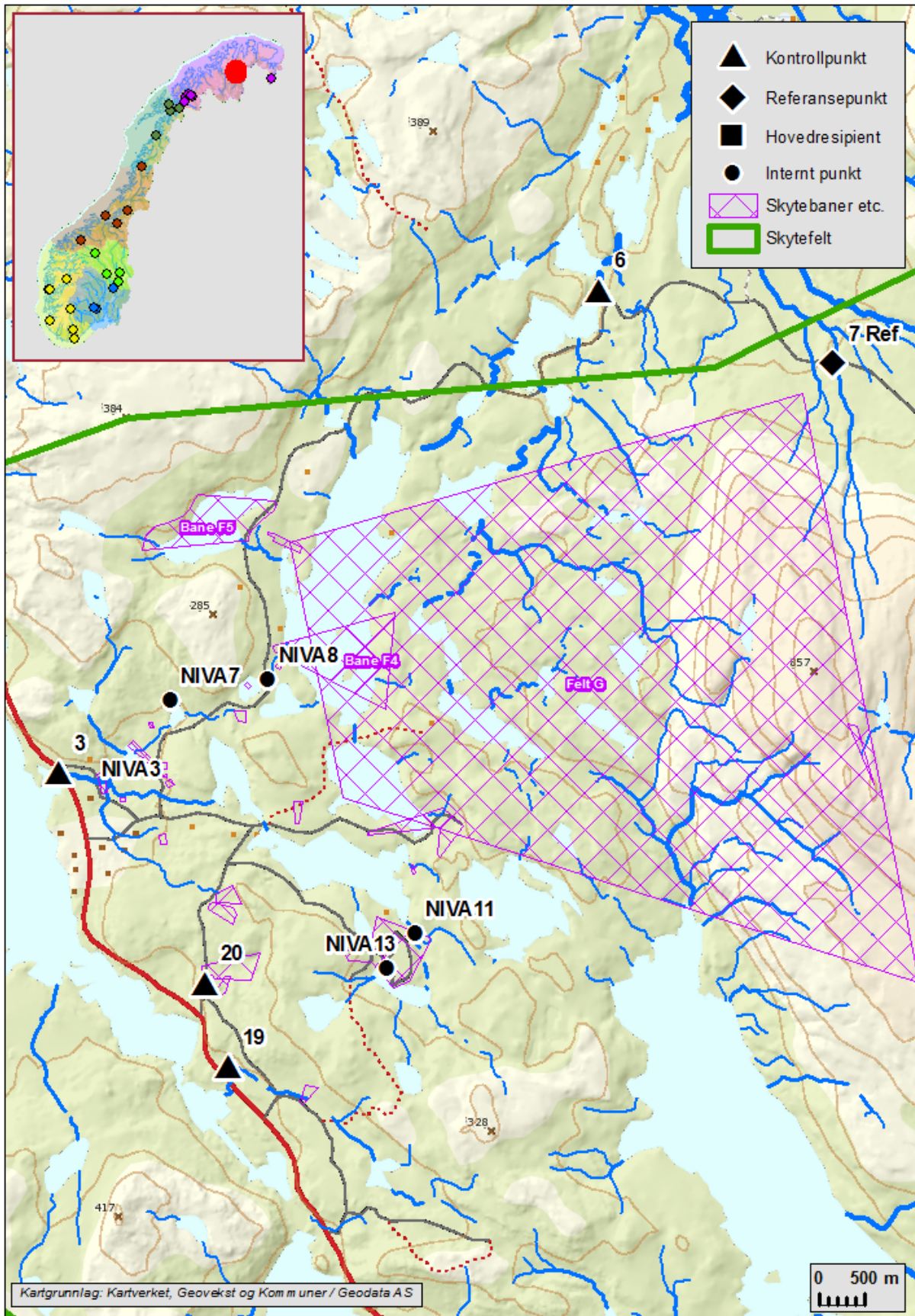
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver fra 9 prøvepunkter 2. juni og 3. oktober. Prøvepunktene er de samme som ved siste prøvetaking i 2012. Prøvepunktene er vist i figur 6 og beskrevet nærmere i tabell 5.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller vesentlig utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Av metallene er det kun kobber, som har verdier i tilstandsklasse IV-V, og det bare i de minste bekkene. Området er usedvanlig rikt på mineraler, og det må antas, at høye bakgrunnsnivåer er en del av forklaringen på de høye kobberverdier og de spredte toppene av andre parametere. I punkt NIVA7 måles kobbernivåer godt over det man finner i de øvrige punktene. For bly og antimon er verdiene veldig lave, og der er ikke noen klar sammenheng mellom konsentrasjonene av de forskjellige parametrene i de forskjellige punktene.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette å følge dagens prøvetakingsprogram, samt å vurdere å søke etter kilde for kobber- og sinknivåene som måles i punkt NIVA7.

Tabell 5: Data for prøvepunkter ved Halkvarre/Porsangermoen i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	NIVA7	Liten bekk	Nærstridsløype og nedlagt feltbane (1985)	Tiltak (kalking) gjennomført på 1990-tallet	882830	7788059
	NIVA8	Liten bekk	Røyevatnet.	Tidligere skutt på selvanvisere på isen.	883914	7788296
	NIVA11	Middels stor bekk	D1 angrepsfelt		885541	7785481
	NIVA13	Liten bekk	D1 angrepsfelt		885228	7785090
Kontrollpunkt	3	Stor bekk	Baner for småkaliber håndvåpen		881605	7787254
	6	Liten elv	Målområder for BK og artilleri.		887584	7792602
	19	Liten bekk	Bane C1	Punkt 19 og 20 ombyttet i tidligere kart for overvåking i 2012.	883222	7784921
	20	Liten bekk	Bane B7		7783994	883474
Referansepunkt	7 Ref	Middels stor bekk	Områder som normalt ikke skal være berørt av aktivitetene i feltet. Etablert som ny referansestasjon	Punkt 7	7784921	883222



Figur 6: Kart over prøvepunkter ved Halkvarre/Porsangermoen 2014. Grå og røde linjer er veier.

SØF Setermoen

Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver 15. juli og 9. oktober. Prøvepunktene er de samme 10 som ved prøvetakingen i 2013. Prøvepunktene er vist i figur 7 og beskrevet nærmere i tabell 6.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Det kan ikke påvises noen vesentlig påvirkning av forurensning eller naturlig forhøyde bakgrunnsverdier. Punkt 24 som ble etablert i 2013 har noe forhøyde kobberverdier som bør følges opp videre.

Anbefaling: Det anbefales å redusere prøvetakingen i området til hvert andre år.

Tabell 6: Data for prøvepunkter ved Setermoen i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	11	Lortvannsbekken i utløp Lortvatnet, som renner videre til Sæterelva	Bane: A3, A4	Stengte baner og deponier oppstrøms	635930	7640848
	14	Kobbryggelva Stor elv	Bane B1 og Kobbryggdalen nedslagsfelt		632057	7637376
	15	Krokbekken (videre til Kobbryggelva)	Bane: B2		631536	7637371
	24	Storbekken, oppstrøms Storbekkvatnet	Bane: B3 og B4		632983	7637977
Kontrollpunkt	1	Bekk som renner videre til Sæterelva	Bane: A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17		634703	7641097
	4	Liveltskardelva Stor elv	Målområder i Liveltskardet	Renner ut i Salangselva.	628756	7633210
	8	Kobbryggelva Stor elv	Bane: B1 og B2 og nedslagsfelt for tyngre våpen.		631078	7639394
	9	Storbekken – renner videre til Barduelva	Bane: A1	Renner ut i hovedresipienten Barduelva.	636831	7640072
	21	Karlstadbekken Stor bekk	Bane: K3, K4, K5 (brukes kun til blåplast i dag)	Renner ut i hovedresipienten Barduelva.	641400	7634996
	28	Bekk (etter samløp Fossbekken og Trolldalsbekken) som renner ut i Barduelva	Bane: K1 og K2	Renner ut i hovedresipienten Barduelva.	639802	7636729
Hovedresipient	13	Sæterelva Mellomstor elv	Alle A baner bortsett fra A1, samt B-banene og målområder i Kobbryggdalen		635566	7641590

Markedsområde Hålogaland

SØF Elvegårdsmoen

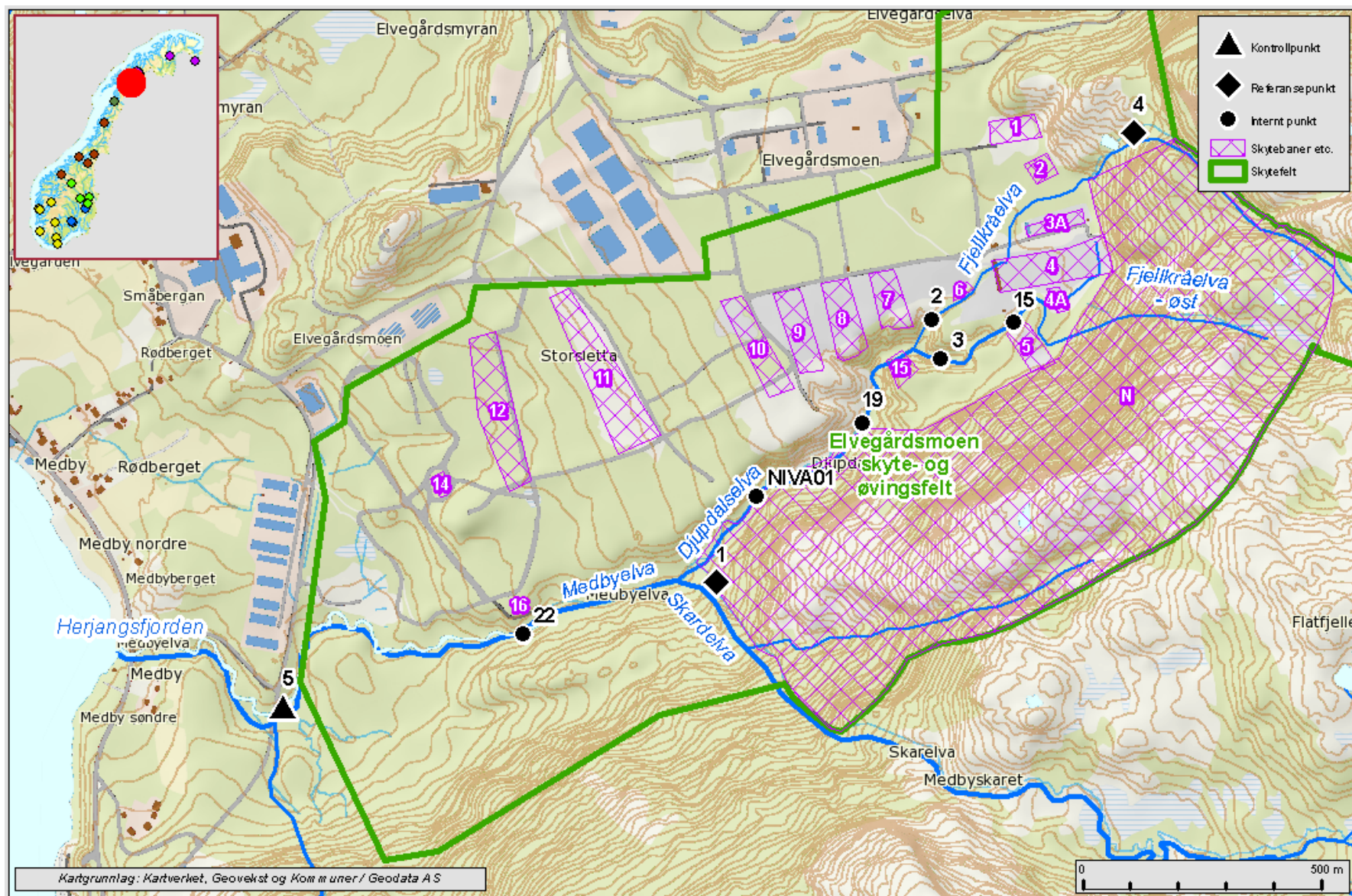
Prøvetaking: Det har blitt tatt vannprøver i feltet siden 2002. I 2014 ble det tatt vannprøver 26.-27. mai ved Forsvarsbygg futura og 15. oktober av Markedsområde Hålogaland. Prøvetakingen i mai var utvidet i forbindelse med avklaring av rammebetingelser og omfattet 28 punkter, hvorav 6 per i dag inngår i «Program tungmetallovervåking», som rapporteres her. Dette inngår i underlaget til Forsvarsbyggs søknad om tillatelse til virksomhet etter forurensningslovens § 11 for dette feltet. De skal gi oversikt over forurensningssituasjonen inne i skytefeltet. Resultatene herfra vil inngå i vurderingen av hvilke punkter man skal videreføre i et overvåkingsprogram knyttet til oppfølging av tillatelsen når denne foreligger. De seks punktene prøvetatt i mai har numrene 1, 2, 3, 4, 5 og NIVA1. Dette er fire flere punkter enn i 2013. I tillegg ble det tatt ekstra prøver ovenfor punkt 3, for å prøve å finne kilde og årsak til økte blykonsentrasjoner i punkt 3. Prøvepunktene for Program tungmetallovervåking er vist i figur 8 og er beskrevet nærmere i tabell 7.

Konklusjon: Ingen av verdiene for 2014 går ut over verdier som tidligere er målt i området. For pH, kalsium og ledningsevne hadde de fleste punktene ved første prøvetaking i 2014 verdier som lå i den nedre delen av tidligere variasjonsintervall, mens de ved siste prøvetaking hadde verdier som lå i den øvre delen. Historisk ligger de målte konsentrasjonene av metaller på et forholdsvis lavt nivå (tilstandsklasse I-II). Eneste punktet som skiller seg ut er punkt 3, som i en periode fra 2010 til mai 2014 har hatt relativ høye verdier for kobber (maksimum 4,1 µg/l), bly (maksimum 16 µg/l) og antimon (maksimum 2,5 µg/l). Prøven fra oktober 2014 er dog tilbake på normale eller til og med veldig lave verdier. Det var noe graving og omlegging av bekk ved banene 3 og 4 i 2010/11, og dette kan ha medført økt utlekking av bly i en lenger periode. I kontrollpunktet (5) er konsentrasjonene av tungmetallene gjennomgående så lave (tilstandsklasse I-II), at skytefeltets miljømessige betydning er begrenset. Påvirkningen fra skyte- og øvingsfeltet vil ikke være mulig å måle i hovedresipienten, Herjangsfjorden, noen hundre meter nedstrøms punkt 5.

Anbefaling: Det anbefales å følge utviklingen videre, spesielt for punkt 3 og det nye punktet 15 lengre oppstrøms samt å øke antallet prøvetakingsrunder fra 2 til 4 fra og med 2015. Dette på grunn av den store variasjonen man ser i resultatene i 2014. Videre anbefales det å vurdere å avslutte noen av de 9 øvrige prøvepunktene. Fire av disse ligger i Medbyelva/Djupdalselva. Her er vannføringen så stor, at muligheten for å påvirke vannkvaliteten er begrenset og videre overvåking av alle disse punktene har derfor begrenset verdi.

Tabell 7: Data for prøvepunkter ved Elvegårdsmoen i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	2	Middels stor bekk	Bane 1–3, 6 og deler av bane 4	B1 og 2 er kortholdsbaner, der det er tillatt å bruke frangible ammunisjon. Bane 3 (sivil geværbane). Bane 6 er bevegelig målbane for skyting med M72 øving, 84mm RFK øving samt alle typer håndvåpen.	606776	7605765
	3	Liten bekk	Bane 4A og 5, målområde bane 4 og nordlige del av nedslagsområdet (N på kart)	B5 er M72 bane, blindgjengerfelt samt 40mm granatkaster. B4 er geværbane og B4A er stridsskytebane korthold.	606795	7605681
	15	Liten bekk	Bane 4A og 5 (delvis), målområde bane 4 og nordlige del av nedslagsområdet	Ca. 180 m oppstrøms punkt 3	606948	7605758
	19	Stor bekk/liten elv	Banene 1–10 samt 15 og nordlige del av nedslagsområdet	Drenerer også en avfallsfylling.	606630	7605548
	22	Stor bekk/liten elv	Banene 1–10 samt 15 og 16 og hele nedslagsområdet		605919	7605105
	NIVA01	Stor bekk/liten elv	Banene 1–10 samt 15 og store deler av nedslagsområdet		606407	7605393
Kontrollpunkt	5	Stor bekk/liten elv	Sannsynligvis alle skytebanene og hele nedslagsområdet	Litt usikkert om hele avrenningen fra banene 11, 12 og 14 går til Medbyelva	605415	7604952
Referansepunkt	1	Liten elv	Overveiende områder som ikke er påvirket av feltet samt en del av nedslagsområdet	Punktet betraktes pr. i dag som et referansepunkt, men uklart om det påvirkes av nedslagsområdet og bane 11.	606323	7605212
	4	Liten bekk	Område som trolig ikke er påvirket av feltet	Punktet er etablert i en bekk like ovenfor skytefeltet (bane 1 og 2) for å skaffe oversikt over naturlig referansetilstand av metaller i feltet	607199	7606157



Figur 8: Kart over prøvepunkter ved Elvegårdsmoen i 2014. På grunn av uoverensstemmelser i Statkart sine kart, vises flere av bekkene som to linjer der det faktisk bare er ett bekkeløp. Grå linjer er veier.

SØF Heggmoen

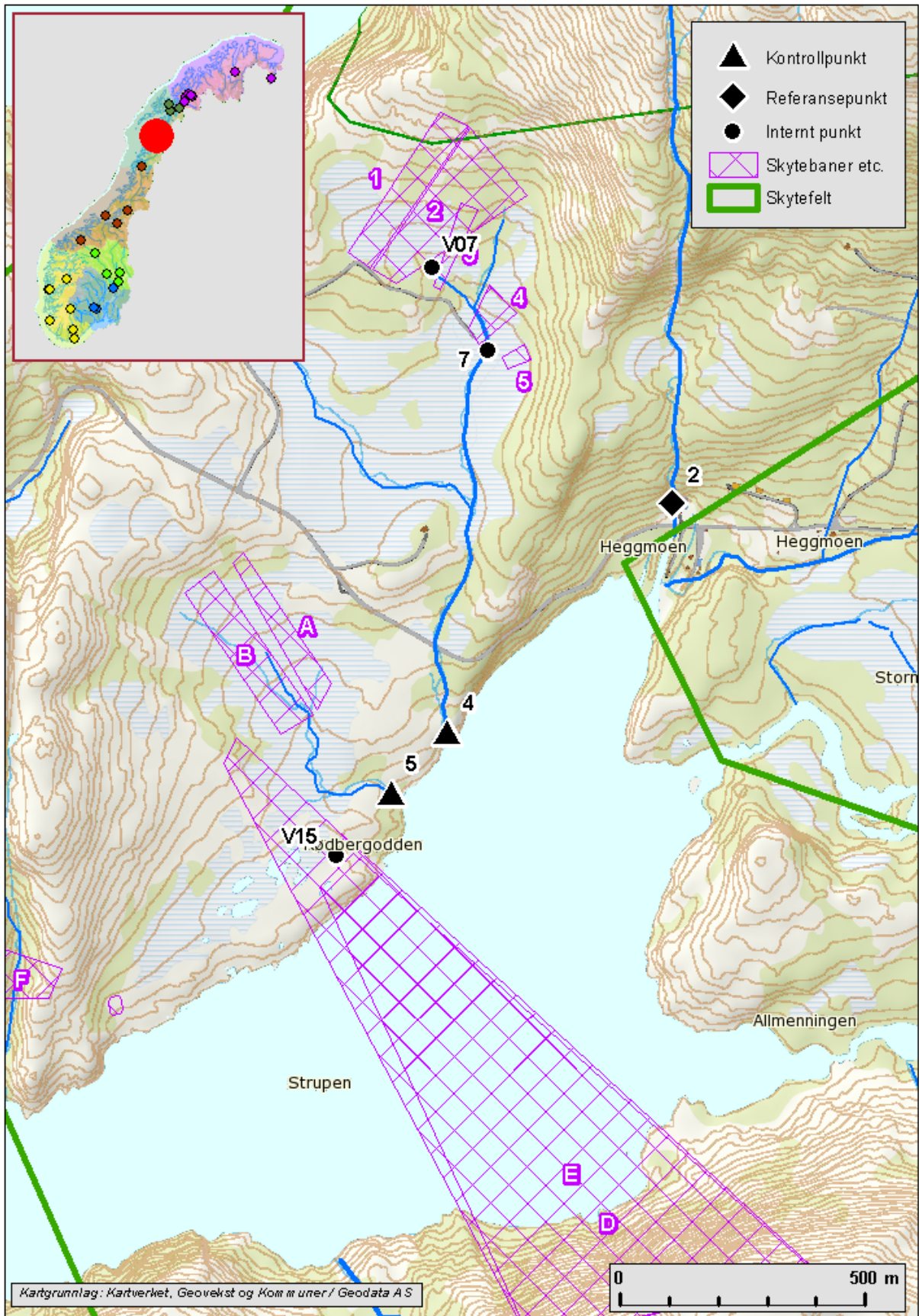
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut prøver i de samme 6 punktene som i 2011. Prøvene ble tatt 8. juli og 21. oktober. Prøvepunktene er vist i figur 9 og er beskrevet nærmere i tabell 8.

Konklusjon: For de fleste parametere er det i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er observert tidligere. I pkt. 5 er det dog ved prøvetakingen i juli målt en usedvanlig høy konsentrasjon av bly (90 µg/l, tidligere høyeste verdi var 71 µg/l). For kobber, bly og sink ligger verdiene på Heggmoen gjennomgående høyt i forhold til det som er målt på de fleste andre skytefelt. Dette gjelder også for pkt. 4, der skytebaner utgjør en mye mindre andel av avrenningsområdet enn for de oppstrøms punktene 7 og V07. Dette kan være en indikasjon på at det er forhøyede bakgrunnsverdier av de nevnte metaller i området. Det eneste punktet med noenlunde normale verdier er referansepunkt 2, men dette kan skyldes, at dreneringsområdet for dette punktet ligger i en helt annen geologisk formasjon enn de øvrige punktene.

Anbefaling: Det anbefales å avslutte referansepunkt 2, da det ligger i en annen geologisk formasjon enn de øvrige punktene, og derfor kan ha avvikende verdier. Ett eller gjerne flere mere passende referansepunkter bør etableres.

Tabell 8: Data for prøvepunkter ved Heggmoen i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	7	Liten bekk	Myrområde og bane 1-5 der det benyttes håndvåpen, samtlige er feltskytebaner		493247	7471372
	V7	Liten bekk	Myrområde og bane 1-3 der det benyttes håndvåpen, samtlige er feltskytebaner		493131	7471539
	V15	Sig	Bane D og deler av Bane B		492937	7470339
Kontrollpunkt	4	Liten bekk	Nedstrøms punkt 7	Utløp til Vatnevatnet	493165	7470591
	5	Liten bekk	Myrområde og bane A og B der det benyttes håndvåpen, samtlige er feltskytebaner	Utløp til Vatnevatnet, bekken renner nær målområdet	493049	7470465
Referansepunkt	2	Liten bekk			493622	7471058



Figur 9: Kart over prøvepunkter ved Heggmoen i 2014. På grunn av uoverensstemmelser i Statkart sine kart, vises flere av bekkene som to linjer der det faktisk bare er ett bekke-/elveløp. Grå linjer er veier.

SØF Ramnes/Biskaia

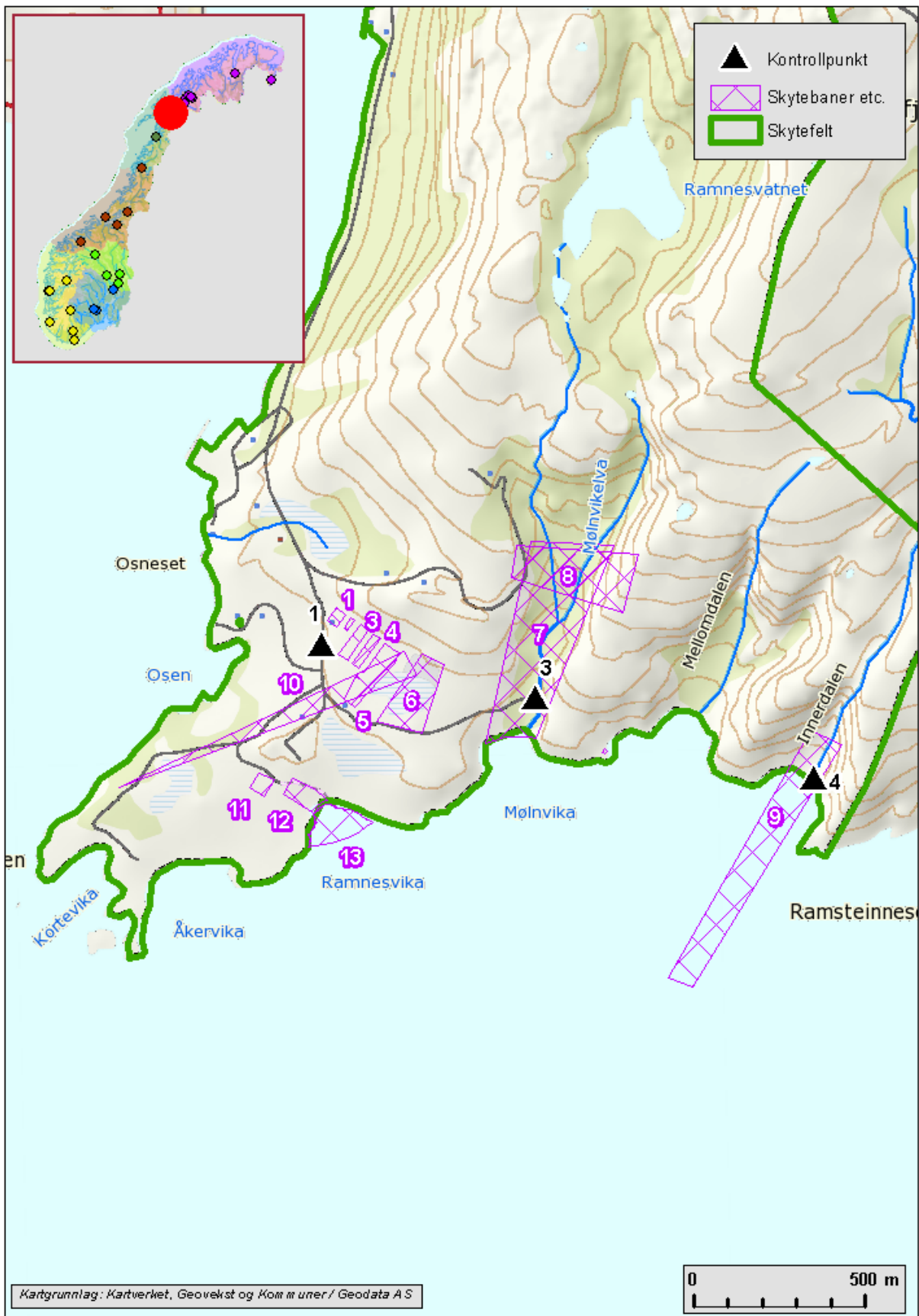
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver fra 3 prøvepunkter i to omganger, henholdsvis 19. juni og 16. oktober. Prøvepunktene er vist i figur 10 og beskrevet nærmere i tabell 9. Prøvepunktene er de samme som i 2013.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønstrene som er sett tidligere. For kobber og antimon har punkt 1 og 4 forhøyede verdier, mens for bly er det bare punkt 4 som har det. Verdiene er ikke i noe tilfelle spesielt høye i forhold til punktenes begrensede (og til tider manglende) vannføring. Da eventuelle utslipp skjer direkte til en sjøresipient (Ofotfjorden) er miljøeffekten minimal.

Anbefaling: Det anbefales å etablere et referansepunkt i en av bekkene vest eller øst for pkt. 4 for å få et inntrykk av de naturlige bakgrunnsnivåene.

Tabell 9: Data for prøvepunkter ved Ramnes/Biskaia i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Kontrollpunkt	1	Meget liten bekk nedstrøms myrområde	Bane 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 10	Banene benyttes til håndvåpen. Drensledninger fra de seks banene leder vannet til dette punktet.	562375	7594145
	3	Liten bekk	Bane 7 og 8, områder hvor det inngår bruk av markørladninger, inkludert pyroteknisk.	Håndvåpen pistol, HK416, AG-3 og 84mm RFK	562997	7593988
	4	Liten bekk	Bane 9	Tørker ut om sommeren. Alle typer håndvåpen, MITR 12,7mm og opp til 300mm samt 40mm granatkaster	563810	7593755



Figur 10: Kart over prøvepunkter ved Ramnes/Biskaia i 2014. Grå linjer er veier.

SØF Sørlimarka

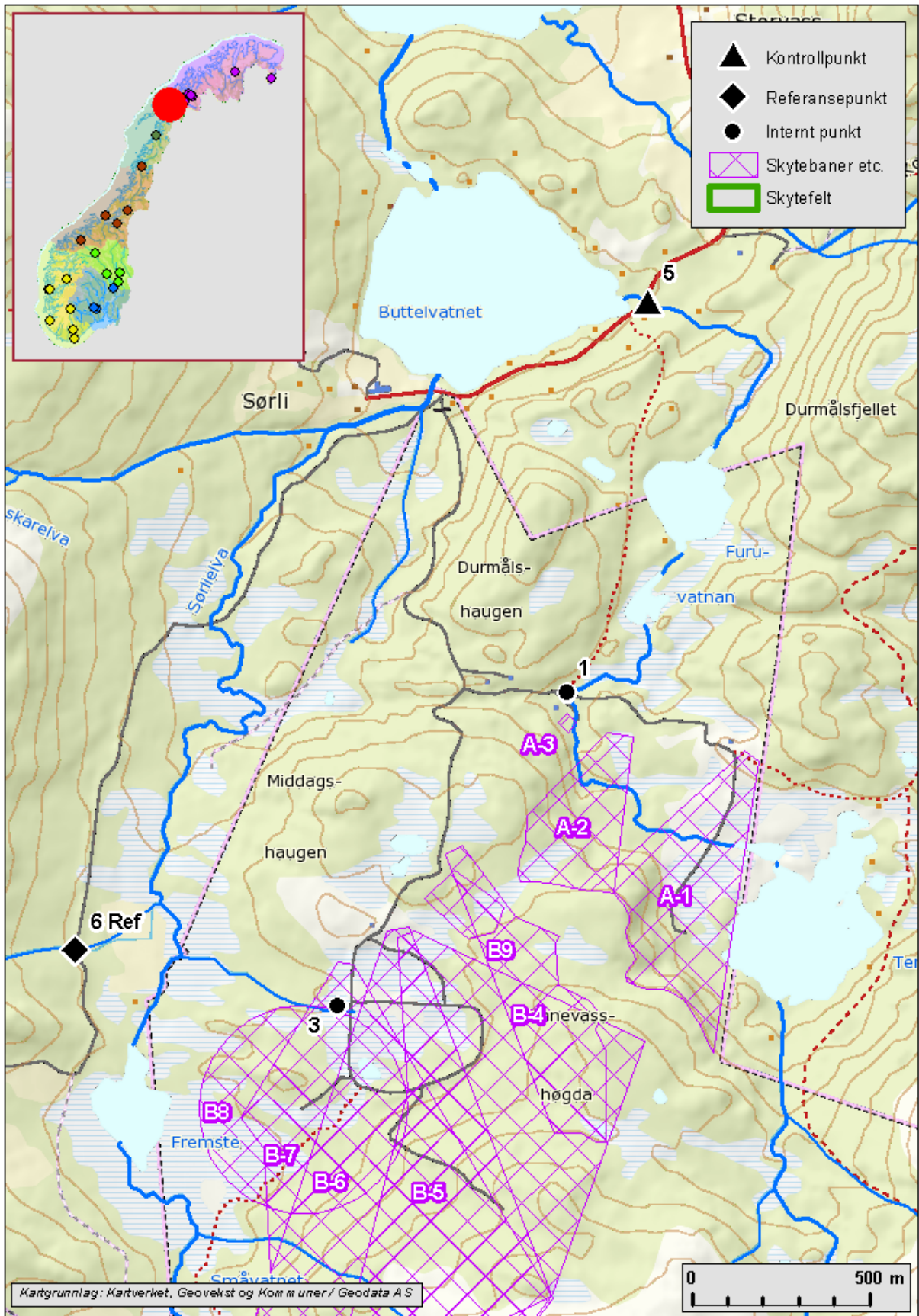
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver fra 4 prøvepunkter i to omganger, henholdsvis 6. juni og 14. oktober. I tillegg til prøvene som er tatt i forbindelse med «Program tungmetallovervåking» gjennomførte Forsvarsbygg futura 4. juni en mer omfattende prøvetaking som inkluderte 13 prøvepunkter. Formålet var bl.a. å vurdere utlekkingen av metaller fra enkeltbaner. Fra denne ekstra prøvetakingen rapporteres det her bare resultatene fra de 4 punktene som inngikk i «Program tungmetallovervåking». Prøvepunktene er vist i figur 11 og beskrevet nærmere i tabell 10.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønstre som er sett tidligere. Bortsett fra enkelte forhøyede kobberverdier i punkt 3 er konsentrasjonen av kobber gjennomgående lav. For bly, sink og antimon er verdiene meget lave i alle undersøkte punkter.

Anbefaling: Det foreslås ingen endringer i prøvetakingen.

Tabell 10: Data for prøvepunkter ved Sørlimarka i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	1	Tennevasselva renner fra Tennevatnet gjennom felt A til Furuvatnan	Bane A1, A2 og A3 og B4		557318	7624150
	3	Liten bekk som møter Sørlielva fra Fremste Småvatnet og har utløp i Buttelvatnet	Bane B4, B5, B6	Banene ligger på store myrområder	556672	7623265
Kontrollpunkt	5	Stor bekk som renner fra Furuvatnan og inn i Buttelvatnet. Prøven er tatt rett før innløpet i Buttelvatnet	Bane A1, A2 og A3		557546	7625249
Referansepunkt	6 Ref	Liten bekk, kalles Ølhammarbekken og renner ut i Sørlielva ca. 300 m nord for Fremste Småvatnet.	Referansepunkt	Ligger utenfor skytefeltet.	555929	7623422



Figur 11: Kart over prøvepunkter ved Sørlimarka 2014. Grå linjer er veier.

Markedsområde Trøndelag

SØF Drevjamoen

Prøvetaking: I 2014 ble det tatt vannprøver 18. juni og 8. oktober. Våren 2014 ble punktene 2, 3, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15 og 16 tatt. Høsten 2014 ble punktene 2, 3, 6, 10, 12, 14, 15, 16, 24, 27 tatt. Punktene 24 og 27 er nye fra og med 2014. Punktene 11 og 13 er tatt ut fra og med høsten 2014. Prøvepunktene er vist i figur 12 og beskrevet i nærmere i tabell 11.

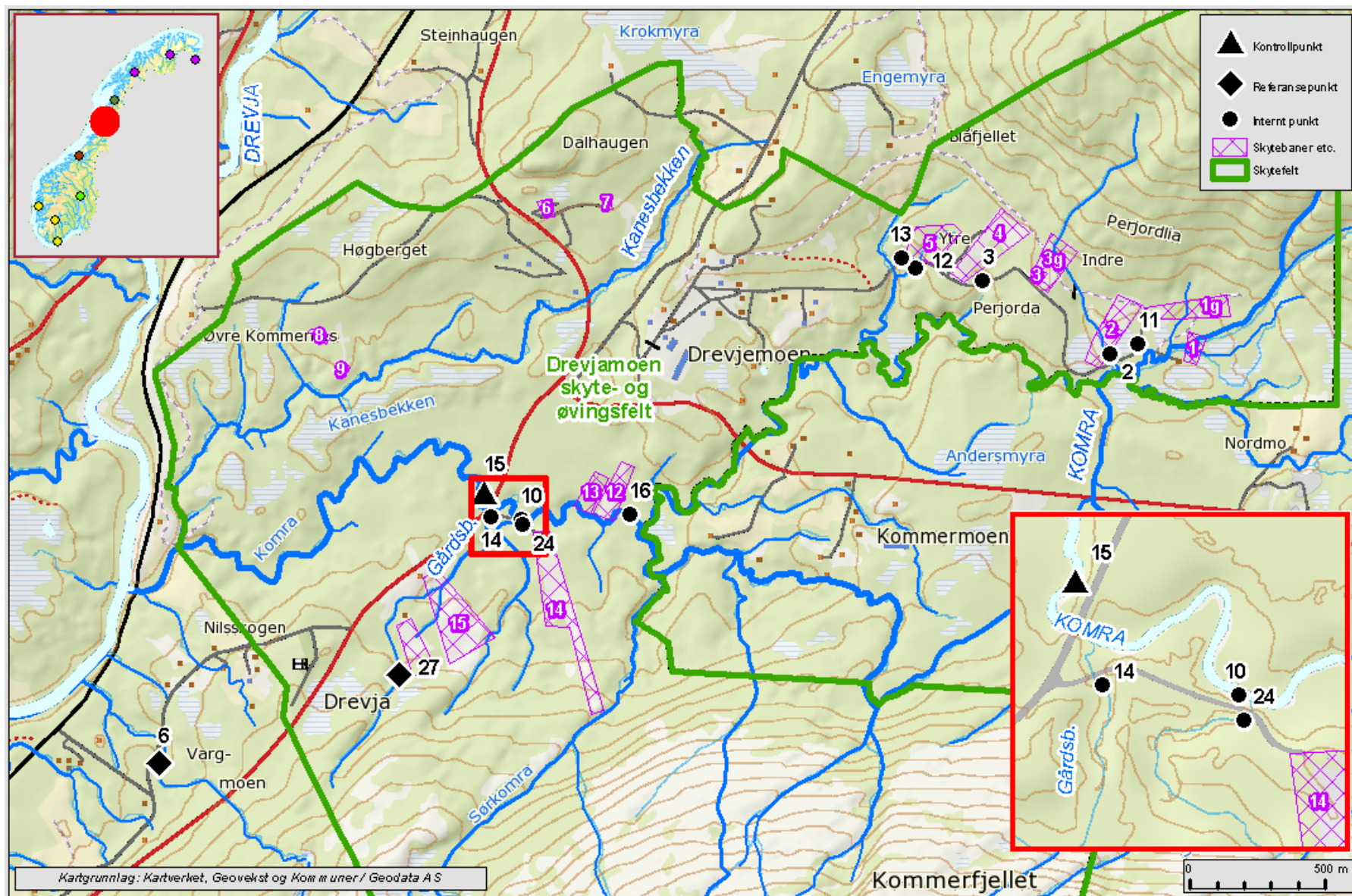
Konklusjon: Resultatene fra metallanalysene viser i 2014 som tidligere, gjennomgående lave konsentrasjoner (kobber, bly, sink og antimon). Dette kan skyldes at feltet er kalkrikt. Økning i konsentrasjon av bly, kobber, sink og partikler i punkt 15 (kontrollpunktet i Komra) skyldes mest sannsynlig veiarbeid.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette den eksisterende overvåkingen med prøvetaking i punktene 2, 3, 12, 14, 15, 16, 24, 27. Videre anbefales det å erstatte punkt 10 med et nytt punkt oppstrøms broen samt vurdere å øke prøvetakingsfrekvensen til tre eller fire ganger per år. Mer kunnskap om turbiditeten vil kunne gi viktig informasjon om sammenhengen mellom løste metallioner og partikkelbundet forurensning.

Tabell 11: Data for prøvepunkter ved Drevjamoen i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	2	Bekk	Bane 2 der det benyttes håndvåpen		424193	7320214
	3	Liten bekk	Bane 4 (nedlagt)		423721	7320485
	10	Komra (Liten elv)	Bane 12 og 14 der det benyttes håndvåpen, 12,7 og RFK, samt banene 1–4.		422012	7319602
	11	Liten bekk/sig	Kulefanger / målområde fra bane 2	Prøvepunkt ble etablert for å se om arbeidet med kulefang har påvirket vannkvalitet i bekken. Punktet utelatt fra og med prøvetaking oktober 2014 pga. dårlig plassert punkt i grøft med marginal avrenning.	424296	7320250
	12	Meget liten bekk	Bane 5 (nedlagt) og steindeponi	Prøvepunktet skal sjekke om det er avrenning av metaller fra steindeponiet.	423473	7320533
	13	Meget liten bekk	Usikkert	Prøvepunktet skal sjekke avrenning fra bane 4 og hvorvidt	423421	7320569

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internpunkt				skogshogst påvirker vannkvaliteten. Dog usikkert om det faktisk drenerer bane 4 og 5. Punktet utelatt fra og med prøvetaking oktober 2014.		
	14	Gårdsbekken (Bekk)	Bane 15 og 16	Gårdsbekken renner ut i Komra	421898	7319610
	16	Komra (Liten elv)	Oppstrøms bane 12. Bakgrunnsverdi for avrenning fra bane 12 som registreres i punkt 10.		422414	7319620
	24	Meget liten bekk	Nedstrøms bane 14. Prøve tas oppstrøms kulvert ved vei, mot Komra.	Nytt punkt. Overvåker bane 14, hvor det ble gjennomført oppgradering på banen i 2014.	422023	7319588
Kontrollpunkt	15	Liten elv	Hele feltet,	Har erstattet punkt 5 som ble prøvetatt til og med i 2011.	421876	7319697
Referansepunkt	6	Bekk	Utenfor feltet, ikke påvirket av militær aktivitet	Punktet ble tatt ut av programmet som referansepunkt etter 2011 fordi det inneholdt episodiske høye konsentrasjoner av Cu, Pb og Zn. De samme endringene ble ikke observert i avrenning fra skytefeltet.	420668	7318696
	27	Liten bekk	Referanse i bekk oppstrøms bane 15 og 16. Det er antatt at punktet ikke er påvirket av militær aktivitet.	Erstatter punkt 6 (tidligere betegnet med 6ref) som er brukt som referanse for feltet tidligere	421557	7319026



Figur 12: Kart over prøvepunkter ved Drevjamoen i 2014. På grunn av uoverensstemmelser i Statkart sine kart, vises flere av bekkene som to linjer der det faktisk bare er ett bekkeløp. Grå og røde linjer er veier.

