



KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET I OSLO
ARKEOLOGISK SEKSJON
Postboks 6762,
St. Olavs Plass
0130 Oslo

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

STEINALDERLOKALITET

OFTE, 72/1

TOKKE KOMMUNE, VESTFOLD
OG TELEMAR FYLKE

FELTLEDER: Carine S. Rosenvinge
PROSJEKTLEDER: Steiner Solheim



Oslo 2022



KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO

Gårds-/ bruksnavn Ofte	G.nr./ b.nr. 72/1
Kommune Tokke	Fylke Vestfold og Telemark
Saksnavn E134 Høydalsmo	Kulturminnetype Steinalderlokalitet
Saksnummer (KHM) 2020/7022	Prosjektkode 101289005
Grunneier, adresse Gudny Anette Lofthus	Tiltakshaver Statens vegvesen
Tidsrom for utgravning 31.5-18.6.2021	UTM-koordinater/ Kartdatum 6614521.61, 115737.46
A-nr. 2021/1319	C.nr. C64084
ID nr. (Askeladden) Id.137643	Negativnr. (KHM) Cf53969
Rapport ved: Carine S. Rosenvinge	Dato:
Saksbehandler: Steinar Solheim	Prosjektleder: Steinar Solheim

SAMMENDRAG

Den arkeologiske undersøkelsen ble gjennomført 31. mai-18. juni i 2021 i forbindelse med ny reguleringsplan for E134 mellom Høydalsmo kirke og Høydalsmo i Tokke kommune, der vegvesenet har planlagt oppgradering av veistrekningen. Planområdet lå mellom veitraseen til E134 og Oftevannets østlige bredde. Den registrerte steinalderlokaliteten (id 137643) lå på et flatere parti ca. én til fem meter fra vannbredden. De funnførende områdene målte totalt 45 m² innenfor et avtorvet areal på ca. 185 m².

Lokaliteten ble undersøkt ved konvensjonell steinaldergravning i meterruter og 10 cm lag. Mulige strukturer og topografi ble dokumentert ved tegning, foto og innmåling. Det fremkom 45 funn av bergkrystall og flint. Typologisk datering tyder på et kortvarig opphold av en mindre gruppe i løpet av mellommesolitikum (8200-6300 f.Kr.).



INNHOLD:

1	BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	4
2	DELTAGERE, TIDSROM	4
3	BESØK OG FORMIDLING	5
4	LANDSKAPET, FUNN OG FORNMINNER	5
5	PRAKTISK GJENNOMFØRING AV UTGRAVNINGSPROSJEKTET	7
5.1	Problemstillinger – prioriteringer	7
5.2	Utgravningsmetode og dokumentasjon	8
5.3	Utgravningens forløp	9
5.4	Kildekritiske problemer	12
6	UTGRAVNINGSRISULTATER	14
6.1	Strukturer og kontekster	15
6.2	Funnmateriale	15
6.2.1	Littiske funn	16
7	VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON	18
8	SAMMENDRAG	18
9	LITTERATUR	19
10	VEDLEGG	19
10.1	Strukturliste.....	20
10.2	Tilveksttekst, C.....	21
10.3	Kart	22
10.4	Fotoliste	22
10.5	Arkivert originaldokumentasjon	26

RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

OFTE, 72/1, TOKKE KOMMUNE, VESTFOLD OG TELEMARK FYLKE

1 BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

I tråd med reguleringsbestemmelsene for E134 mellom Høydalsmo kirke og Høydalsmo i Tokke kommune, har vegvesenet planlagt oppgradering av veistrekningen fra Høydalsmo kirke til veikrysset ved Høydalsmo vegkro. Dette er en del av oppgradering av et lengre veistrekk på E134 mellom Seljord og Høydalsmo. Tiltaket vil berøre tomten Ofte 72/1 i Tokke kommune, der Vestfold og Telemark fylke registrerte en steinalderlokalitet (id 137643) under de arkeologiske registreringene i perioden 7. juni-23. juli i 2010 (Olsen 2010). I brev av 8. oktober 2020 ga Riksantikvaren dispensasjon med vilkår om arkeologisk utgravning i henhold til §10. Det er denne undersøkelsen som omtales i foreliggende rapport.

2 DELTAGERE, TIDSROM

Kulturhistorisk museum foretok utgravning av lokalitet id137643 i perioden 31. mai til 18. juni i 2021. Carine S. Rosenvinge var utgravningsleder, med arkeolog Kjersti Væge som assisterende feltleder og Eline Knustad som assistent. Alle innmålinger ble utført av Magne Samdal ved Kulturhistorisk museum og all kartbearbeiding ble utført av Carine S. Rosenvinge. Prosjektleder ved Kulturhistorisk museum var Steinar Solheim. Gravemaskinsjåfør Celine Endrerud gjennomførte all avtorving i innledende fase av utgravningen.

Tabell 1: Oversikt over dagsverk i felt

Navn	Stilling	Periode	Dagsverk
Carine Sofie Rosenvinge	Utgravningsleder	31.5-18.6.	15
Kjersti Væge	Assisterende feltleder	31.5-18.6.	15
Eline Knustad	Assistent	31.5-18.6.	15
Magne Samdal	GIS	1.6	1
Celine Endrerud	Gravemaskinfører	1.6-2.6	1,5
Sum dagsverk i felt:			47,5

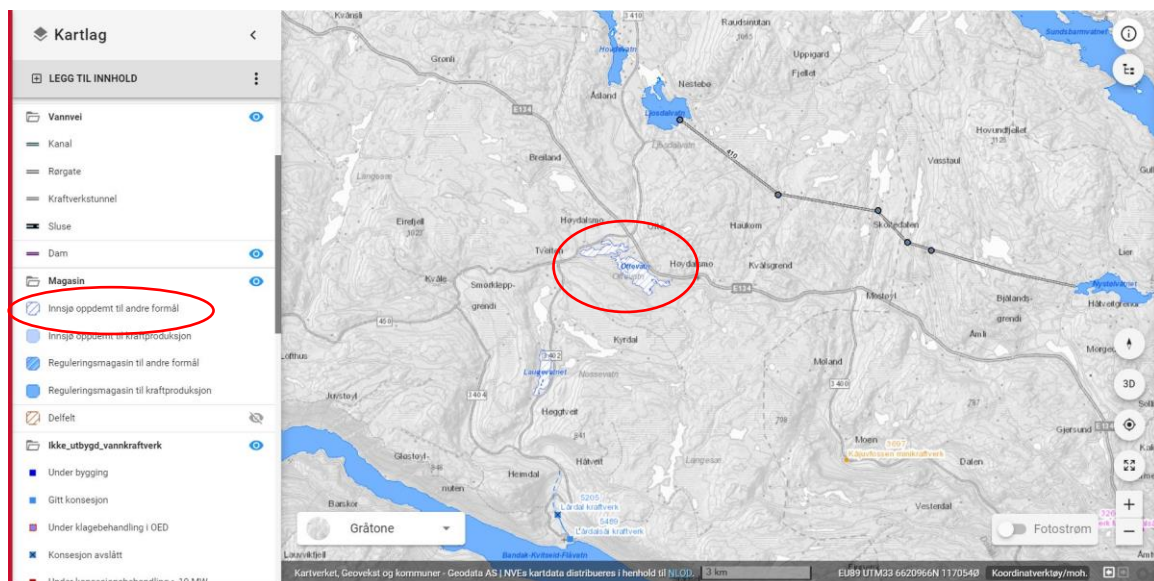
3 BESØK OG FORMIDLING

På grunn av restriksjoner knyttet til Covid-19 pandemien ble det ikke gjennomført omvisninger eller lagt opp til annen form for formidling. Derimot hadde vi besøk av enkelte interesserte naboer og ansatte i Statens vegvesen. Totalt hadde vi tre personer på besøk i perioden. Vi fikk også besøk av ansatte ved KHM som kjørte forbi til og fra utgravninger i andre deler av Telemark. Anne Skogsfjord, Birgitte Bjørkli og Axel Mjærum var innom.

