



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

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVING

Kolgrop

Øystre Slidre Statsalmenning, 53/1
Øystre Slidre kommune, Oppland
fylke

Kjetil Loftsgarden / Jan Henning Larsen



Cf34390_07: Kolgrop 114767 profil, sett mot sørvest.



Oslo 2011



KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO

Gårds-/ bruksnavn	G.nr./ b.nr.
Øystre Slidre statsalmennung	53/1
Kommune	Fylke
Øystre Slidre	Oppland
Saksnavn	Kulturninnetype
Reguleringsplan for nytt massetak Strypadn ved Søre Trollåsen	Kolgrop
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum)	Tiltakskode/ prosjektkode
10/9572	430189
Eier/ bruker, adresse	Tiltakshaver
Statskog, Postboks 63, 7801 Namsos	Stølsvegen Moane - Fullsenn
Tidsrom for utgraving	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum
28.10.2010	UTM Sone 32 N: 6781535 Ø: 517499
ØK-kart	ØK-koordinater
BV074	
A-nr.	C.nr.
2010/320	C57700
ID-nr (Askeladden)	Negativnr. (Kulturhistorisk museum)
114767	Cf34389
Rapport ved:	Dato:
Kjetil Loftsgarden	10.05.2011
Saksbehandler:	Prosjektleder:
Jan Henning Larsen	Jan Henning Larsen

SAMMENDRAG

I samband med reguleringsplan for Strypadn massetak utførte Oppland fylkeskommune ei arkeologisk registrering av planområdet. Det vart påvise to lokalitetar med automatisk freda kulturninne, den eine lokaliteten, ei kolgrop (ID 114767), er i konflikt med realisering av reguleringsplanen.

Kulturhistorisk museum foretok ei arkeologisk undersøking av kolgropa i den 28. oktober 2010. ID 114767 vart undersøkt ved hjelp av gravemaskin. Kolgropa hadde ein tilnærma firkanta overflateform, men undersøkinga viste at botn av kolgropa hadde ein sirkulær form. Det vart tatt ut ei kolprøve frå kolgropa, denne vart vedartsbestemt til bjørk, furu og bjørk. Kolprøva vart radiologisk datert på bjørk til 1015-1030 e.Kr.

Kolgropa var i bruk i sein vikingtid, dette er ein periode med få daterte kolgropar og jernvinneanlegg i Øystre Slidre. Resultata frå den arkeologiske undersøkinga har gjeve oss viktig kunnskap om bruken av området og utbreiinga av kolframstilling i vikingtid.

INNHOLD

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKINGA	2
2. DELTAKARAR OG TID.....	2
4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNE	2
5. UTGRAVINGA.....	3
5.1 Problemstillingar – prioriteringar	3
5.2 Utgravingsmetode.....	4
5.3 Gongen i utgravinga	4
5.4 Kjeldekritiske forhold	4
5.5 Utgravinga.....	4
5.5.1 Strukturar og kontekstar.....	4
5.5.4 Naturvitkapelege prøver	5
5.5.3 Datering	5
5.6 Vurdering av utgravingsresultata, tolking og diskusjon.....	5
6. KONKLUSJON.....	6
7. LITTERATUR	6
8. VEDLEGG	7
8.1. Strukturliste.....	7
8.2. Funn og prøver	7
8.2.1 Tilveksttekst.....	8
8.3. Teikningar.....	9
8.4. Fotoliste.	10
8.5. Analyser.....	11
8.6. Kart.....	13



RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVING

ØYSTRE SLIDRE STATSALMENNING, 53/1, ØYSTRE SLIDRE KOMMUNE, OPPLAND

KJETIL LOFTSGARDEN

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKINGA

På grunnlag av planforslaget Strypadn massetak, som legg til rette for uttak av lausmasser på nordsida av Fullsennvegen gjennomførte Oppland fylkeskommune hausten 2007 ein arkeologisk registrering av planområdet. Det vart då registrert to lokalitetar med automatisk freda kulturminne. I øvre del av området ligg lokalitet (ID 114768) med 4 kolgropar langs ein gamal stølsveg, det vart ikkje registrert slagg ved denne lokaliteten. Sentralt i området vart det registrert ein enkeltliggande kolgrop (ID 114767) (Hildre 2007). ID 114768 blir verna gjennom reguleringsplanen, medan det vart søkt om dispensasjon med vilkår for ID 114767.