SØF Giskås

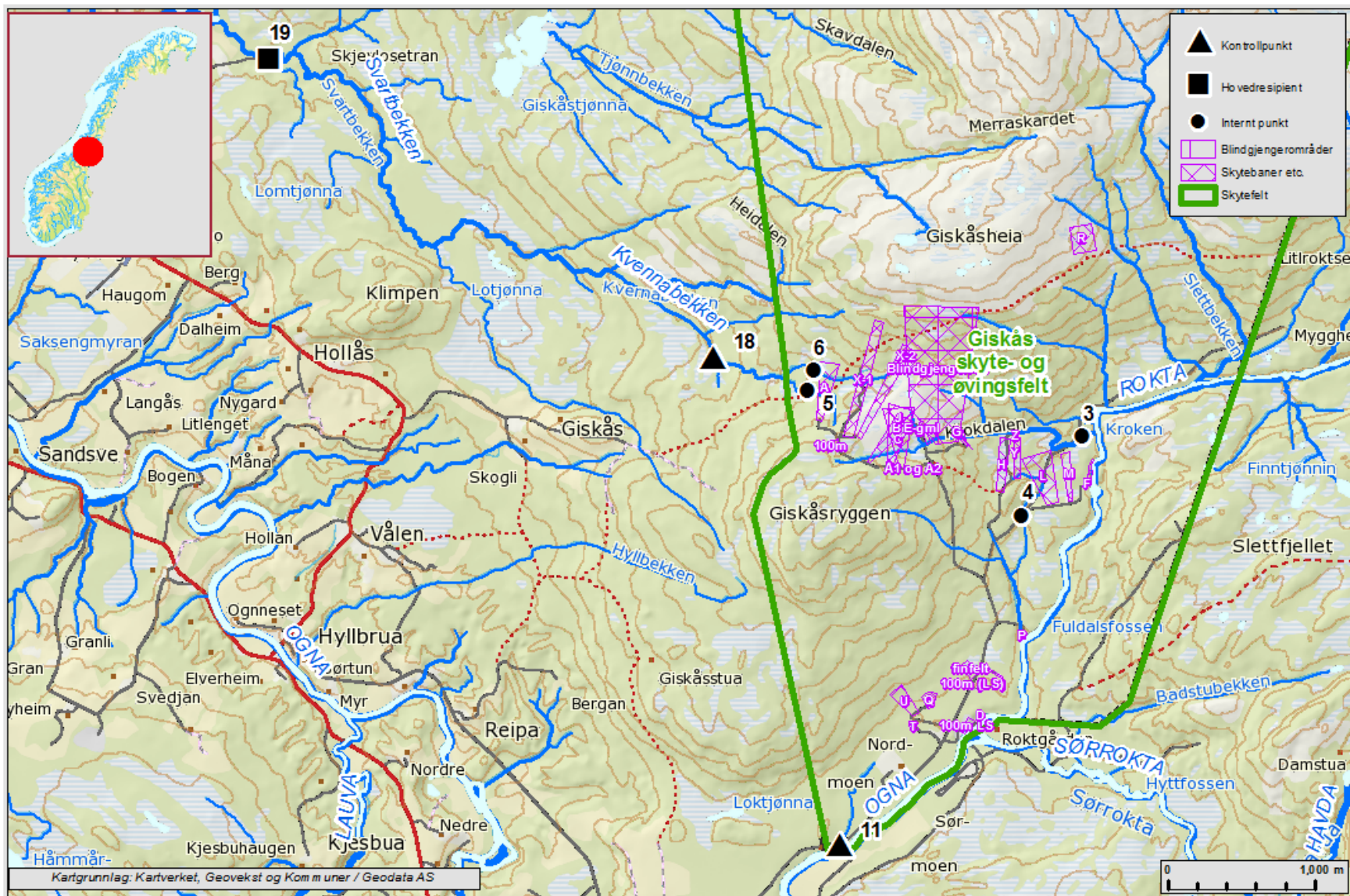
Prøvetaking: I 2014 ble prøvene tatt 19.-20. mai og 15. oktober. Punktene det ble tatt vannprøver i var 3, 4, 5, 6, 11, 18 og 19. Punktene er merket med skilt ute i feltet. Punkt 18 og 19 var nye i 2013. Prøvepunktene er vist i figur 13 og beskrevet nærmere i tabell 12.

Konklusjon: Resultatene fra metallanalysene viser at det i 2014 ikke er observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. De noe forhøyde nivåene som måles for kobber, bly og sink kan også ha sammenheng med at det er malmforekomster av kobber, bly og sink i området. Konsentrasjonen av Cu og Zn i avrenningen ved punkt 3 økte kraftig etter Landsskytterstevnet i 2007. I dette punktet har konsentrasjonene av disse metallene i avrenningen avtatt siden 2008. Trenden fortsetter også i 2014 for Zn. Dette er en positiv utvikling.

Anbefaling: Det anbefales å vurdere å ta inn punkter som brukes til å følge opp tiltakene som er gjennomført på skytebanen i Giskås, i det ordinære overvåkingsprogrammet og å avslutte målingene i punkt 19 da dette ligger langt fra skytefeltgrensen og at eventuell avrenning blir sterkt fortynnet. Videre anbefales det å etablere et overvåkingspunkt nærmere banene T og U, samt å etablere et punkt for å måle bakgrunnsnivåer for ev. påvirkning fra malmforekomstene i Giskåsryggen.

Tabell 12: Data for prøvepunkter ved Giskås i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	3	Bekk	Bane G, E og halve A hvor det brukes M72, BK og 40 mm. Feltbanene B, J og C. Deler av banene Z, H og Y.		352091	7101644
	4	Liten bekk	Bane L, M, H og Y	Fanger opp tiltak gjennomført på bane H og L	351681	7101104
	5	Bekk i myrområde	Feltbane A	Fanger opp tiltak gjennomført på bane A og X	350226	7101958
	6	Liten bekk i myrområde	Bane X-1, X-2, samt halve A		350267	7102091
Kontrollpunkt	11	Bekk	Delvis bane T og U hvor det benyttes håndvåpen og M72		350449	7098869
	18	Kvenna-bekken Bekk	Feltbane A, X-1, X-2	Ingen prøve tatt i mai	349589	7102182
Hoved-resipient	19	Svartbekken Stor bekk	Feltbane A, X-1, X-2. Punktet ble lagt inn i programmet fra 2013 for å se om det var påvirkning av avrenningen nedstrøms punkt 18.		346572	7104209



Figur 13: Kart over prøvepunkter ved Giskås i 2014. På grunn av uoverensstemmelser i Statkart sine kart, vises flere av bekkene som to linjer der det faktisk bare er ett bekke-/elveløp. Grå og røde linjer er veier.

SØF Leksdal

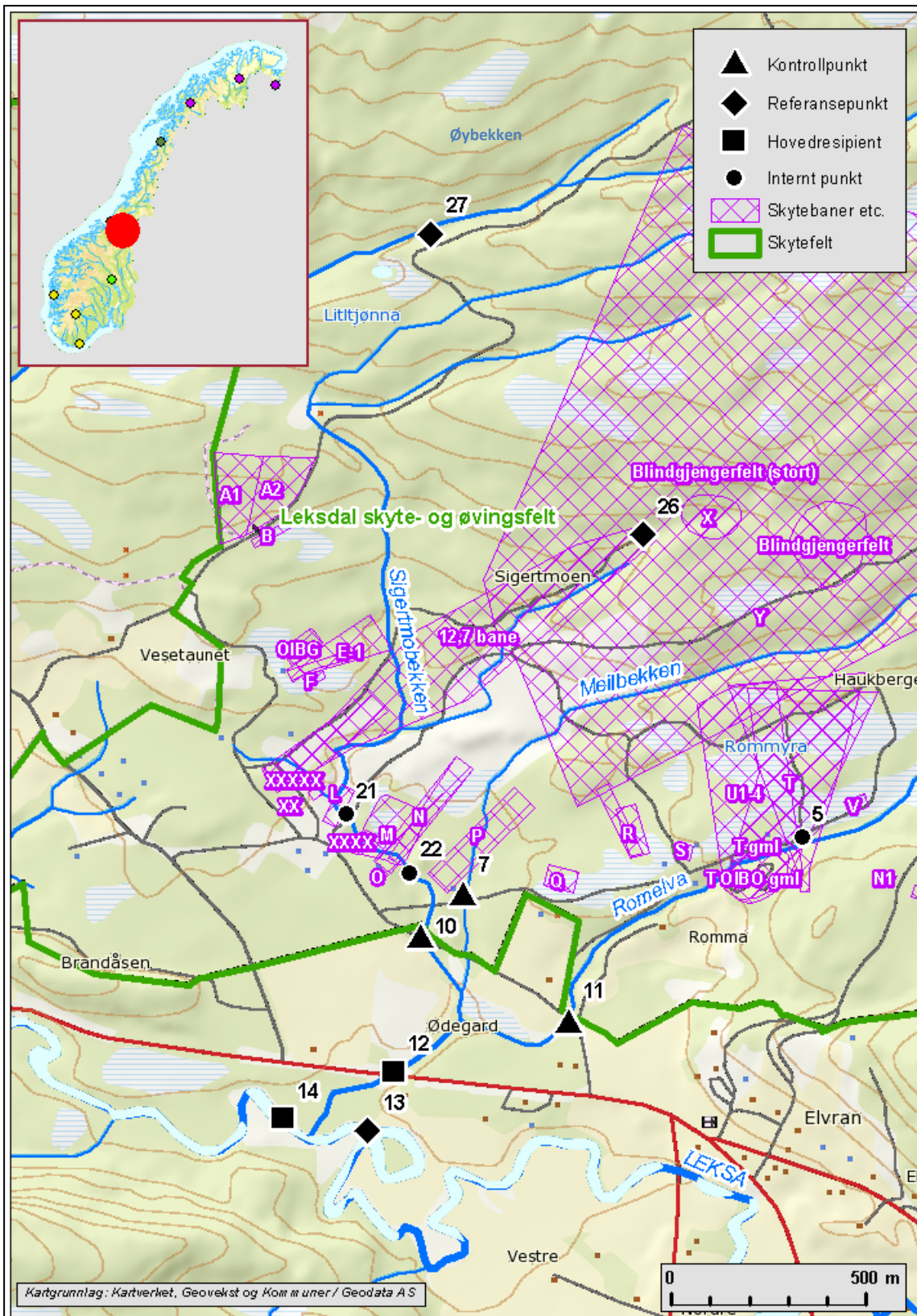
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt vannprøver fra 11 prøvepunkter i fire omganger iht. vilkår i tillatelsen. Punktene er de som inngår i overvåkingsprogrammet som ligger til grunn for tillatelsen. Det er benyttet de samme prøvepunktene i 2014 som i 2013. Prøvene ble tatt 20. mai, 24. juni, 24. august og 8. oktober. Punktene er vist i figur 14 og beskrevet nærmere i tabell 13.

Konklusjon: Målingene i 2014 viser at det ikke er noen overskridelser av grenseverdiene i tillatelsen satt for *kontrollpunktene* 7, 10 og 11. For punktene som skal fange opp mulig negativ påvirkning på *hovedvassdragene* (punktene 12 og 14), er det målt én overskridelse av referanseverdien for sink. Den høye verdien skyldes med stor sannsynlighet en feil da prøver tatt opp- og nedstrøms og på andre tidspunkter har hatt normale verdier. Det er ingen målinger i 2014 som avviker fra de variasjonsintervallene sett i de tidligere målingene. Der er således ikke noe som tyder på en negativ påvirkning fra skyte- og øvingsfeltet.

Anbefaling: Det anbefales å gjennomføre prøvetakingen i 2015 som i 2014, og i henhold til vilkårene i tillatelsen. Videre anbefales det å vurdere å søke om endring av, eller å ta bort grensene som er satt for «referansetilstand» for sink.

Tabell 13: Data for prøvepunkter ved Leksdal i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Referansepunkt	13	Leksa	Leksa oppstrøms Romelva (Rangåa og Kleivåa)		302626	7035456
	26	Sigertmobekken SØ	Sigertmobekken oppstrøms - Blindgjengerfelt N mot Langmyråsen		303332	7036987
	27	Øybekken	Områder nord for skytefeltet mot Storvarden		302787	7037759
Internt punkt	5	Sig til Romelva	Bane U1-4 og T		303741	7036210
	21	Sigertmobekken	Blindgjengerfelt N, 12,7-bane og bane L, Bane OBIG, E1 og F.		302571	7036270
	22	Sigertmobekken	Bane 360 grader. Blindgjengerfelt N, 12,7-bane, bane L, M, N og O. Bane OBIG, E1 og F.		302735	7036119
Kontrollpunkt	7	Meilbekken	Blindgjengerfelt S og Bane P		302874	7036067
	10	Sigertmobekken	Blindgjengerfelt N, 12,7-bane, bane L, M, N og O. Bane OBIG, E1 og F.		302763	7035958
	11	Romelva	Bane Q, R, S, U1-4, T, V, Tgml og TOBOgml		303143	7035740
Hovedresipient	12	Romelva	Hele skytefeltet		302696	7035611
	14	Leksa	Leksa (Romelva og oppstrøms Romelva (Rangåa og Kleivåa))		302410	7035490



Figur 14: Kart over de 11 prøvepunktene ved Leksdal SØF i 2014. På grunn av uoverensstemmelser i Statkart sine kart, vises flere av bekkene som to linjer der det faktisk bare er ett bekke-/elveløp. Grå og røde linjer er veier.

SØF Sankthansholet

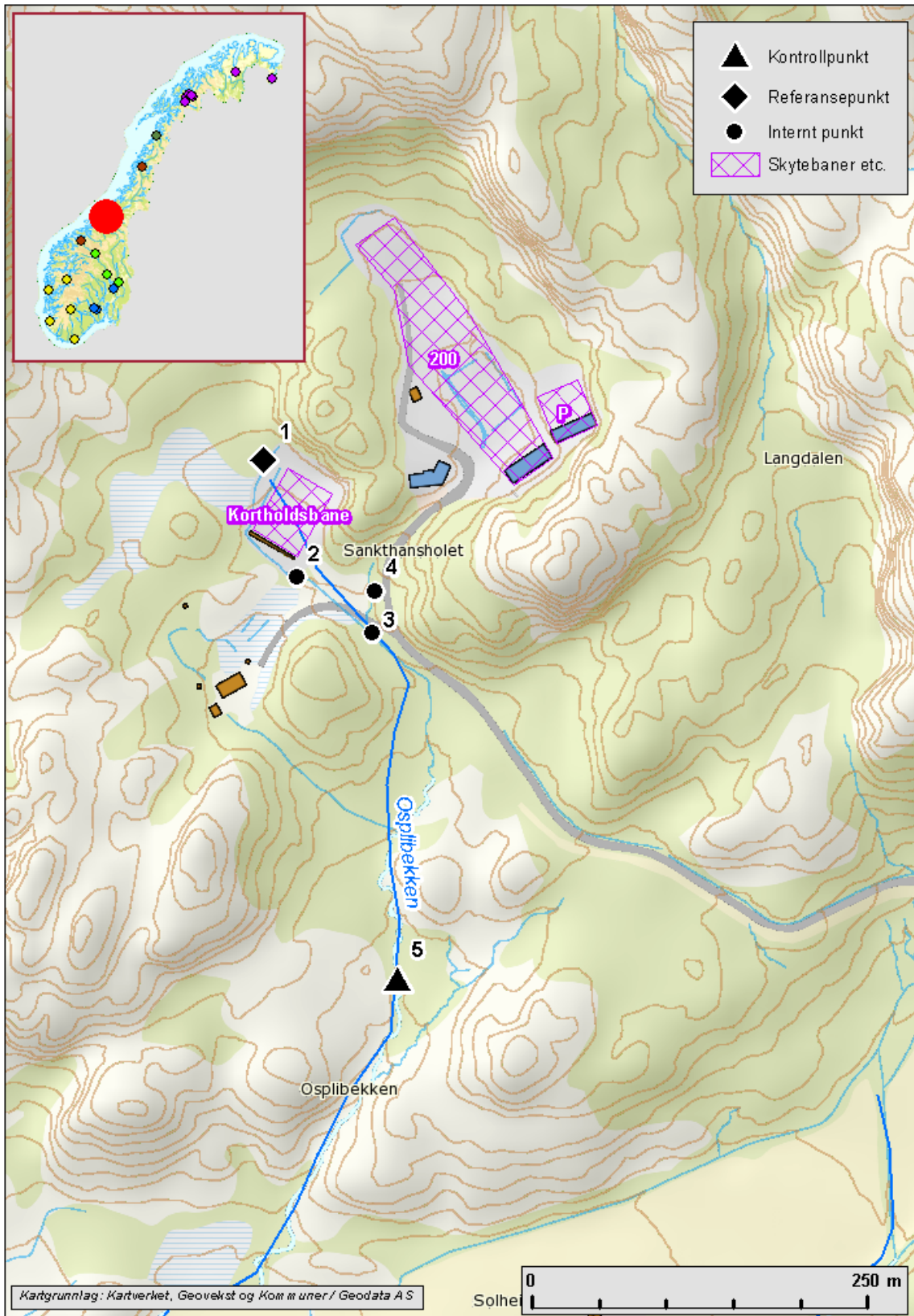
Prøvetaking: I 2014 ble vannprøvene tatt 23. juni og 4. november. Det ble tatt prøver i punktene 1, 2, 3, 4 og 5 i 2014 – tilsvarende punkter som i 2011. Punktene er vist i figur 15 og beskrevet nærmere i tabell 14.

Konklusjon: Resultatene fra metallanalysene viser at det i 2014 ikke er observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette å ta prøver kun hvert tredje år, og å vurdere å redusere antall prøvepunkter til to – punkt 1 og 5. Differansen mellom 1 og 5 er liten, og så lenge det vedvarer skjer det ikke metallavrenning av betydning fra skytebanene.

Tabell 14: Data for prøvepunkter ved Sankthansholet i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Referanse punkt	1	Meget liten bekk	Oppstrøms kortholdsbane		241966	7076852
Internt punkt	2	Meget liten bekk	Kortholdsbane		241991	7076765
	3	Liten bekk	Kortholdsbane og 200 m- og pistolbane		242047	7076724
	4	Meget liten bekk	200 m- og pistolbane		242049	7076755
Kontroll-punkt	5	Osplibekken Liten bekk	Skytebaner og anlegg		242066	7076465



Figur 15: Kart over prøvepunkter ved Sankthansholet 2014. På grunn av uoverensstemmelser i Statkart sine kart, vises flere av bekkene som to linjer der det faktisk bare er ett bekke-/elveløp. Grå linjer er veier.

SØF Setnesmoen

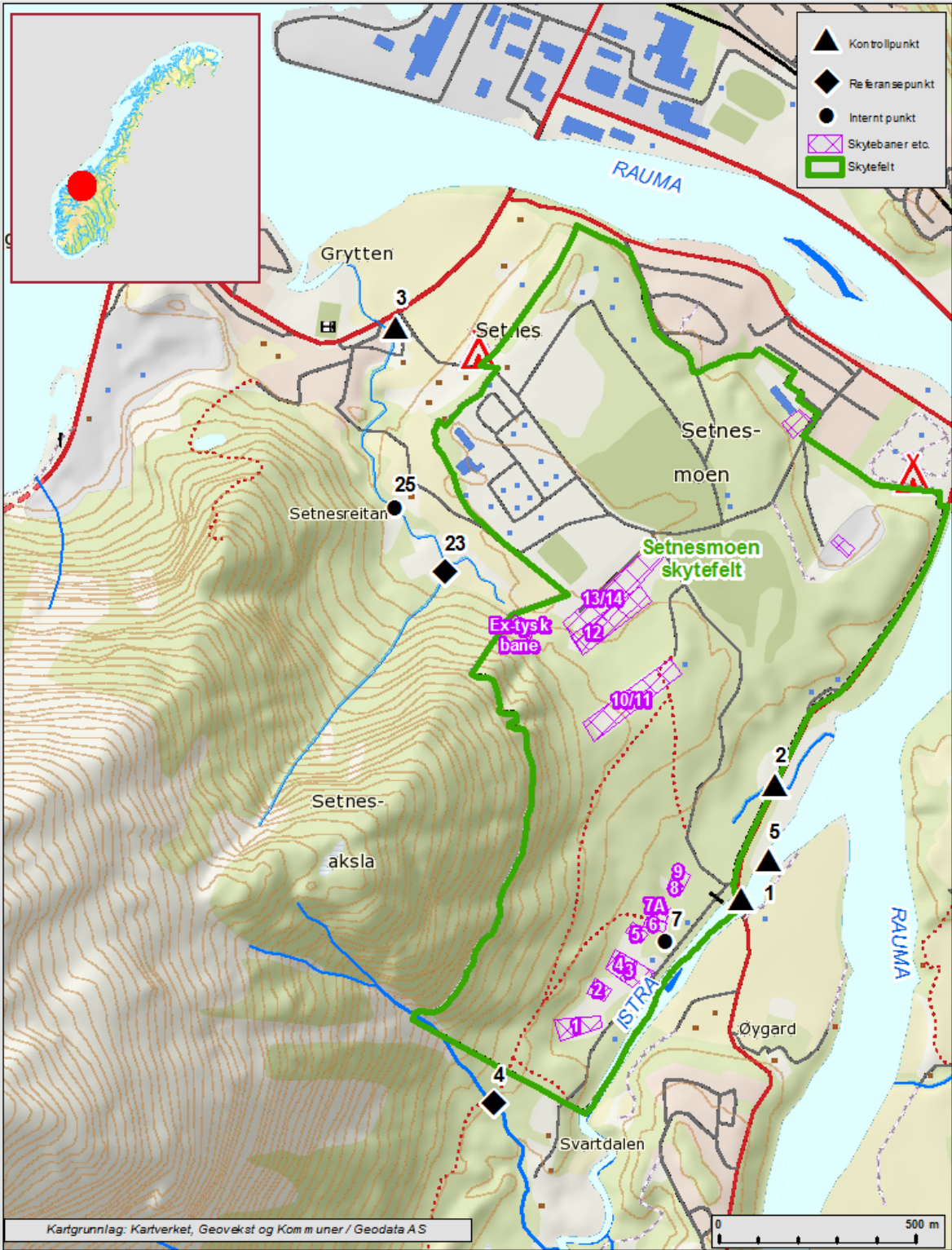
Prøvetaking: I 2014 ble vannprøvene tatt 26. mai og 22. oktober. Ved første prøvetakingsrunde ble punktene 1, 2, 3, 4 og 5 prøvetatt. Det er de samme fem punktene som ble tatt ved siste prøvetaking som var i 2012. Ved prøvetakingsrunden i oktober ble tre ny punkter lagt til og prøvetatt (punkt 7 og referansepunktene punkt 23 og 25). Prøvepunktene er vist i figur 16 og beskrevet nærmere i tabell 15.

Konklusjon: Resultatene fra metallanalysene viser at det i 2014 ikke er observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. I forbindelse med å få på plass rammebetingelser har den utvidede prøvetakingen i forbindelse med dette i 2014, avdekket en del forhøyede verdier inne i feltet. Det vurderes også om det er behov for å gjennomføre tiltaksvurderinger.

Anbefaling: Det anbefales å vurdere å ta ut punktene 1, 2 og 5 fra dagens overvåking, og å vurdere å opprette flere interne punkter for å få mer data for feltet.

Tabell 15: Data for prøvepunkter ved Setnesmoen i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Kontrollpunkt	1	Elv Istra	Drenerer bane 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9 hvor det benyttes håndvåpen		124840	6955697
	2	Meget liten bekk		Punktet drenerer ingen baner, er et tilfeldig valgt punkt ut fra kart.	124923	6955987
	3	Bekk Setnesgrova	Drenerer bane 12, 13 og 14 hvor det benyttes håndvåpen, samt nedlagt ex-tysk bane		123962	6957146
	5	Elv Istra	100 m nedstrøms punkt 1		124908	6955796
Referansepunkt	4	Meget liten bekk			124210	6955179
	23	Liten bekk Setnesgrova	Kommer fra fjellet, klart vann, er ren	Referanse for punkt 3. To små sig som renner sammen (vises ikke på kartet).	124085	6956526
Internt punkt	25	Liten bekk Setnesgrova	Nedstrøms gård og lokaliteter, samt bane 6-14 og ex-tysk bane.	Sammenligningspunkt for punkt 3. Etablert etter kildesporing 2014.	123960	6956689
	7	Meget liten bekk	Drenerer de fleste kortholdsbanene (bane 1-9)		124645	6955588



Figur 16: Kart over prøvepunkter ved Setnesmoen 2014. Grå og røde linjer er veier.

Markedsområde Østlandet

Jørstadmoen

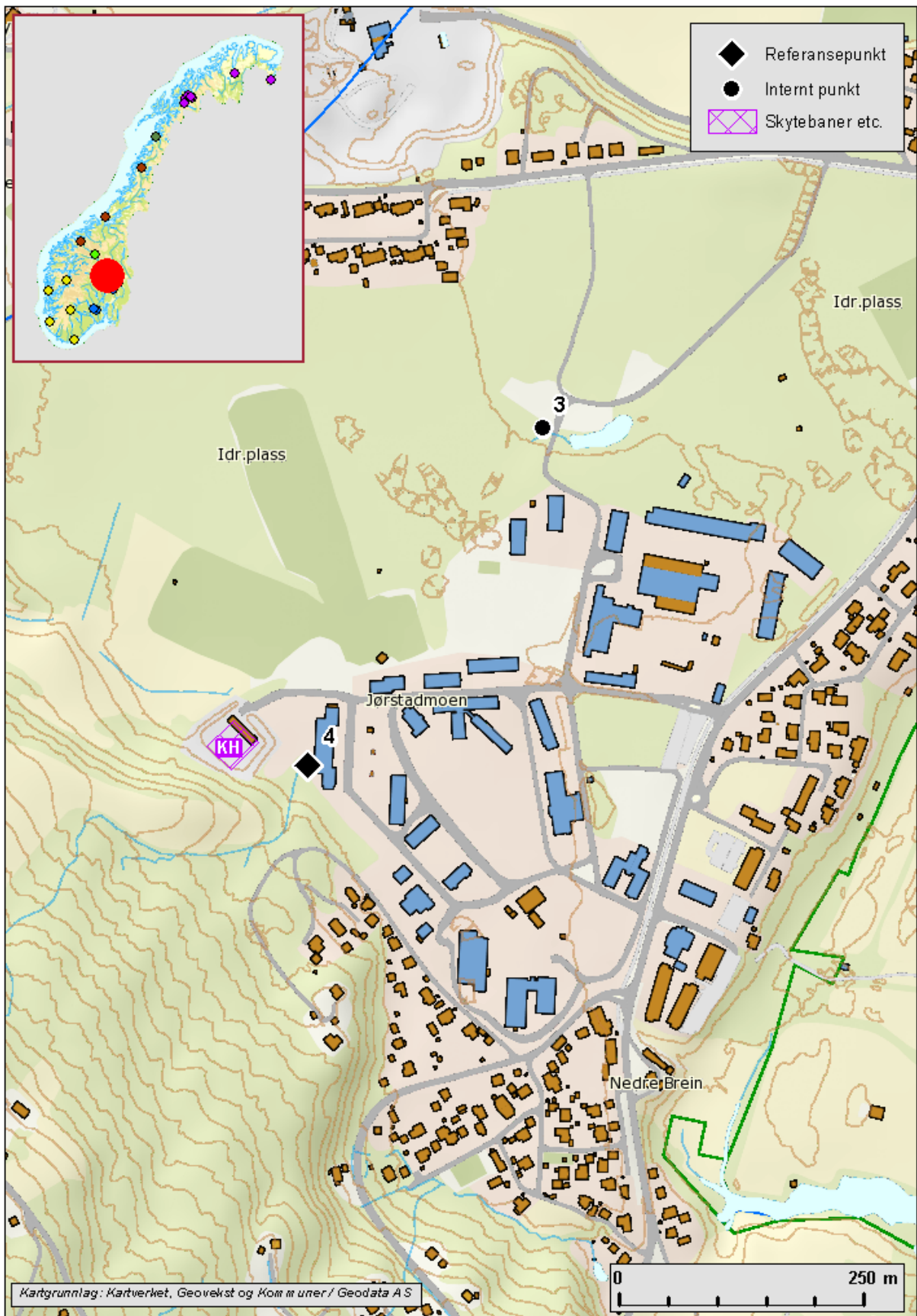
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt vannprøver 3. juli og 19. oktober. Det ble tatt prøver i samme punkt (punkt 3) som i 2013 samt et nytt punkt 4 (referansepunkt). Prøvepunktene er vist i figur 17 og beskrevet nærmere i tabell 16.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Som tidligere ligger de fleste verdier veldig lavt. Skytebanen er så liten og de målte verdiene så lave, at det ikke er nødvendig med noen mer omfattende prøvetaking enn den sporadiske prøvetakingen som har vært til nå.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette overvåkingen i de samme to punktene (punkt 3 og 4) med tre års intervall.

Tabell 16: Data for prøvepunkter ved Jørstadmoen i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	3	Liten bekk	Kortholdsbane (KH)		251574	6788351
Referanse-punkt	4	Liten bekk	Før mulig avrenning fra skytebane	Hvor bekken går inn i rør	251333	6788007



Figur 17: Kart over prøvepunkter ved Jørstadmoen i 2014. Grå linjer er veier.

SØF Lieslia

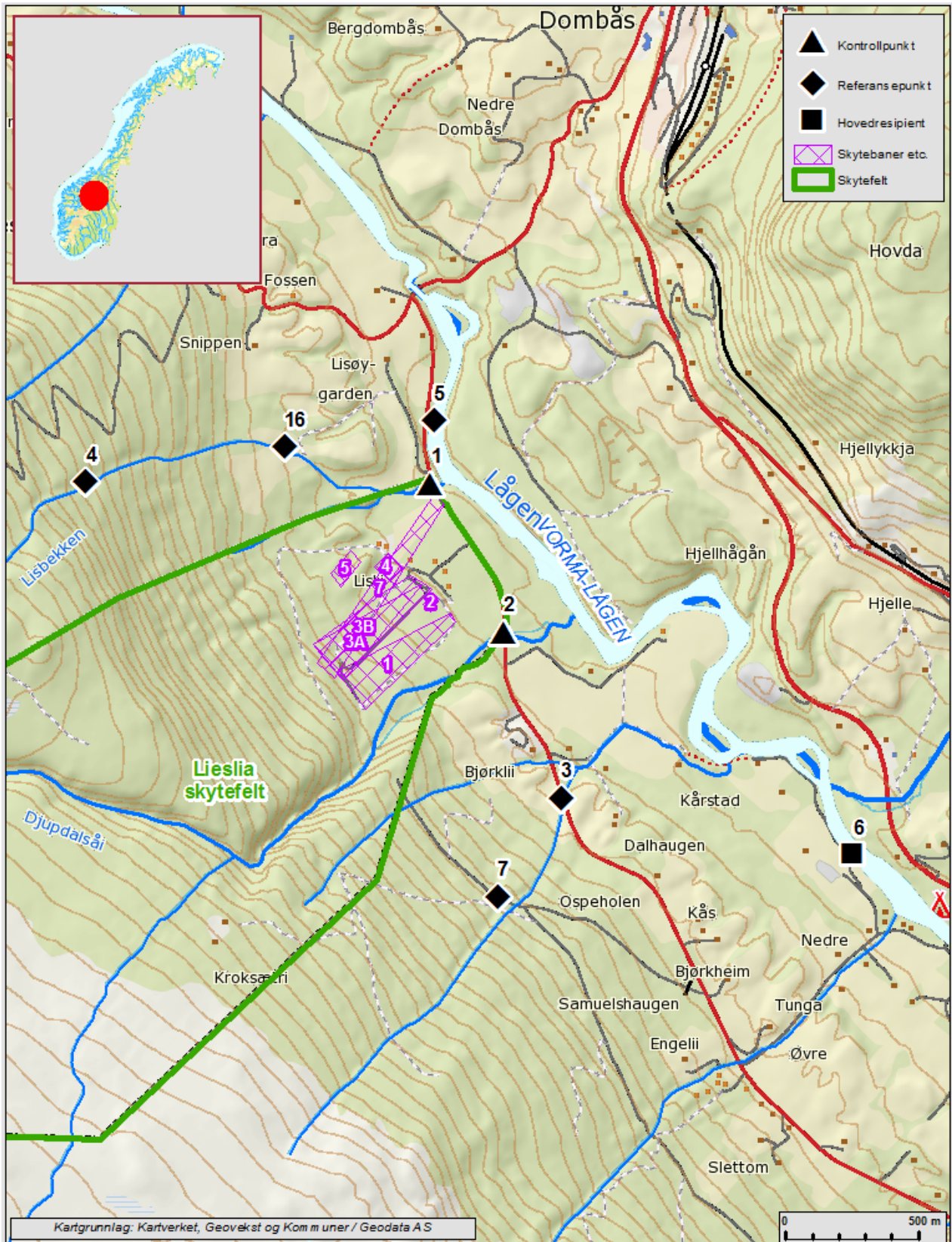
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut prøver 3. juli, 14. august og 10. oktober. Ved første prøvetaking ble det tatt prøver i de samme 4 punktene som ved siste prøvetaking i 2011. I tillegg ble det innledningsvis etablert to nye punkter i Lågen (punkt 5 og 6). Resultatet fra den første prøvetakingen i juli ga ekstremt høye verdier for en rekke parametere i punkt 1, og det ble derfor gjennomført en ekstra prøvetaking i punkt 1, 2 og 3 i august. Ved den siste prøvetakingen ble det etablert ytterligere to nye prøvepunkter (punkt 7 og 16) i et forsøk på å finne kilden(e) til forurensning i punkt 1 og 3. Prøvepunktene er vist i figur 18 og beskrevet nærmere i tabell 17.

Konklusjon: Det er i 2014 med ett unntak, ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Som tidligere ligger de fleste verdier veldig lavt, og påvirkningen fra skytefeltet må anses som minimal. Det er i 2014 gjennomført en stor undersøkelse av forurensningssituasjonen ved baner og anlegg på Lieslia, der det konkluderes med at det ikke er noen utlekking av metaller fra Lieslia som kan knyttes opp mot skyteaktiviteten, og at kilder til forurensning påvist i punkt 1 må skyldes ekstern(e) kilde(r).

Anbefaling: Det anbefales å fortsette med prøvetaking hvert tredje år, og å redusere antall prøvepunkter til 5.

Tabell 17: Data for prøvepunkter ved Lieslia i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Kontrollpunkt	1	Bekk Lisbekken	Punktet mottar trolig ikke avrenning fra feltet, da regnvann infiltreres direkte i grunnen		192285	6894159
	2	Bekk/stor bekk Djupdalsåni	Sydlig del av skytefeltet, feltskytebane og PV bane		192560	6893598
Referansepunkt	3	Liten bekk			192776	6892974
	4	Liten bekk Lisbekken	Se punkt 1.	Oppstrøms punkt 16	190982	6894168
	5	Lågen, oppstrøms Meget stor elv		Nytt punkt 2014	192298	6894398
	7	Liten bekk		Nytt punkt 2014 Oppstrøms punkt 3	192538	6892604
	16	Liten bekk Lisbekken	Se punkt 1.	Nytt punkt 2014 Oppstrøms punkt 1	191735	6894299
Hovedresipient	6	Lågen, nedstrøms Meget stor elv		Nytt punkt 2014	193880	6892766



Figur 18: Kart over prøvepunkter ved Lieslia i 2014. På grunn av uoverensstemmelser i Statkart sine kart, vises flere av bekkene som to linjer der det faktisk bare er ett bekke-/elveløp. Grå og røde linjer er veier.

SØF Regionfelt Østlandet og SØF Rødsmoen (Rena leir)

Prøvetaking: Prøvetakingen har i 2014 stort sett blitt gjennomført som i 2013. Punkt RØ02 er ikke tatt med i 2014, da punktets plassering har vist seg å være usikker. Tre av punktene er nye. Punkt RØ79 har erstattet RØ72 for å få et prøvepunkt nedstrøms Vesle Yglesjøen, og punktene RØ75 og RØ78 er lagt til i henholdsvis Glomma og Rena elv umiddelbart ovenfor sammenløpet. Det er tatt prøver i 37 punkter. Det har blitt tatt prøver i 2 omganger, henholdsvis i periodene 9. juli-12. august og 15. oktober-18. november. På grunn av dårlig vær og mye regn ble høstprøvene tatt over flere uker i stedet for en uke som normalt. Prøvepunktene er vist i figur 19 og figur 20 og beskrevet nærmere i tabell 18.

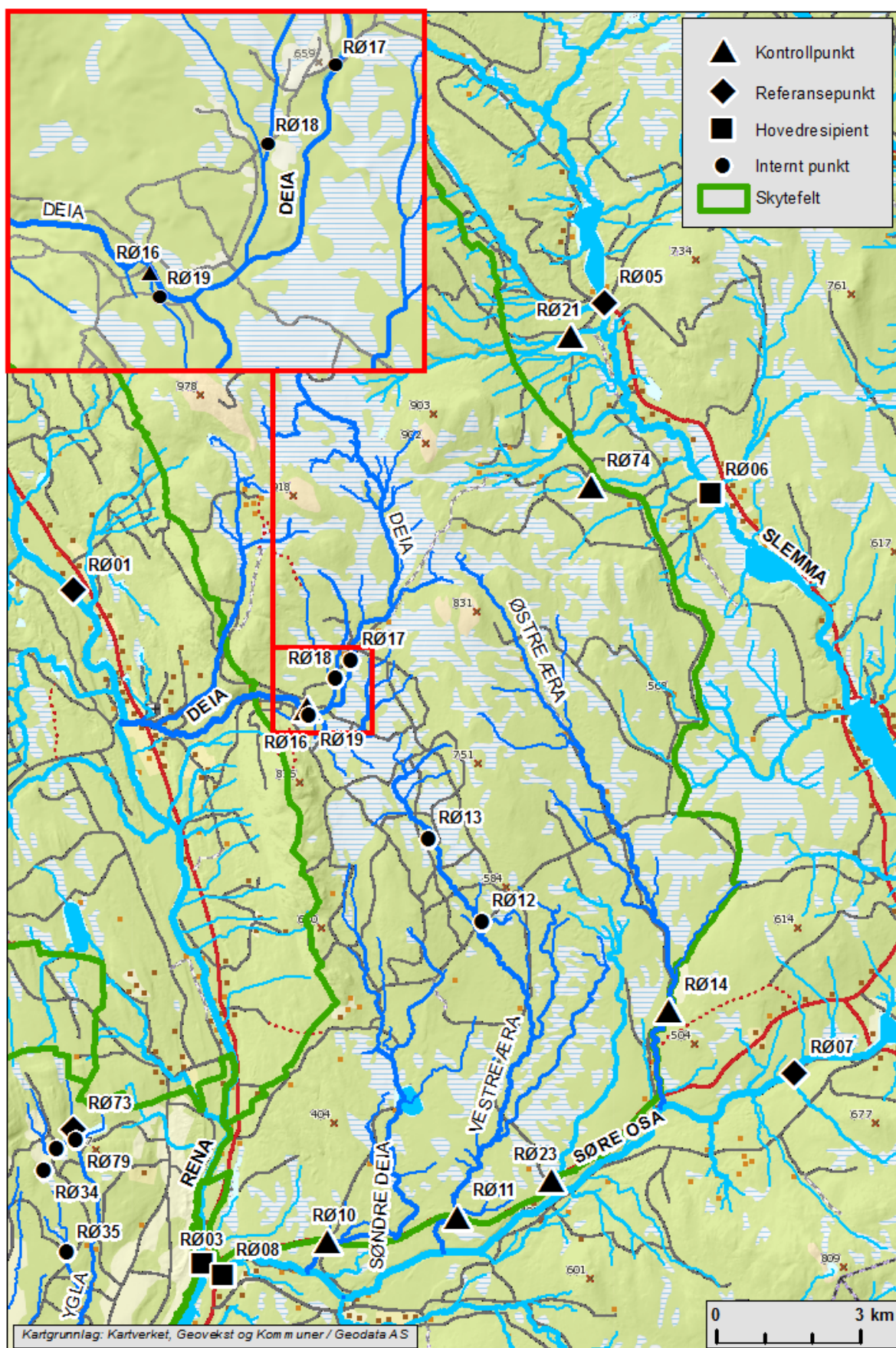
Konklusjon: Overvåkingen i 2014 viser ingen overskridelser av konsentrasjonene i kontrollpunktene for de metallene det er satt grenseverdier for i tillatelsen. Gjennomgående er verdiene for tungmetaller lave, og det er heller ikke observert noen endringer i nivåer eller variasjonsmønstre i forhold til tidligere års målinger. I noen få interne punkter, i mindre bekker i Rødsmoen øvingsområde, forekommer det forhøyede konsentrasjoner av enkelte metaller (hovedsakelig kobber). På grunn av bekkenes beskjedne størrelse er påvirkningen begrenset, og lengre nede i vannløpene ligger kobberverdiene under nivået som forekommer i Glomma og Rena som begge er markert påvirket av de nedlagte gruvene i Follidal ca. 170 km oppstrøms. Resipientene innenfor Regionfelt Østlandet og Rødsmoen øvingsområde er gjennomgående små. Størst avrenningsområde har Deia med ca. 36 km² innenfor skytebanens område. Dette er veldig lite i forhold til hovedresipientene Rena elvs og Glommas avrenningsområder oppstrøms (< 1,7 % i forhold til Rena elv ved utløpet av Deia og < 0,3 % i forhold til Glomma nedstrøms Rena elv ved RØ62). Det anses derfor at de krav som foreligger for de mindre resipientene (kontrollpunktene) sammen med den meget store, naturlige fortykning i hovedresipientene er tilstrekkelig til å sikre sistnevnte.