4 LANDSKAPET, FUNN OG FORNMINNER

Den berørte lokaliteten ligger ved Oftevatnets nord-østlige bredde. I stort er landskapet dominert av større flater og slake skråninger, områder med myr i tilknytning til vannet samt berglendt terreng spesielt langs den nordlige bredden av vannet.

Oftevatnet er en del av Skiensvassdraget og er forbundet med kysten bl.a. via Dalaåi, Kviteseidvatn/Flåvatn og Norsjø til Frierfjorden ved Porsgrunn, og med Hardangervidda via Ofteelvi, Hovdevatn, Vikåi og opp til Vikvatn, Totak og Sognavatnet. I følge NVE er Oftevatn en oppdemmet innsjø for annet formål enn kraftproduksjon (se Figur 1), og ifølge lokalbefolkningen har vannet blitt oppdemmet i forbindelse med tømmerfløting.



Figur 1: Kartet viser NVE's fargekoder for ulike oppdemmede vann. Den røde sirkelen til venstre markerer NVE fargekode for oppdemmet innsjø og den røde sirkelen i kartet markerer Oftevatn (<https://temakart.nve.no/tema/vannkraft>).

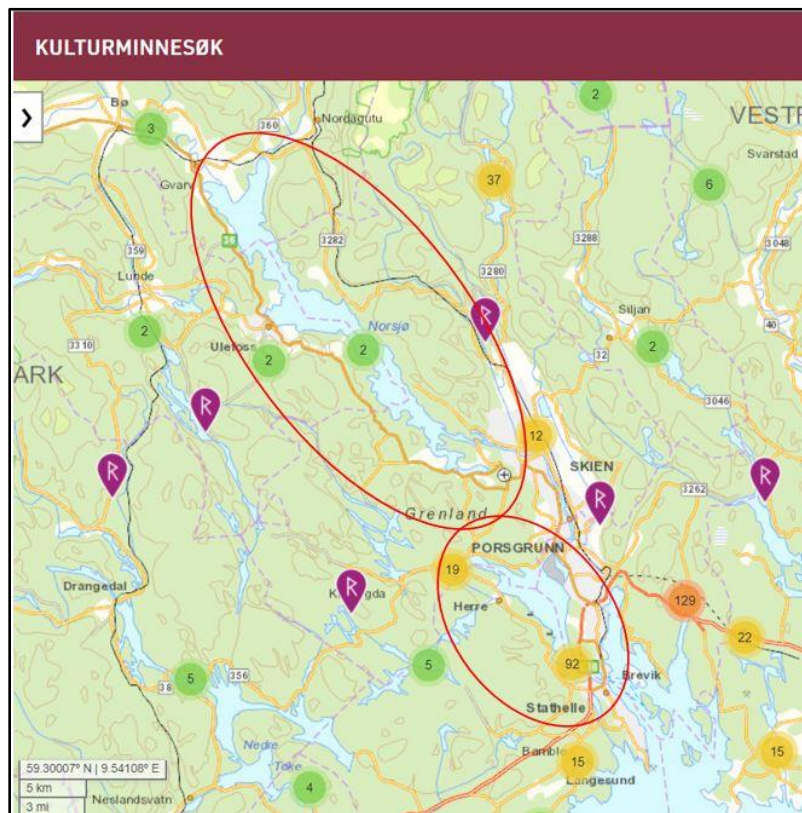
Ved Oftevatn er kun gjeldende steinalderlokalitet registrert, men langs med vannveien fra Frierfjorden og opp til Sognavatnet på Hardangervidda er det registrert en mengde steinalderlokaliteter samt gjort flere løsfunn fra steinalderen.

Fem km nord for Oftevatn er det påvist tre lokaliteter ved Hovdevatn (id 155336, 155332, 155333). Ved Vikvatnet 13 km nord for Oftevatn er en lokalitet blitt delvis undersøkt av Anathon Bjørn under første halvdel av 1900-tallet (id 221821). Videre nordover er det påvist en lokalitet ved Tansvatnet (id 213311) samt to lokaliteter ved Totak (id 223567 og

131564). Vannveien nordover fra Oftevatn ender i Sognavatnet på Hardangervidda, og her er det registrert og prøveundersøkt ca. 20 lokaliteter (id 131581, 131516, 131506, 131512, 131533, 131560, 131588, 131558, 131587, 131575, 131573, 131521, 131531, 131538, 131523, 131576, 131500, 131546, 131534, 131589).

I området sør for Oftevatn, langs vassdragene mellom Ofte og Norsjø/Frierfjorden er det derimot få registrerte steinalderlokaliteter. Det er nevnt en steinalderlokalitet i Kvålsgrendi (id 105501) i registreringsrapporten, men denne har ikke vært mulig å gjenfinne i kulturminnedatabasen. Sør for Oftevatn er det gjort flere løsfunn fra steinalderen, i området rundt Kvitseidvatn (id 70089, 41649) og Flåvatn (id 156508, 79888).

Lenger sør langs Norsjø og videre til Frierfjorden øker antallet påviste lokaliteter betraktelig (se Figur 2). Selv om disse lokalitetene i dag er knyttet til ferskvann, har de i eldre steinalder vært strandbudne ettersom Norsjø har vært en del av en lengre fjordarm. Utfra registrerte og påviste lokaliteter langs vassdragene, i sonen mellom mellom kyst og høyfjellet, er det tydelig at det mangler kunnskap om områdene i innlandet mellom kyst og fjell. Løsfunn gjort i disse områdene tyder på at det eksisterer flere lokaliteter i innlandet som ikke knyttes til tidligere kyststrøk eller høyfjell. Antagelig ligger det også flere hittil ukjente lokaliteter langs vassdragene i området mellom kyst og innland, og undersøkelsen av gjeldende lokalitet er et forsøk på begynne å tette kunnskapshullet.



Figur 2: Oversikt over registrerte steinalderlokaliteter i Kulturminnebasen ved Norsjø og Frierfjorden.