Riksantikvaren gav, i brev av 11. desember 2008, dispensasjon frå Kulturminnelova § 8.4 med vilkår om arkeologisk utgraving for kolgrop ID 114767 som blir direkte rørd av planen. Kulturhistorisk museum gav ein uttale med omfang og kostnader knytt til den arkeologiske undersøkinga i brev (foreløpig budsjett og prosjektplass vedlagt) til Riksantikvaren dagsett 20. september 2010. I brev dagsett 21. september 2010 fatta Riksantikvaren vedtak om omfang og kostnader for arkeologisk undersøking. i medhald til kulturminnelova § 10 fyrste ledd.

Den arkeologisk undersøkinga vart gjennomført med utgangspunkt i prosjektbeskrivinga frå Kulturhistorisk museum ved Jan Henning Larsen dagsett 28. september 2010.

2. DELTAKARAR OG TID

Feltarbeidet vart utført den 28. oktober 2010 av feltleiari Kjetil Loftsgarden. Gravemaskinførar var Odd Erik Myrvold

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNE

Det aktuelle området ligg på nordaustsida av Valdres, omkring 900 m.o.h. ved Søre Trollåsen inn mot Yddin frå kommunesenteret Heggenes nede i bygda i Øystre Slidre. Planområdet ligg på nordsida av Fullsennvegen. Terrenget stiger nordover frå vegen. Det er open bjørkeskog i området, med noko vier og einer. Området er steinlendt og tidvis bratt.



Det er registrert fleire kolgropar og jernvinneanlegg i området omkring vatnet Yddin noko vest for Strypadn. Mellom Yddin og planområdet er det registrert blant anna jernvinneanlegga ID 79311, ID 69946, ID 76135 og ID 112646, ein finn også kolgropar som del av fleire av desse lokalitetane. Valdres har opplevd ein omfattande hytteutbygging i dei seinare år og i samband med reguleringsplaner for hytteutbygging har fleire jernvinneanlegg og kolgropar vore regulert til bevaring. Dette er tilfellet for reguleringsplan for Bjødnahølet U09, som ligg i same fjellområde som Strypadn. Her er eit jernvinneanlegg pluss tre kolgropar (ID 11267) og ei kolgrop (Id 40630) regulert til bevaring.

Generelt i Valdres synast busetnaden å ha vore omfattande allereie i yngre romartid, fleire gravfunn i Nord-Aurdal og Vestre-Slidre vitnar om dette. Gravfunn, samt andre kulturminner og lausfunn, viser ein ekspansjon gjennom jernalderen og mellomalderen fram til svartedauden (jf. Hougen 1947).

5. UTGRAVINGA

5.1 PROBLEMSTILLINGAR – PRIORITERINGAR

Kolgropar har vore nytta til framstilling av kol til smiing eller jernframstilling. Jernvinneforskning har ein lang tradisjon i Noreg. For ein vidare gjennomgang av fagfeltet visast det til Bloch-Nakkerud (1987), Jan Henning Larsen (1991, 2004, 2009) og Lars Erik Narmo (1996).

Mengda kolgropar er omfattande, kolgropar er difor som masse materiale å rekne. Dette inneber at ein viktig del av den vitskapelege verdien er knytt til talfesting og utarbeiding av statistiske data som først blir tilgjengeleg gjennom arkeologiske undersøkingar. Ved utgraving av kolgropar blir det difor lagt vekt på å samle inn mest mogleg einskapeleg informasjon.

Den undersøkte kolgropa ved Strypadn er det naturleg å knytte opp mot jernframstilling. Kolgropar sett i samanheng med smiverksemnd finn ein som regel nære gardsbusetnaden. Det er ikkje registrert jernvinnenalegg innafor planområdet, det nærmeste kjente jernvinneanlegget ligg om lag 1,5 km mot vest. Meir overordna utfordringar og satsingsområde knytt til jernvinna er lagt fram i fagleg program (Larsen 2009:kap.5).