Anbefaling: Det anbefales å redusere prøvetakingen (antall punkter) i hovedresipientene.

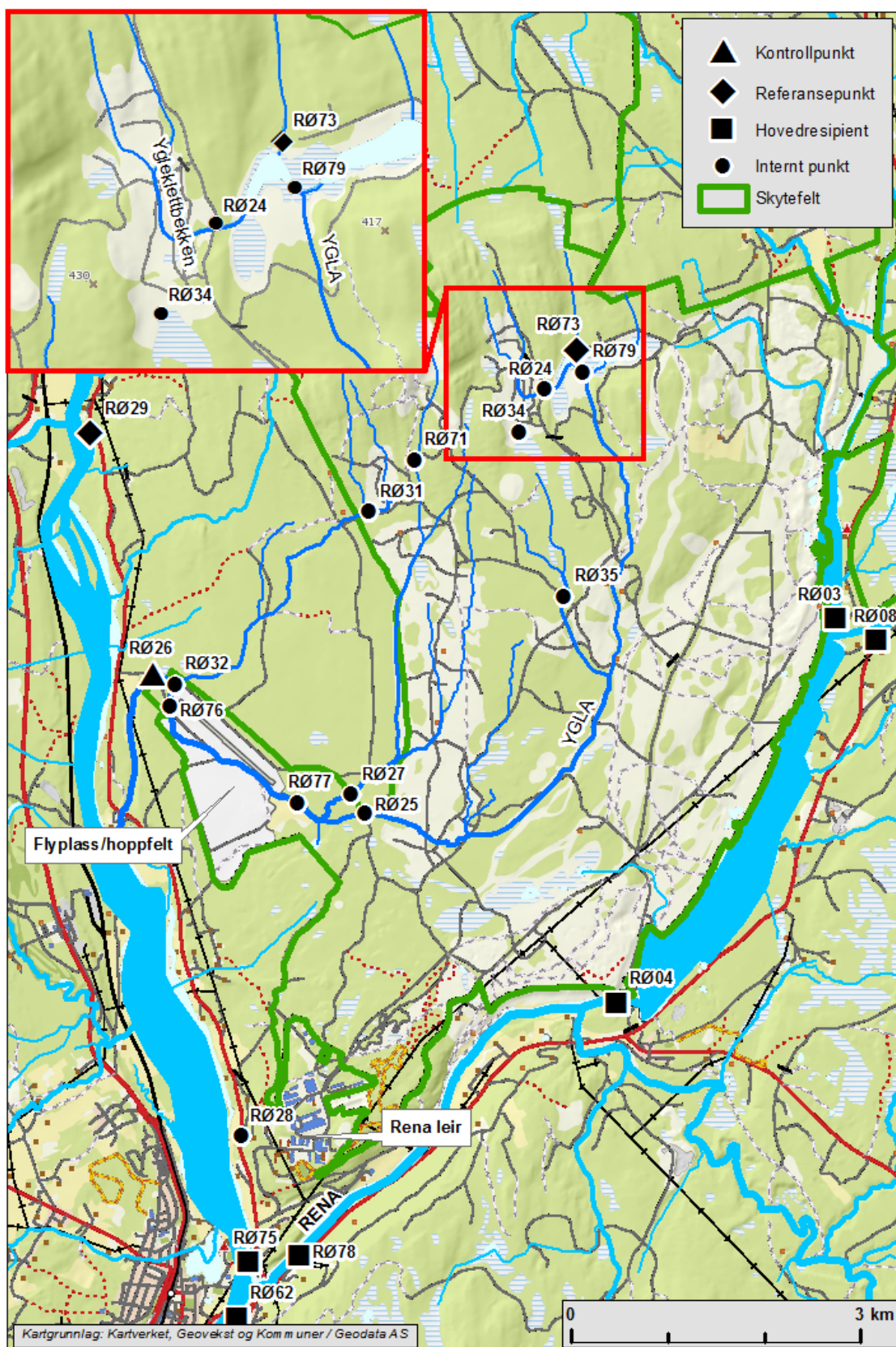
Tabell 18: Data for prøvepunkter ved Regionfelt Østlandet og Rødsmoen (Rena leir) i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Hoved-resipienter	6	Slemma S	Regionfelt Østlandet	Ved Eriksbu	322013	6806208
	8	Søre Osa ved brua			311867	6790005
	3	Rena ved Flåtestøa			311448	6790230
	62	Glomma etter sammenløp med Rena elv	Rødsmoen		305226	6782976
	75	Glomma ved Rena leir			305119	6784556
	4	Rena nedstrøms Løpsjøen			309167	6786243
	78	Rena elv ved Rena leir			305875	6783623
Internt punkt	17	Deia Øverst	Regionfelt Østlandet		314529	6802751
	18	Østseterbekken			314197	6802365
	19	Svartbekken			313661	6801612
	12	Vestre Æra Mitt			317244	6797330
	13	Vestre Æra Øverst			316128	6799041
	28	Kildebekken		Rødsmoen - mindre bekker		305273
	71	Stormobekken øverst			307065	6791877
	24	Ygleklettbekken			308421	6792611
	34	Høkbekken øverst		Avløp fra	308149	6792169

				brannndam ved bane B2		
	35	Høkbekken nederst			308615	6790456
	31	Veslesæterbekken øverst		Nedstrøms brannndam ved bane A	306564	6791337
	27	Stormobekken nederst	Rødsmoen - større bekker		306408	6788402
	25	Ygla oppstrøms Stormobekken			306549	6788212
	76	Ygla umiddelbart nedstrøms flyplassen			304526	6789315
	77	Ygla umiddelbart oppstrøms flyplass			305857	6788319
	79	Ygla nedstrøms Vesle Yglesjøen			308812	6792791
	32	Veslesæterbekken nederst			304576	6789552
Kontroll-punkter	16	Deia Nederst	Regionfelt Østlandet		313619	6801728
	10	Deisjøbekken			314061	6790685
	21	Knubba			319112	6809458
	14	Østre Æra Nederst			321147	6795473
	74	Fuglehaugbekken			319523	6806340
	23	Trøbekken			318705	6791937
	11	Vestre Æra Nederst			316759	6791192
	26	Ygla nedstrøms skytefeltet	Rødsmoen		304357	6789651
Referanse-punkter	5	Slemma (ref)	Regionfelt Østlandet	Ved Dambua	319777	6810152
	7	Søre Osa (ref)		Ved Majorstua	323730	6794169
	1	Rena ved Deset (ref)			308752	6804186
	29	Glomma (ref)	Rødsmoen		303692	6792147
	73	Tilløp til Yglesjøen			308744	6793010



Figur 19: Regionfelt Østlandet. Alle prøvepunkter 2014. Grå og røde linjer er veier.



Figur 20: Rødsmoen øvingsområde (Rena leir). Alle prøvepunkter 2014.

SØF Terningmoen

Prøvetaking: Det ble i 2014 tatt ut vannprøver i periodene 2.-4. juni og 13.-20. november. Prøvepunktene er de samme 12 som i 2013 samt et nytt punkt 38 (som dog ikke ble prøve-tatt i november). Punktene er vist i figur 21 og er beskrevet nærmere i tabell 19.

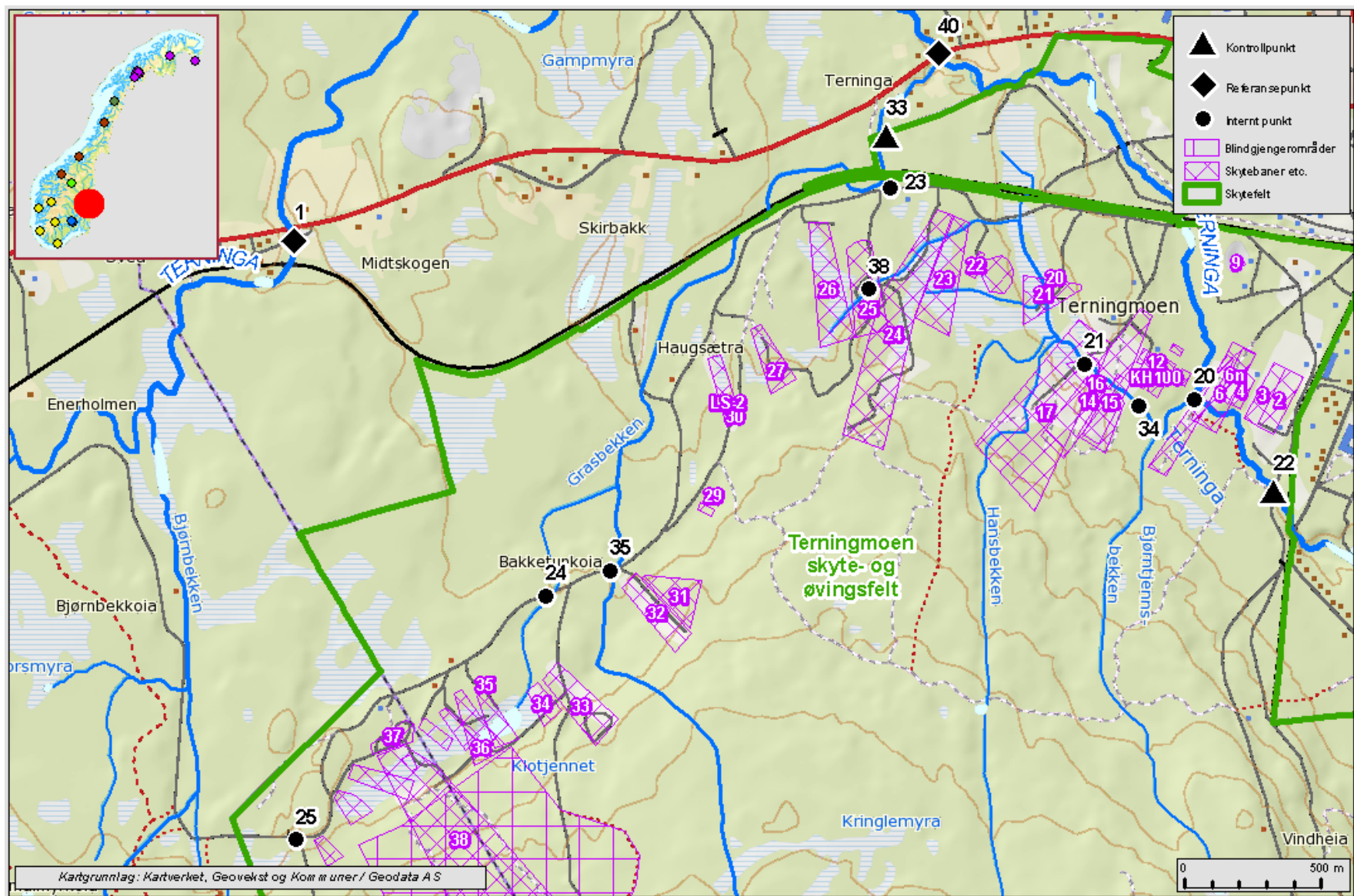
Konklusjon: I punkt 35 er verdiene ved den siste målingen (november 2014) de høyeste som er målt for både kobber og sink. Det er for øvrig i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Som tidligere er vannkvaliteten i mange vassdrag preget av veldig surt vann, med lav ledningsevne og kalsiuminnhold, men med høye verdier for TOC og jern. For de ammunisjonsrelaterte metallene i de større vassdragene skiller Grasbekken seg ut med høye verdier for kobber, bly og sink. Undersøkelser utført av Forsvarsbygg i 2013 har vist, at det primært er skytefeltene oppstrøms punktene 24 og 35 som bidrar til de forhøyde verdiene i Grasbekken.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette overvåkingen som hittil, men å vurdere å inkludere ett eller to nye referansepunkter.

Tabell 19: Data for prøvepunkter ved Terningmoen i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	20	Hansbekken. Liten bekk som renner gjennom blindgjengerfeltets nedre deler, men før pkt. 20 har den et like stort innsig fra Bjønnpotten i nord, samt fra små sig som drenerer blindgjengerfeltets øvre deler i sørvest.	Blindgjengerfelt A, Midttangen med tilhørende baner. Avrenning fra bane 14, 15, 16, 17, 18 og mulig noe fra 12. Se beskrivelse av bekk.		311599	6753584
	21	Brannndam i Hansbekken (liten bekk) som renner gjennom blindgjengerfeltets nedre deler	Blindgjengerfelt A, Midttangen med tilhørende baner. Prøvepunkt ligger nederst i nedslagsområdet, med avrenning fra bane 16, 17 og 14).		311197	6753711
	23	Bittelite sig nord for veg etter kulvert. Grunn, humusproblem. Drenerer nordover, kommer fra grøftesig og noe sig fra myr fra i sør.	Bane 25 (angrepsbane Leiken), bane 26 (feltbane Multemyra), og sannsynligvis noe fra bane 24 (stor målbane Fuglemyra).		310486	6754357
	24	Klotjernsbekken. Liten bekk ved innløpet til kulvert.	Bane 33 til 38 samt sivile baner.		309229	6752865
	25	Lite bekkesig, ofte farget av organiske forbindelser (humusvann).	Baner ved Klotjernsmyra, Skarpskytingsbane, Bane 38 (liten målbane), samt muligens noe fra bane 36 (nærstridsløype) samt sivile baner fra Landsskytterstevnet 2010.		308319	6751973

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
	34	Hansbekken. Liten bekk som renner gjennom blindgjengerfeltets nedre deler.	Blindgjengerfelt A, Midtangen med tilhørende baner. Prøvepunktet ligger i et lite skogkledd søkk nedstrøms for baneløp i blindgjengerfeltet. Avrenning fra bane 14, 15, 16, 17, 18 og noe fra bane 12.		311396	6753562
	35	Liten bekk ved utløpet av kulvert.	Bane 32 (feltbane) og 31 (nærstridsløype).		309467	6752956
	38	Liten bekk	Bane 24, 25 og 26.	Nytt i 2014 Ingen prøve i november	310410	6753987
Kontrollpunkt	22	Terningåa, liten elv	Diverse baner, fanger opp det meste ved drenering ut av feltet.		311888	6753245
	33	Grasbekken. Middels stor og dyp, stillerennende bekk.	Diverse baner fra feltets nordvestlige baner drenerer til Grasbekken. Bekk fra forsøksdammer ved bane 27 (feltbane, vestfeltet), og bekkene fra pkt. 24 og 35 drenerer ut i Grasbekken. I tillegg kommer andre tilsig ut i Grasbekken fra fuktige områder i vest.		310474	6754545
Referansepunkt	1	Terningåa (liten elv) ved gammel bro, nær minnesteinen på Midtskogen.	Referansepunkt.	Tidligere navn 1 ref	308309	6754163
	40	Terningåa (liten elv) nord og oppstrøms for RV25.	Referansepunkt.	Tidligere navn 34 ref	310662	6754848



Figur 21: Kart over prøvepunkter ved Terningmoen i 2014. Grå og røde linjer er veier.

Markedsområde Viken

SØF Heistadmoen

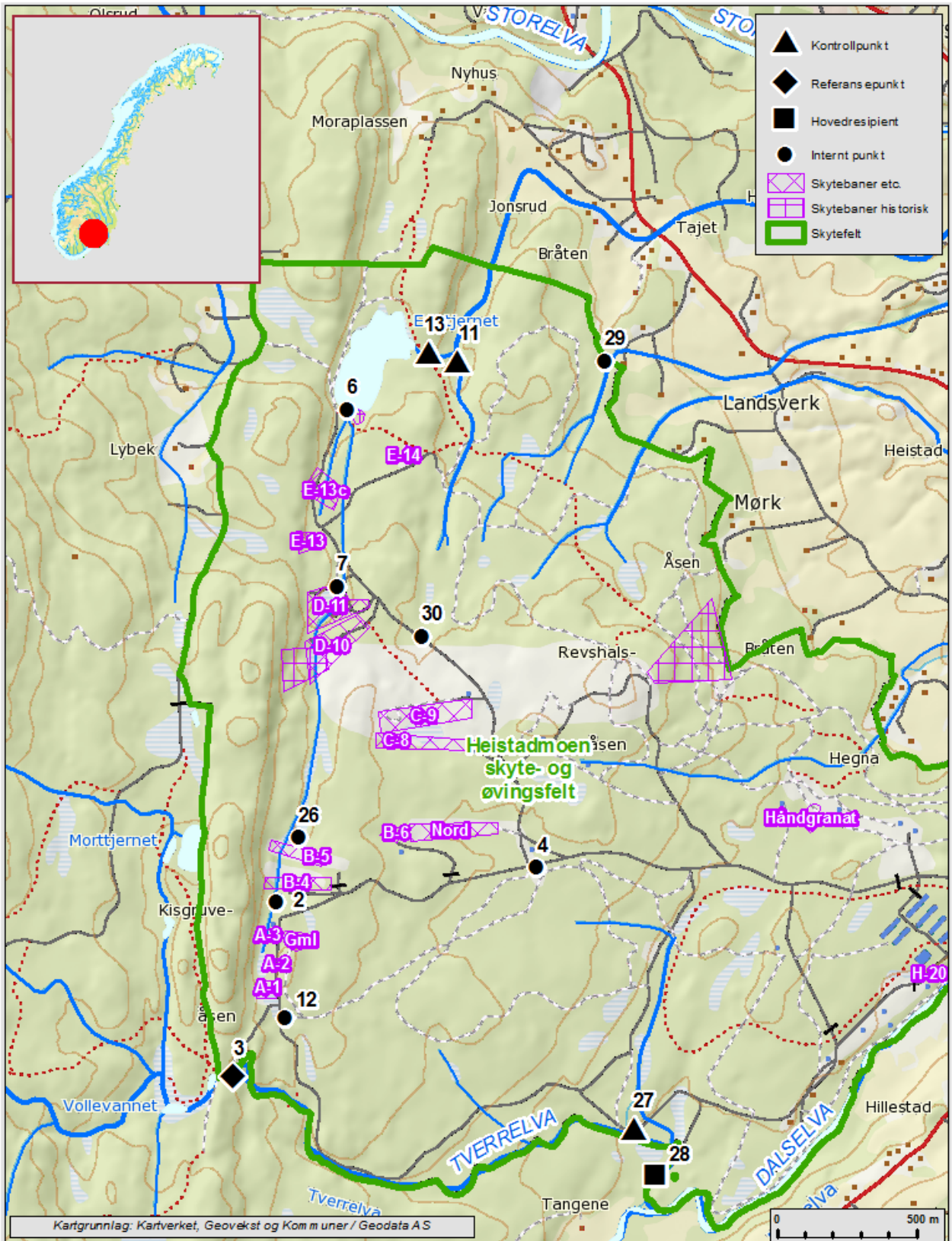
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt vannprøver fra 13 prøvepunkter den 10. juli og 1. desember. Ved prøvetakingen den 1. desember ble det ved en feiltakelse ikke tatt prøve i punkt 29. Forsvarsbygg har i 2014 søkt om tillatelse til virksomhet iht. forurensningsloven, og har i den forbindelse foreslått et nytt overvåkingsprogram. Prøvetakingen i 2014 er basert på dette forslaget. I forhold til prøvetakingen i 2013 er det 6 nye punkter. Punkt 7 som sist ble brukt i 2007, og 5 nye punkter (25, 27, 28, 29 og 30). Prøvepunktene er vist i figur 22 og beskrevet nærmere i tabell 20.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønstrene som er sett tidligere. I de mindre bekkene inne i feltet opptrer forhøyde verdier av de fleste analyserte parametere. I de minste bekkene varierer vannkvaliteten mye mellom forskjellige prøvetakinger, og det er derfor ikke mulig å finne klare trender mht. utviklingen over tid. Flere faktorer tyder på en vesentlig bakgrunnsbelastning av kobber. Dels beregninger basert på konsentrasjoner og fortyninger, og dels forekomst av høye verdier også i bekker, der skytefelt bare utgjør en liten del av det samlede avrenningsområde. Punkt 4 som ligger til en større bekk, ligger også nær vei inne i feltet. Vi har ikke kjennskap til massene som er brukt til veien her, men massetypen kan ha betydning for nivåene vi måler av metallene, TOC, kalsium osv.

Anbefaling: Det anbefales å etablere flere referansepunkter. I tillegg foreslås punktene 2 og 12 om mulig erstattet av punkter lengre nedstrøms, da resultatene på grunn av liten vannføring varierer for mye.

Tabell 20: Data for prøvepunkter ved Heistadmoen i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Hoved-resipient	28	Elv	Bane A1, A2, C8, C9, B6		197579	6617509
Internt punkt	2	Liten bekk	Bane A2, A3 + nedlagt leirduebane		196214	6618489
	12	Liten bekk	Bane A1, A2		196207	6618125
	26	Liten bekk	A2, A3, B4, B5		196274	6618731
	30	Liten bekk	C9, og ev noe fra C8. Oppstrøms Punkt 11		196737	6619444
	4	Liten bekk	Bane C8 og C9, B6		197149	6618614
	6	Liten bekk	A2, A3, B4, B5, D10, D11, E13 + nedlagt målområde B6, 12, E13C, E15		196466	6620258
	7	Liten bekk	A2, A3, B4, B5, D10, D11 + nedlagt målområde B6, 12		196431	6619623
	29	Liten bekk	C9	Er omgjort fra referansepunkt pga. påvirkning fra bane 9.	197387	6620434
Kontroll-punkt	11	Liten bekk	E14 og C9		196867	6620430
	13	Liten bekk	A2, A3, B4, B5, D10, D11, E13 + nedlagt målområde B6, 12, E13C, E15		196763	6620462
	27	Liten bekk	Bane C8 og C9, B6. Nedstrøms Punkt 4		197509	6617792
Referanse punkt	3	Stor bekk (Tverrelva)			196056	6617864



Figur 22: Kart over prøvepunkter ved Heistadmoen i 2014. Grå og røde linjer er veier.

SØF Hengsvann

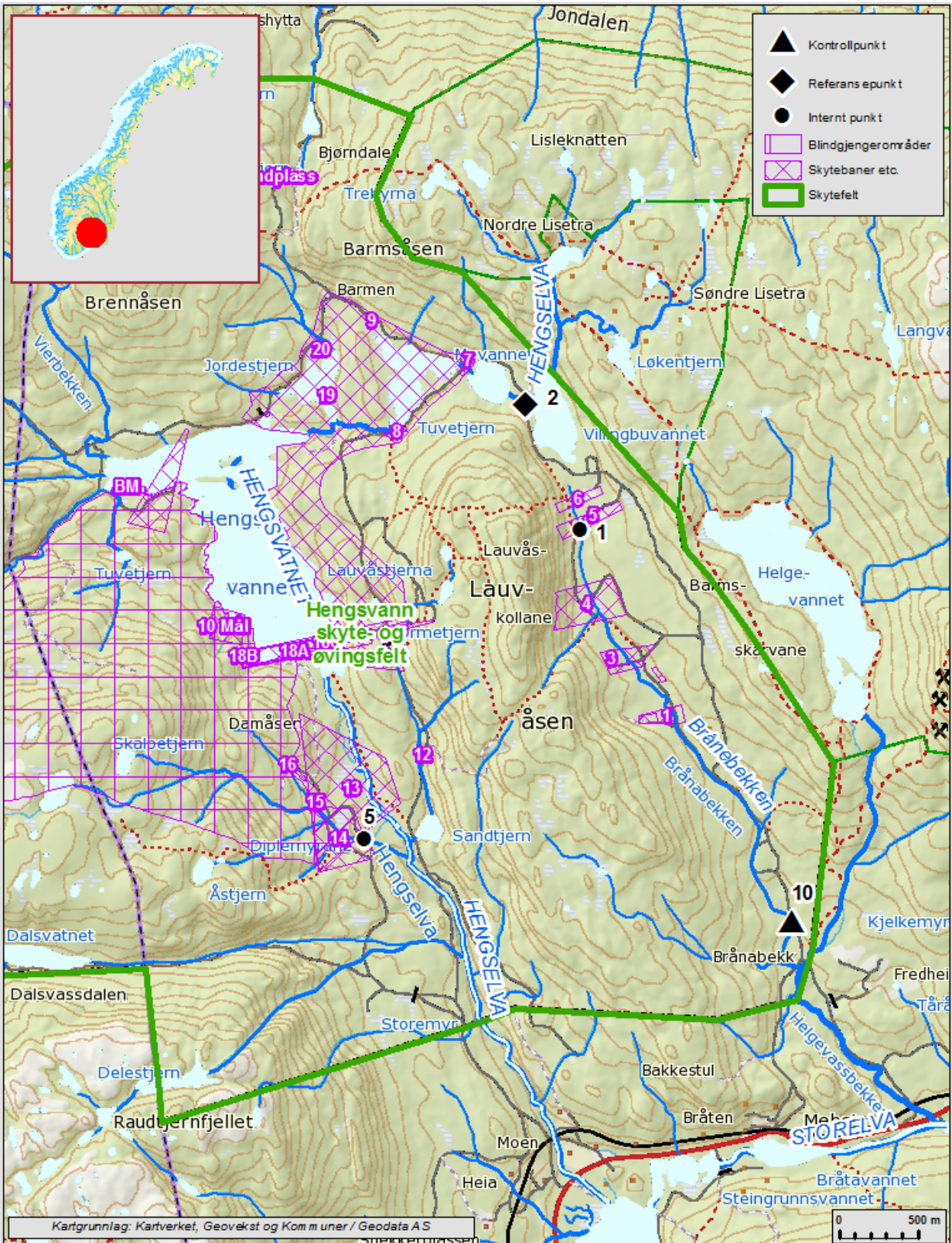
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut prøver i 4 punkter 3. juli og 18. november. Prøvepunktene er vist i figur 16 og beskrevet nærmere i tabell 3. Nytt punkt i forhold til 2013 var punkt 2, et referansepunkt som tidligere har inngått i overvåkingen. Prøvepunktene er vist i figur 23 og beskrevet nærmere i tabell 21.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønstre som er sett tidligere. I punkt 1 forekommer høye verdier av alle metallene (kobber, bly, sink og antimon). For de tre førstnevnte er det en stigende trend i perioden 2006-2014. For bly er trenden muligvis i ferd med å flate ut eller avta svakt. For antimon ser det dog ut til, at nivået er avtagende. Trendene er basert på forholdsvis få resultater, så man må vente ytterligere noen år før man kan si hvor holdbare trendene er. Også punkt 5 nedenfor Diplemyr, har forhøyede verdier av kobber og bly. De observerte økte verdiene i punkt 5 og også punkt 1, er også fanget opp tidligere år. På denne bakgrunn ble gjennomføring av tiltak foreslått i 2012. Det ble lagt fokus på å forbedre de fysiske og kjemiske forholdene på banene fremfor å fjerne eksisterende forurensning, ut fra observasjon av lokale forhold, blant annet slitasje, stor tilstedeværelse av stein mm. Faktiske tiltak ble gjennomført i 2014, blant annet tildekkinger med sand og jord som ble tilsådd med gress på områder med mye stein, myr som var oppskutt. Videre ble det blandet inn jernhydroksid i masser i skytevoller. Tiltakene følges opp med egen overvåking og rapportering i første omgang i 2014 og 2015.

Anbefaling: Det anbefales å etablere flere referansepunkter.

Tabell 21: Data for prøvepunkter ved Hengsvann i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Koordinater i UTM 33	
				Øst	Nord
Internt punkt	1	Øverst i Brånebekken, liten bekk	Skytebane 5 og 6, hvor det benyttes alle typer håndvåpen, opp til 7,62 mm	188641	6626931
	5	Utløp fra Diplemyr og inn i Hengselva, middels stor bekk	Blindgjengerfeltet hvor det brukes bombekastere, granater, håndvåpen, 12,7 mm, 84 mm RFK og bane 13, 14, 15 og 16 (alle på selve Diplemyr). Dette er alt fra vanlige skytebaner til sprengningsfelt.	187250	6624953
Kontrollpunkt	10	Nederst i Brånebekken, middels stor bekk	Bane 1, 3, 4, 5 og 6, der det skytes med håndvåpen	189988	6624427
Referansepunkt	2	Der Villingbuvann renner ut i Mevann, middels stor bekk	Referanse	188285	6627728



Figur 23: Kart over prøvepunkter ved Hengsvann i 2014. Grå og røde linjer er veier.

SØF Steinsjøfeltet

Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver fra 16 prøvepunkter i to omganger, 9. juli og 20. november. I forhold til prøvetakingen siste år er punkt 24 nytt. Dette punkt ble foreslått i rapporten for 2013 for å se på fortynningsgraden i forhold til punktene 12 og 13 oppstrøms.

Prøvepunktene er vist i figur 24 og beskrevet nærmere i tabell 22.

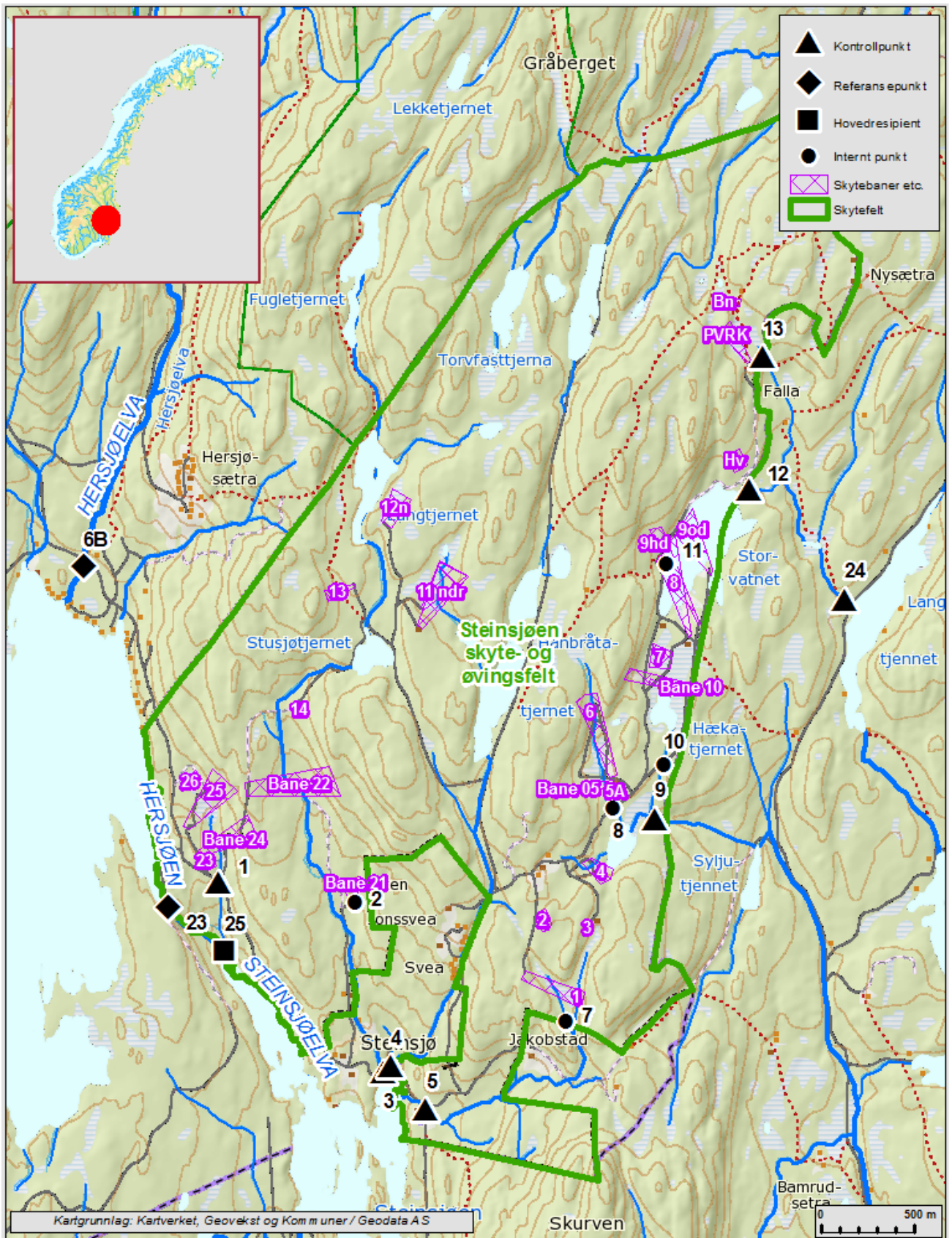
Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Resultatene fra kontrollpunkt 4 kan tyde på at bakgrunnsnivå er naturlig forhøyd i området, fordi punktet ikke mottar avrenning fra skytebaner. For bly og kobber er det 3 punkter som jevnlige ligger i klasse V (de interne punktene 2, 8 og 11). For sink ligger de høyeste verdiene i klasse III. I punkt 8, Larsmyrbekken, ble det gjennomført omfattende undersøkelser i 2001. Resultatene (gjennomsnittsverdiene) i perioden 2006-2014 ligger på samme stabile nivå som resultatene fra 2001. Punktet 11 i et sig som er så lite, at det antagelig kun har vannføring ved regnvær. Det er derfor tvilsomt, om punktet kan betraktes som representativt for avrenningen i området. Vannkvaliteten avviker også mye fra resten av området, og bidrar ikke til å øke innsikten i avrenningsprosessene for tungmetaller i skytefeltet.

Anbefaling: Det anbefales å etablere flere referansepunkter, og å nedlegge punkt 11 som oftest er tørrlagt, og derfor ikke kan brukes til å karakterisere avrenningen. Det anbefales også å legge ned punktene 6B og 23 i de to store vassdragene Hersjøelva og Steinsjøelva.

Tabell 22: Data for prøvepunkter ved Steinsjøfeltet i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Hoved-resipient	25	Steinsjøelva, innløp til Steinsjøen	Punkt 25 er etablert for å se om utlekkingen fra Punkt 1 påvirker konsentrasjonen i Steinsjøen.	Nytt i 2013	283522	6716588
Internt punkt	2	Liten bekk	Nedstrøms bane 21 hvor det benyttes småkalibret håndvåpen og muligens noe krumbanevåpen	Observert mye jernutfelling	284226	6716849
	7	Liten, litt dyp bekk i myrområde	Mottar avrenning fra myrlendt område som ble brukt til tyngre prosjektiler (12.7 mm) på 70-80 tallet. Drenerer ut av felt til bekk som deretter drenerer inn og ned mot Punkt 5. Bane 1.	På skytefeltgrense i ett av vassdragene som drenerer feltet.	285372	6716203
	8	Larsmyrbekken. Liten bekk	Nedstrøms bane 6, 5 og 5a, hvor det benyttes håndvåpen, øvingssystemer for panservern og øvingsgranat gevær	Forsøk av FFI ved punktet	285631	6717360
	10	Liten bekk	Mottar avrenning fra bane 7 og 7a hvor det benyttes håndvåpen og panserverngranat (M72)		285916	6717598
	11	Ofte uttørket bekk	Mottar avrenning fra målområdene til bane 8 og 9hd hvor det benyttes 84 mm panservern av alle typer (øving, røyk, panser og spreng)	Antagelig kun vann i bekken ved regnvær. Vannprøve tatt i kulp ved utløp	285923	6718690

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Kontrollpunkt	1	Liten bekk	Ut av feltet. Nedstrøms bane 23, 24, 25 og 26 hvor det benyttes småkalibret håndvåpen.	Observerert mye jernutfelling	283494	6716951
	9	Middels stor bekk nedstrøms Brenntjern.	Ut av feltet. Mottar avrenning fra punkt 8 og 10 som drenerer bane 6, 5, 5a, 7 og 7a hvor det benyttes håndvåpen, øvingssystemer for panservern og øvingsgranat gevær. Mottar også avrenning fra gammel bane 4 hvor det er brukt selvanvisere.		285857	6717302
	12	Middels stor bekk. Utløp av Storvatnet.	Ut av feltet. Ved munningen til Storvatnet som mottar avrenning fra bane 8, 9hd og 9od hvor det benyttes 84 mm panservern av alle typer (øving, røyk, panser og spreng)		286370	6719095
	13	Liten skogsbekk	Ut av feltet. Mottar avrenning fra myrlendt område hvor det ikke har vært skutt siden 1985, det kan finnes rester av gammel kjent/ukjent aktivitet av type panservern (57 mm) og håndvåpen		286448	6719812
	3	Middels stor bekk	Ut av feltet. Nedstrøms punkt 2 og bane 21 hvor det benyttes småkalibret håndvåpen		284383	6715922
	4	Middels stor bekk	Ut av feltet.	Nedstrøms drikkevannskilde til hyttefelt	284423	6715957
	5	Middels stor bekk	Ut av feltet. Nedstrøms punkt 7. Mottar avrenning fra myrlendt terreng.	Observerert mye jernutfelling.	284615	6715723
	24	Innløp til Langtjernet. Nedstrøms punkt 12 og 13	Se punkt 12 og 13.	Nytt i 2014	286894	6718495
Referansepunkt	6B	Hersjøelva, oppstrøms Hersjøen	Vest for skytefeltgrensen	Anlagt september 2007	282752	6718673
	23	Steinsjøelva, utløp fra Hersjøen	Referansepunkt til Punkt 25	Nytt i 2013	283211	6716821



Figur 24: Kart over prøvepunkter ved Steinsjøfeltet i 2014. Grå linjer er veier. Stiplede røde linjer er stier.

Markedsområde vest

SØF Evjemoen

Prøvetaking: Det har blitt tatt vannprøver i feltet siden 1995. I 2014 ble det tatt vannprøver 15. mai og 8. november. Det ble det tatt prøver i de samme 8 punktene som de foregående årene. Prøvepunktene er vist i figur 25 og beskrevet nærmere i tabell 23.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. Vannkvaliteten er typisk for sure og næringsfattige vann, karakterisert ved klart vann/lav turbiditet og lav pH, kalsiuminnhold og ledningsevne. I tillegg har de fleste punkter forholdsvis høyt innhold av jern.

For kobber, bly, sink og antimon viser konsentrasjonene en tydelig påvirkning inne i skytefeltområdet. De to referansepunktene (punkt 7ref og 8ref) har tydelig lavere konsentrasjoner enn de øvrige punktene. Det samme har punkt 5/F2 lengst nede i Bjoråna. Elven har allerede når den kommer inn i feltet (ved punkt 7ref) mye større vannføring enn de andre vannstrengene i området (ca. 500 l/s), og en eventuell påvirkning fra skytefeltområdet blir så fortynnet at den knapp kan registreres i punkt 5/F2.

For alle andre punkter inne i feltet er verdiene tydelig forhøyet. For kobber ligger resultatene normalt i tilstandsklasse IV-V. Bly har også noen verdier i klasse V, men de fleste verdier er i klasse III-IV. Tydeligst er påvirkningen i Vølundbekken sør for Steinsfjellet. I en relativt stor bekk skjer det en markert økning i metallkonsentrasjonene fra referansepunkt 8 til kontrollpunkt 1 i løpet av en strekning på ca. 1 300 m hvor den renner forbi/gjennom flere skytebaner.

Punkt 4 har overaskende høye konsentrasjoner av metaller. Dette punktet har bare én enkelt skytebane innenfor dreneringsområdet og det er vanskelig å forstå at den kan være den eneste kilden til disse konsentrasjonene. Punkt 4 ligger tidvis høyre enn punkt 6 mht. bly- og sinkkonsentrasjoner, selv om punkt 6 har langt flere skytebaner innenfor influensområdet. I hvert av punktene 4 og 6, og til dels 1, er forholdet mellom metallene (kobber, bly og sink) nesten konstant (kurvene følges ad). Dette tyder på at kilden til metallene er forholdsvis stor og konstant og upåvirket av klimatiske faktorer.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette overvåkingen som til nå.