Den undersøkte lokaliteten ligger mellom E134 og Oftevatnets nord-østlige bredde, på en liten skrånende flate som er orientert nord-nordvest og sør-sørøst (se Figur 3). Flaten har

en bredde på mellom 20-30 m og strekker seg fra vannkanten til veifyllingen. På motsatt side av veien strekker en bratt bergvegg seg opp, og den opprinnelige flaten har antagelig strukket seg noen meter inn under dagens veifylling og hatt en naturlig avgrensing ved bergveggen. Med tanke på at Oftevatnet er noe oppdemmet, kan den opprinnelige flaten også ha strukket seg noe lenger ut i vannet.



Figur 3: Dronefoto, lokalitetens beliggenhet mellom E134 og Oftevatnet (Cf Cf53969_192). Foto v/M. Samdal.

5 PRAKTISK GJENNOMFØRING AV UTGRAVNINGSPROSJEKTET

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Hoveddelen av datamateriale fra steinalderen kommer fra kystområdene, mens områdene mellom kyst og høyfjell er, som nevnt, undersøkt i langt mindre grad. I faglig program for steinalder ved KHM (Damlien mfl. 2021) er et av de overordnede problemområdene å generere nytt datamateriale fra områder eller kontekster hvor vi har lite kunnskap og data fra før. Undersøkelse av lokaliteter i området mellom kyst og høyfjell adresserer nettopp dette, og har potensial til å generere nye data som kan utfylle vårt bilde av steinalderens samfunn i Øst-Norge.

Flere har foreslått at kyst og innland var utnyttet i et sesong- eller syklusbasert mønster i steinalderen (Mikkelsen 1989; Gundersen 2013). Gjennom råstoffdistribusjon er det også påvist en sammenheng (kontakt eller forflytning) mellom innland og kystområdene, men ettersom det i stor grad mangler registrerte eller undersøkte boplasser fra området mellom høyereliggende strøk og kyst, er vår forståelse av hvorvidt og hvordan disse områdene ble tatt i bruk begrenset.

Følgende problemfelt ble lagt vekt på under gjeldende undersøkelse (jf.: Solheim 2020):

- Datering av lokaliteten; avklare om den er en- eller flerfaset, og hvilke(n) periode(r) som er representert.
- Kartlegging og analyse av teknologiske/typologiske/kronologiske trekk i materialet gjennom sikring av et representativt utvalg artefakter fra lokaliteten. Her vil også råstoffanalyser være viktige.
- Avklaring av hva slags type/kategori lokaliteten utgjør. Er det en regulær boplass eller har den hatt andre funksjoner knyttet til f.eks. jakt/fangst eller kommunikasjon?
- Avklaring av om det finnes bevarte strukturer i undergrunnen, og eventuelt datering og funksjonsbestemmelse av slike.

5.2 UTGRAVNINGSMETODE OG DOKUMENTASJON

Utgravningen ble gjennomført i tre trinn. Innledningsvis ble det gravd prøveruter med ca. fire meters mellomrom. Disse ble gravd som en hel kvadratmeter i lag én (0-10 cm undertorv). Den sørvestre kvadranten (50x50 cm) ble gravd ned til og med lag tre (10-30 cm under torv) eller til funntomt. I etterkant av dette ble det utvidet i lag én rundt de funnførende rutene i hele kvadratmetre. Alle utgravde løsmasser ble vannsådet i såld med fire millimeter maskevidde.. Skjørbrønt stein ble kvantifisert i liter pr. graveenhet (1 m x 1 m x 10 cm).



Figur 4: Brønnpumpe i vannkanten for tilførsel av vann til såldestasjon. Vann ble pumpet opp fra Ofte vann via en brønnpumpe tilknyttet et aggregat. Aggregatet ble koblet til pumpen med en skjoteledning, dette fungerte svært godt med unntak av at aggregatet brukte til dels mye drivstoff og tidvis hadde vi problemer med å starte det. Sett mot sør (Cf53969_011). Fotograf C. S. Rosenvinge.

Alle innmålinger ble gjennomført av GIS-ansvarlig ved KHM, Magne Samdal. Til dette ble det brukt en Trimble R6 GPS med CPOS-nøyaktighet ved innmåling på den enkelte

lokalitet. Dokumentasjonssystemet Intrasis (Version 3.0.1) ble brukt til behandling og analyse av innmålte enheter i felt. Til videre databearbeiding, analyse og publisering av GIS-data ble ESRI's ArcMap 10 benyttet.



Figur 5: Magne Samdal setter ut koordinatsystem og måler inn arkeologiske og topografiske elementer, Sett mot sør (Cf53969_169). Fotograf C. S. Rosenvinge.

Dataflyten fra GPS til Intrasis-programvaren skjer ved at målepunktene lagres som Trimble RAW-filer på måleboka, en Trimble TSC3. Her blir de konvertert til Intrasis-format før eksport inn i respektive Intrasis prosjekt-base på bærbar PC. Eksport skjer via kabel fra målebok til PC. Videre bearbeiding og analyse av data gjennomføres i Intrasis og ESRI's ArcMap 10.

Alle kartdata er satt i koordinatsystem UTM/WGS84 sone 32N, og lagret i ESRI geodatabase-format ved avlevering til Dokumentasjonsseksjonen ved Kulturhistorisk museum. I tillegg blir de respektive Intrasis-prosjektet avlevert til samme enhet for lagring og eventuell distribusjon.

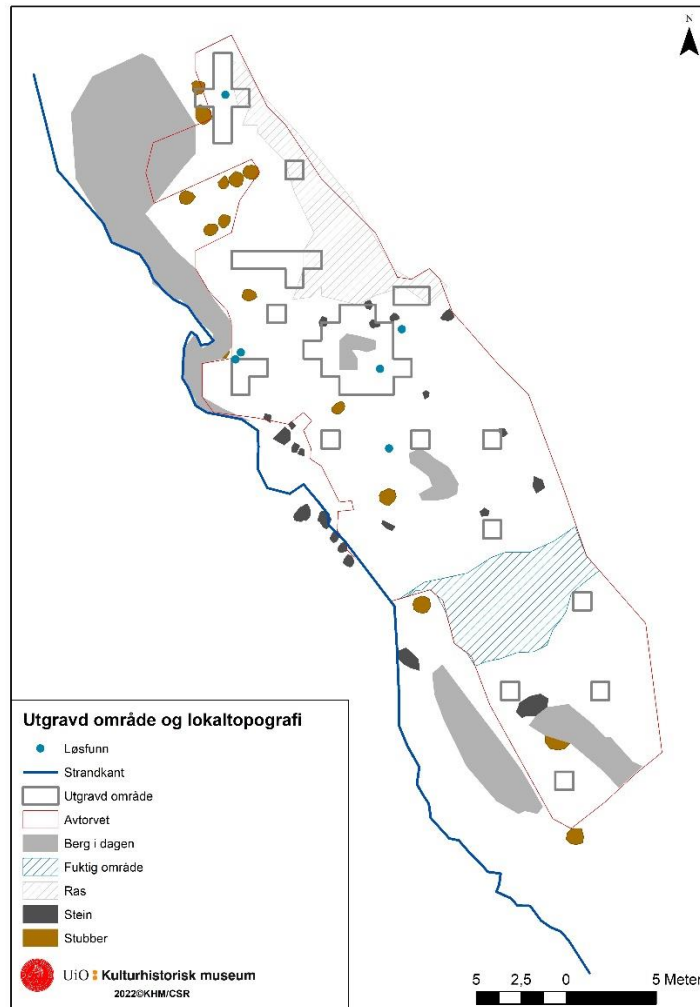
Alle gravde enheter ble dokumentert på Ipad og tegnet inn på funnspredningskart. Alle mulige strukturer ble dokumentert i plan med foto og tegning, snittet og dokumentert i profil før prøver ble hentet ut av profilet. Noe kull ble også samlet inn underveis under den manuelle gravingen, Utgravningens forløp ble dokumentert med foto, både oversiktsfoto og arbeidsfoto.