For å knytte kolgropa opp til aktivitetar i utmarka, som stølsdrift, er tidfesting av kolgropa i denne undersøkinga sentral. Vidare er avklaring av gropas form og dimensjon viktig for studere området si tilhørsle i større regional samanheng. Utgraving gjev også eit betre grunnlag for måltaking, då registreringsmål ofte er usikre på grunn av attrasing og attfylling. Vidare er avklaring av gropenes form og dimensjon viktig for å kunne studere områdets tilhørighet i ein større kulturhistorisk kontekst.



5.2 UTGRAVINGSMETODE

Kolgropa var registrert som ein eigen lokalitet, og såleis fått eit Askeladden-nummer. Dette nummeret blir også brukt i denne rapporten.

Kullgropa vart undersøkt ved hjelp av gravemaskin. Gropen vart først målt opp og dokumentert i plan. Den austlege halvdelen av kullgropa vart så fjerna ned til kollaget i botnen. Botnlaget sin form og utstrekning vart så dokumentert, før resten av halvdelen vart graved vekk. Profilen vart så dokumentert og det vart tatt ut kolprøve til vedartsbestemming og ¹⁴C-datering. Dokumentasjonen av gropene vart utført ved at ei vatra snor vart spent tvers over nedgravinga og vollen, og kolgropa vart teikna i plan. Profilen av kolgropa vart teikna ved å måle ned frå snora med tommestokk.

5.3 GONGEN I UTGRAVINGA

Utgravinga vart gjort unna på ein dag. Skogen var rydda og gravemaskin sto klar når underteikna kom til området. Det låg nokre centimeter snø på bakken, men dette hadde inga innverknad på undersøkinga.

5.4 KJELDEKRITISKE FORHOLD

Kolgropa ligg noko unna sjølve stølsområdet, og ser ut til å ha fått ligge urørd.

5.5 UTGRAVINGA

5.5.1 STRUKTURAR OG KONTEKSTAR

Kolgrop ID 114767

Ytre mål 7,0 m x 7,9 m, indre mål 4,4 m x 4,7 m, djupne 0,5 m. Kolgropa ligg på ein flate omlag 15 m nord for ei myr. Vegetasjonen består av bjørketre med enkelte grantre, mykje einer og vier. Undervegetasjonen består av gras og lyng.

Kullgropa har ein kvadratisk form i overflata, men ved utgraving viste botn av kollaget seg til å vere rund i forma. Kollaget var 23 cm på det tykkaste. Det var ikkje mogleg å skilje ut fleire klare kollag, og då altså heller ikkje fleire bruksfaser. Sjølv om dette heller ikkje utelukkar at gropen kan ha vore nytta fleire gonger. Undergrunnen besto av fin sand og sillt, men med enkelte større steiner. Det var også tydeleg jernutfelling i grunnen attmed kollaget.



Cf34390_04: Kolgrop ID 114767 botn, sett mot vest



Cf34390_06: Kolgrop ID 114767 profil, sett mot vest

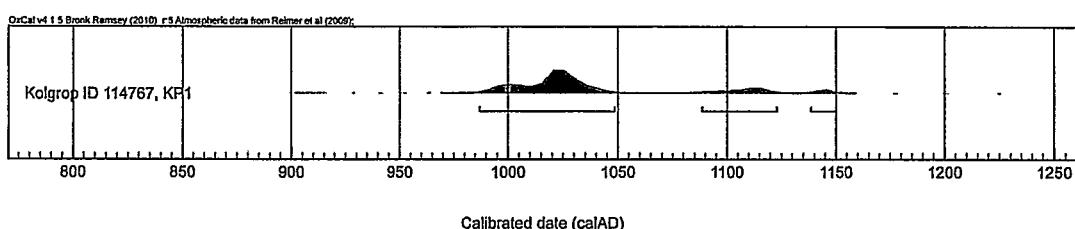


5.5.4 NATURVITSKAPELEGE PRØVER

Det vart tatt ut ei kolprøve i samband med undersøkinga (C57701/1, KP1). Prøva var vedartsbestemt av Helge I. Høeg (sjå vedlegg). Prøva inneholdt i hovudsak bjørk (betula), men det også furu (pinus) og rogn (sorbus). Av 40 biter som ble vedartsbestemt var 35 bjørk, 4 furu og 1 rogn.