Tabell 23: Data for prøvepunkter ved Evjemoen i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	6	Liten bekk som drenerer myr nordover	Banene D, K, S, F og W	Drenerer myr, sidebekk til Bjoråna	82735	6513681
Kontrollpunkt	1	Middels stor bekk Vølundbekken	Bane H1 og H2 samt L1, L2, L3 og bane 1	Ved skytefeltgrense ved Steinsfjellet	82088	6515606
	2	Liten bekk	Bane O og myr	Ved skytefeltgrense, mellom bebyggelse og Otra.	80886	6514890
	3	Liten, nesten gjengrodd bekk ved myrområde	Bane P, Y og Y2 og manøverplass	Ved skytefeltgrense, parallell med Otra, på oversiden av vei	80826	6514543
	4	Liten bekk	Bane V (kortholdsbane)	Utenfor feltet nær Bjorvika, oversiden av vei	80981	6513501
	5/F2	Middels stor elv, Bjoråna	Hele feltet som renner til Bjoråna på grensen av skytefeltet.		81821	6512887
Referansepunkt	7ref	Stor bekk	Oppstrøms feltet ved skytefeltgrense	Ligger i bekk som løper sammen med Tjombå etter punkt 7. Mulig påvirket av landbruk	83371	6514589
	8ref	Liten bekk Vølundbekken	Oppstrøms feltet ved skytefeltgrense, nær Steinsfjellet	Referanse i Skogsterreng med myr	83160	6515470

SØF Geiskelid/Agdertun

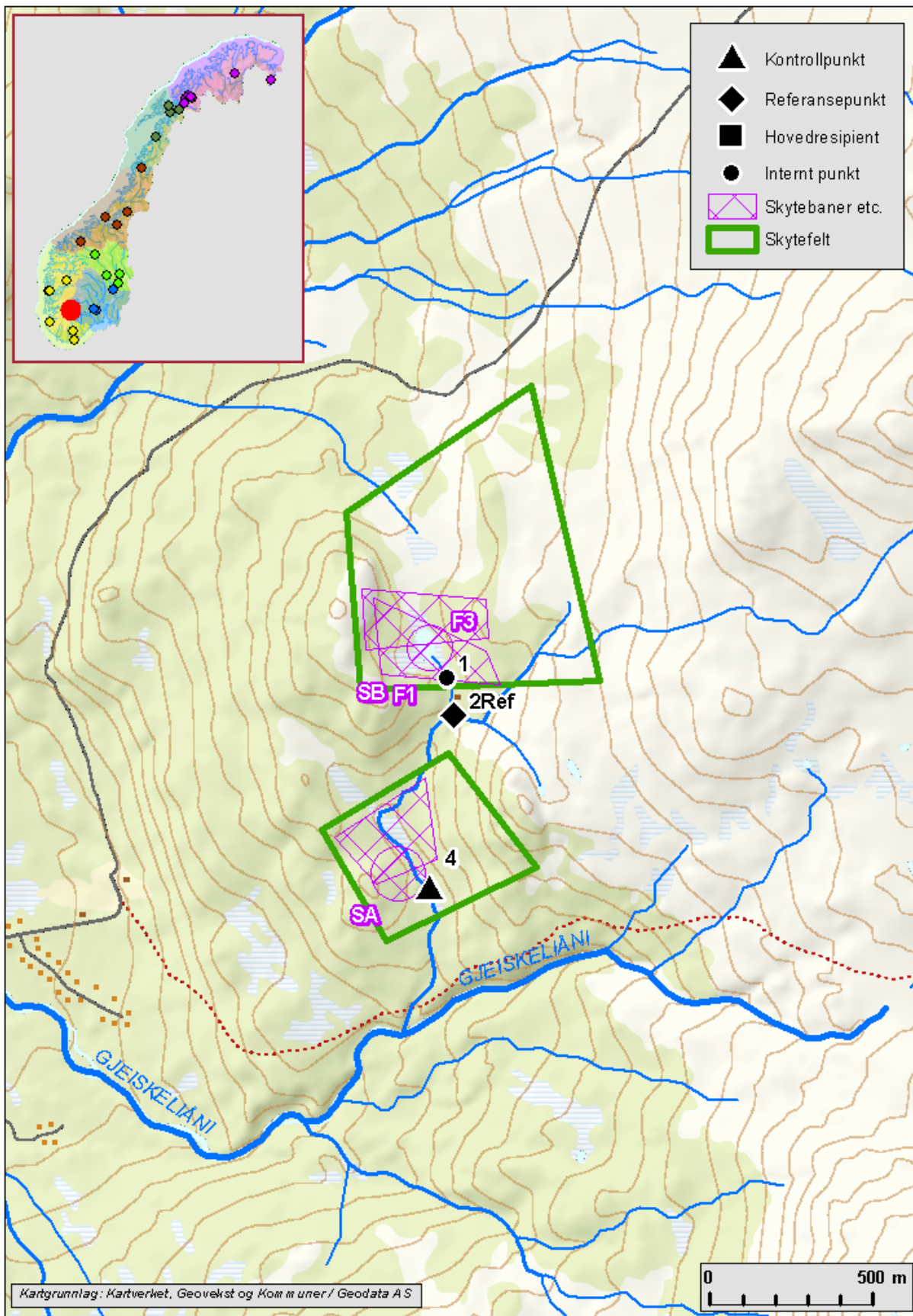
Prøvetaking: Ved Geiskelid skyte- og øvingsfelt har avrenningen blitt overvåket siden 2008. I 2014 ble det tatt ut prøver 19. juli og 23. oktober. Prøvepunktene er de samme 3 punkter som ved siste prøvetaking i 2012. Prøvepunktene er vist i figur 26 og beskrevet nærmere i tabell 24.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er observert tidligere. Punkt 1 har noe forhøyde kobberverdier, men verdiene er stabile og ikke spesielt høye. Avrenningsområdet er også så lite, at man ikke sporer noen påvirkning i punkt 4 som er kontrollpunktet nedstrøms som i tillegg ligger før utløp i hovedresipienten Gjeiskeliåni.

Anbefaling: Det anbefales å øke intervallet mellom prøvetakinger fra 2 til 3 år siden verdiene ser ut til å være la-ve og stabile.

Tabell 24: Data for prøvepunkter ved Geiskelid i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	1	Liten bekk	Feltbane 1 og 2 + sprengningsfelt B	Fanger trolig opp ca. 80 % av nedslag. Utløp av lite tjern.	73545	6619811
Kontrollpunkt	4	Liten bekk	Feltbane 3 + sprengningsfelt A		73491	6619169
Referansepunkt	2Ref	Liten bekk		Referanse	73565	6619696



Figur 26: Kart over prøvepunkter ved Geiskelid i 2014. På grunn av uoverensstemmelser i Statkart sine kart, vises flere av bekkene som to linjer der det faktisk bare er ett bekke-/elveløp. Grå linjer er veier.

Kjevik

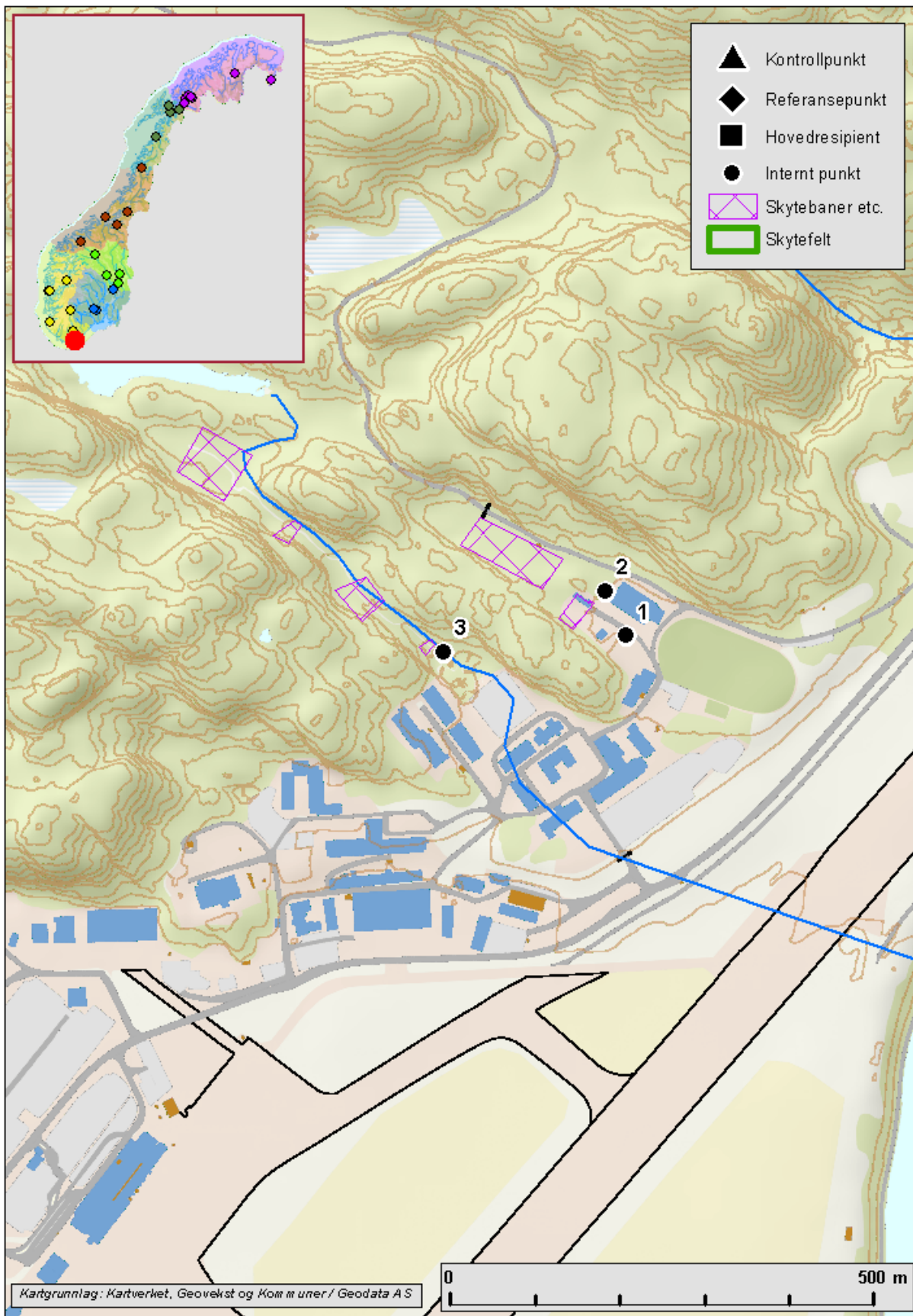
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver fra 3 prøvepunkter 16. mai og 24. oktober. Prøvepunktene er de samme som ved siste prøvetaking i 2012. Prøvepunktene er vist i figur 27 og beskrevet nærmere i tabell 25.

Konklusjon: Punkt 2 og 3 har i 2014, som historisk, lave konsentrasjoner, mens punkt 1 har relativt høye. Prøver fra punkt 1 tas i en kum på nedsiden av pistolbanen og en plass der det er tilført masser og trevirke kvernes opp. Det er voller rundt banen som antakelig er laget med tilførte masser. Nedenfor punkt 1 er bekken lagt i rør 500 m under rullebanen på Kjevik lufthavn og fram til Topdalselva (som her er en stor elv med en bredde på 200 m). Selv om konsentrasjonene i bekken er høye, anses det på grunn av fortynningen som skjer, unødvendig å gjennomføre spesielle tiltak. Miljøpåvirkningen fra punkt 1, og dermed skytebanen ved Kjevik skolesenter, vil derfor være helt minimal.

Anbefaling: Det anbefales å øke intervallet mellom prøvetakinger fra to til tre år.

Tabell 25: Data for prøvepunkter ved Kjevik 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	1	Bekk/grøft delvis i rør, i overvannskum	Overflate- og drenevann fra dagens skytebane og området sør for denne.	Røret ved kulefangervollen ledes til punkt 2.	94005	6472843
	2	Bekk/grøft delvis i rør	Et myrområde oppstrøms banen	Ev. påvirket av nedlagt bane nord for dagens bane som er i bruk. Ikke påvirket av dagens bane.	93980	6472896
	3	Bekk	Nabodalsøkk ved oppstillingsplass	Bekkeløp (ev.) påvirket av nedlagte baner.	93789	6472824



Figur 27: Kart over prøvepunkter ved Kjevik i 2014. Grå linjer er veier.

SØF Korsnes Fort

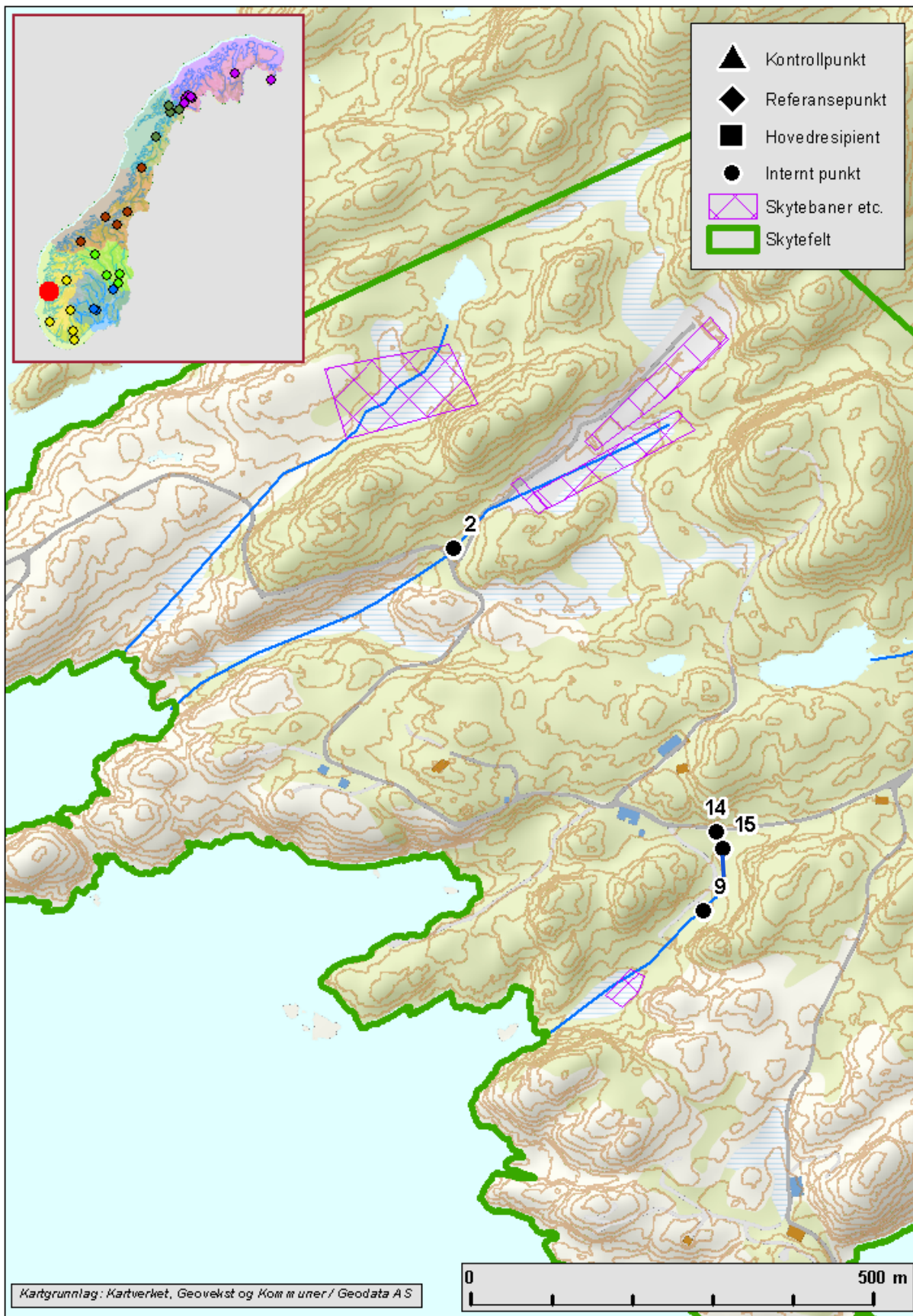
Prøvetaking: Det ble i 2014 tatt ut vannprøver 5. juni og 1. oktober. Ved prøvetakingen i juni ble det tatt prøver i de samme tre punktene som i 2013. Prøvepunktene er vist i figur 28 og beskrevet nærmere i tabell 26.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er observert tidligere. Prøven i punkt 2 som har de høyeste verdiene, tas i en veldig liten bekk (nærmest et sig) som løper ut i havet ca. 400 m lengre nede. Miljøpåvirkningen fra Korsnes Fort, er på grunn av den store fortynningen allikevel minimal, og det anses unødvendig å gjennomføre tiltak.

Anbefaling: Prøven i punkt 2 som har de høyeste verdiene, tas i en veldig liten bekk (nærmest et sig) som løper ut i havet ca. 400 m lengre nede. Miljøpåvirkningen fra Korsnes skytefelt, er på grunn av den store fortynningen allikevel minimal, og det anses unødvendig å gjennomføre tiltak. Det anbefales å øke intervallet mellom prøvetakinger fra ett til to år.

Tabell 26: Data for prøvepunkter ved Korsnes i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	2	Liten bekk	Eksisterende 200 m geværbane, nedlagte feltbaner og midlertidig pistolbane.		-38584	6714889
	9	Liten bekk		Prøven er tatt for å finne kilde til metaller i pkt. 3. derfor plassert oppstrøms pkt. 3 og 8	-38274	6714438
	14	Liten bekk		Oppstrøms pkt. 9. Samme årsak som over.	-38258	6714537
	15	Liten bekk		I bekken lenger oppstrøms for pkt. 9. For å finne kilden til forurensning i pkt. 9.	-38249	6714516



Figur 28: Kart over prøvepunkter ved Korsnes 2014. Grå linjer er veier.

SØF Mjølfjell

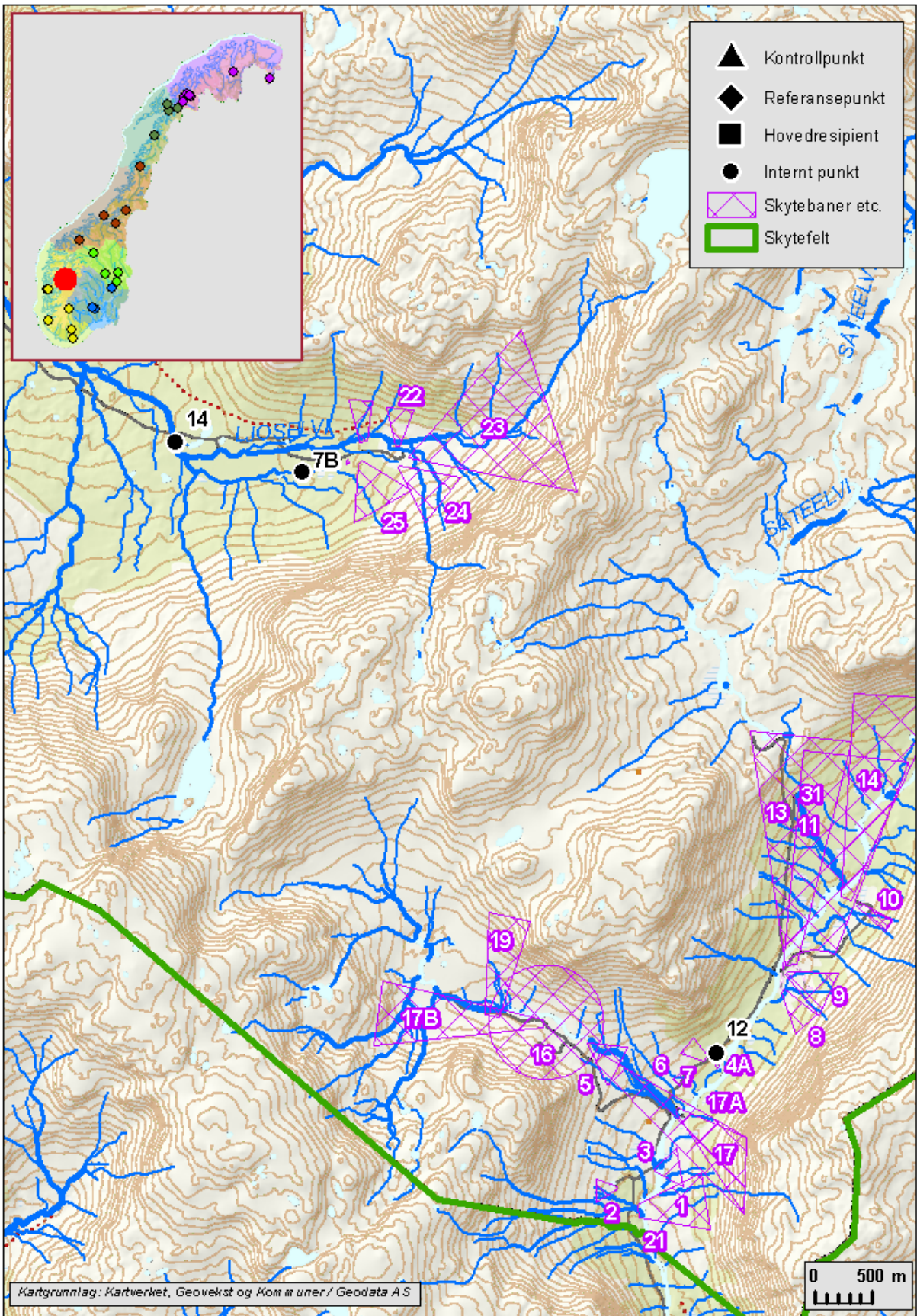
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver fra 3 prøvepunkter 27. mai og 6. oktober. Disse punktene prøvetas årlig for å overvåke baner hvor det brukes frangible ammunisjon. Prøvepunktene er de samme som i 2013. Prøvepunktene er vist i figur 29 og beskrevet nærmere i tabell 27.

Konklusjon: Det er i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. I punkt 12 er det i forhold til de andre prøvepunktene funnet forhøyde verdier av kobber, sink og antimon, men verdiene er ikke spesielt høye. Prøven i punkt 12 tas i en liten bekk som mottar avrenning fra feltskytebane på myr. Punkt 12 drenerer også et myrområde. Det kan også påvirke enkelte metallverdier. Miljøpåvirkningen utenfor feltet anses allikevel å være liten på grunn av rask fortynning, siden bekken løper ut i den langt større elven Rjoåni.

Anbefaling: Det anbefales å fortsette med årlig overvåking i punkt 12 (som først ble opprettet i 2012), og gjerne supplere med ett eller to punkter i nærområdet for å få informasjon om de naturlige bakgrunnsnivåene. Videre anbefales det å ha lengre intervall mellom prøvetakingene i punktene 7B og 14 (endre til hvert er nivåene så lave at man kan ha lengre intervall (hvert tredje år) mellom prøvetakingene).

Tabell 27: Data for prøvepunkter ved Mjølfjell i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	7B	Liten bekk	Brandset Kan fange opp avrenning fra bane 25 og 26	Østlig del med flere mindre bekker/sig	52084	6765513
	12	Liten bekk	Mjølfjell Drenerer deler av bane 7	Nytt punkt i 2012	55702	6760433
	14	Elv Bjørndalselvi	Drenerer alle baner i Brandsetdalen. Drenerer ikke det nedlagte artillerifeltet	Nytt punkt 2012. Nedstrøms punkt 7B	50974	6765774



Figur 29: Kart over prøvepunkter ved Mjølfjell 2014. Grå linjer er veier.

SØF Ulven

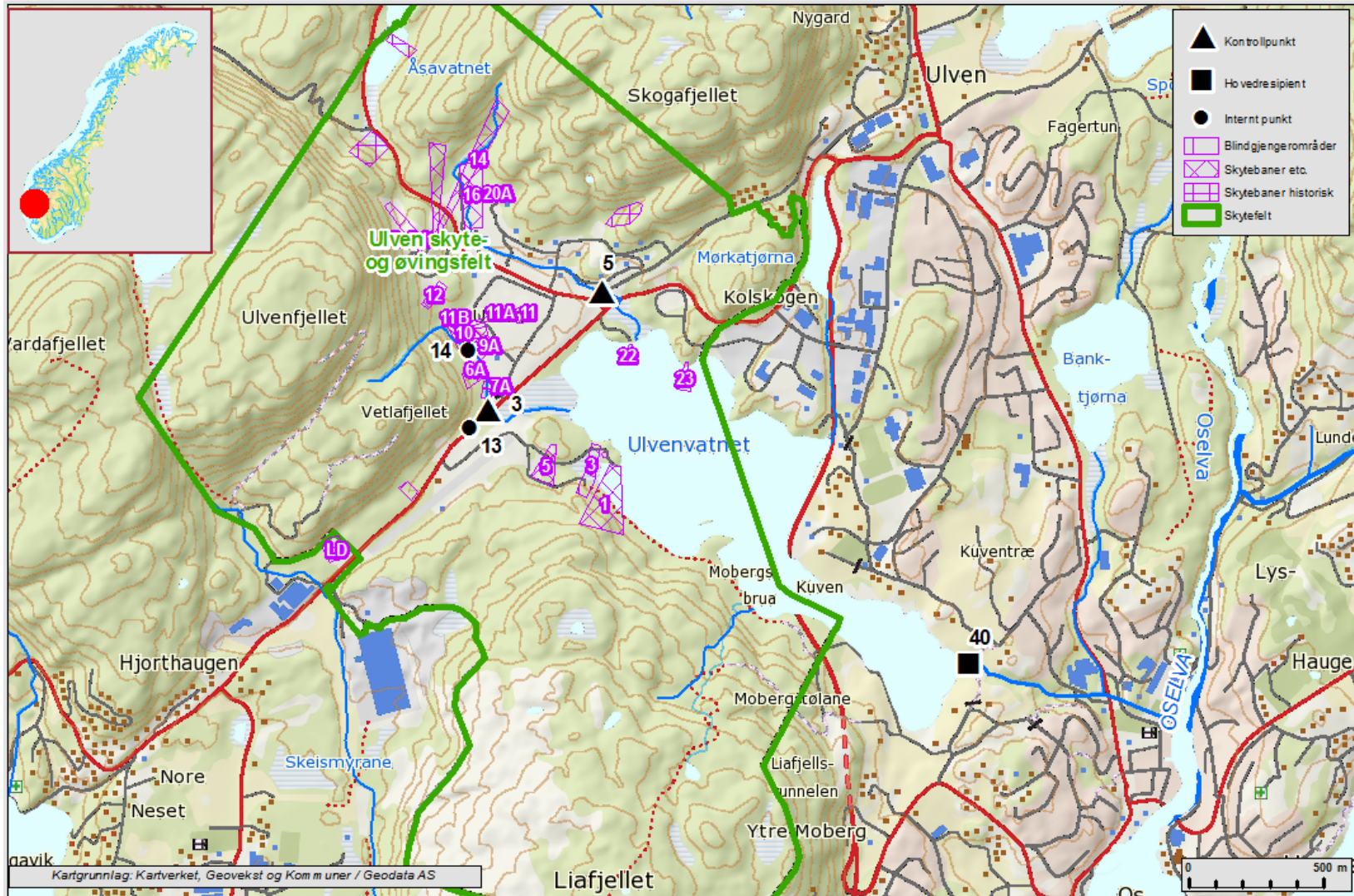
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver fra 5 prøvepunkter 5. juni og 8. oktober. Punkt 14 og 20 er lagt til i forhold til siste prøvetakingsrunde som ble gjennomført i 2011. Prøvepunktene er vist i figur 30 og er beskrevet nærmere i tabell 28.

Konklusjon: Ved prøvetakingen i juni 2014 ble det i punkt 3 konstatert veldig høye verdier av kobber (33 µg/l) og bly (41 µg/l). Ut over det, er det i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. For kobber, bly og antimon er allikevel variasjonen stor i de enkelte punktene. Forsvarsbygg har de senere årene, trappet ned på overvåkingen av Ulven skyte- og øvings-felt. Det er også gjennomført tiltaksvurdering, og Forsvarsbygg planlegger å gjennomføre tiltak.

Anbefaling: Overvåkingen trappes ned. Forsvarsbygg planlegger å gjennomføre tiltak på Ulven for å redusere avrenningen fra skytebanene.

Tabell 28: Data for prøvepunkter ved Ulven i 2014.

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Kontrollpunkt	3	Liten bekk	Bane 7-11 og terreng rundt sivil skytebane, bane 12.	Tvers ovenfor flyplassen.	-29799	6711629
	5	Liten bekk	Bane 20 og 16 og sivile feltbanemålområder, samt leirområdet. Flere sivile baner.	Delvis i lukket kanal og rør gjennom leir og baneområder. Renner ut i Ulvenvatnet.	-29377	6712066
Internt punkt	13	Liten bekk	Fra tidl. rapporter: Slambasseng, nedstrøms bane 10/11. Usikkert, avklares før 2015-rapporteringen.	Vann fra Ulvenfjellet.	-29873	6711563
	14	Liten bekk	Utløp dam, nedstrøms bane 10/11.	Vann fra Ulvenfjellet.	-29875	6711849
Hovedresipient	40	Elv Kvernelva	Nedbørfeltet til Uvenvannet.	Prøvetas i utløpet av Uvenvannet.	-28013	6710684



Figur 30: Kart over prøvepunkter ved Ulven 2014. Grå og røde linjer er veier.

SØF Vatne

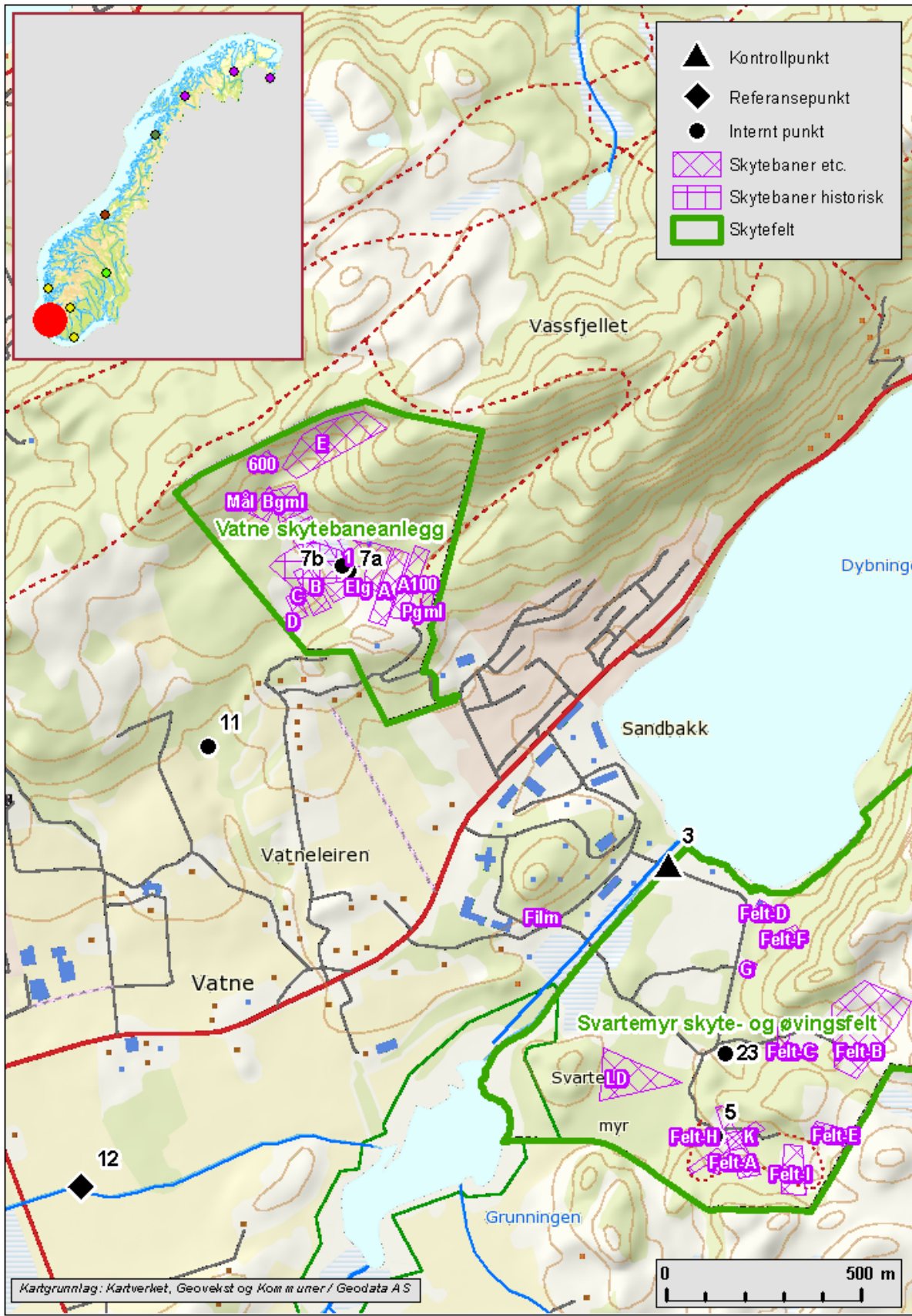
Prøvetaking: I 2014 ble det tatt ut vannprøver fra 7 prøvepunkter 13. mai og 4.-5. november. Prøvepunktene er de samme som ved siste prøvetaking i 2013. Prøvepunktene er vist i figur 31 og beskrevet nærmere i tabell 29.

Konklusjon: Det er for punktene innenfor skytefeltet i 2014 ikke observert verdier som faller utenfor de variasjonsmønster som er sett tidligere. For kontrollpunktet (punkt 3) ved utløp til Dybningen (Dybningen), hadde den ene av årets målinger en usedvanlig høy turbiditet. Dette har allikevel ikke hatt noen vesentlig betydning for øvrige analyser i dette punktet. Punkt 7b skiller seg ut ved meget høye verdier av kobber og især bly, og noe forhøyede verdier av sink og antimon. I punktets dreneringsområde utgjør nåværende og nedlagte skytebaner opp mot 20 %, og de ligger langs med hele bekken. Ut fra området brukshistorikk og at det er oppskutte områder, er avrenning fra terrenget mest sannsynlig hovedårsak til de høye verdiene. Kildekartleggingen som er utført, er ikke tatt i denne rapporten, men vil bli tatt hensyn til ved senere prøvetaking. Det er for øvrig også planlagt å gjennomføre tiltak. Dagens referansepunkt ligger slik til at det kan være påvirket av en eller flere kilder eller ha naturlig forhøyd bakgrunnsnivå, og punktet er dermed ikke representativt for områdene med skytebaneanlegg nedstrøms.

Anbefaling: Det anbefales å etablere et nytt referansepunkt som bedre avspeiler forholdene for områdene med skytebaneanlegg.

Tabell 29: Data for prøvepunkter ved Vatne i 2014

Punkttype	Punkt	Beskrivelse	Dreneringsområde	Kommentar	Koordinater i UTM 33	
					Øst	Nord
Internt punkt	5	Liten bekk (myr)	Felt A, sprengningsfelt, blindgjengerfelt, felt I (bevegelig PV bane) og felt E.	Svartemyr	-29453	6560265
	7a	Liten bekk	Bane A, elgbane, nedlagt feltskytebane og kortholdsbane.	Vatne	-30390	6561713
	7b	Liten bekk	Bane B, og tre nedlagte baner.	Vatne	-30406	6561724
	11	Liten bekk	Alle skytebaner på Vatne skytebaneanlegg.	Vatne. Nedstrøms skytebaneanlegget. Ovenfor jordbruksareal og Vatne.	-30751	6561263
	23	Liten bekk	Felt C og B.	Svartemyr	-29425	6560476
Kontrollpunkt	3	Stor bekk	Alle baner ved Vatne skytebaneanlegg, samt landbruksområde.	Svartemyr og Vatne Ved utløp til Dybningen	-29572	6560958
Referansepunkt	12ref		Referansepunkt, sørvest for feltbanene.	Oppstrøms Gunningen. Påvirket av ekstern kilde	-31079	6560133



Figur 31: Kart over prøvepunkter ved Vatne 2014. Grå og røde linjer er veier.

Referanser

Andersen, R. E. og Kim Forchhammer 2015. Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt. Program tungmetall-overvåking 2014. Markedsområde nord. Golderrapport 1450910042-1. Futurarapport: 808/2015

Andersen, R. E. og Kim Forchhammer 2015. Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt. Program tungmetall-overvåking 2014. Markedsområde Hålogaland. Golderrapport1450910042-2. Futurarapport: 809/2015

Andersen, R. E. og Kim Forchhammer 2015. Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt. Program tungmetall-overvåking 2014. Markedsområde Trøndelag. Golderrapport 1450910042-3. Futurarapport: 810/2015

Andersen, R. E. og Kim Forchhammer 2015. Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt. Program tungmetall-overvåking 2014. Markedsområde Østlandet. Golderrapport 1450910042-4. Futurarapport: 813/2015

Andersen, R. E. og Kim Forchhammer 2015. Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt. Program tungmetall-overvåking 2014. Markedsområde Viken. Golderrapport 1450910042-5. Futurarapport: 812/2015

Andersen, R. E. og Kim Forchhammer 2015. Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt. Program tungmetall-overvåking 2014. Markedsområde vest. Golderrapport 1450910042-6. Futurarapport: 811/2015

Vedlegg 1 - Analysedata 2011-2014

- Markedsområde nord
- Markedsområde Hålogaland
- Markedsområde Trøndelag
- Markedsområde Østlandet
- Markedsområde Viken
- Markedsområde vest

Vedlegg 1 - Analysedata 2011-2014

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

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon µg/l	Bly µg/l	Jern mg/l	Kalsium mg/l	Kobber µg/l	Sink µg/l	Lednings- evne mS/m	pH	TOC mg/l	Turbi- ditet FNU
Bardufoss	0	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,146	16,4	1,84	<4	11,8	7,89	4,59	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	0,0471	24	1,77	<4	17,3	7,78	3,72	
		5.6.2012	<0,1	<0,5	0,111	11,7	1,5	<4	9,18	7,54	5,74	0,37
		5.9.2012	<0,1	<0,5	0,144	21,1	1,72	<4	14,2	7,78	4,28	0,66
		30.5.2013	<0,2	<0,2	0,18	14	1,8	<3	9,42	7,4	6,9	0,28
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,07	22	1,3	<3	13,9	7,6	4,8	0,11
		4.7.2014	<0,1	0,03	0,27	17	1,5	<1	12,1	7,5	7,1	0,69
		14.10.2014	<0,1	0,05	0,09	25	0,7	<1	17,4	7,2	3	0,65
	1a	23.6.2011	5,98	43	0,257	12,1	18,2	<4	9,34	7,73	6,54	
		14.9.2011	6,81	49,9	1,05	16,3	28,1	5,33	12	7,49	7,38	
		5.6.2012	4,08	12,2	0,0716	9,48	13,4	<4	7,58	7,53	5,2	0,56
		5.9.2012	(33,3)	(5110)	(89,5)	22,5	(281)	(64,7)	9,71	7,15	8,51	(280)
		30.5.2013	4	13	0,11	11	15	4,3	7,96	7,2	6,6	0,29
		3.9.2013	4,4	13	0,62	17	13	<3	11,6	7,3	6,8	0,43
		4.7.2014	4,8	54	0,33	14	18	3,9	10,3	7,2	8	0,84
		14.10.2014	5	5,3	0,34	24	7,4	5	17,2	6,7	5,6	0,49
	1b	23.6.2011	2,71	1,01	0,408	29,1	3,73	<4	19	7,9	9,07	
		14.9.2011	1,51	0,816	1,4	44	4,55	<4	25,9	7,76	9,85	
		5.6.2012	3,33	9,86	0,0748	10,2	13,3	<4	8,38	7,43	5,41	0,3
		5.9.2012	4,94	59,6	2,88	14,8	18	4,9	10,8	7,54	7,36	8,56
		30.5.2013	4,8	22	0,32	11	16	3,5	7,97	7,2	6,3	0,23
		3.9.2013	4	20	0,9	19	13	12	12,8	7,3	6,9	0,94
		4.7.2014	4,2	7,3	0,21	15	14	2,5	11	7,3	8,2	0,31
		14.10.2014	2	0,15	0,48	53	2,6	1,9	31,5	7,3	4,6	0,34
	2	23.6.2011	3,61	3,19	0,353	19,8	9,77	<4	14,2	7,92	6,49	
		14.9.2011	(<0,1)	<0,5	<0,02	11	(<1)	<4	25	8	6,22	
		5.6.2012	2,72	3,17	0,143	16,4	8,85	<4	12	7,75	5,39	0,59
		5.9.2012	2,27	0,734	0,574	32,8	5,99	<4	21,3	7,98	7,4	1,5
		30.5.2013	3,3	3,4	0,22	19	10	3,8	11,9	7,6	7,2	0,39
		3.9.2013	2	0,42	0,79	42	6,3	3,2	23,6	7,7	6,9	0,48
		4.7.2014	3,3	4,2	0,72	25	9,8	3,2	16,6	7,4	8,1	1,4
		14.10.2014	2	0,15	0,48	53	2,6	1,9	31,5	7,3	4,6	0,34
3	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,0222	10,4	<1	<4	7,78	7,77	1,97		
	14.9.2011	(2,2)	<0,5	0,255	38,8	(5,42)	<4	8,39	7,89	1,76		