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

C64084, Aks.nr.2021/523, Ofte 72/1, Tokke kommune, Vestfold og Telemark fylke	
Id nr.:	Id.137643
Hoh.:	556-559 moh.
Utgravningsleder:	Carine Sofie Rosenvinge
Dagsverk i felt:	45
Tidsrom:	31.5-18.6.2021



Metode:	Maskinell avtorving, manuell graving av 1 m ruter og kvadranter og 10 cm lag,
Avtorvet areal:	185,6 m ²
Flateavdekket areal	0 m ²
Utgravd volum:	Lag 1: 45 m ² Lag 2: 5 m ² Lag 3: 4 m ²
Funn:	45
Datering:	c. 8200-6300 f.Kr. (typologisk/teknologisk)



Figur 5: Oversiktskart over lokaliteten: avgrensning av maskinell avtorving, manuelt utgravde områder, løsfunn og topografiske elementer (Cf53969_193). GIS-applikasjon ved C. S. Rosenvinge.

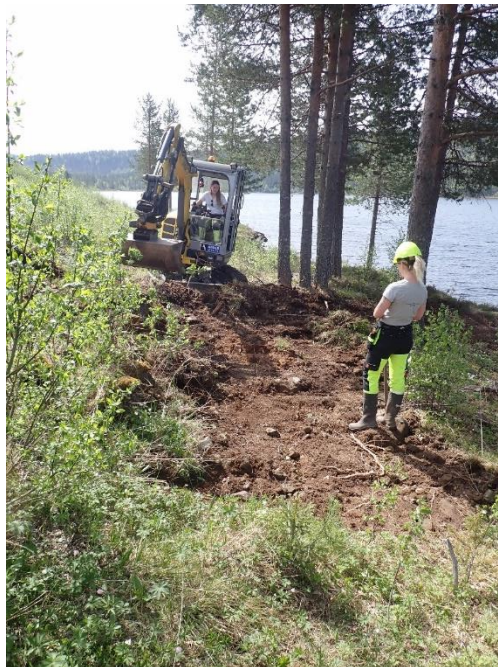
På grunn av den pågående Covid 19-pandemien, ble det gjennomført smittevernstiltak i utførelsen av feltarbeidet i henhold til Kulturhistorisk Museums retningslinjer pr. 31. mai 2021. Dette medførte noe lengre tid på bl.a. dokumentasjon i felt på iPad, foto, tegning, ettersom dette ble gjort én person for å begrense kontaktpunkter for overføring av potensiell smitte. Som nevnt satte dette også begrensninger for formidling av utgravningen.

Det skal også nevnes at det var svært hyppige observasjoner av hoggorm på flata. Dette medførte ikke forsinkelser av arbeidet, men feltmannskapet måtte bruke slagstøvler til enhver tid og bevege oss årvåkent og med varsomhet på flata (se Figur 6).



Figur 6: Det ble daglig observert hoggorm på lokalitetsflata (Cf53969_186). Fotograf C. S. Rosenvinge

Ettersom funnmengden var svært beskjeden, og samtlige mulige strukturer ble avskrevet som natur under den manuelle gravingen, ble det ikke gjennomført noen avslutningsvis maskinell flateavdekking.



Figur 6: Carine S. Rosenvinge (i front) og Celine Endrerud (maskinfører) avtorver lokaliteten. Sett mot sørvest (Cf53969_020). Fotograf Kjersti Væge.

5.4 KILDEKRITISKE PROBLEMER

Lokaliteten lå mellom E134 og Oftevannet. Flatens nordøstre del var avgrenset av fyllmasser fra oppbyggingen av E134. Det skal ikke utelukkes at lokaliteten opprinnelig har strukket seg noe inn under veifyllingen og dermed er ødelagt eller forstyrret ved etablering av veien.



Figur 7: Oversiktsbilde av lokalitetens beliggenhet i forhold til veifylling og vannkant. Sett mot sør-vest (Cf53969_001). Fotograf C. S. Rosenvinge

Mot den sørlige delen av lokaliteten var det et vått søkk der det tidvis rant vann fra under fyllmassene til veien og ned mot Oftevannets bredder. Rundt dette lille søkket var flaten svært fuktig og gjørmete, og ca. 50 m² av flaten var påvirket av dette. Det var ingen funn i prøvekvadrantene rundt dette området, så dette ble nedprioritert for videre undersøkelse.



Figur 8: Området med mørke, fuktige masser mot sør på flata. Massene sør for dette var også mer leirholdige, mens nord for dette området var de mer sandholdige og lettgravde. Foto v/C. Rosenvinge (Cf53969_048).

Noe lengre nord på flaten var det et område med mye stein, muligens et resultat av rydding tilknyttet veien eller rester av en eldre veifylling. Ned mot vannet var det også flere områder med moderne søppel, bålrester, glass, hermetikk mm. Disse funnene lå stort sett kun i den øvre delen av torva. Torvlaget generelt på flaten var ganske tykt, hvilket indikerer at funnene under dette kunne være relativt godt bevart. I enkelte områder framkom det likevel noe funn av glass og fajanse i lag én (0-10 cm under torv), og moderne aktivitet har derfor påvirket de funnførende lagene. Funn av glass gjorde det av og til vanskelig å skille ut slått bergkrystall. Under katalogisering er derfor samtlige bergkrystallfunn visuelt vurdert ved bruk av lupelampe for å verifisere at de er av bergkrystall.

Funnene var få, til dels spredte og lå like under torv, det er noe uklart hva dette kom av. Det er derfor en mulighet for at funnene ikke var *in situ*. Den opprinnelige boplassen/lokaliteten kan ha ligget inn mot bergveggen like øst for veien, og ved vann eller massesig ha forflyttet seg noe ned mot vannkanten. En annen forklaring kan være at varierende vannstand i Oftevannet har skylt vekk funn fra den opprinnelige flaten og kun et fåtall har blitt liggende igjen. Det tykke torvlaget tyder på at dette i så fall ikke har skjedd i nyere tid.

Funnene framkom i hovedsak i to områder/funnkonsentrasjoner, hvilket også samsvarer godt med funn av godt bevarte og funnrrike lokaliteter. Derimot virket funnene ned mot vannkanten noe omrota, og det var i dette området at slått bergkrystall ble funnet i samme lag som glass og plast. Lenger inn på flaten virket funnkonsentrasjonen mer intakt. Ingen funn av moderne gjenstander ble funnet sammen med slått stein.