5.5.3 DATERING

Prøva vart ^{14}C -datert på bjørk ved NTNU (sjå vedlegg). Prøva blei datert til 1015-1030 e.Kr.



5.6 VURDERING AV UTGRAVINGSRESULTATA, TOLKING OG DISKUSJON.

Kolgropar er brukt som et eksempel til å vise regionale forskjellar. Undersøkingar viser at storleik og form varierar regionalt. På austsida av Mjøsa, syd for Koppang, er gropene kvadratiske eller rektangulære (jf. Narmo 1997). Dei seinaste undersøkingane foretatt i Gråfjellet, Åmot kommune, viser at gropene her er firkanta, for det meste kvadratiske, men også nokre rektangulære (Rundberget 2007: 25-26). På vestsida av Mjøsa har ein trudd at kolgropene var sirkulære eller ovale (Larsen 1991). Men utgravingar i Valdres i 2004 og 2005 viste at det også var kvadratiske gropar på Beitostølen og rektangulære gropar ved Tyinkrysset opp mot Fillefjell i Vang. Det er derfor nødvendig å moderere oppfatninga noko, sjølv om det synes å vera eit fast mønster i den austlige tradisjonen at gropene har rettvinkla hjørne (Larsen 2009).

Den undersøkte kolgropa hadde ein tilnærma kvadratisk overflateform, utgravinga viste derimot at botn av kolgropa hadde ein sirkulær form. Kolgropa passar såleis inn i den rådande oppfatninga om at kolgropar med ein firkanta botnform i hovudsak er ein austleg tradisjon.

Generelt kan ein sei at dei aller fleste kolgropar er datert til perioden frå 900- til 1450-talet med tyngdepunkt på 1200-talet (Larsen 2009:66). Denne perioden samanfell med den mest ekstensive jernframstillinga og kolgropene er i hovudsak knytt opp mot dei. Lokaliseringa av ID 114767 gjer at kolgropa høgst sannsynleg var knytt til jernframstilling.

Dateringar frå jernvinneanlegg og kolgropar viser at mellomalderen var perioden med den største jernframstillinga i Valdres, og då særleg 1100- og 1200-talet (Larsen 2009:136). Dateringa frå ID 114767 er frå sein vikingtid, og er såleis tidleg sett i forhold til den meste intensive jernframstillinga i Øystre Slidre.



Jernvinne og stølsdrift opptrer ofte i same område. Den undersøkte kolgropa ligg omlag 250 meter nordaust for ein støl, og det ligg fleire stølsgrender i området rundt. Kor langt tilbake i tid bruken av utmarka til stølsdrift går i Øystre Slidre er usikkert. Men dårlege og usikre vekstvilkår for korn, samt begrensa innmark gjer det sannsynleg at utmarka har vore tatt i bruk til beiting og försanking så lenge det har vore ein fast gardsbusetnad. Det er likevel ikkje dermed sagt at det ligg føre ein direkte kopling mellom jernvinne og stølsdrift.

6. KONKLUSJON

I samband med reguleringsplan for Strypadn massetak vart det gjennomført ei arkeologisk undersøking av ei kolgrop (ID 114767). Kolgropa vart undersøkt ved hjelp av gravemaskin. Kolgropa hadde ein tilnærma firkanta overflateform, men undersøkinga viste at botn av kolgropa var sirkulær i forma. Det vart tatt ut ei kolprøve og denne vart vedartsbestemt til bjørk, furu og rogn. Kolprøva vart radiologisk datert til 1015-1030 e.Kr.

Kolgropa var i bruk i sein vikingtid, dette er ein periode med få daterte kolgroper og jernvinneanlegg i Øystre Slidre. Resultata frå den arkeologiske undersøkinga har gjeve oss viktig kunnskap om bruken av området og utbreiinga av kolframstilling i vikingtid.