Markedsområde nord

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Bardufoss (forts.)	3 (forts.)	5.6.2012	<0,1	<0,5	0,0279	9,42	<1	<4	7,21	7,77	1,57	0,66
		5.9.2012	<0,1	<0,5	0,0143	10,9	<1	<4	7,92	7,7	2,97	0,56
		30.5.2013	<0,2	<0,2	<0,06	10	0,64	3,5	7,26	7,7	2,2	0,2
		3.9.2013	<0,2	<0,2	<0,02	11	<0,5	<3	7,49	7,8	2,1	0,13
		4.7.2014	<0,1	<0,02	0,02	11	0,33	<1	7,85	7,6	2,8	0,22
		14.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	11	0,096	<1	7,89	7,7	1,7	0,17
	4	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,025	10,6	<1	<4	7,83	7,86	2,02	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	<0,02	11,6	<1	<4	8,7	7,89	1,76	
		5.6.2012	<0,1	<0,5	0,0291	9,18	<1	<4	7,18	7,76	1,51	0,34
		5.9.2012	<0,1	<0,5	0,0182	11,3	<1	<4	8,2	7,76	2,83	0,33
		30.5.2013	<0,2	<0,2	<0,06	10	<0,5	4	7,25	7,7	2,5	0,19
		3.9.2013	<0,2	<0,2	<0,02	11	<0,5	<3	7,67	7,8	2,2	0,16
		4.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	11	0,34	<1	7,96	7,6	2,8	<0,1
		14.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	11	0,13	<1	7,96	7,7	1,7	0,16
Blåtind	6	4.6.2012	<0,1	<0,5	<0,01	19,7	<1	<4	12,1	7,96	0,65	0,4
		5.9.2012	<0,1	<0,5	<0,01	37	<1	<4	21,6	8,15	1,89	0,25
		14.7.2014	0,15	<0,02	<0,02	15	0,078	<1	9,94	7,8	1,3	<0,1
		10.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	42	0,18	<1	22,7	7,9	<1	0,12
	9	4.6.2012	<0,1	<0,5	0,125	4,99	<1	<4	4,64	7,42	1,28	0,55
		5.9.2012	<0,1	<0,5	0,0489	12,3	1,1	<4	9,35	7,87	2,12	0,28
		14.7.2014	<0,1	0,029	0,03	7,4	0,44	<1	5,86	7,7	1,3	0,12
		10.10.2014	<0,1	0,023	0,04	15	0,58	<1	10,7	7,7	1,4	0,15
	10	4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0688	5,69	<1	<4	4,81	7,46	0,69	0,58
		5.9.2012	<0,1	<0,5	<0,01	10,3	1,36	<4	7,26	7,78	1,55	0,23
		14.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	5,7	0,3	<1	4,56	7,5	1,1	0,22
		10.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	15	0,29	<1	10,3	7,8	2,6	0,17
	16	4.6.2012	0,286	3,14	2,97	5,23	9,17	5,98	4,57	7,24	1,76	13,3
		5.9.2012	0,314	1,23	0,516	11,1	1,92	<4	8,14	7,77	2,11	2,04
		14.7.2014	0,16	0,22	0,11	11	1,2	1	8,27	7,4	2,5	0,7
		10.10.2014	0,14	0,035	0,13	11	0,69	<1	8,4	7,4	1,1	0,44
	17	4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0851	5,96	1,2	<4	5,45	7,33	1,69	0,47
		5.9.2012	0,185	<0,5	0,087	13,4	1,91	<4	9,92	7,86	3,39	0,51
		14.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	11	1,1	<1	8,48	7,8	2,1	0,1
		10.10.2014	<0,1	<0,02	0,03	14	1,1	<1	10,9	7,6	2,1	<0,1
	NIVA04	4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0236	10,7	3,3	4,93	7,64	7,43	1,05	0,4
		5.9.2012	<0,1	<0,5	0,0152	22,8	1,22	<4	13,9	8,05	1,53	0,51
		14.7.2014	<0,1	0,028	0,03	20	3,7	7,8	12,9	7,9	1,9	0,1
		10.10.2014	<0,1	<0,02	0,05	24	2,1	8,4	14,6	7,8	1,2	0,23
NIVA06	4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0102	15	<1	<4	9,97	7,63	<0,50	0,3	
	5.9.2012	0,12	<0,5	0,0434	22,9	2,87	12,1	14,5	8,03	1,5	0,48	
	14.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	20	0,99	1,1	12,1	8	1,4	<0,1	
	10.10.2014	<0,1	<0,02	0,03	26	0,93	4,3	15,1	7,9	<1	0,29	

Markedsområde nord

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Høybuktknoen (forts.)	4 (forts.)	19.6.2012	<0,1	<0,5	0,0452	1,02	2,3	<4	2,31	6,64	2,35	0,75
		17.10.2012	<0,1	<0,5	0,0343	1,09	2,42	<4	2,27		3,48	0,32
		22.5.2014	<0,1	0,13	0,05	1,1	2,5	1,6	2,49	6,2	3,9	0,37
		1.10.2014	<0,1	0,11	0,03	1,3	2,6	1,5	2,7	6,5	2,4	0,31
	8ref	19.6.2012	<0,1	<0,5	0,191	2,4	2,51	<4	3,88	7,18	5,09	0,84
		17.10.2012	<0,1	<0,5	0,243	2,06	1,8	<4	3,97		6,62	0,9
		22.5.2014	<0,1	0,3	2	2,2	3,5	2,8	3,83	6,4	10	8
		1.10.2014	<0,1	0,039	0,17	4,5	1,4	1,3	6,78	7,1	3,9	0,64
	9	19.6.2012	0,887	<0,5	0,49	3,78	5,21	28,9	5,85	7,35	8,06	1,72
		17.10.2012	2,24	0,837	0,412	2,73	6,67	53,4	4,86		9,43	1,4
		22.5.2014	(1,4)	(3,2)	(2,5)	(2,5)	(11)	(51)	(4,51)	(6)	(12)	(32)
		1.10.2014	0,8	0,34	0,33	4,6	4,8	43	7,72	7	9,3	0,93
	10	19.6.2012	<0,1	<0,5	1,05	2,49	5,07	5,74	5,4	7,3	10,6	11,5
		17.10.2012	0,131	<0,5	0,814	2,16	2,98	<4	4,46		11,3	7,26
		22.5.2014	(<0,1)	(4,7)	(9,4)	(3,2)	(23)	(30)	(4,42)	(6,3)	(15)	(270)
		1.10.2014	<0,1	0,19	0,58	3,2	3,8	5,5	7,14	6,9	15	2,5
Mauken	4	23.6.2011	0,297	<0,5	0,0482	5,49	1,74	<4	4,22	7,62	2,99	
		15.9.2011	0,22	<0,5	0,244	8,14	3,17	<4	6,67	7,49	7,65	
		4.6.2012	0,121	<0,5	0,0587	3,74	1,56	<4	3,55	7,25	3,57	0,33
		5.8.2012	0,121	<0,5	0,0492	8,46	2	<4	6,15	7,68	4,68	0,37
		29.5.2013	<0,2	<0,2	0,06	4	1,5	<3	3,01	7,3	3,3	0,16
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,04	9,8	1,4	<3	6,79	7,7	3,7	<0,1
		10.7.2014	<0,1	0,025	0,02	6,4	1,4	<1	5,15	7,6	3,2	0,11
		10.10.2014	0,11	0,021	0,05	9,5	1,5	<1	7,04	7,6	3,4	0,1
	5	23.6.2011	0,123	<0,5	0,055	5,1	1,85	<4	3,99	7,56	3,16	
		15.9.2011	0,245	0,56	0,314	7,76	3,71	<4	5,91	7,51	7,54	
		4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0585	3,87	1,07	<4	3,2	7,22	3,49	0,38
		5.8.2012	0,112	<0,5	0,0617	8,53	2,56	<4	6,07	7,64	4,33	0,29
		29.5.2013	<0,2	<0,2	0,06	3,8	1,4	<3	2,82	7,4	3	0,29
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,07	9,9	1,3	<3	6,59	7,6	3,7	0,19
		10.7.2014	<0,1	0,067	0,08	6,5	1,3	<1	5,05	7,3	3,5	0,22
		10.10.2014	0,13	0,092	0,13	10	1,6	1,7	7,27	7,3	3,8	0,22
	6	23.6.2011	0,374	<0,5	0,0813	5,03	5,42	4,03	4,14	7,42	3,07	
		15.9.2011	0,444	0,522	0,175	7,63	6,69	9,11	6,21	7,48	4,36	
		4.6.2012	0,467	0,553	0,316	4,49	7,04	9,62	3,9	7,06	3,73	0,37
		5.8.2012	0,327	<0,5	0,101	8,01	6,66	7,12	6,1	7,51	5,05	0,86
		29.5.2013	0,28	0,48	0,18	5,4	5,4	6,8	3,96	7,1	3,7	0,4
		3.9.2013	0,42	<0,2	0,08	8	5,7	4,2	5,67	7,5	4,9	0,26
		10.7.2014	0,34	0,32	0,08	6,4	5,9	5,5	5,27	7,3	4,3	0,21
		10.10.2014	0,35	0,23	0,08	8,9	5,9	7,3	6,77	7,3	4,2	0,28
7	23.6.2011	0,193	<0,5	0,0595	2,64	2,4	4,85	2,57	7,15	3,12		
	15.9.2011	0,171	<0,5	0,0553	3,47	2,71	<4	3,35	7,23	3,77		

Markedsområde nord

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet	
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU	
Mauken (forts.)	7 (forts.)	4.6.2012	0,219	<0,5	0,102	3,2	3,56	<4	3,14	6,93	4,37	0,5	
		5.8.2012	0,183	<0,5	0,0703	3,4	4,02	<4	3,02	7,2	5,05	0,5	
		29.5.2013	<0,2	0,2	0,1	3	2,9	4,4	2,58	6,7	4,2	0,58	
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,07	4,3	3,9	3,8	3,25	7,3	5,2	0,24	
		10.7.2014	0,13	0,14	0,05	2,8	2,6	1,8	2,92	7	4	0,17	
		10.10.2014	0,17	0,23	0,12	4,2	3,6	2,8	3,7	7,1	4,6	0,84	
	10	23.6.2011	0,419	<0,5	0,153	7,36	6,91	4,33	6	7,5	6,64		
		15.9.2011	1,16	1,13	0,491	7,79	10,9	7,23	6,17	7,41	6,74		
		4.6.2012	0,675	<0,5	0,15	5,7	6,89	<4	5,03	7,12	5,95	7,03	
		5.8.2012	0,318	<0,5	0,186	10,5	7,6	5,38	7,58	7,53	6,93	0,52	
		29.5.2013	0,6	0,64	0,14	6,9	9,2	6,3	5,18	7,3	7,1	0,94	
		3.9.2013	0,39	0,43	0,24	14	5,7	7,9	9,7	7,6	7,1	0,73	
		10.7.2014	0,64	0,37	0,27	9,9	5,7	4,8	8,04	7,1	7	0,57	
		10.10.2014	0,4	0,091	0,22	15	3,4	4,6	11,2	7,4	4,9	0,24	
	11	23.6.2011	0,268	<0,5	0,178	3,3	5,89	<4	2,95	7,16	8,17		
		15.9.2011	0,554	1,53	0,466	3,79	12	11,6	3,45	6,92	12,8		
		4.6.2012	0,327	<0,5	0,106	2,15	4,86	<4	2,26	6,73	5,65	0,44	
		5.8.2012	0,167	<0,5	0,205	3,77	6,09	4,57	3,13	7,16	9,29	0,34	
		29.5.2013	0,38	0,34	0,14	2,7	8,2	7,5	2,22	6,8	7,1	0,23	
		3.9.2013	0,2	0,25	0,27	5,5	6	4,9	4,03	7,4	7,9	0,26	
		10.7.2014	0,22	0,47	0,27	4,3	8,6	4,7	3,89	7,1	7,6	0,4	
		10.10.2014	0,14	0,19	0,18	5,3	6,7	6,7	4,49	7,1	4,9	0,15	
	12	23.6.2011	0,117	<0,5	0,0569	2,36	2,69	6,12	2,21	7,09	3,98		
		15.9.2011	0,176	1,03	0,323	3,79	4,03	<4	3,29	7,06	10,2		
		4.6.2012	0,112	<0,5	0,0559	1,69	1,69	<4	1,82	6,77	3,42	0,33	
		5.8.2012	0,109	<0,5	0,0777	3,95	3,36	<4	3,29	7,26	4,63	0,25	
		29.5.2013	<0,2	0,26	<0,06	1,6	1,9	<3	1,51	6,9	3,3	0,24	
		3.9.2013	<0,2	0,25	0,09	4,9	2,8	6,8	3,85	7,3	4,6	0,14	
		10.7.2014	<0,1	0,17	0,04	2,2	1,7	1,1	2,38	7	3,5	0,13	
		10.10.2014	0,18	0,23	0,07	5,6	2,4	2,7	4,79	7,1	3,3	0,13	
	Porsangmoen/Halkavarre	3	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,047	13,3	1,21	<4	10,8	7,77	2,77	0,34
			19.10.2012		<0,5	0,04	14,7	1,71	<4	10,5	7,6	3,01	
			2.6.2014	<0,1	0,044	0,03	13	1,4	<1	9,74	7,6	4,1	0,27
3.10.2014			0,13	0,029	0,04	25	1,1	<1	18,2	7,5	2,2	0,38	
6		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0237	8,71	1,53	<4	8,06	7,64	2,28	0,47	
		19.10.2012		<0,5	0,0129	9,16	1,43	<4	7,52	7,6	2,5		
		2.6.2014	<0,1	<0,02	<0,02	9,3	1,2	<1	8,09	7,4	3,1	1	
		3.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	9,5	1,3	<1	8,42	7,6	2,2	0,77	
7 Ref		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,083	2,39	1,36	<4	3,75	7,26	1,09	0,89	
		19.10.2012		<0,5	<0,01	4,16	<1	<4	5,47	7,2	0,79		
		2.6.2014	<0,1	0,021	0,03	2,8	0,69	<1	4,07	7,2	2,4	0,76	
		3.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	5,3	0,62	<1	7,12	7,3	<1	<0,1	

Markedsområde nord

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet	
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU	
Porsangmoen/Halkavarre (forts.)	19 (forts.)	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0451	12,7	1,95	<4	9,48	7,84	4,39	0,34	
		19.10.2012		<0,5	0,0215	15,5	1,64	<4	10,4	7,8	4,79		
		2.6.2014	<0,1	0,02	<0,02	11	1,3	1	7,81	7,7	5,7	0,29	
		3.10.2014	<0,1	0,024	0,03	20	0,92	<1	13,6	8	3,4	0,45	
	20	26.6.2012	0,741	0,998	0,0837	8,74	6,44	4,28	6,9	7,51	10,1	0,66	
		19.10.2012		0,746	0,0739	10,7	6,17	5,44	7,51	7,1	12,7		
		2.6.2014	0,46	0,77	0,04	8,6	4,9	6,2	6,4	7,2	10	0,32	
		3.10.2014	0,94	1,5	0,04	8,8	3,8	4,9	7,2	7,1	13	1,4	
	NIVA3	2.6.2014	<0,1	0,082	0,03	14	1,8	<1	10,1	7,7	4,4	0,49	
		3.10.2014	0,14	0,11	0,05	27	1,7	1,2	18,9	7,6	2,5	0,48	
	NIVA7	26.6.2012	0,461	<0,5	0,0303	9,99	11,5	8,35	7,83	7,67	6,23	0,2	
		19.10.2012		<0,5	0,022	9,83	7,56	7,06	6,72	7,4	7,07		
		2.6.2014	0,24	0,21	<0,02	9,3	8,5	6	7,02	7,4	6,9	0,18	
		3.10.2014	0,58	0,1	0,1	20	6,4	11	13,6	7,4	3,4	0,62	
	NIVA8	26.6.2012	1,95	<0,5	0,0282	14,6	4,65	<4	10,7	7,88	3,31	0,54	
		19.10.2012		<0,5	0,0158	15,1	4,92	<4	10,5	7,7	3,72		
		2.6.2014	1,8	0,28	<0,02	15	4,1	<1	10,3	7,5	4	0,26	
		3.10.2014	2,1	0,3	0,15	16	4,6	1,4	11,5	7,3	4,3	0,66	
	NIVA11	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0169	12,3	1,56	<4	9,7	7,83	2,79	0,29	
		19.10.2012		<0,5	0,0172	13,4	1,25	<4	8,77	7,7	3,11		
		2.6.2014	<0,1	<0,02	<0,02	10	1,1	<1	7,36	7,5	4,1	0,25	
		3.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	16	1,1	<1	11,3	7,8	3,1	0,19	
	NIVA13	26.6.2012	0,289	<0,5	0,27	4,7	7,63	10,3	4,66	7,25	12	1,71	
		19.10.2012		<0,5	0,188	14,1	2,31	<4	9,98	6,8	5,77		
		2.6.2014	0,3	0,38	0,29	3,9	5,8	6,9	4,09	6,7	13	0,66	
		3.10.2014	0,2	0,47	0,35	6,1	4,9	7,9	5,88	7	12	1,9	
	Sammenbindingsaksen	2	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,0515	15,1	<1	<4	10,4	7,98	2,48	
			15.9.2011	0,116	<0,5	0,267	24,3	2	<4	15,5	8,02	3,11	
			4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0464	11,4	<1	<4	8,34	7,59	1,92	0,69
			3.7.2013	<0,2	<0,2	0,06		<0,5			7,8	3,2	0,35
			3.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	11	0,3	<1		7,8	1,1	<0,1
			8.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	23	0,25	<1	14	8	<1	<0,1
3		23.6.2011	0,259	<0,5	0,087	23,6	<1	6,79	15,8	7,82	4,23		
		15.9.2011	0,129	0,672	1,28	14,2	2,05	<4	10,6	7,68	13,7		
		4.6.2012	<0,1	<0,5	0,177	6,68	<1	<4	5,02	7,19	4,75	0,56	
		3.7.2013	<0,2	0,61	1,1		0,7			7	11	2	
		3.7.2014	<0,1	<0,02	0,11	1,6	0,26	<1		6,8	5,3	0,22	
		8.10.2014	<0,1	0,023	0,09	22	0,65	<1	14,4	7,6	6,9	0,17	
4		23.6.2011	0,18	<0,5	0,0153	6,14	<1	<4	5,1	7,74	1,77		
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,827	10,9	2,11	<4	9,41	7,87	3,48		
		4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0333	4,82	<1	17,8	4,48	7,13	1,84	0,29	
		3.7.2013	<0,2	<0,2	0,04		0,85			7,6	3,7	0,14	

Markedsområde nord

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Sammenbindingsaksen (forts.)	4 (forts.)	3.7.2014	<0,1	<0,02	0,03	6	0,56	<1		7,6	1,5	0,14
		8.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	13	(<20)	<1	10	7,9	1,1	0,45
	5	23.6.2011	0,158	<0,5	0,0765	7,37	<1	<4	5,46	7,76	2,83	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,19	10,5	<1	<4	8,07	7,81	4,54	
		4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0315	4,51	<1	<4	3,98	7,26	2,26	0,41
		3.7.2013	<0,2	<0,2	0,07		<0,5			7,4	5,6	0,14
		3.7.2014	<0,1	<0,02	0,2	7,1	0,24	<1		7,6	2,3	0,26
		8.10.2014	<0,1	0,028	<0,02	11	0,25	<1	8,6	7,8	2	<0,1
	6	23.6.2011	<0,1	1,22	2,86	8,44	1,68	<4	5,98	7,71	2,58	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,107	9,51	<1	<4	7,37	7,76	4,53	
		4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0537	4,72	<1	<4	3,97	7,33	1,99	0,32
		3.7.2013	<0,2	<0,2	0,06		<0,5			7,5	3,6	0,26
		3.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	8,1	0,23	<1		7,6	1,9	0,15
		8.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	13	(<20)	<1	9,25	7,8	1,7	0,21
	7	23.6.2011	0,117	<0,5	0,0251	8,47	1,04	5,93	5,61	7,68	3,45	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,0603	12,3	<1	<4	7,99	7,75	4,57	
		4.6.2012	<0,1	<0,5	0,0486	4,32	<1	<4	3,36	7,27	2,43	0,38
		3.7.2013	<0,2	0,38	0,07		(34)			7,5	6	0,12
		3.7.2014	<0,1	<0,02	0,06	6,4	0,61	<1		7,4	3,3	0,25
		8.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	19	(<20)	<1	11,3	7,8	2,1	0,16
	14	3.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	13	0,26	<1		7,8	1,8	0,22
	15	3.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	2,8	0,39	<1		7,2	2,7	<0,1
	17	3.7.2014	0,27	0,058	0,04	17	1,4	<1		7,8	2,5	0,17
	22	3.7.2014	<0,1	<0,02	0,03	2,6	0,76	<1		7,1	2,6	0,18
		8.10.2014	<0,1	<0,02	0,06	6,3	(<20)	<1	5,33	7,5	3,3	0,28
23	3.7.2014	<0,1	<0,02	0,02	2	0,76	<1		6,9	2,7	0,16	
24	3.7.2014	<0,1	<0,02	0,02	3,7	1	<1		7,4	2,4	0,17	
25	3.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	5,5	0,5	<1		7,5	2,8	<0,1	
Setermoen	1	6.6.2013	<0,2	<0,2	0,09	22	0,74	<3	13,1	7,6	4	0,37
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,11	28	<0,5	<3	17,4	7,8	3,6	0,23
		15.7.2014	<0,1	0,19	0,08	27	0,78	<1	17,5	7,4	4,5	0,37
		9.10.2014	<0,1	<0,02	0,03	27	0,41	<1	17,9	8	3,1	0,14
	4	22.6.2011	<0,1	<0,5	0,123	8,51	<1	<4	6,15	7,82	0,56	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	<0,02	13,2	<1	<4	9,88	8	<0,50	
		6.6.2013	<0,2	<0,2	0,14	8,7	0,5	<3	6,17	7,7	1	0,43
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,02	15	<0,5	<3	10,2	8	<1	0,14
		15.7.2014	<0,1	0,087	0,03	9,4	1,1	1,9	7,04	7,8	<1	0,8
		9.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	16	1,4	<1	11,5	8	<1	<0,1
	8	22.6.2011	<0,1	<0,5	0,121	9,28	<1	<4	6,94	7,87	0,63	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	0,0392	15	<1	<4	11	7,98	0,54	
		6.6.2013	<0,2	<0,2	0,1	9,8	0,67	3,8	6,94	7,8	1,2	0,52
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,04	17	<0,5	<3	11,3	7,9	<1	0,13

Markedsområde nord

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Setermoen (forts.)	8 (forts.)	15.7.2014	<0,1	0,041	0,03	9,6	0,38	<1	7,24	7,6	1,1	0,38
		9.10.2014	<0,1	<0,02	0,06	21	0,85	<1	13,6	7,9	1	0,18
	9	6.6.2013	<0,2	<0,2	0,03	17	0,56	<3	11,3	7,9	2,5	0,24
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,04	25	1,1	<3	15,9	8	2,5	<0,1
		15.7.2014	<0,1	<0,02	0,04	26	0,4	<1	17,6	8,1	2,2	0,13
		9.10.2014	<0,1	<0,02	0,03	23	0,44	<1	15,7	7,9	1,9	0,93
	11	6.6.2013		0,38				2,1				
		3.9.2013		0,43				3,8				
		15.7.2014		(0,26)				(1,9)				
		9.10.2014	0,22	1	0,2	11	1,4	2,8	10,2	7,7	5,7	1,4
	13	6.6.2013	<0,2	<0,2	0,08	9,1	0,7	<3	6,45	7,6	2,3	0,36
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,06	16	0,74	<3	10,3	8	1,7	0,19
		15.7.2014	<0,1	0,035	0,04	9,5	0,42	<1	7,31	7,8	1,4	0,47
		9.10.2014	<0,1	0,056	0,08	16	0,86	1,3	11,1	7,8	2,4	0,64
	14	6.6.2013	<0,2	<0,2	0,07	9,1	0,63	3,3	6,39	7,7	1,3	0,35
		3.9.2013	<0,2	<0,2	<0,02	16	0,71	<3	10,8	8	<1	<0,1
		15.7.2014	<0,1	0,045	0,03	8,7	0,37	<1	6,7	7,8	1,1	0,29
		9.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	19	0,41	<1	13,4	7,9	<1	<0,1
	15	6.6.2013	<0,2	<0,2	0,06	20	(51)	5,7	13	8,1	1,4	0,3
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,05	33	1	<3	20,1	8,1	1,5	<0,1
		15.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	21	0,3	<1	14,6	8,1	1,4	0,3
		9.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	30	0,39	<1	19,8	8,1	<1	<0,1
	21	22.6.2011	<0,1	<0,5	0,16	16,3	<1	<4	12,7	8,16	0,62	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	0,0313	26,9	<1	<4	20	8,25	0,72	
		4.6.2012	0,113	<0,5	0,0445	14,3	<1	<4	11,4	7,92	1,69	0,34
		5.8.2012	<0,1	<0,5	0,0342	23,4	1,05	<4	17,7	8,01	1,37	0,27
		6.6.2013	<0,2	<0,2	0,1	18	<0,5	<3	12,5	8	1,4	0,26
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,07	26	0,83	<3	17,5	8,2	1,7	0,17
		15.7.2014	<0,1	0,03	<0,02	17	0,29	<1	12,9	8,1	1,1	0,18
		9.10.2014	<0,1	0,047	0,06	23	0,69	1,1	16,8	8	1,9	0,3
	24	6.6.2013	0,26	<0,2	0,15	9,8	5	4,2	6,11	7,6	6	0,47
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,19	17	4,5	8,2	9,67	7,9	6,6	0,22
		15.7.2014	0,1	0,087	0,03	25	2	2	14,8	8,1	3,7	0,24
		9.10.2014	0,11	0,11	0,11	17	3	2,2	10,8	7,8	4,5	0,18
	28	6.6.2013	<0,2	0,33	0,15	14	<0,5	3,1	9,44	7,8	1,5	0,23
		3.9.2013	<0,2	<0,2	0,05	23	0,92	<3	15,2	8	1,5	0,1
		15.7.2014	<0,1	0,084	0,04	16	0,34	<1	11,5	8	1,3	0,28
		9.10.2014	<0,1	<0,02	0,05	21	0,49	<1	14,9	7,9	1,3	0,23

Vedlegg 1 - Analysedata 2011-2014

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

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Elvegårdsmoen	1	26.5.2014	<0,1	0,27	0,05	1,3	0,73	<1	2,29	6,5	2,6	0,13
		15.10.2014	0,22	1,6	0,12	16	1,4	2,7	12,8	7,7	1,5	2,5
	2	22.6.2011	<0,1	<0,6	0,132	1,1	1,64	<4	1,55	6,13	3,02	
		13.9.2011	0,121	<0,5	0,0725	1,8	2,29	10,7	2,03	7,21	2,07	
		7.6.2012	<0,1	<0,5	0,0863	0,781	1,14	<4	2,76	6,88	1,89	0,36
		3.6.2013	<0,2	0,35	0,12	0,89	1,8	<3	1,3	6,6		0,44
		11.10.2013	<0,2	0,68	0,4	1,2	2,1	3,2	1,88	6,4	6,1	4
		26.5.2014	<0,1	0,23	0,22	0,71	1,2	2	1,8	6,2	2,9	0,83
		15.10.2014	0,14	0,16	<0,02	17	1,1	3,5	13,2	7,6	1	0,22
	3	22.6.2011	1,55	5,08	0,0474	3,85	3,27	<4	3,8	7,32	2,27	
		13.9.2011	1,77	3,57	0,0244	7,45	3	4,21	6,04	7,7	1,43	
		7.6.2012	2,49	13,4	0,127	3,83	3,68	<4	3,63	7,27	1,67	1,23
		3.6.2013	1,7	7,5	0,19	5,6	4,1	12	4,55	7,4		0,34
		11.10.2013	1,9	16	0,07	3,6	3,7	3,5	3,54	7,1	4,6	0,23
		26.5.2014	0,98	5,4	0,08	3,6	2,1	1,8	3,82	7	2,1	0,25
		15.10.2014	0,2	0,31	<0,02	13	0,84	1,9	10,1	7,5	<1	<0,1
	4	22.6.2011	<0,1	<0,6	0,164	0,609	<1	<4	1,42	6,64	3,19	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,0853	0,48	<1	<4	0,99	6,58	2,1	
		7.6.2012	<0,1	<0,5	0,0996	0,433	<1	<4	1,43	6,39	1,86	0,45
		26.5.2014	<0,1	0,12	0,22	0,66	0,75	1,5	1,78	6,1	3,2	1,3
		15.10.2014	<0,1	0,031	0,07	1,3	0,88	2,1	2,54	6,4	2,2	0,13
	5	22.6.2011	0,2	2,61	1,34	5,9	2,5	4,39	3,94	7,42	3,39	
		13.9.2011	0,354	<0,5	0,0869	5,39	1,14	5,36	4,72	7,63	2,14	
		7.6.2012	0,285	0,938	0,0771	2,82	1,36	<4	3,91	7,19	1,66	0,67
		27.5.2014	0,12	0,55	0,12	3,2	0,86	1,3	3,57	7	3,1	0,61
		15.10.2014	<0,1	0,038	0,05	6,8	1,2	<1	6,89	7,4	3,3	0,62
	15	15.10.2014	0,25	1	<0,02	5,5	2	9,1	6,12	6,4	<1	<0,1
	19	15.10.2014	0,2	0,17	<0,02	14	0,71	1,7	11,5	7,7	<1	<0,1
	22	15.10.2014	0,22	0,069	0,02	17	0,82	<1	13,5	7,8	1,4	0,19
	NIVA01	27.5.2014	0,45	3,3	0,19	4,9	2	2,7	4,67	7,3	3	0,65
		15.10.2014	0,48	0,14	<0,02	22	1	1,5	16,8	7,9	<1	<0,1

Markedsområde Hålogaland

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Heggmoen (forts.)	2 (forts.)	21.6.2011	<0,1	<0,5	0,0541	5,23	1,53	<4	7,04	6,96	3,76	
		22.11.2011	<0,1	0,79	0,197	1,28	4,14	8,65	1,72	5,24	4,38	
		8.7.2014	<0,1	0,28	0,11	1,4	0,87	1,7	5,48	6,1	4	0,24
		21.10.2014	<0,1	0,36	0,1	1,1	0,46	2,3	5,38	6	3,8	0,29
	4	21.6.2011	0,776	15,2	0,558	2,2	25,3	8,43	4,6	7,08	9,34	
		22.11.2011	1,02	15,3	0,192	0,608	15,3	6,23	1,8	5,6	5,21	
		8.7.2014	1	9,9	0,29	2,7	17	13	6,51	6,1	9,6	0,36
		21.10.2014	0,9	9	0,22	2,2	13	17	6,3	6,3	8,1	0,23
	5	21.6.2011	2,96	70,9	0,988	2,02	25,1	8,47	4,22	6,65	14	
		22.11.2011	1,7	40	0,256	0,893	10,2	<4	1,92	5,88	5,26	
		8.7.2014	3,5	90	0,96	2	23	12	6,18	6,1	12	3,6
		21.10.2014	3,3	34	0,31	2,1	11	12			8,6	
	7	21.6.2011	0,956	14,6	0,633	1,21	33,4	20,4	3,71	6,25	8,52	
		22.11.2011	0,986	15,5	0,17	0,527	21,7	10,8	3,56	5,92	8,38	
		8.7.2014	0,93	15	0,98	1,4	30	27	5,01	5,4	10	0,89
		21.10.2014	0,81	8,5	0,28	1,5	21	37	5,45	5,5	6,5	0,31
	V07	21.6.2011	1,63	19,3	0,8	1,22	56,8	29,6	3,91	6,06	12,5	
		22.11.2011	1,06	15,4	0,17	0,509	22,2	8,82	1,69	5,72	4,45	
		8.7.2014	2	10	0,22	0,92	26	24	4,66	5,6	8,3	1,2
		21.10.2014	1,2	8,9	0,27	1,1	21	33	5,18	5,3	5,6	0,26
	V15	21.6.2011	0,269	9,96	2,4	1,64	23,1	4,55	4,59	6,12	14,8	
		22.11.2011	0,321	3,76	0,335	0,901	8,45	<4	2,34	5,19	7,48	
		21.10.2014	0,32	2,4	0,51	3,6	7,9	15	9,5	5,9	10	0,6
	Ramnes	1	29.4.2011	1,67	<0,5	0,124	13,6	2,51	<4	12,4	7,36	3,49
15.9.2011			1,34	0,842	0,261	14,8	9,3	6,62	5,65	7,09	6,47	
22.5.2012			1,44	<0,5	0,112	15,6	2,92	<4	13,5	7,77	2,84	0,91
30.5.2013			1,2	0,22	0,21		4,8	15	10,9	6,8		0,78
8.10.2013			1,7	0,78	0,11		7,4	<3	11,9	7,1	5,6	0,6
19.6.2014			1,6	0,22	0,43	16	4,7	3,4	15,2	6,6	4,3	1,3
16.10.2014			0,92	0,17	0,14	18	3,7	3,6	16,6	6,5	5,2	0,59
3			29.4.2011	<0,1	<0,5	0,0271	0,969	<1	<4	2,94	6,47	2,17
		15.9.2011	<0,1	0,764	0,0285	1,82	5,79	16,7	4,02	6,54	2,82	
		22.5.2012	<0,1	<0,5	0,0108	1,21	<1	<4	3,23	6,89	1,19	0,26
		30.5.2013	<0,2	<0,2	<0,02		<0,5	<3	3,82	6,8		0,27
		8.10.2013	<0,2	<0,2	0,03		<0,5	8,4	3,83	6,7	3,6	0,26
		19.6.2014	<0,1	0,066	<0,02	2,5	0,4	<1	5,55	7	1,4	<0,1
		16.10.2014	<0,1	0,055	<0,02	2,3	0,2	1,2	5,33	6,8	1,3	0,1
		4	29.4.2011	0,77	2,23	0,0177	1,92	1,5	<4	5,15	6,61	1,62
15.9.2011			0,897	1,85	0,0203	2,32	5,29	<4	4,03	7,01	2,74	

Markedsområde Hålogaland

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Ramnes (forts.)	4 (forts.)	30.5.2013	1	7	0,07		4,2	64	5,71	6,7		0,22
		8.10.2013	1	3,8	0,03		2,5	<3	5,66	6,5	3,9	0,24
		19.6.2014	0,46	2,1	0,03	3,6	3,1	3,4	9,37	6,6	1	0,47
		16.10.2014	0,42	1,2	<0,02	3,1	5,1	2,8	8,05	6,6	<1	0,15
Sørlimarka	1	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,0423	2,9	<1	<4	3,32	7,29	2,77	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	0,0419	5,14	5,43	<4	4,72	7,53	2,44	
		4.6.2014	<0,1	0,12		3,4	0,41	1,7		7,2	2,5	
		6.6.2014	<0,1	0,11	0,03	3,3	0,63	1,5	3,97	7,1	1,8	0,14
		14.10.2014	<0,1	0,071	0,03	7,5	0,84	1,9	7,05	7,4	2,3	0,16
	2	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,0291	2,34	<1	<4	2,94	7,23	2,43	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	0,0311	3,2	4,71	<4	3,59	7,34	2,23	
		4.6.2014	<0,1	0,026	0,03	2,9	0,2	1,1	3,87	6,9	2,4	0,16
	3	23.6.2011	0,373	<0,5	0,325	5,24	3,81	<4	5,31	7,37	5,62	
		14.9.2011	0,33	0,569	0,282	6,3	8,02	<4	6,06	7,47	6,31	
		4.6.2014	0,3	0,24	0,06	2,1	2,2	1,7	3,02	6,8	3,4	0,44
		6.6.2014	0,28	0,26	0,11	2,4	2,9	1,7	3,13	6,8	3,6	0,23
		14.10.2014	0,22	0,1	0,17	6,5	1,7	1,4	6,98	7	2,8	0,23
	4	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,105	2,78	<1	<4	3,1	7,29	3,14	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	0,15	5,48	4,75	<4	5,25	7,54	4,96	
		4.6.2014	<0,1	0,038	0,04	2,2	0,21	1	3,04	6,9	2,9	0,58
	5	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,0512	4,07	<1	<4	4,25	7,49	3,09	
		14.9.2011	<0,1	<0,5	0,0424	6,74	5,29	<4	6,17	7,69	2,83	
		4.6.2014	<0,1	0,085		4	0,35	2,1		7,4	2,4	
		6.6.2014	<0,1	0,066	0,03	3,8	0,54	1,3	4,4	7,2	2,5	0,18
14.10.2014		<0,1	0,061	0,03	9,1	0,81	1,6	8,4	7,6	2,4	0,16	
6	23.6.2011	<0,1	<0,5	0,0429	6,72	<1	<4	6,06	7,55	3,72		
	14.9.2011	<0,1	<0,5	0,0531	10,1	4,36	<4	8,41	7,8	4,05		
	6.6.2014	<0,1	<0,02	0,03	3,2	0,074	1,7	3,56	7,1	2,9	0,19	
	14.10.2014	<0,1	<0,02	0,03	8	0,22	<1	7,63	7,4	3,6	0,18	
7	4.6.2014	1,1	0,49	0,09	3,3	5,4	4,6	3,82	7	4,3	0,23	
8	4.6.2014	<0,1	0,06	0,05	1,2	0,12	2	2,18	6,5	2,7	0,45	
9	4.6.2014	<0,1	0,13	0,04	3,2	0,52	1,7	4,02	7,1	2,5	0,24	
10	4.6.2014	<0,1	0,12	0,04	3,4	0,64	2,1	4,13	7	2,6	0,26	
11	4.6.2014	0,32	0,31	0,05	1,8	2,5	3,9	2,77	6,8	3,5	0,3	
12	4.6.2014	1,5	0,9	0,09	3,3	7	9,2	3,8	7	4,3	0,33	
13	4.6.2014	0,51	0,21		2,1	2,4	2,7		7	3,3		
14	4.6.2014	0,1	0,069		2,7	0,41	5,1		7,2	3		

Vedlegg 1 - Analysedata 2011-2014

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

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Drevjamoen	2	31.5.2011	<0,1	<0,5	0,032	21,3	<1	<4	12,6	7,82	1,31	
		15.10.2011	<0,1	<0,5	0,112	35,7	<1	<4	18,9	8,05	2,63	
		16.7.2012	<0,1	<0,5	0,0286	28,3	<1	<4	17	8,16	0,59	0,36
		5.10.2012	<0,1	<0,5	0,104	31,4	<1	<4	19,5	8,05	2,09	1,42
		11.9.2013	<0,2	<0,2	0,19	39	0,9	<3	20,9	8	1,9	0,35
		7.11.2013	<0,2	<0,2	0,09	30	<0,5	<3	17,3	8	1,4	0,36
		18.6.2014	<0,1	0,063	0,06	26	0,33	<1	16,3	7,9	1,8	0,12
		8.10.2014	<0,1	<0,02	0,04	35	0,39	<1	20,7	8	1,2	0,28
	3	18.6.2014	0,17	0,035	0,02	29	0,93	1,8	19,1	8	3,3	0,27
		8.10.2014	0,12	<0,02	<0,02	42	0,62	<1	25,2	8	1,6	0,11
	6	31.5.2011	<0,1	<0,5	0,0994	0,996	<1	<4	1,96	6,73	3,22	
		15.10.2011	0,238	7,12	16,2	4,57	15,8	35,2	6,31	6,77	8,67	
		16.7.2012	0,134	<0,5	0,192	4,31	<1	<4	4,66	7,53	2,12	1,23
		5.10.2012	<0,1	<0,5	0,888	4,14	<1	<4	4,79	7,35	6,69	7,04
		18.6.2014	<0,1	0,096	0,13	1,9	0,6	1,5	3,59	6,8	5	0,59
		8.10.2014	<0,1	0,13	0,19	0,93	2,8	2,9	5,94	5	5,5	0,3
	10	31.5.2011	<0,1	<0,5	0,317	5,81	<1	<4	4,94	7,35	3,56	
		15.10.2011	<0,1	0,559	0,444	8,31	5,3	4,1	6,73	7,46	8,73	
		16.7.2012	<0,1	<0,5	0,102	9,27	<1	<4	7,37	7,82	0,82	1,64
		5.10.2012	0,146	<0,5	0,476	6,43	1,3	<4	5,9	7,42	9,03	2,6
		11.9.2013	<0,2	0,33	0,62	6,1	2,6	4,5	6,24	7,4	6,6	3,1
		7.11.2013	<0,2	0,37	0,83	17	1,1	<3	11,8	7,8	3,7	12
		18.6.2014	<0,1	0,31	0,44	4,2	0,99	1,5	4,39	7,4	3,7	5,8
		8.10.2014	<0,1	0,11	0,25	20	0,82	<1	14,8	7,8	2,5	1,7
	11	31.5.2011	0,159	1,2	4,09	9,32	4,06	6,99	8,59	6,83	11,4	
		15.10.2011	0,108	0,779	4,66	12	1,71	<4	9,47	7,07	17	
		16.7.2012	0,145	2,01	13,2	10,4	7,3	4,38	8,37	7,39	22,8	36,3
		5.10.2012	0,104	<0,5	0,88	15,1	1,05	14,8	13,4	6,91	8,87	3,47
		11.9.2013	<0,2	0,74	7,5	9,7	1,9	3,8	8,28	6,6	11	8
		7.11.2013	<0,2	<0,2	5,5	15	0,94	<3	12,1	6,4	13	15
18.6.2014		0,16	0,38	0,59	14	2,6	1,7	11,7	6,7	12	1,6	
12	31.5.2011	1,37	<0,5	1,05	35,7	2,38	12,7	46,4	7,55	2,35		
	15.10.2011	0,738	<0,5	1,73	68,6	1,57	7,18	31,3	7,67	7,34		