6 UTGRAVNINGSRISULTATER

Det var variert sammensetning av løsmasser på flaten. Mot nordøst bestod disse av sandholdig podsol med et tydelig lysgrått utvaskningslag, et oransjebrunt anrikningslag og fin siltholdig lys beige undergrunn. Mot sørvest på flata var massene leirholdige, tunge og inneholdt mye rullestein (opp mot 15 cm diameter). Sentralt på flata var det et område med mørkebrune leirholdige masser, der det rant noe vann antagelig fra drenering av veien (Figur 8).



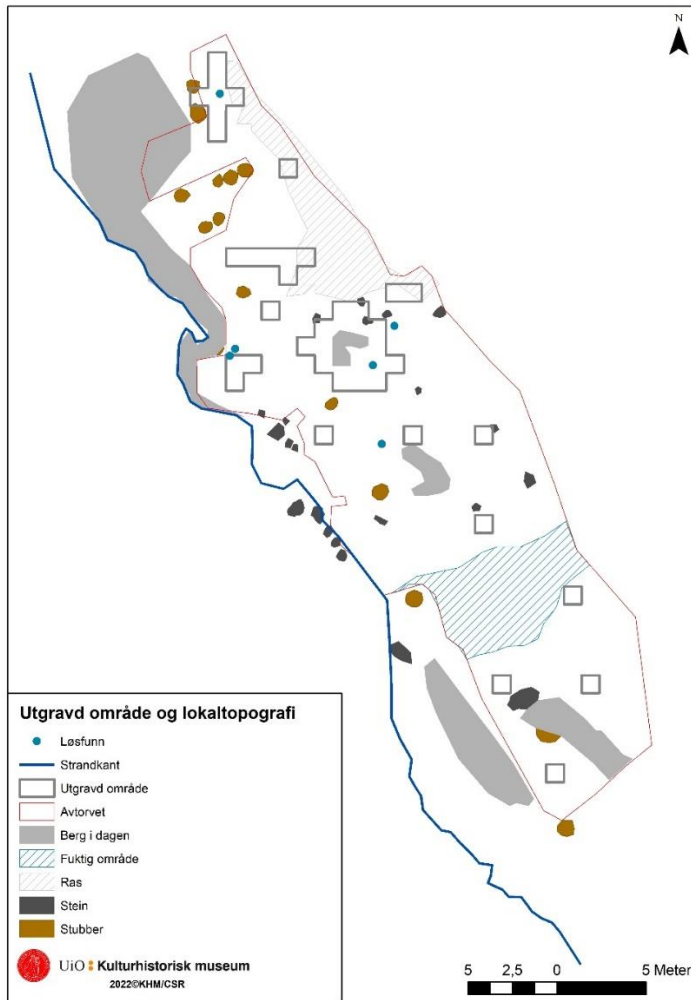
Figur 9: Oversikt over ferdig utgravd område på Ofie. Øverste bildet: nordlige område sett mot sørøst (Cf53969_155) og utsikt fra nordlige område mot sør (Cf53969_159-161). Nederste bildene: sentrale området sett mot hhv. vest og sørøst (Cf53969_135-139 og 152-154). Fotograf/C. Rosenvinge.

Moderne funn ble i hovedsak gjort i selve torven med enkelte funn av glass og fajanse i lag én. Lokaliteten ble gravd på følgende vis:

Tabell 2: Oversikt utgravd areal/kvadranter.

Lag	Prøveruter (m ²)	Utvidelse (m ²)	Totalt (m ²)
-----	------------------------------	-----------------------------	--------------------------

1	16	29	45
2	4	1	5
3	4	0	4
Totalt:	24	30	54



Figur 10: Oversikt over utgravidområde, løsfunn og lokaltopografiske elementer på Ofte (Cf53969_193). GIS-applikasjon ved C. S. Rosenvinge.

6.1 STRUKTURER OG KONTEKSTER

Det ble observert tre mulige strukturer under utgravningen, disse fikk fortløpende nummerering S1, S2 og S3. Samtlige ble manuelt snittet og avskrevet som natur ved nærmere undersøkelse.

6.2 FUNNMATERIALE

Det littiske artefaktmaterialet er klassifisert etter Inizian et. al (1999), og katalogisert i henhold til en revidert versjon av Vestfoldbaneprosjektets katalogiseringsmal.

Det framkom totalt 45 artefakter av stein på boplassen, hvorav 55,6 % var av bergkrystall og 17,8% av flint og 17,8% av bergart. Utover dette var det et fåtall artefakter av kvarts (tre stk.) og kvartsitt (to stk.). 24 % av bergkrystallen og 37,5 % av flinten var varmpåvirket. Kun én gjenstand av flint hadde rester av cortex, mens tre gjenstander (12%) av bergkrystallmaterialet hadde rester av prismekanter. Det framkom ett redskap av bergkrystall og ett fragment av et redskap av flint. Det vil si at redskapsprosenten for det littiske materialet som helhet lå på 4,4 %.

Tabell 3: Detaljert oversikt over littiske artefakter ved Høydalsmo

Type	Variant	Flint	Bergkrystall	Kvarts	Kvartsitt	Bergart	Total
Flekk	Ubearbeidet	2					2
Mikroflekk	Ubearbeidet	2					2
Avslag	Ubearbeidet	1	19	1		4	24
	Retusjert		1				1
Fragment	Ubearbeidet	1	5	1		1	8
	retusjert	1					1
Splint	Ubearbeidet	1					1
Kjernefragment					1		1
Knoll	Råstoff			2			2
Knakkestein						3	3
Total		8	25	3	1	8	46
Andel		17,8 %	55,6 %	6,7 %	2,2 %	17,8 %	100,0 %

6.2.1 LITTISKE FUNN

Det var et begrenset materiale som fremkom på lokaliteten ved Ofte vann, med kun 45 gjenstander totalt. Materialet var dominert av bergkrystallavslag, men enkelte flintartefakter fremkom også. En del av bergkrystallen var brent og fragmentert, mens flinten var generelt i god stand og av god kvalitet. Selv om materialet er beskjeden gir det noen indikasjoner på tidsperiode, lengde på opphold og aktivitet.

Flint fremkommer generelt i større mengder ved kystboplasser enn i innlandet, mens høyfjellslokalteter oftere er dominert av andre steintyper slik som bergkrystall og kvartsitt. En hovedtanke er at dess nærmere kilden for et råstoff (f.eks. flint), dess mer av de innledende fasene av produksjon vil være å finne på en lokalitet. Materialet fra denne lokaliteten inneholder en svært beskjeden mengde flint, hvorav kun én gjenstand har rester av cortex, noe som antyder at det er en viss avstand til flintkilden. En noe større andel av bergkrystallmaterialet hadde rester av opprinnelig prismekanter, noe som kan antyde at for dette materialet er man noe nærmere råstoffkilden. Det kan f.eks. ha blitt høstet på veien fra kyst til innland/høyfjell eller vise versa, det er med andre ord antagelig mer lokalt enn flinten.