Markedsområde Trøndelag

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Drevjamoen (forts.)	12 (forts.)	16.7.2012	0,128	<0,5	1,62	56,1	<1	<4	35,8	8,21	4,85	6,7
		5.10.2012	0,141	<0,5	1,51	54,1	<1	<4	35	8,13	5,27	4,73
		11.9.2013	0,27	<0,2	0,47	77	1,8	4,8	42,6	7,9	6,5	0,75
		7.11.2013	0,24	<0,2	0,22	53	1,3	<3	31,9	7,8	4,7	0,48
		18.6.2014	0,21	0,25	0,36	72	1,3	2,2	42,3	7,9	4,5	0,82
		8.10.2014	0,19	0,7	4	67	2,1	3,9	39,2	7,8	4,7	38
	13	31.5.2011	<0,1	<0,5	0,0871	7,49	<1	<4	7,27	7,39	2,08	
		15.10.2011	<0,1	<0,5	0,714	8,61	2,12	<4	7,94	7,57	4	
		16.7.2012	<0,1	<0,5	0,215	38,2	<1	<4	25,5	8,15	2,04	3,92
		5.10.2012	<0,1	<0,5	0,221	18,1	<1	10,1	14,4	7,79	2,48	1,66
		11.9.2013	<0,2	<0,2	0,15	18	0,53	<3	13,5	7,5	3,2	0,63
		7.11.2013	<0,2	<0,2	0,35	9,7	0,72	<3	9,04	7,2	1,8	0,37
		18.6.2014	<0,1	0,041	0,04	21	0,7	<1	16,6	7,6	4	0,43
	14	31.5.2011	0,253	2,87	10,3	11	9,47	24,6	7,31	7,79	4,9	
		15.10.2011	<0,1	<0,5	0,461	9,28	1,34	<4	7,58	7,58	7,62	
		16.7.2012	<0,1	<0,5	0,132	10,5	<1	<4	8,17	7,88	0,95	2,28
		5.10.2012	0,182	<0,5	0,472	10,9	1,27	9,39	7,88	7,69	8,9	3,46
		11.9.2013	<0,2	0,23	0,33	23	1,9	<3	16,5	7,9	6,9	1,6
		7.11.2013	<0,2	0,24	0,29	17	1,4	3,5	13,6	7,8	4,6	2,8
		18.6.2014	0,32	0,47	0,35	15	2,5	1,8	13,4	7,7	6,7	7,7
		8.10.2014	0,27	0,17	0,21	25	1,7	<1	19,2	7,8	4,1	2,5
	15	31.5.2011	<0,1	<0,5	0,413	6,32	<1	<4	4,88	7,49	2,27	
		15.10.2011	<0,1	0,883	1,13	7,42	4,14	5,64	5,83	7,42	7,99	
		16.7.2012	<0,1	<0,5	0,107	9,31	<1	<4	7,34	7,83	0,8	1,75
		5.10.2012	<0,1	<0,5	0,196	10,1	<1	5,32	7,83	7,62	4,97	0,82
		11.9.2013	<0,2	<0,2	0,2	19	2,9	<3	13,3	7,9	3,8	0,53
		7.11.2013	<0,2	0,37	0,79	17	1,8	<3	12,2	7,8	4	9,8
		18.6.2014	<0,1	0,33	0,29	4,1	0,73	1,6	4,08	7,4	2,7	5,2
		8.10.2014	<0,1	2,8	5,5	22	7,8	9,6	15,4	7,6	3,4	90
	16	31.5.2011	<0,1	<0,5	0,271	6,7	<1	<4	5	7,5	1,92	
		15.10.2011	<0,1	<0,5	0,339	9,92	<1	<4	7,75	7,62	5,94	
		16.7.2012	<0,1	<0,5	0,109	9,45	<1	<4	7,52	7,84	0,79	2,03
		5.10.2012	<0,1	<0,5	0,256	9,92	<1	5,08	7,59	7,58	5,43	1,26
11.9.2013		<0,2	<0,2	0,16	20	<0,5	<3	13,1	8	3	0,53	
7.11.2013		<0,2	0,42	0,88	17	1,5	<3	11,8	7,9	3,4	9,5	
18.6.2014		<0,1	0,3	0,33	4,1	0,68	2	3,93	7,4	2,7	4	
8.10.2014		<0,1	0,065	0,15	21	0,57	<1	15,6	7,9	2,7	0,75	
24		8.10.2014	0,26	0,19	0,4	14	4,7	2,8	14,3	7,4	5,9	1,6
27		8.10.2014	<0,1	0,21	0,2	1,7	0,44	1,2	5,22	6	4,7	0,16
Giskås	3	18.8.2011	0,184	3,39	0,464	1,07	20,7	42,4	1,97	5,35	29,5	
		11.10.2011	0,234	2,39	0,348	0,946	14,8	30,3	2,04	5,64	12,6	
		18.6.2012	0,133	1,22	0,366	1,13	9,21	23,1	2,6	6,19	8,65	0,64

Markedsområde Trøndelag

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Giskås (forts.)	3 (forts.)	28.9.2012	0,105	1,73	0,677	1,43	9,66	24,1	2,14	5,83	14	0,59
		10.7.2013	0,82	5,8	0,44	1,9	12	7,2	2,43	5,1	26	0,24
		29.10.2013	1,5	5,1	0,28	1,4	10	8,2	2,43	5	16	0,21
		20.5.2014	0,13	1,1	0,34	1,1	8,4	18	2,33	5,6	10	0,25
		15.10.2014	0,1	1,5	0,8	1,6	7,7	22	2,87	5,6	12	0,49
	4	18.8.2011	1,67	6,26	0,616	3,04	15,4	9,98	3,01	6,52	26,8	
		11.10.2011	1,6	6,51	0,5	2,25	14,8	8,55	2,6	6,58	14	
		18.6.2012	0,925	2,71	1,1	3,75	6,89	4,6	4,19	6,95	7,51	1,52
		28.9.2012	0,947	3,39	1,39	4,61	9,4	6,57	3,79	6,89	10,2	1,26
		10.7.2013	1,3	5,1	1,1	3,7	12	7,5	3,22	6,3	15	1
		29.10.2013	1,6	6,2	0,59	2,6	15	12	2,79	6	15	0,54
		20.5.2014	2,2	2,6	0,64	2,9	8,8	4,5	3,43	6,4	7,6	1,3
		15.10.2014	0,93	2,2	1,2	5,3	6,3	5,7	5,26	6,3	8,7	1
	5	18.8.2011	1,22	5,85	0,316	1,35	12,6	6,98	2,07	5,34	31,9	
		11.10.2011	1,2	5,43	0,224	1,17	10,5	5,93	2,06	5,36	15	
		18.6.2012	0,663	3,14	0,242	1,89	8,52	6,5	2,59	6,28	12,5	0,49
		28.9.2012	0,712	4,78	0,442	2,06	10,5	6,97	2,23	5,85	16	0,52
		19.5.2014	0,85	3,7	0,21	1,3	8,9	15	2,57	5,4	13	0,24
		15.10.2014	0,6	4	0,36	2,1	7,8	6,9	3,06	5,3	15	0,68
	6	18.8.2011	0,28	6,42	0,512	0,775	33,6	6,39	2,32	5,3	36,2	
		11.10.2011	0,315	5,15	0,364	0,67	26,8	8,23	2,54	4,73	17,3	
		18.6.2012	0,181	4,34	0,468	0,935	24,1	5,48	2,51	5,35	14,2	0,54
		28.9.2012	0,211	5,55	0,776	1,07	30,6	7,67	2,48	4,95	18,6	0,52
		10.7.2013	0,22	7,4	0,81	0,99	38	8,3	2,51	4,6	27	0,31
		29.10.2013	0,21	5,1	0,55	0,83	28	9,5	2,95	4,4	22	0,22
		19.5.2014	0,34	4	0,37	0,87	24	6,8	2,75	4,7	14	0,27
		15.10.2014	0,25	4,3	0,58	2,1	21	7,9	3,57	5,1	16	0,54
	11	18.8.2011	<0,1	0,705	0,397	1,13	1,47	<4	2,26	5,48	25,6	
		11.10.2011	<0,1	0,614	0,406	1,15	1,38	<4	2,4	5,87	12,3	
		18.6.2012	<0,1	<0,5	0,753	2,55	<1	<4	3,87	7,02	4,11	1,22
		28.9.2012	<0,1	0,209	0,696	1,92	<1	2,07	2,96	6,68	7,89	0,57
		19.5.2014	<0,1	0,28	0,28	1,6	0,87	<1	3,2	6,6	4,9	0,68
		15.10.2014	<0,1	0,12	0,49	2	0,41	1,4	3,54	6,4	5,7	0,41
18	10.7.2013	<0,2	2,7	0,64	1	14	4,6	2,55	4,9	27	0,19	
	29.10.2013	<0,2	2,2	0,48	0,96	9,1	6,6	3,01	4,7	20	0,23	
	15.10.2014	0,16	1,6	0,45	1,3	7,6	3,9	3,48	4,7	15	0,34	
19	10.7.2013	<0,2	<0,2	1,4	2,4	1,7	<3	3,08	6,5	18	1,2	
	29.10.2013	2,1	0,24	0,87	1,4	2,3	4	2,72	5	22	0,44	
	19.5.2014	<0,1	0,17	0,82	2,3	1,5	<1	3,31	6,6	8,7	1,4	
	15.10.2014	<0,1	0,17	1,6	3,4	0,88	<1	4,51	6,8	12	2,2	
Leksdal	5	11.7.2011		4,31	13,4	9,02	67,3	92,4	6,31	6,69	41,9	
		15.9.2011	0,493	7,88	1,92	2,05	66,4	64,6			25,9	

Markedsområde Trøndelag

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Leksdal (forts.)	5 (forts.)	8.11.2011	2,94	3,73	3,62	2,52	55,7	82,7		6,47	16	
		31.5.2012	0,829	2,8	10,1	16,4	26,4	38,2		6,76	24,6	
		17.7.2012	2,14	4,98	7,06	5,47	61,1	74,6		6,71	32,8	
		18.9.2012	3,51	7,83	1,54	2	82,6	71,4		5,97	23,4	
		2.11.2012	6,69	8,65	0,493	1,1	44,1	49,5		5,13	10	
		4.7.2013	2,2	3	5,8	3,7	46	88		6	29	23
		8.8.2013	2,2	2,9	4,5	3,7	36	85		6	31	14
		22.10.2013	2,9	1,4	2,6	2,3	26	45		5,9	24	3,7
		19.11.2013	2,9	1,5	0,9	1,8	32	57		5,4	16	1,1
		20.5.2014	3,1	1,8	2,5	2,9	41	66	3,52	6	21	4,5
		24.6.2014	3,6	2,3	2,3	2,3	64	82	3,06	5,6	30	1,9
		14.8.2014	4	3	3,1	3,3	70	100	3,76	5,6	37	6,1
		8.10.2014	2,6	2,8	4,7	4	35	80	4,09	6,1	34	19
	7	9.5.2011	0,231	<0,5	0,0577	17,3	1,27	<4		7,96	2,58	
		11.7.2011		<0,5	0,176	22,2	1,65	<4	14,3	8,03	3,36	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,196	13,8	2,11	<4			7,67	
		8.11.2011	0,327	<0,5	0,208	19,1	1,18	<4		7,9	5,28	
		31.5.2012	0,175	<0,5	0,0886	18	<1	<4		7,87	2,77	
		17.7.2012	0,175	<0,5	0,143	21,2	1,05	<4		8,01	3,82	
		18.9.2012	0,148	<0,5	0,153	17,5	1,38	<4		7,93	4,95	
		2.11.2012	0,374	<0,5	0,188	12,7	1,03	<4		7,5	4,61	
		4.7.2013	0,28	0,35	1,8	22	1,5	9,7		7,7	4,1	1,6
		8.8.2013	<0,2	<0,2	0,28	21	1	3,7		8,1	4,3	0,62
		22.10.2013	<0,2	<0,2	0,11	17	0,86	<3		7,8	3,7	0,16
		19.11.2013	0,21	0,25	0,52	16	1,5	3,5		7,8	4	0,81
		20.5.2014	0,24	<0,02	0,02	17	1,1	<1	12,7	8	3,6	0,11
	24.6.2014	0,2	0,12	0,16	15	1,3	1,2	11,7	7,9	4,7	0,82	
	14.8.2014	0,22	0,032	0,08	20	1,5	<1	14,3	8	5,3	0,36	
	8.10.2014	0,2	0,03	0,04	24	1,2	2,1	16,3	7,9	2,7	0,31	
	10	9.5.2011	0,191	<0,5	0,277	16	1,84	<4		7,85	3,45	
		11.7.2011		<0,5	0,356	30,4	1,99	<4	18,9	8,01	4,2	
		15.9.2011	<0,1	0,574	0,627	15,5	2,59	5,22			10	
		8.11.2011	0,276	<0,5	0,369	20,5	1,54	<4		7,77	4,98	
		31.5.2012	0,205	<0,5	0,437	21,4	<1	<4		7,79	2,66	
		17.7.2012	0,213	<0,5	0,389	24,4	1,21	<4		7,99	4,01	
		18.9.2012	0,121	<0,5	0,277	16,8	<1	<4		7,83	6,78	
2.11.2012		0,153	<0,5	0,351	11,7	<1	<4		7,43	5,98		
4.7.2013		<0,2	<0,2	0,44	26	0,86	10		7,6	4,6	0,84	
8.8.2013		0,27	<0,2	0,37	27	1,3	<3		7,9	5,4	1,1	
22.10.2013		<0,2	<0,2	0,14	6,1	0,94	<3		7,2	5,6	0,32	
19.11.2013		<0,2	<0,2	0,22	18	0,93	<3		7,6	5,4	0,69	
20.5.2014		0,24	0,046	0,29	18	1,1	<1	13,5	7,7	3,7	0,67	

Markedsområde Trøndelag

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Leksdal (forts.)	10 (forts.)	24.6.2014	0,14	0,055	0,21	18	1,2	1,3	13,4	7,8	6	0,45
		14.8.2014			0,27	21			14,5	7,7	5,8	0,48
		8.10.2014	0,21	0,036	0,5	35	1,2	1,2	22,8	7,7	3,9	0,38
	11	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,106	5,46	1,06	<4		7,44	4,65	
		11.7.2011		<0,5	0,126	6,23	1,13	<4	5,15	7,55	4,82	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,231	5,58	1,03	<4			8,23	
		8.11.2011	<0,1	<0,5	0,137	6,1	<1	<4		7,26	5,96	
		31.5.2012	<0,1	<0,5	0,0945	5,49	<1	<4		7,32	4,06	
		17.7.2012	<0,1	<0,5	0,129	5,96	<1	<4		7,54	5,19	
		18.9.2012	<0,1	<0,5	0,15	5,98	<1	<4		7,43	6,3	
		2.11.2012	0,121	<0,5	0,222	6,71	<1	<4		7,12	5,17	
		4.7.2013	<0,2	<0,2	0,17	6,7	<0,5	5,2		7,4	5,2	0,52
		8.8.2013	<0,2	<0,2	0,16	6	0,7	<3		7,6	6,8	0,4
		22.10.2013	<0,2	<0,2	0,31	20	0,71	<3		7,6	5,1	0,46
		19.11.2013	<0,2	<0,2	0,11	5,5	0,7	<3		7,3	5,6	0,27
		20.5.2014	<0,1	<0,02	0,06	5,7	0,55	<1	5,44	7,3	4,7	0,26
		24.6.2014	<0,1	0,043	0,1	5,8	0,58	1,1	5,43	7,4	5,8	0,44
		14.8.2014	<0,1	0,041	0,09	6,4	0,7	<1	5,78	7,4	5	0,4
	8.10.2014	<0,1	0,047	0,09	6,7	0,69	<1	6,01	7,2	5	0,78	
	12	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,124	6,68	<1	<4		7,46	4,21	
		11.7.2011		<0,5	0,181	9,79	1,16	<4	7,43	7,69	4,85	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,391	6,93	1,99	14,6		7,3	8,36	
		8.11.2011	<0,1	<0,5	0,179	9,16	1,01	<4		7,5	6,83	
		31.5.2012	<0,1	<0,5	0,464	8,96	1,11	<4		7,48	4,35	
		17.7.2012	<0,1	<0,5	0,228	9,01	<1	<4		7,62	5,02	
		18.9.2012	<0,1	<0,5	0,197	8,68	<1	<4		7,52	6,49	
		2.11.2012	0,149	<0,5	0,343	9,46	1,07	<4		7,28	5,41	
		4.7.2013	<0,2	<0,2	0,23	9,6	<0,5	<3		7,4	5,1	0,66
		8.8.2013	<0,2	<0,2	0,22	9	0,66	<3		7,6	6,6	1,2
		22.10.2013	<0,2	<0,2	0,18	9,7	0,67	<3		7,3	5,6	0,43
		19.11.2013	<0,2	<0,2	0,17	7,6	0,79	3,5		7,3	5,4	0,43
		20.5.2014	<0,1	0,023	0,13	7,9	0,65	<1	6,84	7,4	5,1	0,51
		24.6.2014	<0,1	0,06	0,13	7,3	0,9	7,3	6,58	7,4	5,8	1,6
	14.8.2014	<0,1	0,021	0,29	7	1,3	<1	5,8	7,2	6,8	0,45	
	8.10.2014	<0,1	0,056	0,15	11	0,84	1,7	8,44	7,4	4,9	0,54	
	13	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,144	2,87	1,01	<4		7,18	3,64	
		11.7.2011		<0,5	0,34	8	1,65	<4	6,02	7,52	6,77	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,484	5,25	2,25	<4		6,99	10,6	
		8.11.2011	<0,1	<0,5	0,358	7,91	1,08	<4		7,32	5,16	
31.5.2012		<0,1	<0,5	0,224	4,91	<1	<4		7,18	2,69		
17.7.2012		<0,1	<0,5	0,419	8,74	1,06	<4		7,5	5,8		
18.9.2012		<0,1	<0,5	0,368	6,1	<1	<4		7,28	8,27		

Markedsområde Trøndelag

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Leksdal (forts.)	13 (forts.)	2.11.2012	<0,1	<0,5	0,385	5,7	<1	<4		7	6,77	
		4.7.2013	<0,2	<0,2	0,4	8,5	1,2	3,5		7,2	5,8	0,66
		8.8.2013	<0,2	<0,2	0,35	7,6	1,2	<3		7,4	7,6	0,56
		22.10.2013	<0,2	<0,2	0,4	8,4	1,2	<3		6,9	5,5	0,49
		19.11.2013	<0,2	<0,2	0,28	6,6	1,2	6,1		7	6	0,62
		20.5.2014	<0,1	0,027	0,2	4,9	0,87	<1	4,3	7,1	3,9	0,68
		24.6.2014	<0,1	0,031	0,23	5,8	1,1	<1	5,19	7,2	7,8	0,63
		14.8.2014	<0,1	0,056	0,16	9,1	0,95	1,6	7,63	7,4	5,6	0,79
		8.10.2014	<0,1	0,04	0,29	9,8	1	1,7	7,93	7,1	4,7	0,46
	14	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,145	3,4	<1	<4		7,23	3,82	
		11.7.2011		<0,5	0,307	8,48	1,65	<4	6,36	7,54	5,87	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,569	5,87	1,54	<4		7,1	10,1	
		8.11.2011	<0,1	<0,5	0,311	8,27	1,26	<4		7,42	7	
		31.5.2012	<0,1	<0,5	0,206	6,07	<1	<4		7,3	3,48	
		17.7.2012	<0,1	<0,5	0,362	8,56	1,06	<4		7,54	5,67	
		18.9.2012	<0,1	<0,5	0,324	7,22	<1	<4		7,38	7,61	
		2.11.2012	<0,1	<0,5	0,382	7,16	<1	<4		7,12	6,59	
		4.7.2013	<0,2	<0,2	0,34	9	1,4	5,3		7,3	5,9	0,94
		8.8.2013	<0,2	<0,2	0,3	7,9	0,91	8,5		7,6	6,9	0,6
		22.10.2013	<0,2	<0,2	0,26	9	0,77	<3		7,1	5,7	0,42
		19.11.2013	<0,2	<0,2	0,22	7,8	0,96	<3		7,2	6	0,7
		20.5.2014	<0,1	0,024	0,17	6,1	0,81	<1	5,26	7,2	4,7	0,82
		24.6.2014	<0,1	0,045	0,2	6,7	0,87	1,3	5,98	7,3	7,1	0,59
		14.8.2014	<0,1	0,026	0,26	7,8	1	<1	6,66	7,2	6,4	0,69
	8.10.2014	<0,1	0,043	0,21	10	0,84	<1	8,36	7,3	4,8	0,64	
	21	9.5.2011	0,157	<0,5	0,29	11,5	2,96	5,62		7,82	3,48	
		11.7.2011		<0,5	0,348	20,9	1,85	<4	14	7,9	4,04	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,493	11,6	2,36	4,91		7,55	9,96	
		8.11.2011	0,15	<0,5	0,369	15,6	1,27	<4		7,77	7,27	
		31.5.2012	0,142	<0,5	0,422	17,2	1,16	<4		7,78	2,71	
		17.7.2012	0,146	<0,5	0,364	18	1,58	<4		7,93	4,03	
		18.9.2012	<0,1	<0,5	0,239	13	<1	<4		7,73	6,98	
		2.11.2012	0,115	<0,5	0,284	9,68	<1	<4		7,42	5,91	
		4.7.2013	<0,2	<0,2	0,4	18	1,2	3,3		7,7	4,6	0,5
		8.8.2013	0,24	<0,2	0,35	18	1,2	<3		7,8	5,2	1,2
		22.10.2013	<0,2	<0,2	0,24	15	0,87	<3		7,5	5,1	0,34
19.11.2013		1,5	<0,2	0,19	13	1,2	<3		7,6	5,3	0,33	
20.5.2014		0,18	0,042	0,23	13	1,2	<1	10,4	7,5	3,6	0,45	
24.6.2014		0,11	0,06	0,17	13	1,1	<1	9,71	7,7	6,2	0,44	
14.8.2014		0,14	0,08	0,24	15	1,3	<1	10,7	7,7	6,8	0,25	
8.10.2014	0,16	0,059	0,53	22	1,3	1,4	15,2	7,7	3,9	0,31		
22	9.5.2011	0,206	<0,5	0,275	15,9	1,27	<4		7,9	3,25		

Markedsområde Trøndelag

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Leksdal (forts.)	22 (forts.)	11.7.2011		<0,5	0,331	29,5	1,8	<4	19,3	7,99	4,15	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,472	15,8	2,01	<4		7,58	9,79	
		8.11.2011	0,232	0,613	0,916	20,3	2,12	<4		7,82	7,19	
		31.5.2012	0,218	<0,5	0,423	21,2	1	<4		7,8	2,82	
		17.7.2012	0,221	<0,5	0,67	24,4	1,99	<4		7,86	3,92	
		18.9.2012	<0,1	<0,5	0,261	16,7	1,21	<4		7,79	7	
		2.11.2012	0,116	<0,5	0,278	11,5	<1	<4		7,44	5,82	
		4.7.2013	<0,2	<0,2	0,39	26	1,1	4,3		7,7	4,5	0,79
		8.8.2013	0,21	<0,2	0,37	28	1,6	4,7		7,9	5,5	1,1
		22.10.2013	<0,2	<0,2	0,27	21	0,88	<3		7,6	5,2	0,31
		19.11.2013	0,22	<0,2	0,2	18	1,6	4,4		7,6	5,6	0,43
		20.5.2014	0,2	0,13	0,27	18	1,3	<1	13,4	7,6	4,6	0,77
		24.6.2014	0,15	0,19	0,22	18	1,3	4,3	13,4	7,8	6,2	1,2
		14.8.2014	0,12	0,053	0,24	20	1,3	<1	14,3	7,7	6,6	0,39
		8.10.2014	0,22	0,04	0,45	34	1,2	1,2	22,8	7,8	3,8	0,31
	26	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,104	3,34	<1	<4		7,07	4,71	
		11.7.2011		<0,5	0,169	6,06	1,41	4,05	5,12	7,27	6,01	
		15.9.2011	<0,1	<0,5	0,307	2,99	<1	4,16		6,62	9,64	
		8.11.2011	<0,1	<0,5	0,236	4,79	1	<4		7,18	9,46	
		31.5.2012	<0,1	<0,5	0,0285	9,97	1,65	5,64		7,55	2,44	
		17.7.2012	<0,1	<0,5	0,275	5,52	<1	4,53		7,29	7,72	
		18.9.2012	<0,1	<0,5	0,0853	8,52	1,91	6,05		7,55	6,16	
		2.11.2012	<0,1	<0,5	0,268	3,26	<1	<4		6,67	5,39	
		4.7.2013	<0,2	<0,2	<0,02	9,7	0,95	14		7,3	4,5	0,18
		8.8.2013	<0,2	<0,2	0,03	9,8	2	4,6		7,4	4,9	0,13
		22.10.2013	<0,2	<0,2	0,03	7,7	1,2	4,9		7,3	4,6	0,11
		19.11.2013	<0,2	<0,2	0,04	7	1,7	7,1		7,3	5,4	0,13
		20.5.2014	<0,1	<0,02	<0,02	7,6	1,5	4	6,96	7,2	4,6	<0,1
		24.6.2014	<0,1	0,021	0,02	6,9	1,6	5,3	6,55	7,4	6	0,18
		14.8.2014	<0,1	<0,02	0,03	8	1,8	6,3	7,18	7,4	4,9	0,11
	8.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	11	1,3	3,1	9,23	7,2	3,2	0,12	
	27	9.5.2011	(<0,1)	(<0,5)	(0,0197)	(7,95)	(2,1)	(8,73)		(7,67)	(2,94)	
		11.7.2011		(<0,5)	(0,0244)	(12,9)	(2,08)	(6,96)	(9,51)	(7,93)	(3,59)	
		15.9.2011	(<0,1)	(<0,5)	(0,138)	(7,52)	(2,72)	(12,7)		(7,35)	(8,93)	
		8.11.2011	(1,75)	(<0,5)	(0,0472)	(9,12)	(2,37)	(10)		(7,63)	(4,72)	
		31.5.2012	(<0,1)	(<0,5)	(0,0943)	(5,2)	(1,31)	(<4)		(7,14)	(3,52)	
17.7.2012		(<0,1)	(<0,5)	(0,0398)	(10,9)	(2,07)	(6,82)		(7,68)	(3,6)		
18.9.2012		<0,1	<0,5	0,329	3,97	<1	<4		7,02	8,24		
2.11.2012		<0,1	<0,5	0,143	6,52	<1	5,1		7,18	6,25		
4.7.2013		<0,2	<0,2	0,15	4,9	<0,5	4		6,9	6,9	0,16	
8.8.2013		<0,2	<0,2	0,15	4,6	0,71	5,9		7,1	7,6	0,3	
22.10.2013		<0,2	<0,2	0,15	4,7	<0,5	<3		6,8	6,5	0,1	

Markedsområde Trøndelag

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Leksdal (forts.)	27 (forts.)	19.11.2013	<0,2	<0,2	0,15	3,8	<0,5	3,9		6,9	5,9	0,13
		20.5.2014	<0,1	<0,02	0,06	4	0,46	1,3	4,55	6,7	4,8	0,13
		24.6.2014	<0,1	0,03	0,13	3,7	0,61	5	4,13	6,8	8,6	0,1
		14.8.2014	<0,1	0,03	0,16	4,7	0,71	2	4,74	6,9	9	0,14
		8.10.2014	<0,1	<0,02	0,07	6,6	0,64	1,6	6,2	7,1	5,6	0,11
Sankthansholet	1	14.7.2011	0,115	<0,5	0,0153	1,85	1,06	<4	5,22	6,73	5,54	
		19.10.2011	0,29	0,52	0,0558	1,64	1,16	<4	5,24	7,21	4,76	
		23.6.2014	0,14	0,39	0,05	5,1	2,2	4	7,11	6,4	7,4	0,15
		4.11.2014	<0,1	0,46	0,05	1,8	1,6	<1	6,53	6,3	8	0,13
	2	14.7.2011	2,6	<0,5	0,426	11,9	1,05	<4	11,6	7,66	4,18	
		19.10.2011	5,83	<0,5	0,157	6,88	2,09	<4	8,48	7,43	4,85	
		23.6.2014	2	0,22	0,06	4,7	1,2	<1	9,48	7,1	6,2	0,33
		4.11.2014	2,1	0,27	0,12	7,3	1,4	<1	9,96	7,2	6	0,31
	3	14.7.2011	2,15	<0,5	0,167	18,2	<1	<4	14,8	7,94	4,43	
		19.10.2011	3,21	<0,5	0,162	11,7	1,28	<4	10,7	7,68	5,31	
		23.6.2014	1,6	0,25	0,09	7,5	1,7	<1	10,9	7,3	8,2	0,57
		4.11.2014	2	0,27	0,11	7,3	1,6	<1	9,98	7,2	9,3	0,38
	4	14.7.2011	1,14	<0,5	0,267	22,5	1,35	<4	16,6	8	5,4	
		19.10.2011	1,45	<0,5	0,123	17,1	1,5	<4	13	7,84	5,77	
		23.6.2014	1,8	0,25	0,12	11	2,3	1,4	13	7,5	11	0,81
		4.11.2014	1,2	0,32	0,17	11	1,9	<1	12	7,4	13	0,74
	5	14.7.2011	1,28	<0,5	0,0438	14,2	<1	<4	13	7,99	4,04	
		19.10.2011	2,21	<0,5	0,117	9,61	<1	<4	9,66	7,72	5,53	
		23.6.2014	1,6	0,12	0,06	7,3	1,3	2,4	11,2	7,4	8	0,35
		4.11.2014	1,4	0,18	0,09	7,2	1,3	<1	10,2	7,2	9	0,41
Setnesmoen	1	13.7.2011	<0,1	<0,5	0,202	0,921	<1	<4	1,56	6,77	0,96	
		12.10.2011	<0,1	<0,5	0,915	1,46	2,58	<4	2,47	6,79	1,69	
		12.6.2012	<0,1	<0,5	0,0622	1,27	<1	<4	2,29	6,56	<0,50	1,08
		31.10.2012	<0,1	<0,5	0,0688	3,96	<1	<4	35,2	6,6	<0,50	0,81
		27.5.2014	<0,1	0,061	0,06	1,4	0,53	<1	2,87	6,5	1,1	0,94
		22.10.2014	<0,1	<0,02	0,06	2,9	0,33	<1	22,4	6,7	<1	0,62
	2	13.7.2011	<0,1	<0,5	2	1,88	1,84	<4	12,4	6,78	14	
		12.10.2011	<0,1	<0,5	0,551	0,937	1,38	<4	5,57	6,58	8,73	
		12.6.2012	<0,1	<0,5	2,74	3,5	1,41	<4	32,3	7,18	6,7	2,41
		31.10.2012	<0,1	<0,5	0,177	12,9	<1	<4	196	6,5	1,36	1,63
		27.5.2014	<0,1	0,077	0,62	4,6	1,1	1,7	57,1	7	3,8	1,4
		22.10.2014	<0,1	0,029	0,34	4,3	0,56	<1	52,8	6,6	3,3	1,1
	3	13.7.2011	0,195	(35,9)	(169)	25,4	(355)	(372)	8,66	6,98	3,94	
		12.10.2011	0,247	6,85	11,6	3,4	19,3	24,4	2,53	6,76	2,44	
		12.6.2012	<0,1	<0,5	0,358	1,49	<1	<4	2,81	6,85	0,81	6,95
		31.10.2012	0,498	0,68	0,161	2,87	1,02	<4	4,78	6,8	1,53	2,46
		27.5.2014	<0,1	0,51	0,37	1,7	1,3	1,8	3,23	6,6	1,5	4,9

Markedsområde Trøndelag

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Setnesmoen (forts.)	3 (forts.)	22.10.2014	0,13	0,21	0,08	3	0,81	1,6	4,54	6,8	1,4	1,5
	4	13.7.2011	<0,1	<0,5	0,0103	0,549	1,78	<4	1,15	6,5	2,47	
		12.10.2011	<0,1	<0,5	<0,02	0,73	<1	<4	1,8	6,37	0,9	
		12.6.2012	<0,1	<0,5	0,0148	0,408	<1	<4	1,48	6,35	<0,50	0,26
		31.10.2012	<0,1	<0,5	<0,01	1,67	<1	<4	2,63	6,3	0,7	0,53
		27.5.2014	<0,1	<0,02	<0,02	0,75	0,23	<1	2,36	6,1	1,2	0,13
		22.10.2014	<0,1	0,075	<0,02	1,6	0,73	1,5	3,01	6,2	<1	0,49
	5	13.7.2011	<0,1	<0,5	0,183	0,963	<1	<4	1,48	6,74	1,34	
		12.10.2011	<0,1	<0,5	1,02	1,52	2,05	<4	2,43	6,72	1,15	
		12.6.2012	<0,1	<0,5	0,0797	1,22	<1	<4	2,37	6,63	<0,50	1,14
		31.10.2012	<0,1	<0,5	0,0499	3,87	<1	<4	16,2	6,6	<0,50	0,79
		27.5.2014	<0,1	0,053	0,16	1,4	0,43	1,2	2,74	6,5	1,2	2,5
		22.10.2014	<0,1	<0,02	0,06	4,5	0,3	<1	49,8	6,7	<1	0,52
	7	22.10.2014	<0,1	0,058	<0,02	2,3	0,76	<1	5,03	6,8	1,6	0,16
	23	22.10.2014	<0,1	0,099	<0,02	2,1	0,2	<1	3,18	6,5	<1	<0,1
	25	22.10.2014	0,16	0,68	0,37	2,5	1,5	2,8	4,01	6,7	1,1	7,6

Vedlegg 1 - Analysedata 2011-2014

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

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Jørstadmoen	3	2.7.2013	<0,2	0,23	0,08	6,6	1,1	9,5	5,67	7,2	4,9	1,2
		3.6.2014	<0,1	0,053	0,02	5,3	0,77	<1	4,63	7,3	4,3	0,35
		20.10.2014	<0,1	0,055	0,03	5,8	0,76	1	5,31	7,2	5,8	0,17
	4	3.6.2014	<0,1	0,062	0,03	5,3	0,76	<1	4,61	7,2	4,4	0,54
		20.10.2014	<0,1	0,053	0,02	5,8	0,74	<1	5,32	7,2	6,2	0,56
Lieslia	1	15.5.2011	<0,1	2,25	12,3	15,1	15,4	23,2	8,66	7,34	5,57	
		3.7.2014	(<0,1)	(24)	(10)	(32)	(87)	(74)	(14,5)	(7,9)	(3,1)	(460)
		14.8.2014	<0,1	0,27	0,61	19	1,6	2,3	14,3	7,7	1,8	11
		20.10.2014	<0,1	<0,02	0,23	22	0,6	<1	15,6	7,6	1,8	0,88
	2	15.5.2011	<0,1	<0,5	0,987	6,78	3,81	<4	4,37	7,35	4,17	
		3.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	13	0,49	<1	9,36	7,9	2,2	0,34
		14.8.2014	<0,1	<0,02	<0,02	18	0,64	<1	11,6	7,9	1,4	0,18
		20.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	17	0,42	<1	11,4	7,8	1,3	0,25
	3	15.5.2011	<0,1	0,845	3,98	9,17	9,04	6,74	5,71	7,39	4,88	
		3.7.2014	<0,1	<0,02	0,03	11	0,66	<1	7,76	7,7	2,6	0,56
		14.8.2014	<0,1	0,022	0,02	14	1,1	<1	8,88	7,8	1,9	0,18
	4	15.5.2011	<0,1	<0,5	0,042	6,32	1,17	<4	4,72	7,45	4,43	
		3.7.2014	<0,1	<0,02	<0,02	12	0,48	<1	9,68	7,8	1,8	0,1
		20.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	15	0,24	<1	11,7	7,9	<1	0,19
	5	3.7.2014	<0,1	<0,02	0,04	1,7	0,35	<1	1,79	7	1,3	0,5
		20.10.2014	<0,1	<0,02	0,02	3,4	0,31	<1	3,15	7,2	<1	0,32
	6	3.7.2014	<0,1	<0,02	0,04	1,9	0,43	<1	1,9	7	1,5	0,59
		20.10.2014	<0,1	<0,02	0,02	4,2	0,33	<1	3,69	7,2	<1	0,32
	7	20.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	13	0,38	<1	8,29	7,7	1	0,34
	16	20.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	16	0,3	<1	11,8	7,7	<1	0,57
Regionfelt Østlandet	RØ01	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,0415	5,93	2,36	6,2	4,95	7,32	2,57	
		25.6.2011	<0,1	<0,5	0,081	5,34	2,67	<4	3,74	7,39	3,39	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,131	4,3	2,12	4,77	3,68	7,3	6,1	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,535		3,3	16,1		6,92	3,33	0,83
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,244		3,43	11,4		7,28	3,47	0,56
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,0456	5,73	2,43	5,44		7,26	3,07	0,49
		15.6.2012		<0,5	0,0407	5,68	2,63	5,27		7,57	2,68	0,31

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet	
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU	
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ01 (forts.)	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,042		4,93	4,93		7,34	2,29	0,4	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,0526		2,05	<4		7,27	2,64	1,02	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,106		1,77	<4		7,11	1,95	0,77	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,0452		2,37	4,39		7	2,49	0,71	
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,04	6,2	2,1	3		7,3	2,9	0,2	
		10.7.2014	<0,2	<0,2	0,03		2,1	3,2		7,2	2,6	0,38	
		30.10.2014	<0,1	<0,2	0,04		2,1	3,8		7,3	2,7	0,18	
		RØ03	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,0385	5,87	2,38	5,76	4,69	7,49	2,54	
		25.6.2011	<0,1	<0,5	0,122	3,98	2,02	<4	3,07	7,26	4,96		
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,117	4,27	2,57	<4	3,37	7,31	5,99		
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,147		2,43	4,97		7,25	5,42	0,61	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,132		2,21	5,7		7,22	5,14	1,18	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,118	4,54	1,89	4,98		7,35	4,3	1,65	
		15.6.2012		<0,5	0,0557	5,13	2,02	4,16		7,56	3,2	0,74	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0605		2,25	<4		7,41	2,82	0,35	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,108		1,36	<4		7,16	4,31	0,89	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,075		1,42	<4		7,16	3,4	0,47	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,0655		3,13	7,32		7,3	2,86	0,4	
		11.7.2014	<0,2	<0,2	0,05		2,1	<3		7,6	3,3	0,55	
		22.10.2014	<0,1	<0,2	0,1		1,4	3		7,1	5,1	0,35	
		RØ04	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,0848	5,74	2,45	5,76	4,77	7,48	2,66	
			25.6.2011	<0,1	<0,5	0,143	4,12	2,05	5,17	3,13	7,28	4,96	
			27.7.2011	<0,1	0,513	0,122	4,83	3,47	7,17	3,81	7,37	5,17	
			13.9.2011	<0,1	<0,5	0,198		2,04	4,06		7,24	5,35	0,7
			6.10.2011	<0,1	<0,5	0,122		1,74	4,35		7,23	4,95	0,59
			31.10.2011	<0,1	<0,5	0,121	4,66	1,72	4,18		7,17	4,34	1,52
			15.6.2012		<0,5	0,0477	5,28	2,16	4,29		7,56	2,94	0,38
			26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0706		3,69	6,25		7,38	3,23	0,37
			6.8.2012	<0,1	<0,5	0,156		2,69	8,07		7,11	4,58	1,37
			20.9.2012	<0,1	<0,5	0,1		1,62	<4		7,18	3,59	0,88
			15.11.2012	<0,1	<0,5	0,236		2,2	4,83		6,9	3,84	0,88
			14.10.2013	<0,2	<0,2	0,05	6,2	1,7	<3		7,2	3,2	0,34
			10.7.2014	<0,2	<0,2	0,08		2,2	3,5		7,3	3,5	0,52
			30.10.2014	<0,1	<0,2	0,09		1,6	3,2		7,2	4,2	0,49
		RØ05	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,494	1,97	<1	4,21	1,94	6,72	5,89	
			25.6.2011	<0,1	<0,5	0,38	2,02	<1	<4	1,79	6,7	8,1	
			27.7.2011	<0,1	<0,5	0,419	2,16	1,24	<4	2,09	6,76	10,3	
			13.9.2011	<0,1	<0,5	0,515		<1	<4		6,53	12	1,29
			6.10.2011	<0,1	<0,5	0,532		<1	7,57		6,73	8,36	1,39
			31.10.2011	<0,1	<0,5	0,393	2,16	<1	<4		6,82	6,51	0,88
			15.6.2012		<0,5	0,195	1,88	<1	<4		7,07	4,32	0,64
			26.6.2012	<0,1	<0,5	0,361		<1	<4		6,86	5,08	2,54

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ05 (forts.)	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,392		<1	<4		6,48	9,45	1,02
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,295		<1	<4		6,81	5,68	0,77
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,433		<1	5,68		6,3	5,68	1,15
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,45	2,5	<0,5	<3		6,7	8,5	0,7
		9.7.2014	<0,2	<0,2	0,26		<0,5	<3		6,7	5,5	0,9
		22.10.2014	<0,1	<0,2	0,49		<0,5	<3		6,5	9,7	0,75
	RØ06	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,454	1,74	1,78	<4	1,87	6,89	5,6	
		25.6.2011	<0,1	<0,5	0,443	1,84	<1	<4	1,71	6,7	7,71	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,496	2,03	<1	<4	1,78	6,6	11,4	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,419		<1	<4		6,02	13,6	1,19
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,428		<1	6,16		6,81	7,67	1,42
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,377	1,98	<1	<4		6,76	6,72	0,94
		15.6.2012		<0,5	0,205	1,71	<1	<4		7,12	4,69	0,74
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,267		<1	<4		6,88	4,92	0,78
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,385		<1	<4		6,33	9,69	0,91
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,31		<1	<4		6,75	6,59	1,01
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,308		<1	<4		6,4	5,01	1,05
		9.7.2014	<0,2	<0,2	0,3		0,52	<3		6,7	7,4	1,1
		22.10.2014	<0,1	0,2	0,49		0,94	<3		6,2	13	0,8
	RØ07	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,362	2,42	<1	<4	2,17	6,8	8,23	
		25.6.2011	<0,1	<0,5	0,223	1,94	<1	<4	1,7	6,58	7,53	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,162	1,86	1,14	<4	1,7	6,68	9,67	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,267		<1	<4		6,31	10,6	0,6
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,243		<1	<4		6,49	9,56	1
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,252	1,95	<1	7,68		6,66	8,31	7,4
		15.6.2012		<0,5	0,15	1,8	<1	<4		6,88	6,46	0,51
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,133		<1	<4		6,59	6,08	0,78
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,192		<1	<4		6,35	8,26	1,24
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,182		<1	<4		6,52	7,25	0,82
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,263		<1	<4		6,1	7,48	0,55
		9.7.2014	<0,2	<0,2	0,15		0,52	<3		6,4	6,3	0,86
		22.10.2014	<0,1	<0,2	0,32		0,58	3,2		5,8	12	0,4
	RØ08	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,26	2,13	<1	<4	1,92	6,84	7,21	
		25.6.2011	<0,1	<0,5	0,316	2,25	<1	<4	1,81	6,58	8,89	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,126	4,16	2,73	5,05	3,36	7,28	6,21	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,479		<1	<4		6,17	13,2	0,84
6.10.2011		<0,1	<0,5	0,129		1,29	4,52		7,22	5,15	0,84	
31.10.2011		<0,1	<0,5	0,119	4,48	1,6	6,63		7,14	4,41	1,4	
15.6.2012			<0,5	0,221	2,17	<1	<4		7,08	6,46		
26.6.2012		<0,1	<0,5	0,253		<1	<4		6,67	6,76	0,72	
6.8.2012		<0,1	<0,5	0,273		<1	<4		6,28	9,6	1,42	
20.9.2012		<0,1	<0,5	0,453		<1	<4		6,34	11,1	0,86	

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ08 (forts.)	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,467		<1	<4		6,3	8,59	1,48
		11.7.2014	<0,2	<0,2	0,29		0,62	<3		6,7	8,2	1,2
		22.10.2014	<0,1	0,2	0,75		<0,5	5,6		5,7	17	0,6
	RØ10	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,473	5,42	<1	<4	4,02	7,29	8,43	
		25.6.2011	<0,1	<0,5	0,377	5,76	<1	<4	3,79	7,16	10,4	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	1,08	6,02	1,53	4,32	3,52	7,2	13,2	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,709		<1	<4		6,82	16,7	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	1,43		<1	4,12		7,14	12,6	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,773	5,8	<1	<4		7,27	8,98	
		15.6.2012		<0,5	0,247	5,5	<1	<4		7,15	6,9	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,308		<1	<4		7,24	7,26	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,497		<1	<4		6,88	16	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,612		<1	<4		7,32	10	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,392		<1	<4		6,8	9,35	
		24.6.2013	<0,2	<0,2	0,28		<0,5	<3		7	9,4	0,74
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,61	6,9	<0,5	<3		7,3	7,6	0,76
		9.7.2014	<0,2	<0,2	0,44		0,52	<3		7,2	9,2	0,7
		22.10.2014	<0,1	<0,2	0,92		<0,5	<3		7	12	1,4
		RØ11	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,709	3,38	<1	<4	2,85	7,1	6,68
	25.6.2011		<0,1	<0,5	0,494	3,29	<1	<4	2,25	6,84	9,69	
	27.7.2011		<0,1	<0,5	0,913	3,81	<1	<4	2,52	6,88	13,8	
	13.9.2011		<0,1	<0,5	0,781		<1	<4		6,18	15,8	
	6.10.2011		<0,1	<0,5	0,758		<1	5,05		7,02	9,15	
	31.10.2011		<0,1	<0,5	0,678	3,41	<1	<4		6,97	8,25	
	15.6.2012			<0,5	0,421	3,67	<1	<4		6,99	6,09	
	26.6.2012		<0,1	<0,5	0,575		<1	<4		7	7,64	
	6.8.2012		<0,1	<0,5	0,577		<1	<4		6,45	15,3	
	20.9.2012		<0,1	<0,5	0,649		<1	<4		6,97	11	
	15.11.2012		<0,1	<0,5	0,447		<1	<4		6,4	8,63	
	24.6.2013		<0,2	0,24	0,32		<0,5	<3		6,6	12	0,55
	14.10.2013		<0,2	<0,2	0,52	4,7	<0,5	<3		7	6,3	0,74
	9.7.2014		<0,2	<0,2	0,63		0,51	<3		6,8	11	0,8
	22.10.2014		<0,1	<0,2	0,81		0,53	3,5		6,1	16	0,56
	RØ12		9.5.2011	<0,1	<0,5	0,537	3,06	<1	<4	2,7	7,06	5,28
		25.6.2011	0,262	<0,5	0,48	2,95	<1	<4	2,4	6,75	8,75	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,874	3,09	1,27	6,09	2,01	6,61	14,7	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,738		<1	7,22		5,76	15,5	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,68		<1	<4		6,97	7,22	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,623	2,79	<1	5,13		6,74	7,54	
		15.6.2012		<0,5	0,458	3,2	<1	<4		6,86	6,37	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,554		<1	<4		7	6,55	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,545		<1	<4		6,34	13,9	

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ12 (forts.)	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,503		<1	<4		6,8	10,1	
		24.6.2013	<0,2	<0,2	0,57	2,6	0,6	5,8	1,76	6,4	12	0,47
		9.7.2014	<0,2	<0,2	0,92		0,58	3,4		6,7	12	0,99
		13.10.2014	<0,1	<0,2	1		0,62	6,7		5,7	15	0,75
	RØ13	25.6.2011	0,214	<0,5	0,866	2,61	<1	4,43	1,86	6,5	10,4	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	1,13	2,9	<1	7,23	1,87	6,27	16,3	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,723		<1	8,09		5,21	17,2	
		15.6.2012		<0,5	0,745	2,65	<1	<4		6,57	7,63	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,967		<1	<4		6,74	8,64	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,813		<1	4,96		5,79	18,1	
		20.9.2012	<0,1	2,29	0,654		17,3	41,9		6,66	10,4	
		14.10.2013	<0,2	<0,2	1,2	3,4	<0,5	3,1	2,38	6,7	8,3	1,3
		9.7.2014	<0,2	<0,2	1,1		0,59	3,1		6,4	15	1
		15.10.2014	<0,1	<0,2	1,1		<0,5	4,7		5,8	15	0,76
	RØ14	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,337	2,44	<1	<4	2,22	6,89	8,38	
		25.6.2011	0,166	<0,5	0,639	2,67	<1	<4	2	6,24	13	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,858	2,88	<1	4,59	1,95	6,07	21,9	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,748		<1	4,78		5,08	19,2	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,624		<1	<4		6,64	11,8	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,695	2,55	<1	<4		6,32	12	
		15.6.2012		<0,5	0,488	2,72	<1	<4		6,56	9,75	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,643		<1	<4		6,64	10,3	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,687		<1	4,44		5,68	18,5	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,649		<1	<4		6,17	15,6	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,581		<1	<4		6	10,1	1,31
		24.6.2013	<0,2	0,54	0,68		<0,5	4		5,8	18	0,3
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,62	3,6	<0,5	<3		6,8	9,9	0,47
		9.7.2014	<0,2	<0,2	0,64		0,61	<3		6,4	14	0,73
		22.10.2014	<0,1	0,31	0,88		<0,5	4,3		5,2	20	0,66
	RØ16	25.6.2011	0,103	<0,5	0,389	2,53	<1	<4	2,13	6,28	7,51	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,79	2,76	<1	<4	2,04	5,87	16,6	
		13.9.2011	<0,1	0,537	0,613		<1	4,02		4,84	17,3	
		15.6.2012		<0,5	0,264	2,51	<1	<4		6,6	6,66	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,297		<1	<4		6,82	6,89	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,494		<1	<4		5,56	14,4	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,346		<1	<4		6,52	9,31	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,382		<1	<4		6	5,06	0,71
		24.6.2013	<0,2	0,99	0,48		2,1	(580)		6,1	13	0,23
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,41	3,7	0,73	4,1		6,8	7	0,49
		9.7.2014	<0,2	<0,2	0,51		<0,5	<3		6,6	9,9	0,6
13.10.2014		<0,1	0,33	0,74		<0,5	6,1		5	17	0,86	
RØ17	25.6.2011	<0,1	<0,5	0,281	1,9	<1	<4	1,67	6,46	6,25		

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ17 (forts.)	27.7.2011	<0,1	<0,5	0,835	2,76	<1	6,59	2,02	5,91	17,1	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,647		<1	5,01		4,95	17,4	
		15.6.2012		<0,5	0,206	2,11	<1	<4		6,48	6,48	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,205		<1	<4		6,78	6,85	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,322		2,21	4,81		5,58	12,7	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,242		<1	<4		6,53	8,39	
		24.6.2013	<0,2	<0,2	0,37	2,2	<0,5	3,4	1,58	6,1	13	0,24
		9.7.2014	<0,2	<0,2	0,3		<0,5	<3		6,6	11	0,75
		13.10.2014	<0,1	0,31	0,51		<0,5	4,8		5	14	0,83
	RØ18	25.6.2011	<0,1	<0,5	0,358	1,84	<1	<4	1,84	6,74	5,49	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,805	2,69	1,11	<4	2,04	5,91	17	
		13.9.2011	<0,1	0,522	0,668		<1	9,31		4,94	17	
		15.6.2012		<0,5	0,238	2,41	<1	<4		6,8	5,83	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,303		<1	<4		6,98	5,27	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,444		<1	<4		5,7	14,7	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,333		<1	<4		6,89	8,11	
		24.6.2013	<0,2	0,3	0,43	2,1	0,63	<3	1,77	6,4	12	0,22
		9.7.2014	<0,2	0,32	0,49		0,62	<3		6,8	11	8,2
	13.10.2014	<0,1	0,47	0,65		0,6	5,6		4,8	20	0,82	
	RØ19	25.6.2011	<0,1	<0,5	0,434	2,49	<1	4,38	2,31	5,76	8,51	
		27.7.2011	<0,1	0,84	1,17	2,91	1,88	5,73	2,25	5,61	19,4	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,521		<1	4,97		5,02	14,4	
		15.6.2012		<0,5	0,646	4,78	<1	<4		6,84	7,9	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,825		<1	<4		6,85	9,73	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,956		<1	4,81		5,38	19,1	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,812		<1	<4		6,45	13,1	
		24.6.2013	<0,2	0,37	0,93	2,9	<0,5	3,4	2	5,8	17	0,62
		9.7.2014	<0,2	0,22	1,3		0,62	3,5		6,4	16	1,1
	13.10.2014	<0,1	0,27	1,2		0,56	6,7		4,9	21	0,9	
	RØ21	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,07	1,27	<1	<4	2,01	6,1	5,06	
		25.6.2011	<0,1	<0,5	0,104	1,35	<1	<4	1,62	6,19	4,5	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,234	1,52	<1	<4	1,52	5,68	13,7	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,242		<1	4,66		4,93	12,4	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,105		<1	4,62		6,45	5,01	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,139	1,31	<1	<4		6,1	5,15	
		15.6.2012		<0,5	0,102	1,52	<1	<4		6,23	5,84	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0879		<1	<4		6,78	5,49	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,0808		<1	<4		6,63	5,88	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,124		<1	<4		6,29	7,03	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,158		<1	<4		5,6	3,99	0,69
24.6.2013		<0,2	0,39	0,17		<0,5	<3		6	9,9	0,22	
14.10.2013	<0,2	<0,2	0,07	2,2	<0,5	<3		6,8	4,1	<0,1		

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ21 (forts.)	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,14		<0,5	<3		6,3	8,1	0,33
		15.10.2014	<0,1	<0,2	0,24		<0,5	<3		5,7	8,4	0,31
	RØ23	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,837	2,4	<1	<4	2,47	6,48	10,4	
		25.6.2011	<0,1	<0,5	0,541	2,67	<1	<4	1,96	5,98	14,2	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	1,09	3,1	<1	6,6	2,21	6,13	17,8	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,974		<1	4,21		5,55	18,6	
		6.10.2011	<0,1	0,63	1,73		<1	11,6		6,01	16,2	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,828	2,49	<1	<4		6,06	12,3	
		15.6.2012		<0,5	0,889	2,66	<1	<4		6,29	9,23	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	1,14		<1	<4		6,25	12,9	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,924		<1	4,13		5,79	19,5	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,997		<1	<4		6,21	15,1	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,659		<1	<4		6,2	12,1	
		24.6.2013	<0,2	0,4	0,73		<0,5	4,6		5,9	14	0,45
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,91	3	<0,5	<3		6,3	11	0,64
		9.7.2014	<0,2	0,27	1,5		<0,5	<3		6,2	14	1,5
		22.10.2014	<0,1	<0,2	0,91		<0,5	<3		5,5	19	0,93
	RØ24	9.5.2011	0,209	<0,5	0,207	10,8	1,94	<4	7,46	7,6	6,28	
		25.6.2011	0,217	<0,5	0,222	10,3	2,79	<4	7,08	7,55	7,52	
		27.7.2011	0,275	1,22	0,427	10,3	7,29	8,15	6,15	7,21	18,7	
		13.9.2011	<0,1	0,613	0,35		6,48	6,86		6,72	17,6	
		6.10.2011	0,133	<0,5	0,253		3,48	<4		7,49	8,27	
		31.10.2011	0,189	<0,5	0,345	10,8	4,04	4,38		7,39	7,69	
		15.6.2012		<0,5	0,147	13,2	2,11	<4		7,47	5,31	
		26.6.2012	0,125	<0,5	0,219		2,73	<4		7,63	5,14	
		6.8.2012	0,193	0,606	0,325		6,55	5,94		6,92	18,2	
		20.9.2012	0,108	<0,5	0,248		4,6	<4		7,56	8,15	
		15.11.2012	0,2	<0,5	0,235		4,56	<4		5,6	11,5	
		25.6.2013	0,28	0,47	0,34	9	5,2	5,2	5,41	7	14	1,3
		14.10.2013	0,25	<0,2	0,18	16	2,4	<3		7,5	5,1	0,22
		10.7.2014	<0,2	0,3	0,26		5,3	<3		7,5	6,9	0,7
		12.8.2014	<0,2	0,27	0,27		3,2	<3		7,7	6,7	0,96
	15.10.2014	0,33	0,39	0,31		5,8	4,7		7,2	13	0,86	
	RØ25	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,266	9,15	<1	<4	6,39	7,62	8,16	
		25.6.2011	0,154	<0,5	0,301	9,02	1,03	<4	5,68	7,52	9,85	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,643	9,17	<1	<4	4,93	7,23	22,5	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,961		1,1	<4		6,88	20,2	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,371		<1	<4		7,51	11,6	
		31.10.2011	0,104	<0,5	0,464	8,82	<1	<4		7,42	12,4	
		15.6.2012		<0,5	0,184	11,2	<1	<4		7,42	6,74	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,203		<1	<4		7,63	6,88	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,485		1,35	<4		7,16	17	

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ25 (forts.)	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,212		<1	<4		7,34	11	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,334		<1	<4		7	11,8	
		24.6.2013	0,28	0,33	0,39	9,4	0,73	<3	5,22	7,3	13	1
		10.7.2014	<0,2	<0,2	0,22		0,96	<3		7,5	8,1	0,72
		15.10.2014	<0,1	<0,2	0,52		1,1	<3		7,1	17	1
	RØ26	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,378	8,64	<1	<4	5,63	7,54	8,99	
		25.6.2011	0,141	<0,5	0,444	8,14	1,01	<4	5,16	7,43	10,7	
		27.7.2011	0,108	<0,5	0,691	7,25	1,35	<4	4,25	7,07	25	
		13.9.2011	<0,1	0,608	1,02		1,59	<4		6,61	23,8	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,633		1,32	<4		7,42	13,6	
		31.10.2011	0,112	<0,5	0,647	7,5	<1	4,46		7,3	14,7	
		15.6.2012		<0,5	0,399	8,94	<1	<4		7,37	8,02	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,541		<1	<4		7,52	7,89	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,513		<1	<4		7,01	20,6	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,533		<1	<4		7,46	13	
		15.11.2012	<0,1	<0,5	0,427		<1	<4		6,9	14,1	
		25.6.2013	<0,2	0,45	0,64		0,94	3,5		6,9	18	2
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,39	11	1,1	4,9		7,4	7,1	0,92
		10.7.2014	<0,2	<0,2	0,45		0,88	<3		7,4	9,7	1,5
		23.10.2014	(0,12)	(0,91)	(1,7)		(1,3)	(6,2)		(6,1)	(25)	(20)
	RØ27	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,14	5,5	1,12	<4	4,46	7,37	7,62	
		25.6.2011	0,114	<0,5	0,162	6,12	1,46	5,64	4,28	7,28	9,1	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,398	5,72	<1	<4	3,62	6,83	24,8	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,586		<1	4,13		6,2	23,3	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,273		<1	<4		7,3	11,2	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,311	5,19	<1	<4		7,13	12,4	
		15.6.2012		<0,5	0,102	7,56	<1	<4		7,27	6,82	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0811		<1	<4		7,35	6,87	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,306		<1	<4		6,87	17,5	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,347		<1	<4		7,59	10,7	
		15.11.2012	<0,1	0,834	0,292		1,34	<4		6,7	12,4	
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,06	8,6	0,61	<3		7,3	6	0,15
		10.7.2014	<0,2	<0,2	0,1		0,52	<3		7,2	7,7	0,2
	15.10.2014	<0,1	0,24	0,41		<0,5	3,2		6,6	19	1,1	
	RØ28	9.5.2011	0,364	<0,5	0,0211	14,4	1,11	10,8	10,2	8,04	2,73	
		25.6.2011	1,57	<0,5	0,0373	26,6	1,98	13,8	20	8,24	4,18	
		27.7.2011	1,1	<0,5	0,0446	25,1	1,72	16,7	18,8	8,18	4,49	
		13.9.2011	0,158	<0,5	0,0693		2,22	15,8		7,89	6,41	
		6.10.2011	0,997	<0,5	0,0354		2,84	9,95		8,12	5,76	
		31.10.2011	1,23	<0,5	0,0274	27,5	2,14	11,9		8,16	3,96	
		15.6.2012		<0,5	0,0214	24,8	1,28	9,02		7,98	3,28	
		26.6.2012	0,699	<0,5	0,0301		1,52	11,8		8,04	2,71	

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ28 (forts.)	6.8.2012	0,924	<0,5	0,0301		1,45	12,1		8,05	5,37	
		20.9.2012	0,614	<0,5	0,0209		<1	7,74		8,19	3,86	
		25.6.2013	1,2	0,3	0,07		1,7	19		8	4,4	0,26
		14.10.2013	0,84	<0,2	0,04	23	0,93	10		8	2,9	0,85
		11.7.2014	1,2	<0,2	0,02		1,8	12		8,1	3,4	0,4
		23.10.2014	1,4	0,36	0,22		1,7	40		7,9	2,6	4,1
	RØ29	9.5.2011	<0,1	<0,5	0,166	4,51	3,89	8,39	3,83	7,46	3,92	
		25.6.2011	<0,1	4,77	0,196	5,36	7,68	7,05	3,99	7,54	2,96	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,409	4,65	4,96	10,6	3,28	7,32	6,87	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,227		3,58	5,86		7,22	4,62	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,17		3,32	7,17		7,47	2,85	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,122	5,91	3,4	7,87		7,29	2,94	0,86
		15.6.2012		<0,5	0,112	5,15	3,23	5,29		7,21	2,45	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,109		3,34	5,2		7,42	2,33	0,63
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,199		4,1	4,79		7,26	4,53	3,44
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,0793		1,6	<4		7,22	2,15	0,9
		15.11.2012	<0,1	1,68	0,152		1,03	6,61		7	3,93	1,37
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,06	4,6	0,9	4,1		7,1	2,7	0,16
		10.7.2014	<0,2	<0,2	0,12		2,1	4,2		7,2	3,9	0,7
		23.10.2014	<0,1	0,25	0,35		1,2	5,9		6,9	6,9	1,8
	RØ31	9.5.2011	0,461	<0,5	0,243	4,04	5,59	6,83	3,35	7,16	6,59	
		25.6.2011	0,682	0,626	0,294	3,82	9,08	7,58	2,92	7,07	10,3	
		27.7.2011	0,213	0,549	0,547	5,86	2,98	<4	3,81	6,8	27,6	
		13.9.2011	<0,1	1,91	0,408		10,9	9,93		6,35	15,5	
		6.10.2011	0,322	0,769	0,475		6,72	6,92		7,06	10,4	
		31.10.2011	0,587	0,66	0,241	3,9	6,48	6,7		7,08	7,65	
		15.6.2012		<0,5	0,37	4,54	6,06	<4		6,94	7,41	
		26.6.2012	0,391	0,916	0,453		7,07	4,57		7,05	7,69	
		6.8.2012	0,365	1,1	0,375		7,79	7,11		6,73	14,8	
		20.9.2012	0,257	<0,5	0,42		4,11	<4		7,18	7,56	
		25.6.2013	0,35	0,53	0,29	4	7	6,1	3	6,8	9,6	0,57
		10.7.2014	0,53	0,54	0,46		8	3,8		6,8	8,2	0,85
	23.10.2014	0,41	0,86	0,48		7,3	7,7		6,3	12	2,3	
	RØ32	9.5.2011	0,146	<0,5	0,19	5,41	1,31	<4	4,22	7,32	9,52	
		25.6.2011	0,233	<0,5	0,257	5,37	2,09	<4	3,76	7,27	12,2	
		27.7.2011	0,967	2,07	0,677	4,58	9,58	8,16	3,27	6,85	15,6	
		13.9.2011	<0,1	0,605	0,587		2,78	5,08		7,1	9,85	
		6.10.2011	0,113	<0,5	0,377		1,65	<4		7,22	14,1	
		31.10.2011	0,114	<0,5	0,428	5,15	1,21	<4		7,12	15,6	
15.6.2012			<0,5	0,212	6,54	1,08	<4		7,27	8,24		
26.6.2012		<0,1	<0,5	0,267		<1	<4		7,36	9,16		
6.8.2012		0,114	<0,5	0,457		1,84	<4		6,64	24,3		

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ32 (forts.)	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,43		<1	<4		7,22	14,2	
		25.6.2013	<0,2	0,4	0,62	4,7	1,6	77	2,85	6,5	20	1,1
		10.7.2014	<0,2	<0,2	0,31		1,7	<3		7,2	10	0,43
		23.10.2014	0,21	0,37	0,52		1,4	4,3		5,8	24	2,4
	RØ34	9.5.2011	37	14,8	0,347	12,2	15,2	12,9	9,19	7,62	7,13	
		25.6.2011	1,24	4,22	1,05	9,38	2,49	6,15	7,28	7,54	4,13	
		27.7.2011	27,2	31,2	6,49	12,1	13,8	24,1	8,61	7,04	13,7	
		13.9.2011	1,17	16,2	1,65		7,99	9,08		6,77	9,37	
		6.10.2011	0,393	3,17	1,12		1,39	<4		7,42	4,67	
		31.10.2011	3,73	5,59	2,33	11,2	3,62	8,5		7,53	5,2	
		26.6.2012	1,17	5,32	1,52		3,14	5,84		7,46	5,55	
		6.8.2012	3,08	11,5	0,865		4,71	6,08		7	7,99	
		20.9.2012	0,833	2,33	0,936		1,72	<4		7,52	5,1	
		25.6.2013	3,1	3,9	1,3	7,9	2,8	17	5,94	6,9	6,2	2,6
		10.7.2014	4	3,1	0,64		3,1	<3		7,1	5,6	1,7
		18.11.2014	1,3	1,5	0,34		1,7	<3		7,5	3,9	1,2
	RØ35	9.5.2011	0,19	<0,5	0,606	9,09	<1	4,07	6,78	7,36	10,7	
		25.6.2011	0,291	<0,5	0,436	8,19	<1	<4	5,44	7,31	13,5	
		27.7.2011	0,221	0,876	1,36	8,22	1,42	9,7	4,69	6,76	28,8	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,669		<1	5,29		6,41	24,2	
		6.10.2011	0,157	<0,5	1,02		<1	4,27		7,3	15,1	
		31.10.2011	0,169	<0,5	0,601	8	<1	4,83		7,27	16,3	
		15.6.2012		<0,5	0,175	10,1	<1	<4		7,27	7,84	
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,267		<1	<4		7,47	7,85	
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,537		<1	<4		6,76	24,4	
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,481		<1	<4		7,38	13	
		25.6.2013	<0,2	0,25	0,62	7,5	0,72	7,8	4,41	6,8	20	0,38
		10.7.2014	<0,2	<0,2	0,38		<0,5	<3		7,2	13	0,39
		30.10.2014	0,23	<0,2	0,45		<0,5	<3		6,9	16	0,4
	RØ45	12.8.2014	<0,2	<0,2	0,13		2,1	<3		7,7	6,3	0,5
	RØ46	12.8.2014	<0,2	4,9	1,4		16	14		6,8	26	2,7
	RØ62	25.6.2011	<0,1	<0,5	0,279	4,14	1,76	6,56	3,19	7,3	4,55	
		27.7.2011	<0,1	<0,5	0,128	4,39	2,02	<4	3,27	7,31	6,68	
		13.9.2011	<0,1	<0,5	0,156		1,79	<4		7,23	5,37	
		6.10.2011	<0,1	<0,5	0,131		1,93	<4		7,28	5,26	
		31.10.2011	<0,1	<0,5	0,117	4,55	1,94	4,87		7,2	4,33	1,67
		15.6.2012		<0,5	0,0816	5,37	2,97	5,47		8,61	2,75	0,46
		26.6.2012	<0,1	<0,5	0,127		2,53	<4		7,42	2,6	0,6
		6.8.2012	<0,1	<0,5	0,287		2,19	4,57		7,26	5,25	2,06
		20.9.2012	<0,1	<0,5	0,12		1,41	<4		7,24	3,12	0,98
		15.11.2012	<0,1	2,68	0,358		1,45	8,32		6,8	6	4,13
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,09	5,8	2,4	3,4		7,3	3,4	0,55

Markedsområde Østlandet

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Regionfelt Østlandet (forts.)	RØ62 (forts.)	11.7.2014	<0,2	<0,2	0,1		2	3,8		7,4	4,1	0,86
		30.10.2014	<0,1	<0,2	0,17		1,6	<3		7,1	5,4	0,42
	RØ67	12.8.2014	1,2	0,43	0,39		13	12		6,5	12	0,53
	RØ71	25.6.2013	0,2	<0,2	0,32	6,9	0,91	3,6	4,64	7	12	0,52
		10.7.2014	0,37	<0,2	0,11		0,71	<3		7,4	5,8	0,29
		18.11.2014	0,13	<0,2	0,19		<0,5	<3		7,4	7,2	0,33
	RØ73	25.6.2013	<0,2	<0,2	0,34	10	0,52	<3	5,68	7,1	12	0,43
		10.7.2014	<0,2	<0,2	0,23		0,66	<3		7,5	6,3	0,78
		30.10.2014	<0,1	<0,2	0,17		<0,5	<3		7,3	7,5	0,51
	RØ74	24.6.2013	<0,2	0,65	0,63		<0,5	4,9		5,7	20	0,29
		14.10.2013	<0,2	<0,2	0,72	3,7	0,63	<3		6,8	7,8	1
		9.7.2014	<0,2	0,27	0,58		0,73	<3		6,3	14	0,39
		15.10.2014	<0,1	0,36	0,81		<0,5	3,2		5,6	18	0,53
	RØ75	11.7.2014	<0,2	<0,2	0,11		2,6	3,6		7,2	3,3	1
		30.10.2014	<0,1	<0,2	0,13		1,5	3,1		7,1	3,7	0,31
	RØ76	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,44	11	<0,5	<3		7,4	6,8	0,74
		12.8.2014	<0,2	<0,2	0,49		0,58	<3		7,6	8,5	1,2
		15.10.2014	0,12	0,23	0,63		0,92	<3		7	19	1,1
	RØ77	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,39	11	<0,5	<3		7,3	6,8	0,7
		12.8.2014	<0,2	<0,2	0,47		0,63	<3		7,4	8,7	1
		15.10.2014	0,14	0,2	0,59		1,1	<3		7	19	1,2
	RØ78	11.7.2014	<0,2	<0,2	0,12		1,9	<3		7,4	3,9	0,57
		30.10.2014	0,12	<0,2	0,2		1,4	<3		7,1	5,3	0,43
RØ79	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,32		1,5	<3		7	8,4	0,71	
	30.10.2014	0,11	<0,2	0,26		1,5	4,5		6,8	10	0,61	
RØ80	12.8.2014	0,54	7,2	4		63	46		6,6	18	14	
RØ81	12.8.2014	0,22	<0,2	<0,02		2,1	<3		7,8	2,4	0,27	
Terningmoen	1	7.10.2011	<0,1	<0,5	1,47	5,02	1,36	5,11	3,93	6,68	21,2	
		30.5.2012	<0,1	<0,5	1,6	7,34	<1	<4	7,16	7,09	16,4	2,16
		3.9.2012	<0,1	<0,5	1,68	4,97	1,08	<4	4,62	6,85	21,2	2,31
		27.5.2013	<0,2	0,38	1,1	4,1	1,3	5,5	4,36	6,1	19	1,7
		23.9.2013	<0,2	0,26	1	6,3	1,8	3,2	5,75	6,9	11	2,4
		2.6.2014	<0,1	0,35	1,3	5,2	1,1	3,7	5,54	6,6	18	1,8
		13.11.2014	<0,1	0,4	0,9	4	1,1	6	3,95	6,1	18	1,3
	20	10.5.2011	0,31	1,21	1,24	2,26	3,31	4,84	2,61	6,25	4,93	
		7.10.2011	0,299	1,01	0,951	2,15	3,24	5,21	2,22	6,86	9,04	
		30.5.2012	0,23	0,879	1,19	2,76	2,37	<4	2,91	6,92	5,12	1,64
		3.9.2012	0,28	1,22	1,57	2,26	4,44	5,99	2,29	7,03	8,83	2,61
		27.5.2013	0,36	1,1	0,45	1,8	4,3	7,9	1,68	6,4	7,7	0,43
		23.9.2013	0,62	1,2	2,5	4,2	3,2	13	3,58	7,1	5,6	7
	2.6.2014	0,31	0,92	0,71	2,3	4,6	3,8	2,21	6,8	6,8	0,75	

Markedsområde Østlandet

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Terningmoen (forts.)	20 (forts.)	13.11.2014	0,12	1,2	0,49	1,8	4,2	6	1,96	6,3	8,4	0,51
	21	10.5.2011	0,308	1,56	1,76	2,49	3,65	14,3	2,61	6,17	6,42	
		7.10.2011	0,342	3,79	3,63	2,24	3,07	6,66	1,93	6,52	12,8	
		30.5.2012	0,191	0,825	1,66	2,94	2,79	<4	2,9	6,9	6,28	2,54
		3.9.2012	0,188	1,35	2,22	2,28	3,64	6,05	2,19	6,82	11,5	2,25
		27.5.2013	0,31	1,3	0,61	1,7	4,9	5,5	1,65	6,3	8,8	0,49
		23.9.2013	0,3	1,2	3,7	4,5	2,5	5,6	3,79	6,6	6,6	7
		2.6.2014	0,25	0,83	0,8	2,1	4,2	4	2,11	6,5	7,7	0,92
		13.11.2014	<0,1	1,4	0,66	1,8	3,9	6,7	1,85	6	9,9	0,76
	22	10.5.2011	0,166	0,601	0,8	4,09	1,45	<4	5,19	6,41	11	
		7.10.2011	0,144	0,955	1,18	3,9	2,03	5,97	3,49	6,47	18,3	
		30.5.2012	0,132	0,724	1	4,97	1,76	<4	6,29	6,91	10,9	1,48
		3.9.2012	0,155	1,01	1,38	3,79	1,97	<4	4,38	6,8	17,9	1,78
		27.5.2013	<0,2	0,78	0,82	3,2	2	6,8	3,6	6	17	1,1
		16.8.2013	<0,2	0,74	0,85	5,6	0,59	3,8	5,17	6,8	18	2,6
		23.9.2013	<0,2	0,35	0,76	5,5	0,96	4,8	5,09	6,9	11	1,7
		2.6.2014	0,15	0,69	0,86	4,2	2	3,7	5	6,6	15	1,3
	12.11.2014	<0,1	0,88	0,79	3,3	1,6	7,8	3,37	5,9	18	3,9	
	23	10.5.2011	2,18	2,75	1,18	1,68	10,5	12,2	2,13	5,86	8,24	
		7.10.2011	1,65	4,65	1,77	1,82	18,9	12,5	1,68	6,24	13,8	
		30.5.2012	1,19	3,1	1,49	2,48	14,6	11,1	2,5	6,71	9,01	1,94
		3.9.2012	1,03	5,23	3,08	2,1	20,8	12,7	1,97	6,2	18,6	4,37
		27.5.2013	2,1	3,3	1,4	1,6	18	11	1,62	6,1	12	1
		16.8.2013	0,28	1,1	1,9	4,7	2,2	3,2	7,21	6,4	16	3,6
		23.9.2013	0,72	4,9	8,2	3,1	7	6,7	2,55	6,2	11	9,5
		2.6.2014	1,7	3,3	1,4	2	19	11	1,82	6,1	12	0,64
	12.11.2014	2	6,7	1,3	1,7	23	16	1,78	5,5	12	0,6	
	24	10.5.2011	2,43	3,23	0,814	1	6,57	6,48	1,64	5,24	12,2	
		7.10.2011	1,73	8,14	1,61	1,32	8,5	6,87	1,85	4,97	22,2	
		30.5.2012	1,31	5,15	2,03	1,08	6,31	6,84	1,67	5,42	19	1,44
		3.9.2012	1,57	7,49	2,15	0,951	9,02	5,89	1,93	4,84	26	1,16
		27.5.2013	1,9	5,1	1	0,77	6,6	<5	1,52	4,8	17	0,67
		23.9.2013	2,4	3,9	1,7	1,4	4,1	7,6	1,99	5,1	19	1,1
		2.6.2014	1,7	2,9	0,68	1,1	6,6	4,7	1,6	5,1	17	0,32
		12.11.2014	1,4	5,4	0,78	1	7,4	5,4	2,25	4,6	17	0,29
	25	10.5.2011	<0,1	<0,5	0,551	1,27	3,1	4,72	1,59	5,27	13,1	
		7.10.2011	<0,1	<0,5	0,812	1,19	1,54	<4	1,69	4,9	18,2	
		30.5.2012	<0,1	<0,5	0,698	1,56	2,4	4,16	1,65	5,47	18,6	0,62
		3.9.2012	<0,1	<0,5	1,17	0,946	1,58	5,29	1,93	4,92	21,9	0,99
		27.5.2013	<0,2	0,24	0,69	0,91	1,6	<5	1,38	5,4	17	0,24
		23.9.2013	<0,2	<0,2	0,38	1,7	2	8,5	2,2	5	11	0,31
		2.6.2014	<0,1	0,43	0,77	1,1	2,2	5,9	1,63	4,9	20	0,65

Markedsområde Østlandet

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Terningmoen (forts.)	25 (forts.)	12.11.2014	<0,1	0,4	0,81	1	1,8	4,1	2,14	4,6	18	0,3
	33	10.5.2011	0,558	1,16	0,995	2,88	3,5	5,3	4,93	5,87	13,4	
		7.10.2011	0,8	3,26	1,55	2,36	8,7	9,02	3,02	5,51	20,9	
		30.5.2012	1,13	2,49	1,62	2,42	13,3	9,79	2,84	6,71	8,67	2,2
		3.9.2012	0,486	2,98	1,76	2,4	7,17	7,81	3,79	5,74	22,3	1,11
		27.5.2013	0,82	2,3	0,9	1,9	7,5	5,9	2,71	5,4	18	0,47
		23.9.2013	0,47	0,83	1,9	3,9	3,3	3,4	5,52	6,4	15	1,8
		2.6.2014	0,66	1,7	1,1	2,6	7,4	6	4,11	5,9		0,59
		12.11.2014	0,57	2,8	0,85	1,9	8,2	7,9	3,09	5	20	0,58
	34	10.5.2011	0,375	1,32	1,88	2,46	3,51	5,72	2,65	6,37	6,53	
		7.10.2011	0,513	1,28	1,4	2,14	4,53	7,4	1,89	6,63	13	
		30.5.2012	0,27	0,923	1,9	2,99	2,89	<4	2,98	7,04	6,47	2,46
		3.9.2012	0,333	1,37	2,3	2,32	4,42	6,52	2,23	6,75	11,4	2,81
		27.5.2013	0,47	1,4	0,61	1,7	5,2	8,2	1,67	6,2	8,6	0,62
		23.9.2013	0,92	1,4	3,8	4,5	2,9	8,5	3,8	6,7	6,3	9,1
		2.6.2014	0,39	1	1,2	2,2	4,7	4,5	2,19	6,6	7,8	1,2
		13.11.2014	0,21	1,5	0,68	1,9	4	7	1,9	6,1	10	0,61
	35	10.5.2011	0,359	1,68	0,532	1,24	7,43	7,4	1,57	5,33	13,6	
		7.10.2011	0,286	3,63	1,52	1,85	11,6	12,7	2	6,07	22,5	
		30.5.2012	0,217	3,46	1,74	1,5	10,8	8,63	1,73	5,42	21,4	0,84
		3.9.2012	0,249	3,39	1,39	1,32	11,4	12	1,74	5,06	24,1	1,05
		27.5.2013	0,32	3	0,82	1,2	12	9,1	1,46	5,1	19	0,56
		23.9.2013	<0,2	1,6	1,1	1,7	5,7	6,8	1,52	5,8	12	1
		2.6.2014	0,39	2,8	0,8	1,3	12	9	1,57	5,2	21	0,5
		12.11.2014	0,32	4,7	0,89	1,6	16	14	2,19	4,8	20	0,35
	38	4.6.2014	1,6	7	1,3	1,6	22	10	1,6	5,9	11	1,1
	40	10.5.2011	<0,1	<0,5	0,738	4,3	1,08	4,07	5,43	6,48	11,5	
		7.10.2011	<0,1	0,747	1,24	4,31	1,07	6	3,64	6,5	20,2	
		30.5.2012	<0,1	0,716	1,15	5,84	<1	<4	6,34	7,03	11,9	1,56
		3.9.2012	<0,1	1,05	1,43	4,25	<1	4,22	4,4	6,8	19,3	1,91
		27.5.2013	<0,2	0,59	0,94	3,7	1	7,9	3,91	6,2	19	1,4
		23.9.2013	<0,2	0,36	0,77	5,5	1,8	<3	5,05	6,9	10	1,5
		2.6.2014	<0,1	0,62	0,95	4,7	0,88	3,7	5,3	6,5	16	1,3
13.11.2014		<0,1	0,67	0,85	3,6	0,98	7,1	3,71	6	18	1,2	

Vedlegg 1 - Analysedata 2011-2014

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

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet	
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU	
Heistadmoen	2	15.6.2011	11,6	30,8	2,56	9,8	23,3	34,9	9,02	6,96	3,24		
		6.6.2012	1,39	0,641	6,65	27,2	4,31	30,7	18,8	7,08	6,35	13,6	
		6.11.2012	5,11	0,965	2,95	14	15,3	63,7	9,29	6,6	4,56	2,29	
		8.5.2013	7,8	4,1	1,8	14	16	44	9,01	6,8	5,1	5,1	
		10.7.2014	(16)	(430)	(330)	(65)	(930)	(1500)				(47)	(210)
		1.12.2014	4,3	3,4	4,1	13	22	62	8,91	6,7	5	11	
	3	15.6.2011	0,102	0,696	0,558	1,53	1,74	6,22	1,43	5,92	10,7		
		6.6.2012	<0,1	0,747	0,643	2,1	1,7	4,7	1,78	6,45	6,64	0,99	
		6.11.2012	0,123	0,964	0,52	1,19	1,22	9,98	1,42	5,2	9,73	0,61	
		8.5.2013	<0,2	0,63	0,37	1,1	1	5	1,11	5,6	6,8	0,6	
		10.7.2014	<0,1	0,58	0,55	1,5	0,95	5,8	1,31	5,7	11	0,8	
		1.12.2014	<0,1	0,82	0,46	1,3	1,4	6,6	1,24	5,6	8,5	0,52	
	4	15.6.2011	1,42	1,79	0,793	12,1	8,27	13,7	6,74	7,21	9,19		
		6.6.2012	1,74	1,03	0,236	13,4	4,86	12,1	8,47	7,44	6,79	0,83	
		6.11.2012	2,85	1,44	0,228	7,97	5,69	10,8	4,39	6,9	8,37	0,75	
		8.5.2013	3,1	0,73	0,21	8,7	6,8	10	5,37	7	7,2	0,81	
		4.10.2013	1,2	0,62	0,26	13	4,6	17	8,57	7,2	7,2	0,61	
		10.7.2014	1,8	0,39	0,35	15	4,6	5,1	8,92	7,3	7,9	0,76	
		1.12.2014	2,3	0,88	0,19	9,6	6,2	14	6,24	7,2	7,4	0,28	
	6	15.6.2011	2,17	1,27	0,638	8,92	6,63	9,17	5,48	7,38	5,95		
		6.6.2012	1,74	<0,5	0,255	11	3,57	4,37	7,1	7,54	3,76	0,8	
		6.11.2012	3,91	0,79	0,282	6,85	4,7	10,4	4,66	7,3	5,5	0,78	
		8.5.2013	3,1	0,7		7,6	4,5	5,4		7,4	4,1		
		4.10.2013	0,77	0,27	0,31	14	2,2	6,5	8,51	7,8	3,8	0,7	
		10.7.2014	1,5	0,36	0,29	12	4	5,7	7,5	7,4	5,2	0,64	
		1.12.2014	2,8	0,54	0,27	7,5	4,5	11	5,08	7,3	4,4	0,6	
	7	10.7.2014	2,7	1,5	1	17	7,9	9,1	9,98	7,2	6,2	1,4	
		1.12.2014	4,3	0,84	0,3	9,2	5	12	5,85	7,2	4,2	0,58	
11	15.6.2011	0,943	<0,5	0,171	6,22	3,58	6,86	3,84	7,19	7,28			
	6.6.2012	0,783	<0,5	0,104	6,63	2,86	5,22	4,67	7,3	4,47	0,55		
	6.11.2012	2,4	<0,5	0,163	4,7	5,71	9,13	3,08	6,9	7,2	0,46		
	8.5.2013	1,8	0,21	0,11	4,9	3,9	5,2	3,4	6,9	5,2	0,5		
	10.7.2014	0,87	0,14	0,16	7,4	3,1	6,2	4,9	7	5,5	0,3		