Det ene bergkrystallavslaget med retusj og det ene flintfragmentet med retusj kunne ikke bestemmes til noe formell redskapstype. Det retusjerte avslaget av bergkrystall hadde

skrå, direkte retusj langs den ene sidekanten, mens for flintfragmentet formet steil, direkte retusj to tupper/spisser. Muligens er sistnevnte et fragment av et bor.

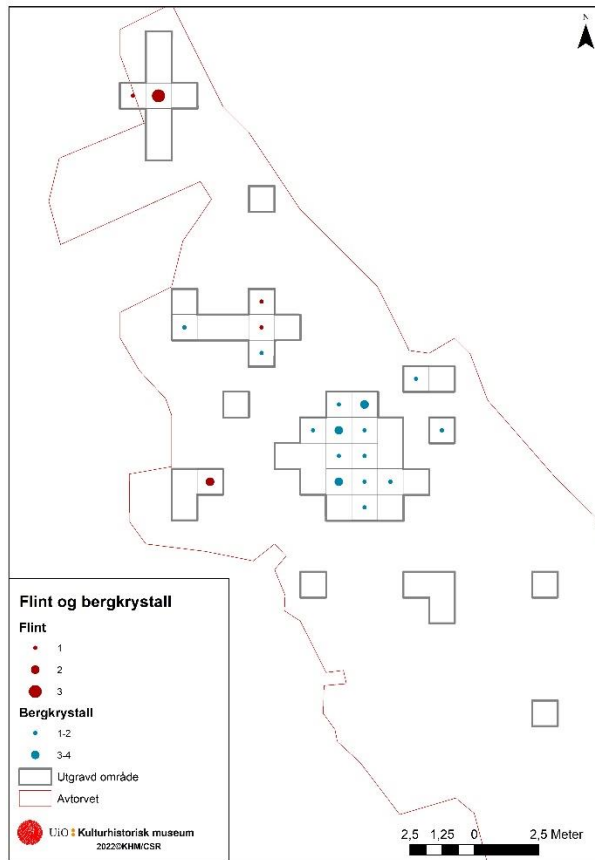
Utover formelle redskaper fremkom det et fåtall flekke- og mikroflekkefragmenter av flint (Figur 11). De to flekkefragmentene kunne føyes sammen og inkluderte proksimalenden. Flekken var slått med tilnærmet 90° vinkel. De to fragmentene (en medial og en distalende) av mikroflekker kunne settes sammen til en mikroflekke med en svakt krummet distalende.



Figur 11: Flekkefragment av flint. Fotograf C. S. Rosenvinge 2022 (Cf53969_166).

Kjernefragmentet av kvartsitt var av tilsynelatende dårlig kvalitet, og kan være en rest av en testet knoll med lokalt funnet råstoff.

Bergkrystallmaterialet fremkom relativt konsentrert sentralt på flata, mens flinten fremkom noe mer spredt (Figur 12). Det er et lite overlapp i funn av flint og bergkrystallmaterialet, hvilket kan antyde at disse to råmaterialtypene er avsatt ved samme opphold. Ettersom materialet i liten grad inneholder formelle redskaper er det få indikasjoner på aktiviteten som har foregått på lokaliteten. Men noe vedlikehold av komposittreddskap, f.eks. utskiftning av flekkefragmenter satt inn i furer på pilskaft eller lignende, er sannsynlig. Den beskjedne mengden med funn og ingen tydelige strukturer, tyder også på at det har vært en liten gruppe mennesker som har oppholdt seg her i en kort periode. Kombinasjonen av både flekker og mikroflekker gir oss en indikasjon på at materialet kan dateres til mellommesolitikum (8250-6300 f.kr.).



Figur 12: Spredningskart over flint og bergkrystall (Cf53969_195). GIS-applikasjon v/C. S. Rosenvinge.

7 VURDERING AV UTGRAVINGSRESULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON

Under utgravningen ble det vurdert hvorvidt funnene var *in situ* eller om de var blitt flyttet på i forbindelse med f.eks. oversvømmelse eller massesig fra noe høyereliggende områder. Med unntak av enkelte tegn til varmepåvirkning, var materialet av god kvalitet og bar ikke tegn til sekundær slitasje.

Funnene befant seg i hovedsak i to områder, ett område i nord og ett sentralt på flata. Bergkrystallen ble funnet sentralt på flata, mens flinten ble funnet noe mer spredt. Det kan anes et overlapp mellom de to råstofftypene så det er sannsynlig at begge råstofftypene er lagt igjen under samme opphold. Antagelig representerer funnene et svært kortvarig opphold på veien langs vassdragene mellom kyst og innland/høyfjell. Den beskjedne funnmengden gjør det vanskelig å tolke om gruppen var på vei fra kyst mot fjell, eller på vei tilbake mot kysten. Typologisk kan funnene fra Ofte dateres til mellommesolitikum (8200-6300 f.vt.).

8 SAMMENDRAG

Den arkeologiske undersøkelsen av 137643 ble gjennomført i perioden 31. mai til 18. juni i 2021 i forbindelse med ny reguleringsplan for E134 mellom Høydalsmo kirke og Høydalsmo i Tokke kommune, der vegvesenet har planlagt oppgradering av

veistrekningen fra Høydalsmo kirke til veikrysset ved Høydalsmo vegkro. Planområdet lå mellom veitraseen til E134 og Oftevannets østlige bredde. Den registrerte steinalderlokaliteten (id 137643) lå på et flatere parti ca. en til fem meter fra vannbredden. De funnførende områdene målte ca. 45 m² innenfor et avtorvet areal på ca. 185 m².

Lokaliteten ble undersøkt ved konvensjonell steinaldergraving i mekanisk gravde kvadratmeter ruter og 10 cm lag. Mulige strukturer og topografi ble dokumentert ved tegning, foto og innmåling. Det fremkom 45 funn av bergkrystall og flint. Funnmaterialets karakter og omfang tyder på et kortvarig opphold av en mindre gruppe i løpet av mellommesolitikum (8200-6300 f.Kr.).

9 LITTERATUR

Olsen, Morten

2010 Kulturhistorisk registrering - E134. Strekningene 1-4, Seljord-Høydalsmo. Upublisert.: Telemark fylkeskommune, .

Solheim, Steinar

2020 Prosjektplan. Undersøkelse av automatisk fredete kulturminner (id 137643, steinalderlokalitet) Reguleringsplan for E134 Høydalsmo kyrkje – Høydalsmo Ofte, 72/1, Damkosi, 72/7, Tokke kommune, Telemark fylke. Upublisert prosjektplan.: Kulturhistorisk museum, Universitetet i Oslo. .

10 VEDLEGG



10.1 STRUKTURLISTE

Id	Struktur type	Beskrivelse	Mål i plan	Bunn i profil	Dybde	Form i flate	Lengde	Prøvenr.	Side i profil høyre	Side i profil venstre	Undergr.	Undersøkelsesmetode
1	Kullfleck - avskrevet	Plan: oval, tydelig avgrenset gråbeige kullholdig sandblandet silt, omkranset av lysbeige utvaskede masser. Kullflekken lå under hodestore til appelsinstore stein. Steinene lå ikke i noen synlig orden og stammer antagelig fra oppbygging av opprinnelig vei (e134, Høydalsmo) Profil: tydelig avgrenset mot undergrunn med kullholdig sjikt mot undergrunn. Trolig natur	63x22	flat	9	oval	22	12	skrå	rett	Sand-blandet silt	Håndgravd: snittet og fjernet massene. Fyllmassene er såldet.
2	Kullfleck - avskrevet	Plan: utydelig avgrenset kullspetter, flekk med mørkbrun siltblandet sand Profil: utydelig utvasket kullfleck, utvaskningslag mellom kullfleck og undergrunn. Trolig natur	58	flat	4	ujevn	61	3	skrå	skrå	sand	håndgravd
3	natur	Avskrevet				ujevn					sand	

10.2 TILVEKSTTEKST, C64084.

C64084/1-16

Boplassfunn fra **eldre steinalder** ved Ofte fra E134 HØYDALSMO, av OFTE (72/1), TOKKE K., VESTFOLD OG TELEMARSK.

Funnomstendighet: Funn fremkommet ved arkeologisk utgravning i forbindelse med utbedring av E134 mellom Høydalsmo kirke og Høydalsmo i Tokke kommune, i Vestfold og Telemark fylke. Lokaliteten lå på 556-559 m.o.h mellom østbredden av Ofte vann og dagens E134. Utgravningen foregikk i to faser, med graving av jevnt fordelte prøveruter (1 x 1 m og 0,1 cm mekaniske lag), etterfulgt av en konvensjonell utgravning med avdekking større områder i hele metersruter og 10 cm lag. Alle utgravde løsmasser ble vannsåddet i såld med 4 mm maskevidde. Et areal på 45 m² ble gravd i lag 1 og til sammen ble et volum på 5,4 m³ undersøkt. Det framkom funn til og med lag 2 (10-20 cm under torv). Det ble totalt innsamlet 46 littiske funn, hvorav 25 (55,6 %) var av bergkrystall, og 8 (17,8 %) av flint. Det framkom 2 retusjerte fragmenter av hhv. flint og bergkrystall (redskapsandel på 4,4 %). Lokaliteten ble på bakgrunn av typologisk-teknologiske trekk ved flekkematerialet datert til mellommesolitikum ca. 8200-6300 f.Kr.

- 1) 2 **flekk**e av flint. *Mål:* L: 3,6-3,7
- 2) 2 **mikroflekk**e av flint. *Mål:* L: 1,3-1,5 cm.
- 3) 1 **avslag** av flint.
- 4) 1 **fragment med retusj** av flint. *Mål:* Stm: 1,9 cm.
- 5) 1 **fragment** av flint.
- 6) 1 **splint** av flint.
- 7) 1 **avslag med retusj** av bergkrystall. *Mål:* L: 2,2 cm. B: 1,3 cm.
- 8) 19 **avslag** av bergkrystall.
- 9) 5 **fragment** av bergkrystall.
- 10) 1 **avslag** av kvarts.
- 11) 1 **fragment** av kvarts.
- 12) 2 **råstoff** av kvarts.
- 13) 1 **kjernefragment** av kvartsitt. *Mål:* Stm: 1,4 cm.
- 14) 2 **avslag** av bergart.
- 15) 1 **fragment** av bergart.
- 16) 3 **knakkestein** av bergart. *Mål:* Stm: 7,0-9,4 cm.

Orienteringsoppgave: Lokaliteten lå på en liten flate på østbredden av Ofte vann, mellom 1 m øst-nordøst fra vannkanten og 8 meter vest sørvest for E134 og ca. 300 m sør-sørøst for bensinstasjonen og veikroen på Ofte.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: /EU89-UTM; Sone 33, N: 6614573, Ø: 115703.
LokalitetsID: 137643.

Litteratur:

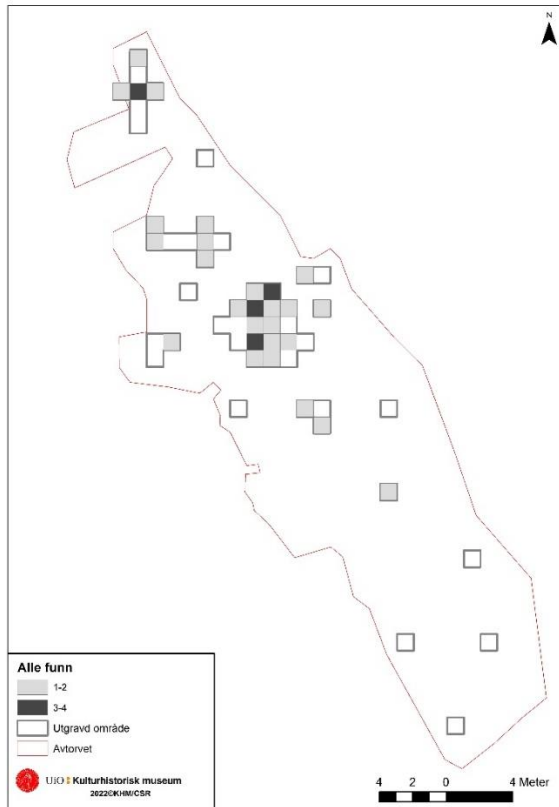
Olsen, Morten, 2010, Kulturhistorisk registrering - E134 Strekningene 1-4, Seljord-Høydalsmo

Solheim, Steinar, 2020, Prosjektplan. Undersøkelse av automatisk fredete kulturminner (id 137643, steinalderlokalitet) Reguleringsplan for E134 Høydalsmo kyrkje – Høydalsmo, Ofte, 72/1, Damkosi, 72/7, Tokke kommune, Telemark fylke.

Rosenvinge, C. S., 2022, Rapport arkeologisk utgravning, Steinalderlokalitet, Ofte, 72/1 Tokke kommune, Vestfold og Telemark fylke.

Katalogisert av: Carine S. Rosenvinge.

10.3 KART



Spredning av samtlige funn fra Ofte (Cf53969_194). GIS-applikasjon v/Carine S. Rosenvinge.

10.4 FOTOLISTE

Filnavn	Motivbeskrivelse	Navn	Retning sett mot
Cf53969_001.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet før avtorving	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_002.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet før avtorving	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_003.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet før avtorving	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_004.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet før avtorving	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_005.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet før avtorving	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_006.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet før avtorving	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_007.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet før avtorving	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_008.JPG	E134 mot øst, nordlig avgrensning av lokalitet	Carine S. Rosenvinge	Ø
Cf53969_009.JPG	E134 mot øst, nordlig avgrensning av lokalitet	Carine S. Rosenvinge	Ø
Cf53969_010.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet før avtorving	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_011.JPG	Vannpumpe	Carine S. Rosenvinge	Ø
Cf53969_012.JPG	Vannpumpe	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_013.JPG	Minigraver	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_014.JPG	Aggregat	Carine S. Rosenvinge	S