Markedsområde Viken

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet	
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU	
Heistadmoen (forts.)	11 (forts.)	1.12.2014	1,6	0,7	0,13	5,1	6,1	14	3,52	7	6,2	0,19	
	12	15.6.2011	11,5	4,12	3,74	13,6	11,4	43	8,84	6,94	3,65		
		6.6.2012	6,02	1,02	3,13	21,1	3,97	12,8	14,4	7,32	2,53	5,29	
		6.11.2012	36,4	3,86	1,79	14,2	12,4	38,4	9,94	6,9	3,18	3,17	
		8.5.2013	12	5,1	1	15	8	24	10,1	7,2	2,4	2,2	
		10.7.2014	8,3	2,1	1,9	22	4,4	11	13,8	7,1	3,4	2,7	
		1.12.2014	17	7,3	2,2	16	17	36	10,3	6,8	3,3	2,7	
	13	15.6.2011	1,27	<0,5	0,242	6,87	2,13	4,67	4,41	7,34	4,64		
		6.6.2012	1,8	<0,5	0,2	6,15	2,61	4,5	4,35	7,34	4,54	0,52	
		6.11.2012	2,67	0,937	0,39	6,17	4,39	10,1	3,9	7	6,71	0,96	
		8.5.2013	1,4	0,53		5,2	2,8	9		6,9	4,7		
		4.10.2013	1,1	0,39	0,86	14	3	6,9	8,63	7,3	4,1	2	
		10.7.2014	1,4	0,35	0,22	6,8	2	2,8	4,58	7,3	5,3	0,38	
	1.12.2014	2,4	0,79	0,25	5,4	4,8	13	3,67	7	6,9	0,59		
	26	10.7.2014	2,3	3,1	5,9	23	5,1	12	12,8	7	6,2	11	
		1.12.2014	7,7	0,4	0,33	14	3,4	13	8,36	7,1	3,9	1,1	
	27	10.7.2014	0,4	0,075	0,24	11	1,3	2,6	6,83	7	5,9	0,54	
		1.12.2014	0,53	0,14	0,11	6,8	1,8	6	4,81	7	6,2	0,18	
	28	10.7.2014	<0,1	0,74	0,47	1,6	1,3	5,8	1,44	6	10	1,1	
		1.12.2014	0,13	0,51	0,36	2,4	1,6	5,8	1,8	6,4	7,3	0,57	
	29	1.12.2014	<0,1	0,26	0,14	5,1	2,3	11	3,37	6,9	8,2	0,26	
	30	10.7.2014	7,6	1,8	0,07	6,7	17	25	4,18	6,7	6,1	0,24	
		1.12.2014	9,5	5,7	0,12	4,4	27	33	3,06	6,9	7,3	0,15	
	Hengsvann	1	3.7.2011	10,1	20,1	0,595	2,37	35,8	24,8	2,1	6,62	8,87	
			17.10.2011	7,18	9,45		2,57	25,8	30,5		6,67	6,71	
			11.5.2012	5,98	9,83	0,179	1,83	27,4	19,3	2,32	6,89	6,28	0,37
			7.11.2012	7,68	9,81	0,249	2,25	27,6	29,4	2,22	6,3	6,24	0,35
			4.7.2013	6,2	13	0,39	2,3	39	29	1,9	6,4	8	0,28
17.10.2013			7,8	11	0,35	2,6	26	32	2,54	6,4	6,6	0,75	
3.7.2014			3,8	16	1,9	2,8	29	27	2,94	6,3	8,2	1,9	
18.11.2014			4,3	12	0,25	1,9	26	20	1,96	6,2	7,6	0,36	
2		3.7.2011	<0,1	0,543	0,221	1,59	<1	5,47	1,23	6,1	9,18		
		17.10.2011	<0,1	0,637		2,66	<1	7,29		6,56	9,17		
		11.5.2012	<0,1	<0,5	0,38	1,78	<1	<4	1,66	6,69	6,54	0,94	
		7.11.2012	0,121	<0,5	0,44	2,1	<1	4,49	1,5	6,1	8,97	0,55	
		3.7.2014	<0,1	0,26	0,14	1,5	0,8	3,2	1,35	6,3	5,7	0,46	
		18.11.2014	<0,1	0,54	0,39	1,9	0,32	5,9	1,46	5,8	9,7	0,59	
5		3.7.2011	0,757	5,33	0,508	0,445	14,1	10,5	1,3	4,85	12,4		
		17.10.2011	0,471	3,72		0,55	9,26	10,8		5,36	7,87		
		11.5.2012	0,507	5,58	0,34	<0,6	12,2	6,91	1,26	5,28	9,42	0,71	
		7.11.2012	0,402	3,45	0,421	0,428	8,3	11,7	1,42	4,8	8,18	0,35	
		4.7.2013	0,42	4,5	0,52	0,41	11	12	1,32	4,7	9,1	0,23	

Markedsområde Viken

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet	
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU	
Hengsvann (forts.)	5 (forts.)	17.10.2013	0,43	3,1	0,5	0,5	8,1	9,3	1,35	5,1	7,6	0,26	
		3.7.2014	0,54	2,8	1,1	0,8	6,2	5,5	1,41	5,6	6	2,2	
		18.11.2014	0,39	3,3	0,33	0,41	9,1	8,9	1,64	4,7	9,5	0,32	
	10	3.7.2011	0,387	1,51	0,23	1,58	2,38	8,15	1,28	5,96	8,24		
		17.10.2011	0,368	1,23		2,29	2,24	9,21		6,54	7,93		
		11.5.2012	0,271	2,09	0,294	1,31	1,26	4,93	1,5	6,3	7,74	0,64	
		7.11.2012	0,366	1,51	0,351	1,68	1,62	8,03	1,48	6,1	7,61	0,51	
		4.7.2013	0,35	1,6	0,35	1,5	2,2	10	1,34	6,3	7,4	0,37	
		17.10.2013	0,31	1,2	0,26	2	0,87	6,2	1,75	6,5	6,2	0,43	
		3.7.2014	0,41	0,62	0,4	2,5	2,4	3,4	2,51	6,4	5,5	0,63	
		18.11.2014	0,26	1,9	0,28	1,6	2,2	10	1,52	5,6	9,3	0,4	
	Steinsjøfeltet	1	14.7.2011	1,88	0,672	0,465	2,05	7,2	15,4	2,01	6,73	4	
			19.10.2011	4,41	1	0,192	1,27	12,8	11,7	1,4	6,55	4,92	
13.6.2012			4,16	0,964	0,209	1,3	14,2	8,05	1,5	6,58	4,29	0,38	
19.11.2012			3,73	0,609	0,139	1,22	7,19	7,58	1,23	6,3	2,94	0,26	
9.7.2013			2,8	0,88	0,38	1,8	10	14	1,73	6,5	4	0,37	
15.10.2013			3	0,71	0,29	1,8	8,6	13	2,02	6,4	3,8	0,4	
9.7.2014			3,1	1,2	0,34	1,8	11	12	1,88	6,3	5,1	0,27	
20.11.2014			4,1	1	0,15	1,3	11	13	1,58	6,1	3,6	0,13	
2		19.10.2011	3,84	7,73	0,159	4,02	13,6	10,1	3,4	7,09	3,24		
		13.6.2012	4,77	5,07	0,173	4,02	12,2	9,35	3,66	7,25	2,47	0,8	
		9.7.2013	4	6,9	0,14	4	14	8,7	3,25	7	2,9	0,34	
		15.10.2013	4,1	5,1	0,14	4,7	14	12	3,77	6,9	2,6	0,27	
		9.7.2014	6,5	9	0,14	4,5	16	10	3,64	6,9	3,6	0,69	
		20.11.2014	2,1	6,9	0,09	3,4	9,2	8	3,1	6,8	3	0,3	
3		14.7.2011	0,194	<0,5	0,117	2,32	<1	<4	2	6,98	4,69		
		19.10.2011	0,207	0,851	0,619	1,8	2,58	9,46	1,61	6,43	8,08		
		13.6.2012	0,195	<0,5	0,195	1,65	1,47	<4	1,71	6,67	5,81	1,77	
		19.11.2012	0,197	<0,5	0,249	1,67	1,29	<4	1,41	6,3	6,66	0,55	
		9.7.2013	0,21	<0,2	0,16	2	1,3	5,7	1,69	6,9	6	0,37	
		15.10.2013	<0,2	<0,2	0,25	2,1	1,5	4,1	1,98	6,5	6,2	0,26	
		9.7.2014	0,12	0,17	0,12	1,5	1,4	2,6	1,54	6,5	6	0,4	
		20.11.2014	0,18	0,21	0,25	1,7	2,7	7,2	1,73	6,2	6,6	0,46	
4		14.7.2011	0,155	<0,5	0,0645	2,43	2,3	<4	2,1	6,89	3,99		
		19.10.2011	0,204	0,556	0,293	2,06	4,71	5,68	2,13	6,66	7,03		
		13.6.2012	0,133	<0,5	0,135	2,1	2,15	<4	2,12	6,8	4,34	0,55	
		19.11.2012	0,174	0,529	0,264	1,9	4,46	<4	1,75	6,2	6,4	0,69	
		9.7.2013	0,23	0,23	0,11	2,1	2,5	4,3	1,91	6,7	4,8	0,19	
		15.10.2013	<0,2	0,36	0,22	2,3	3,4	3,7	1,96	6,5	4,8	0,23	
		9.7.2014	0,14	0,22	0,1	2,1	2,4	2,3	1,97	6,5	5,4	0,24	
		20.11.2014	0,18	0,46	0,22	1,8	4,2	5,2	1,87	6,3	5,6	0,45	
5		14.7.2011	0,102	<0,5	0,363	2,68	2,45	4,3	2,5	6,8	5,88		

Markedsområde Viken

Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
			µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Steinsjøfeltet (forts.)	5 (forts.)	19.10.2011	0,129	<0,5	0,269	1,86	2,92	8,29	1,89	6,61	6,61	
		13.6.2012	<0,1	<0,5	0,273	2,13	2,57	<4	2,22	6,85	4,83	0,39
		19.11.2012	0,112	<0,5	0,201	1,85	1,44	<4	1,76	6,4	4,27	0,4
		9.7.2013	<0,2	<0,2	0,34	2,8	1,6	5,8	2,68	6,6	4,4	0,31
		15.10.2013	<0,2	<0,2	0,27	2,5	1,8	6,7	2,56	6,4	4,9	0,17
		9.7.2014	0,15	0,13	0,21	2,2	2,8	4,4	2,21	6,4	7,3	0,3
		20.11.2014	<0,1	0,15	0,22	1,9	1,6	5,8	1,98	6,3	4,7	0,26
	6B	14.7.2011	<0,1	<0,5	0,16	2,4	<1	<4	2,01	7,05	5,22	
		19.10.2011	<0,1	<0,5	0,339	1,68	<1	7,79	1,46	6,5	9,91	
		13.6.2012	<0,1	<0,5	0,167	1,63	<1	<4	1,58	6,73	6,07	0,51
		19.11.2012	<0,1	<0,5	0,236	1,84	<1	<4	1,63	6,5	7,31	0,52
		9.7.2013	<0,2	<0,2	0,21	2,2	1,2	(38)	2,12	6,8	5,9	0,26
		15.10.2013	0,34	<0,2	0,25	2,2	<0,5	<3	1,88	6,8	6,5	0,38
		9.7.2014	<0,1	0,12	0,15	1,4	0,18	2	1,38	6,4	7,3	0,43
	20.11.2014	<0,1	0,14	0,24	1,9	0,3	3,1	1,67	6,4	7,2	0,34	
	7	14.7.2011	0,319	3,37	0,78	2,85	22,4	34,1	2,19	6,14	15,1	
		19.10.2011	0,165	1,18	0,691	2,21	3,66	7,33	1,78	6,54	9,1	
		13.6.2012	<0,1	0,535	0,404	3,06	2,02	5,2	2,32	6,94	8,38	0,89
		9.7.2013	<0,2	23	(13)	5	16	58	2,7	6,4	9,3	0,53
		15.10.2013	<0,2	2,5	2,2	3	6,1	12	2,46	6,2	24	(38)
		9.7.2014	0,14	0,93	2,3	3,6	5,3	7,9	2,57	6,2	12	1,4
		20.11.2014	<0,1	0,28	0,38	1,9	3,1	6,2	1,85	6,1	6,4	0,2
	8	14.7.2011	3,87	19,7	1,54	4,87	39,3	22	3,53	6,86	8,77	
		19.10.2011	7,75	27	0,491	2,13	46,2	29,9	1,86	6,47	9,49	
		13.6.2012	6,04	19,5	0,785	2,86	44,6	21,5	2,74	6,88	7,86	1,02
		19.11.2012	7,4	19,5	0,327	1,84	32	24,4	1,59	6,2	5,4	0,41
		9.7.2013	(0,35)	(9,3)	(0,78)	(3,9)	(2,8)	(2000)	(2,86)	(6,4)	(7,9)	(0,74)
		15.10.2013	9,6	16	0,55	3	36	36	2,6	6,3	6	0,53
		9.7.2014	15	23	0,6	2,9	53	42	2,56	6,2	9,8	0,56
	20.11.2014	8,5	25	0,33	2	40	30	1,92	6,1	6,2	0,25	
	9	14.7.2011	2,52	3,67	0,923	2,94	15,1	14,4	2,28	6,95	6,84	
		19.10.2011	4,33	8,62	0,767	2,27	23,9	22,4	1,89	6,61	9,9	
		13.6.2012	2,8	2,46	0,471	2,39	14,7	11,4	2,25	6,93	6	0,54
		19.11.2012	3,5	4,31	0,381	1,9	16,8	18	1,65	6,3	7,36	0,83
		9.7.2013	2,8	3,3	0,52	2,4	15	15	2	6,6	8,3	0,6
		15.10.2013	6,4	(93)	8,6	3,3	76	(150)	2,42	6,8	7,3	0,58
		9.7.2014	4,3	2,9	0,46	2,5	16	12	2,23	6,7	6,9	0,82
	20.11.2014	3,9	3,9	0,37	2,1	18	20	1,97	6,4	7,6	0,58	
	10	14.7.2011	2,72	1,81	0,531	1,27	13,4	23,8	1,4	5,72	11,5	
		19.10.2011	3,19	3,59	0,803	1,28	16,8	26,9	1,5	5,45	13,4	
13.6.2012		2,28	2,23	0,464	0,938	12,2	19,1	1,31	5,69	8,98	1	
19.11.2012		3,01	3,86	0,447	0,989	16,9	25	1,47	5	11,7	1,27	

Markedsområde Viken

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Steinsjøfeltet (forts.)	10 (forts.)	9.7.2013	2,8	3,1	0,52	1,2	16	64	1,27	5,7	11	1
		15.10.2013	3	2,8	0,64	1,7	14	31	1,79	5,6	12	0,69
		9.7.2014	2,3	2,1	0,42	1,1	8,7	14	1,42	5,4	9,3	0,66
		20.11.2014	3,7	2,6	0,46	1,1	12	24	1,87	4,8	13	0,49
	11	14.7.2011	2,22	1,7	0,105	6,8	28,2	21,6	5,18	7,11	3,5	
		19.10.2011	1,61	8,43	0,32	0,92	52,9	29,3	1,34	5,32	10,1	
		13.6.2012	2,94	11,7	0,125	1,33	95,7	36,7	1,53	6,29	6,44	0,52
		19.11.2012	1,56	5,06	0,118	1,06	43,4	24,4	1,3	6	4,96	0,37
		9.7.2013	1,9	17	0,94	5,2	42	36	4,32	6,6	4,8	1,6
		15.10.2013	1,7	1,6	0,07	2,3	30	40	2,42	6,4	3	0,76
		9.7.2014	3,4	3,7	0,06	2	47	40	2,2	6,2	5,2	0,31
		20.11.2014	1,9	6,5	0,07	1,1	54	33	1,44	5,9	4,6	0,14
	12	14.7.2011	1,22	0,951	0,0753	2,17	12,7	6,44	1,78	6,79	4,88	
		19.10.2011	1,42	1,53	0,116	2,53	13,6	11,4	1,85	6,72	8,33	
		13.6.2012	0,984	0,9	0,0726	1,98	10,1	8,4	1,79	6,73	5,67	0,55
		19.11.2012	1,19	0,736	0,244	1,6	5,94	4,61	1,42	5,8	8,5	0,51
		9.7.2013	1,3	1,8	0,1	2	12	13	1,6	6,4	7,4	0,82
		15.10.2013	1,1	2	0,17	2,7	11	18	2,08	6,8	5,9	0,6
		9.7.2014	1,1	1,4	0,09	2,1	9,1	7,2	1,73	6,6	6,3	1,4
		20.11.2014	1,2	1,5	0,14	2,5	10	9,6	2,01	6,6	5,9	0,41
	13	14.7.2011	0,105	1,49	1,25	2	7,7	13,5	1,87	5,18	14,6	
		19.10.2011	0,132	0,921	0,84	1,26	8,44	12	1,88	4,85	16,1	
		13.6.2012	<0,1	0,848	0,923	1,16	8,02	10,4	1,82	4,77	17,2	1,13
		9.7.2013	<0,2	1,9	1,1	1,7	10	46	1,69	5	19	3,5
		15.10.2013	<0,2	1,3	0,79	2,1	5,9	22	2,15	5,1	13	1,6
		9.7.2014	0,14	0,89	0,87	1,7	8,5	14	2,54	4,8	19	0,29
		20.11.2014	0,18	0,84	0,67	1,2	8,2	11	2,18	4,7	13	0,41
	23	9.7.2013	<0,2	<0,2	0,06	1,5	<0,5	4,2	1,52	6,6	5,9	0,42
		15.10.2013	<0,2	<0,2	0,06	1,5	<0,5	<3	1,52	6,3	5,5	0,3
		9.7.2014	<0,1	0,052	0,04	1,4	0,35	2,1	1,47	6,5	5,4	0,32
		20.11.2014	<0,1	0,095	0,1	1,6	0,28	3	1,57	6,4	5,7	0,46
	24	9.7.2014	0,72	1	0,45	2	6,6	6,2	1,79	6,4	7,8	0,9
20.11.2014		0,94	1,2	0,18	2,3	9,2	8,5	1,93	6,6	6,5	0,46	
25	9.7.2013	<0,2	<0,2	0,08	1,6	<0,5	5,4	1,56	6,5	4,5	0,5	
	15.10.2013	<0,2	<0,2	0,03	1,7	<0,5	4,2	1,57	6,2	4,4	0,26	
	9.7.2014	<0,1	0,72	0,39	1,6	0,4	4,8	1,66	6,3	4,6	1,4	
	20.11.2014	<0,1	0,087	0,09	1,6	0,32	2,4	1,58	6,4	5,2	0,32	

Vedlegg 1 - Analysedata 2011-2014

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

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Evjemoen	1	8.6.2011	0,547	3,11	1,08	1,09	4,87	10,8	2,89	5,12	13,7	
		16.10.2011	1,2	3,89	2,7	1,89	3,93	14,1	3,25	5,67	14	
		26.6.2012	0,589	2,41	1,53	1,24	3,72	8,57	3,03	5,41	12,8	1,02
		15.10.2012	0,794	2,12	1,81	1,63	3,76	10,5	3,13	6,16	10,6	1,69
		13.6.2013	0,66	2,9	2,3	1,7	5,7	(44)	2,54	5,6	14	1,5
		17.10.2013	0,61	0,98	2,3	2,2	2,2	7	3,04	6	9	3,2
		15.5.2014	0,37	1,2	1	1,2	3,2	7,1	2,61	5,4	11	0,77
		6.11.2014	1,1	3	1,1	1,2	4,8	9,3	2,67	5	11	0,59
	2	8.6.2011	0,393	2,65	1,14	1,35	6,41	12,8	2,51	5,02	13,6	
		16.10.2011	0,312	3,47	2,51	1,4	3,44	15,1	2,65	5	15,6	
		26.6.2012	0,33	1,69	1,54	1,47	3,27	10,5	2,25	5,39	10,1	1,64
		15.10.2012	0,239	1,65	1,39	1,35	3,62	14,8	2,47	5,41	11,7	1,36
		13.6.2013	0,26	3	2,9	1,6	7,2	15	2,61	5	21	2
		17.10.2013	0,22	1,1	1,5	1,8	2,5	12	2,21	5,6	9,8	0,92
		15.5.2014	0,23	1,3	1	1,6	3,6	9,7	2,39	5,3	11	1,1
		6.11.2014	0,35	1,4	1,1	1	3,5	11	2,91	4,6	13	1,1
	3	8.6.2011	0,251	2,66	0,851	0,671	4,64	8,73	3,28	4,33	17,9	
		16.10.2011	0,252	3,75	2,54	0,96	3,47	20,2	3,52	4,42	20,3	
		26.6.2012	0,253	2,2	0,888	0,71	3,59	7,29	3,72	4,4	16,3	0,97
		15.10.2012	0,202	2,22	1,39	0,884	2,89	8,48	2,33	4,54	18,8	1,52
		13.6.2013	0,3	3,2	1,6	0,82	4,9	13	2,65	4,6	22	0,88
		17.10.2013	0,77	1,8	1,3	1	2,7	8,6	3,15	4,5	16	0,42
		15.5.2014	0,19	2,5	1	0,83	3,7	6,7	2,95	4,6	18	0,55
		6.11.2014	0,23	2,6	1	0,57	3,9	10	3,66	4,3	15	0,71
	4	8.6.2011	0,609	8,3	0,832	0,616	7,77	22,5	2,94	4,34	19,7	
		16.10.2011	0,632	12,4	1,48	0,886	9,17	24,6	2,95	4,55	19,5	
		26.6.2012	0,485	4,45	0,768	0,582	4,54	13,3	3,25	4,47	16,4	1,01
		15.10.2012	0,382	3,72	1,07	0,858	4,08	18	2,92	4,54	19	1,74
		13.6.2013	0,74	7,5	1,3	0,96	8,4	24	2,57	4,7	22	1
		17.10.2013	0,27	1,7	1,1	1	1,4	13	2,59	4,7	16	0,5
		15.5.2014	0,29	3,2	0,71	0,77	3,9	13	2,72	4,7	16	0,6
		6.11.2014	1,5	7,9	0,79	0,6	6,6	18	3,41	4,4	15	0,81
5	8.6.2011	0,143	2,24	0,555	1,11	3,61	8,24	2,22	5,24	9,42		

Markedsområde vest

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Evjemoen (forts.)	5 (forts.)	16.10.2011	<0,1	0,615	0,874	1,51	<1	6,77	2,46	5,87	9,3	
		26.6.2012	0,247	1,73	0,465	1,15	2,03	7,29	2,41	5,71	7,55	0,99
		15.10.2012	<0,1	<0,5	0,636	1,33	1,02	6,71	2,55	5,98	7,61	1,2
		13.6.2013	<0,2	0,84	1,1	1,3	2,2	8,7	2,4	5,7	8,8	1,8
		17.10.2013	<0,2	0,46	0,69	1,8	1,4	6,3	2,45	6,3	6,4	0,78
		15.5.2014	0,12	0,42	0,47	1,3	1,3	7,8	2,18	5,7	7,5	0,71
		6.11.2014	<0,1	0,63	0,55	0,98	1,1	5,6	2,21	5,3	7,4	0,66
	6	8.6.2011	1,16	7,31	0,508	1,16	17,3	14,1	2,15	5,67	8,52	
		16.10.2011	0,619	8,54	1,44	1,56	14,4	14,1	2,44	6,04	7,97	
		26.6.2012	0,874	5,91	0,516	1,18	14,2	12,5	2,15	5,97	8,1	0,4
		15.10.2012	0,79	6,24	0,798	1,26	12,1	13,2	2,31	5,9	8,05	1,1
		13.6.2013	1,2	6,8	0,79	1,2	18	12	1,78	5,9	9,3	0,38
		17.10.2013	0,73	3,7	1,3	1,6	11	11	2,2	6,1	7,2	1,5
		15.5.2014	0,96	3,7	0,41	1,1	11	9,4	1,98	5,7	7,8	0,32
	6.11.2014	1	6	0,45	1,2	13	11	2,26	5,4	6,9	0,27	
	7	8.6.2011	<0,1	<0,5	0,465	1,2	1,64	7,42	2,32	6,04	7,21	
		16.10.2011	<0,1	<0,5	1,02	1,62	<1	7,54	2,48	6,12	8,4	
		26.6.2012	<0,1	0,581	0,48	1,23	<1	5	2,43	5,96	6,72	1,04
		15.10.2012	<0,1	<0,5	1,08	1,59	1,15	6,11	3	6,4	7,84	2,93
		13.6.2013	0,21	0,5	0,94	1,2	1,8	10	2,23	5,9	10	2
		17.10.2013	<0,2	0,4	0,56	2	0,66	4,2	2,52	6,5	7,1	1,4
		15.5.2014	<0,1	0,3	0,4	1,3	0,88	4,5	2,13	6	6,7	0,92
	6.11.2014	<0,1	0,44	0,51	1	0,84	5,1	2,17	5,3	6,2	0,94	
	8	8.6.2011	<0,1	<0,5	0,562	0,759	2,1	6,06	3	5,07	10,7	
		16.10.2011	<0,1	0,768	2,06	0,98	<1	6,82	3,05	5,26	15,2	
		26.6.2012	<0,1	0,592	0,822	0,777	1,91	5,09	3,06	5,18	10,2	0,66
		15.10.2012	<0,1	<0,5	1,11	0,916	1,47	6,01	3,14	5,7	10,3	1,51
		13.6.2013	<0,2	0,58	1,2	0,85	2,2	6	2,83	5,2	12	0,71
		17.10.2013	<0,2	0,56	1,1	1	1,2	5,2	2,7	5,5	9,1	0,43
		15.5.2014	<0,1	0,27	0,44	0,72	1,4	4,2	2,64	5,1	9,5	0,42
6.11.2014	<0,1	0,45	0,66	0,67	1,5	4,7	2,53	4,9	9,7	0,55		
Geiskelid	1	20.6.2012	<0,1	<0,5	0,085	0,744	2,58	<4	1,03	6,57	2,03	0,69
		15.10.2012	<0,1	<0,5	0,0834	0,968	2,18	7,58	1,17	6,4	2,5	0,59
		19.6.2014	<0,1	0,42	0,05	0,69	2,6	2,9	<1	6,4	3,2	0,41
		23.10.2014	<0,1	0,33	0,05	0,86	2,6	5,3	1,09	6,3	2,5	0,27
	2Ref	20.6.2012	<0,1	<0,5	<0,01	0,633	<1	<4	0,15	6,65	<0,50	0,18
		15.10.2012	<0,1	<0,5	<0,01	1,22	<1	<4	1,73	6,7	0,76	0,71
		19.6.2014	<0,1	0,03	<0,02	0,55	0,39	1,5	<1	6,3	1,3	0,12
		23.10.2014	<0,1	0,023	<0,02	0,86	0,34	1,5	<1	6,6	<1	<0,1
	4	20.6.2012	<0,1	<0,5	<0,01	0,814	<1	<4	0,5	6,7	<0,50	0,56
		15.10.2012	<0,1	<0,5	0,0114	1,26	<1	<4	2,25	6,6	0,88	0,31
		19.6.2014	<0,1	0,032	<0,02	0,67	0,39	1,8	<1	6,4	1,3	<0,1

Markedsområde vest

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Geiskelid (forts.)	4 (forts.)	23.10.2014	<0,1	0,022	<0,02	1,1	0,46	1,6	1,13	6,7	1	<0,1
Kjevik	1	25.6.2012	20,4	24,7	0,379	12	23,5	210	10,2	7,6	4,87	5,99
		16.10.2012	9,67	48,2	0,387	6,91	21,3	188	7,91	6,7	4,17	7,07
		16.5.2014	11	27	0,53	20	11	20	14,7	7,4	4,5	4
		24.10.2014	5,8	86	0,56	7,9	19	110	8,46	6,8	5,2	6,3
	2	25.6.2012	0,248	2,92	0,542	3,99	1,64	15,5	6,26	5,81	19,8	1,12
		16.10.2012	0,318	2,32	0,268	3,77	1,83	20,5	6,31	5,2	18,1	1,38
		16.5.2014	0,2	2,5	1,1	2,9	1,3	12	5,3	5,5	12	1,7
		24.10.2014	0,3	2,1	0,19	2,9	1,7	21	5,75	5,1	16	0,54
	3	25.6.2012	<0,1	2,43	0,46	0,953	1,06	10,2	4,95	4,88	11,7	0,93
		16.10.2012	0,141	2,83	0,442	0,938	1,54	12,5	5,34	4,5	13,4	1,6
		16.5.2014	<0,1	1,2	0,24	1,1	0,75	8,1	4,26	5,1	7,1	0,86
		24.10.2014	0,13	2,9	0,29	0,75	1,4	10	5,1	4,5	15	0,68
Korsnes	2	30.6.2011	1,4	13,7	0,3	1,59	23,8	26,5	5,38	5,41	14,7	
		28.11.2011	0,763	6,25	0,196	2,47	10,1	35,7	8,96	5,33	6,43	
		7.8.2012	0,313	6,5	0,385	1,96	19,9	21,5	8,16	6,79	14,7	0,49
		29.10.2012	0,827	8,83	0,32	1,46	12,7	20,7	7,96	6,4	10	0,74
		16.7.2013	1	10	0,37	2,5	120	28	6,66	5,9	15	0,76
		18.10.2013	0,73	7,2	0,31	2,1	17	19	6,01	6,3	12	0,22
		5.6.2014	0,47	5,8	0,32	2,7	17	19	8,6	6,6	8,8	0,45
		1.10.2014	0,88	7,3	0,43	3,2	13	22	8,6	6,2	11	0,31
	9	30.6.2011	0,273	2,65	0,599	3,18	6,57	19,2	5,9	6,62	19	
		28.11.2011	0,113	1,21	0,371	4,68	2,47	20,3	10,8	5,7	7,51	
		7.8.2012	<0,1	1,93	1,02	5,36	9,56	14,2	16,5	7,73	19,2	2,23
		29.10.2012	0,169	1,66	0,563	3,26	4,24	13	6,67	6,7	14,6	1,26
		16.7.2013	<0,2	1,5	0,66	3,6	3,4	17	6,55	6,3	22	1,2
		18.10.2013	<0,2	0,78	0,47	4,3	3	11	7,42	6,8	13	0,5
		5.6.2014	<0,1	2,5	7,4	7,1	6,7	23	17,6	6,5	27	12
		1.10.2014	0,11	1,5	1	4,5	3,3	13	9,26	6,3	14	1,4
	14	16.7.2013	2,6	4,7	0,7	3,2	10	55	6,07	6,4	23	1,9
		18.10.2013	<0,2	1,9	3,1	3,2	3,2	11	6,28	6,2	16	5,1
		5.6.2014	<0,1	2,2	0,35	7,2	2,5	17	10,9	7,1	6	1
		1.10.2014	0,16	1,9	0,41	6,3	3,4	25	9,62	7	12	0,69
15	1.10.2014	<0,1	1,2	3,7	8,4	2,7	11	11	6,7	9,4	12	
Mjølfjell	7B	14.11.2012	<0,1	<0,5	<0,01	0,607	<1	<4	0,72	6,6	<0,50	0,42
		7.7.2013	<0,2	<0,2	<0,02	0,66	<0,5	4,4	<1	6,3	<1	<0,1
		15.10.2013	<0,2	<0,2	<0,02	0,79	<0,5	<3	<1	6,6	<1	<0,1
		27.5.2014	<0,1	0,022	<0,02	0,68	0,088	<1	<1	6,4	<1	<0,1
		6.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	0,85	0,14	<1	1,01	6,6	<1	<0,1
		12	5.9.2012	0,204	<0,5	<0,01	0,831	1,63	<4	1,02	6,59	1,12
	25.6.2013	0,65	0,22	0,03	1,3	2,1	10	1,22	6,5	1,4	0,13	
	15.10.2013	0,74	0,27	<0,02	1,1	1,5	6,2	1,18	6,6	1,4	0,11	

Markedsområde vest

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet	
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU	
Mjølfjell (forts.)	12 (forts.)	27.5.2014	0,3	0,31	<0,02	0,63	1,5	1,8	<1	6,4	<1	0,12	
		6.10.2014	0,47	0,18	<0,02	1,5	1,5	3,7	1,46	6,7	<1	<0,1	
	14	14.11.2012	<0,1	<0,5	<0,01	0,572	<1	<4	0,69	6,5	<0,50	0,59	
		7.7.2013	<0,2	<0,2	<0,02	0,47	<0,5	<3	<1	6,3	1,6	<0,1	
		15.10.2013	<0,2	<0,2	<0,02	0,71	<0,5	<3	<1	6,5	1	<0,1	
		27.5.2014	<0,1	0,037	<0,02	0,64	0,097	<1	<1	6,3	<1	<0,1	
		6.10.2014	<0,1	<0,02	<0,02	0,78	0,1	<1	<1	6,6	<1	<0,1	
Ulven	3	19.7.2011	7,7	14,1	0,346	11,5	13,7	10,2	11,4	6,89	2,09		
		9.11.2011	7,29	12,6	0,233	9,37	9,24	7,2	9,8	7,16	2,95		
		30.7.2012	9,3	9,2	0,227	10,7	8,97	5,87	11,2	7,08	2,45	0,75	
		16.7.2013	29	26	0,42	6,6	9,6	7,7	7,31	6,8	6,7	1,4	
		18.10.2013	5,4	9,3	0,29	11	11	8,2	10,7	6,8	2,3	0,57	
		5.6.2014	4,2	41	0,36	12	33	9,4	11,7	7,1	2,1	0,86	
		8.10.2014	5,2	8,6	0,24	11	7,9	5,4	10,4	7,1	2,8	1,7	
	5	19.7.2011	0,679	1,7	0,131	10,9	2,89	15,1	18,8	7,1	1,42		
		9.11.2011	2,14	5,26	0,202	7,72	4,65	19,3	12,8	7,33	2,94		
		30.7.2012	1,8	3,9	0,153	8,73	4,31	14,7	14,2	7,23	2,12	1,15	
		16.7.2013	2,5	34	0,29	3,3	10	10	5,74	6,6	7,7	1,4	
		18.10.2013	0,8	1,8	0,25	11	2,7	14	18,3	7,1	2,2	1	
		5.6.2014	0,46	1,8	0,13	10	3,4	15	16,8	7,2	3,8	0,66	
		8.10.2014	1,9	13	0,65	5,7	6,9	12	8,74	7	3,3	1,2	
	13	19.7.2011	6,06	1,86	0,151	13,9	3,38	4,94	14	6,56	1,87		
		9.11.2011	3,39	2,01	0,0816	8,31	2,7	<4	9,18	7,29	3,99		
		30.7.2012	5,04	2,16	0,107	7,91	3,85	4,46	8,78	7,12	2,76	2,21	
		16.7.2013	1,7	7,7	0,24	7,5	6,1	7,2	7,91	6,9	7,3	1,4	
		18.10.2013	0,43	0,51	0,43	12	1,8	<3	12,2	7,7	3,2	1,9	
		5.6.2014	0,22	0,42	0,26	14	2,1	3,9	16,8	7,4	3,1	0,7	
		8.10.2014	1,7	0,99	0,41	13	3,7	5,1	13,8	7,5	4,5	0,68	
	14	5.6.2014	0,8	0,24	0,11	22	1,8	5,6	18,2	6,5	2,4	0,3	
		8.10.2014	1,5	1,4	0,23	15	4,7	4,2	13,3	7,3	3,5	1,8	
	40	30.7.2012	<0,1	<0,5	0,0579	2,57	<1	6,05	5,63	7,01	3,59	0,24	
		5.6.2014	0,75	0,25	0,06	11	2,5	1,8	12,8	7,4	3,7	0,58	
		8.10.2014	0,72	0,17	0,08	12	2,3	1,8	13,3	7,3	3,4	0,51	
	Vatneleiren	3	10.6.2011	0,575	1,5	0,978	14,1	2,87	8,64	18,6	7,23	10,4	
			20.11.2011	0,585	6,11	2,57	12	4,66	25,5	14,9	7,19	11,7	
10.6.2012			0,253	1,38	1,57	19,3	2,11	4,45	20,9	7,5	7,66	6,93	
3.10.2012			0,678	4,17	1,94	9,93	4,1	16,1	10,8	7,16	11,3	30,4	
12.6.2013			0,32	1,6	1,2	20	2,6	6	25,8	7,2	9,9	14	
30.10.2013			0,63	3,6	1,5	12	4,7	13	13,9	6,8	12	27	
13.5.2014			0,4	1	0,98	16	2,4	4	19,5	7	7,6	3,9	
4.11.2014		0,5	5	1,4	13	4,7	15	15	6,9	16	52		
5	10.6.2011	7,41	12,7	0,529	2,34	11,7	29,3	5,07	6,79	4,23			

Markedsområde vest

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Vatneleiren (forts.)	5 (forts.)	20.11.2011	8,54	14	0,455	2,48	11	38,3	5,81	6,75	4,78	
		10.6.2012	2,62	5,37	1,99	4,91	9,11	31,5	8,68	7,18	4,21	3,33
		3.10.2012	5,64	20,8	0,748	1,57	12,9	25	4,5	6,71	7,43	1,75
		12.6.2013	1,9	5	0,96	2,7	9,2	24	6,25	6,6	4,6	1,9
		30.10.2013	6,3	15	0,45	2	13	34	5,04	6,5	5,6	0,65
		13.5.2014	1,6	4	1,4	4,3	7,6	23	7,94	6,6	3,9	2,1
		4.11.2014	6	16	0,23	2,1	14	31	5,23	6,5	4,8	0,36
	7a	10.6.2011	2,06	32,6	0,392	3,35	12,1	17,1	7,33	6,73	3,12	
		20.11.2011	2,02	40,1	0,112	2,52	13,6	21,9	7,15	6,56	4,18	
		10.6.2012	1,94	15,2	0,46	5,34	11,9	10,8	10,2	7,19	3,71	0,88
		3.10.2012	1,93	32,4	0,126	1,5	11,4	16	5,18	6,46	5,38	0,8
		12.6.2013	1,9	12	1,8	8,2	10	14	9,4	6,4	4,2	1
		30.10.2013	2,2	31	0,14	1,9	12	15	5,55	6,4	5,4	0,44
		13.5.2014	6,8	54	0,72	8,8	27	24	10,6	6,9	4,4	1,1
	4.11.2014	2,3	38	0,18	1,7	13	14	5,91	6,2	5,1	0,62	
	7b	10.6.2011	8,93	54,7	0,271	4,42	30,8	24,6	7,45	7,01	2,94	
		20.11.2011	9,34	72,7	0,108	3,99	29,7	40,8	7,54	6,86	4,19	
		10.6.2012	2,53	27,1	1,04	17,8	24,3	16,6	14,9	7,56	4,53	2,28
		3.10.2012	9,61	79,9	0,175	3,02	35,7	27,4	5,85	6,82	4,67	0,74
		12.6.2013	3,7	46	2,3	13	30	25	12,4	6,7	5,8	2,6
		30.10.2013	8,6	81	0,2	3,4	33	28	6,43	6,8	4,8	0,45
		13.5.2014	1,9	12	0,43	5,7	8,5	9,9	9,98	6,8	4,1	0,47
	4.11.2014	8,3	81	0,22	3,7	33	29	7,52	6,5	4,7	0,82	
	11	10.6.2011	4,64	14,6	0,246	4,48	12,5	14,1	7,92	7,1	3,22	
		20.11.2011	4,7	15,9	0,244	4,44	10,2	21,1	8,04	7,2	4,45	
		10.6.2012	1,27	4,36	0,277	8,98	4,89	6,79	10,6	7,67	2,48	2,96
		3.10.2012	4,63	27,9	0,24	2,74	16,8	19,6	5,96	6,98	5,28	1,67
		12.6.2013	2,9	4,5	0,14	7,4	7,8	11	11,1	7,4	3,4	0,81
		30.10.2013	5	25	0,2	3,1	16	17	6,52	7	5,3	0,88
		13.5.2014	3,7	12	0,18	7	9	12	10,7	7,4	3,5	1,1
	5.11.2014	5,4	26	0,24	3,3	16	20	7,18	7	4,5	1,4	
	12	10.6.2011	0,425	3,29	0,122	1,46	2,75	9,1	5,77	6,34	2,51	
		20.11.2011	0,55	3,72	0,112	1,49	1,71	16,4	6,78	6,66	3,6	
10.6.2012		<0,1	<0,5	1,76	25	1,3	11,9	30,3	7,57	8,97	6,73	
3.10.2012		0,181	0,942	0,964	11,1	4,28	18,3	11	6,83	16,8	11	
12.6.2013		<0,2	0,6	3,1	29	2,5	21	37,1	6,8	12	10	
30.10.2013		<0,2	1	1,3	15	3,2	13	15,4	6,6	20	10	
13.5.2014		<0,1	0,68	2,5	25	3,6	12	27,9	7	12	10	
5.11.2014	0,15	1,2	0,7	18	4,5	15	16,9	6,5	21	7,4		
23	10.6.2011	5,55	11,5	0,501	3,13	9,98	14,7	6,27	7,14	7,71		
	20.11.2011	3,97	11,8	0,378	2,92	7,5	21	6,62	6,99	5,38		
	10.6.2012	1,55	14,6	1,76	3,88	9,62	15,2	7,41	7,2	5,45	2,25	

Markedsområde vest

			Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Lednings- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Skytefelt	Prøvepunkt	Prøvedato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
Vatneleiren (forts.)	23 (forts.)	3.10.2012	4,42	14,7	0,599	2,11	8,19	16,3	4,76	6,92	8,48	2,75
		12.6.2013	4,4	17	2,3	3,6	10	19	7,81	6,6	6,4	2,8
		30.10.2013	3,8	14	0,55	2,7	9,2	16	5,96	6,7	7,8	2,5
		13.5.2014	2,9	9,9	1,3	3,7	7,3	12	7,3	6,9	4,4	1
		4.11.2014	3,8	13	0,49	3	9,4	20	6,33	6,8	10	1,8

Forsvarsbygg utleie/Golder Associates AS