Cf53969_016.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	NØ
Cf53969_017.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	NØ
Cf53969_018.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	SØ
Cf53969_019.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	NØ
Cf53969_020.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	Ø
Cf53969_021.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	Ø
Cf53969_022.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	NØ
Cf53969_024.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	Ø
Cf53969_025.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge	Kjersti Væge	SØ
Cf53969_026.JPG	Eline Knustad avtover	Kjersti Væge	S
Cf53969_027.JPG	Avtorving, Carine Rosenvinge og Eline Knustad	Kjersti Væge	NV
Cf53969_028.JPG	Avtorving, Carine S. Rosenvinge og Eline Knustad	Kjersti Væge	NV
Cf53969_029.JPG	Avtorving, Carine S. Rosenvinge og Eline Knustad	Kjersti Væge	NV
Cf53969_030.JPG	Avtorving, Carine S. Rosenvinge og Eline Knustad	Kjersti Væge	NV
Cf53969_031.JPG	Kontorlokaler i felt	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_033.JPG	Kontorlokaler i felt	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_035.JPG	Kontorlokaler i felt	Carine S. Rosenvinge	NØ
Cf53969_037.JPG	Kontorlokaler i felt	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_038.JPG	Kontorlokaler i felt	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_041.JPG	Avtorving Kjersti Væge og Eline Knustad	Carine S. Rosenvinge	Ø
Cf53969_042.JPG	Avtorving Kjersti Væge og Eline Knustad	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_044.JPG	Avtorving Kjersti Væge og Eline Knustad	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_045.JPG	Avtorving Kjersti Væge og Eline Knustad	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_046.JPG	Oversiktsbilde prøveruter	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_047.JPG	Oversiktsbilde prøveruter	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_048.JPG	Oversiktsbilde prøveruter og Kjersti Væge bygger såldestasjon.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_049.JPG	Oversiktsbilde prøveruter og Kjersti Væge bygger såldestasjon.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_050.JPG	Oversiktsbilde prøveruter og Kjersti Væge bygger såldestasjon.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_051.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_052.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_053.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_054.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_055.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_056.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	Ø
Cf53969_057.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	NØ
Cf53969_058.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_059.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_060.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_061.JPG	Oversiktsbilde prøverute og Eline bygger såld.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_062.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_063.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_064.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_065.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_066.JPG	Oversiktsbilde prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_067.JPG	Kjersti og Eline sålder de først bøttene	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_068.JPG	Kjersti og Eline sålder de først bøttene	Carine S. Rosenvinge	V

Cf53969_069.JPG	Kjersti og Eline sålder de først bøttene	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_070.JPG	Kjersti og Eline sålder de først bøttene	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_071.JPG	Kjersti og Eline sålder de først bøttene	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_072.JPG	Kjersti og Eline sålder de først bøttene	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_073.JPG	Kjersti og Eline sålder de først bøttene	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_074.JPG	Hovden hytteservice ordner med vanntilførselsen	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_075.JPG	Oversiktsbilde av såldestasjon og felt	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_076.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_077.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_078.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_079.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_080.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_081.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_082.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_083.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_084.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_085.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_086.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_087.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_088.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_089.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_090.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_091.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_092.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_093.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_094.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_095.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_096.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_097.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_098.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_099.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_100.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_101.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_102.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_103.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_104.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_105.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_106.JPG	Oversiktsbilde av prøveruter.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_107.JPG	Tre som har blåst over ende.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_108.JPG	Arbeidsbilde	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_109.JPG	Arbeidsbilde	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_110.JPG	Tre blåst over ende	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_111.JPG	Oversiktsbilde lokalitet	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_112.JPG	Oversiktsbilde av lokalitet.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_114.JPG	S1- plan	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_117.JPG	S1, plan	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_120.JPG	S1 profil	Carine S. Rosenvinge	N

Cf53969_121.JPG	S1, profil.	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_122.JPG	S1, profil.	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_123.JPG	S1, profil.	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_124.JPG	S2, plan.	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_126.JPG	S2, profil.	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_127.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_128.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_129.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_130.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_131.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_132.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_133.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_134.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_135.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_136.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_137.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_138.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_139.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_140.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_141.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_142.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_143.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_144.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_145.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_146.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_147.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_148.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_149.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_150.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_151.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_152.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_153.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_154.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_155.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_156.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_157.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_158.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_159.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_160.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_161.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	SV
Cf53969_162.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_163.JPG	Oversikt lokalitet ferdig utgravning.	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_164.JPG	Kjersti Væge ser utover Ofte vann fra lokaliteten før avtorving	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_165.JPG	Eline Knustad og Kjersti Væge bærer utstyr fra "brakka" ved Høydalsmo bensinstasjon	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_166.JPG	Første funn dukker opp - flint flekke, fra nordlige område på lokaliteten	Carine S. Rosenvinge	

Cf53969_167.JPG	Første funn dukker opp - flint flekke, fra nordlige område på lokaliteten	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_168.JPG	Første funn dukker opp - flint flekke, fra nordlige område på lokaliteten	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_169.JPG	Magne Samdal setter ut koordinater	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_170.JPG	Magne Samdal setter ut koordinater, Kjersti Væge og Eline Knustad krafser, Celine Endrerud kjører gravemaskin	Carine S. Rosenvinge	SØ
Cf53969_171.JPG	Reparasjon av aggregat	Carine S. Rosenvinge	NV
Cf53969_172.JPG	Vi har vann! Kjersti Væge holder vannslangene	Carine S. Rosenvinge	N
Cf53969_173.JPG	Utsikt over lokalitet	Carine S. Rosenvinge	S
Cf53969_174.JPG	Kjersti Væge sager materialer til såldestasjon	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_175.JPG	Eline Knustad og Kjersti Væge bygger såldestasjon	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_176.JPG	Covid-19 hurtigtest	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_177.JPG	Hoggorm	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_178.JPG	Utsikt over lokalitet	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_179.JPG	Carine og rørlegger diskuterer vannsystemet	Carine S. Rosenvinge	SSV
Cf53969_180.JPG	Liten frosk	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_181.JPG	Utsikt over lokalitet etter avtorving, under prøverutegraving	Carine S. Rosenvinge	NNV
Cf53969_182.JPG	Utsikt over Ofte vann fra såldestasjon	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_183.JPG	Utsikt over Ofte vann fra såldestasjon	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_184.JPG	Utsikt over Ofte vann fra såldestasjon	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_185.JPG	Utsikt over Ofte vann fra såldestasjon	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_186.JPG	Hoggorm	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_187.JPG	Hoggorm	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_188.JPG	Hoggorm	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_189.JPG	Lunsj ved Ofte vann, Kjersti Væge og Eline Knustad	Carine S. Rosenvinge	V
Cf53969_190.JPG	Kjersti Væge og Eline Knustad river såldestasjonen	Carine S. Rosenvinge	NNV
Cf53969_191.JPG	En siste hoggorm	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_192.JPG	Dronefoto.	Magne Samdal	SSØ
Cf53969_193.JPG	Oversiktskart, lokalitet og topografi	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_194.JPG	Spredningskart alle funn	Carine S. Rosenvinge	
Cf53969_195.JPG	Spredningskart flint og bergkrystall	Carine S. Rosenvinge	

10.5 ARKIVERT ORIGINALDOKUMENTASJON

- Feltdagbok