7. LITTERATUR

- Bloch-Nakkerud, Tom 1987: Kullgropen i jernvinna øverst i Setesdal. *Varia 15*. Oslo.
- Hildre, Nina 2008. *Befaringsrapport, reguleringsplan for massetak ved Strypadn, Søre Trollåsen, Øystre Slidre kommune, Oppland fylkeskommune*
- Hougen, Bjørn 1947: *Fra seter til gård*. Oslo
- Larsen, Jan Henning 1991: *Jernvinna ved Dokkfløyvatn*. Varia 23. Oslo.
- Larsen, Jan Henning 2004: Jernvinna på Østlandet i yngre jernalder og middelalder –noen kronologiske problemer. *Viking b. LXVII*.
- Larsen, Jan Henning 2009: Jernvinneundersøkelser. Faglig program, bind 2. *Varia 87*. Oslo
- Larsen, Jan Henning 2010: *Prosjektplan, undersøkelse av automatisk fredet kulturminne (Kullgrop ID 114767). Reguleringsplan for Strypadn massetak, U50, Øystre Slidre Statsalmenning , 53/1, Øystre Slidre kommune, Oppland*. KHM fornminneseksjonen, UiO.
- Narmo, Lars Erik 1996: Jernvinna i Valdres og Gausdal - et fragment av middelalderens økonomi. *Varia 38*. Oslo.
- Narmo, Lars E. 1997: Jernvinne, smie og kullproduksjon i Østerdalen. *Arkeologiske undersøkelser på Rødsmoen i Åmot 1994-1996*. Varia 43. Universitetets Oldsaksamling. Oslo.
- Rundberget, Bernt H. 2007: Gråfjellprosjektet. Arkeologiske utgravninger av jernvinneanlegg og kullgroper. *Varia 63*. Kulturhistorisk museum, Oslo.



8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE

Kolgrop (ID.-nr.) C-nr.	Før utgraving					Etter utgraving		Kollag				
	Ytre diam	Indre diam	Djupn (m)	Form i flate	Form på gropa (botn)	Ytre diam	Indre diam	Fasar	Form, plan i botn	Breidde (m)	Storleik (cm)	Botn
114767 C57700/1	7,5	4,2	0,5	Sirkulær	-	-	-	1			23	

8.2. FUNN OG PRØVER

Liste over kolprøver

Prøvenr.	Struktur- nummer	C-nr.	Kontekst	NTNU Lab.nr.	Gram	Treslag	C14-dat.
KP1	114767	C57700/1	Kolgrop, profil	TRa-2109	39,0	Bjørk, furu og rogn	1000 ± 25 BP, 1015-1030 calAD (bjørk)



8.2.1 TILVEKSTTEKST

C57701/1

**Produksjonsplass fra vikingtid fra STRYPADN av ØYSTRE SLIDRE
STATSALMENNING (53 /1), ØYSTRE SLIDRE K., OPPLAND.**

Arkeologisk utgraving av ei kullgrop (ID 114767). Kullgropa vart først registrert av Oppland fylkeskommune i 2007 i samband med reguleringsplan for nytt massetak ved Strypadn. ID 114767 vart undersøkt ved hjelp av gravemaskin. Den eine halvdelen av kullgropa vart fjerna til botnen av kullaget, dette vart dokumentert før resten av halvdelen vart fjerna. Profilen vart dokumentert og det vart tatt ut kolprøve frå profilen. Kullprøva vart vedartsbestemt ved Helge Høeg og datert ved NTNU (DF-4438) (i Loftsgarden 2011).

Kullprøve

1) Frå kullgrop 114767. Vekt: 39,0 g. Vedartsbestemt til bjørk, furu og rogn. Prøva er radiologisk datert på bjørk til 1000 ± 25 BP, 1015-1030 calAD (TRa-2109)

Orienteringsoppgave: Undersøkingsområdet ligg Ø for stølsområdet Sørre Trollåsen, 150 m N for Fullsennvegen. Terrenget stiger nordover frå Fullsennvegen. Det er open bjørkeskog i området, med noko vier og einer. Området er steinlendt og tidvis bratt. Kullgropen ligg på ein flate omlag 15 m N for ei myr.

Kartreferanse: ØK, BV 074-0-0 *Prosjekjon:* EU89-UTM; Sone 32 N: 6781535,258
 $\varnothing: 517499,203$

Litteratur:

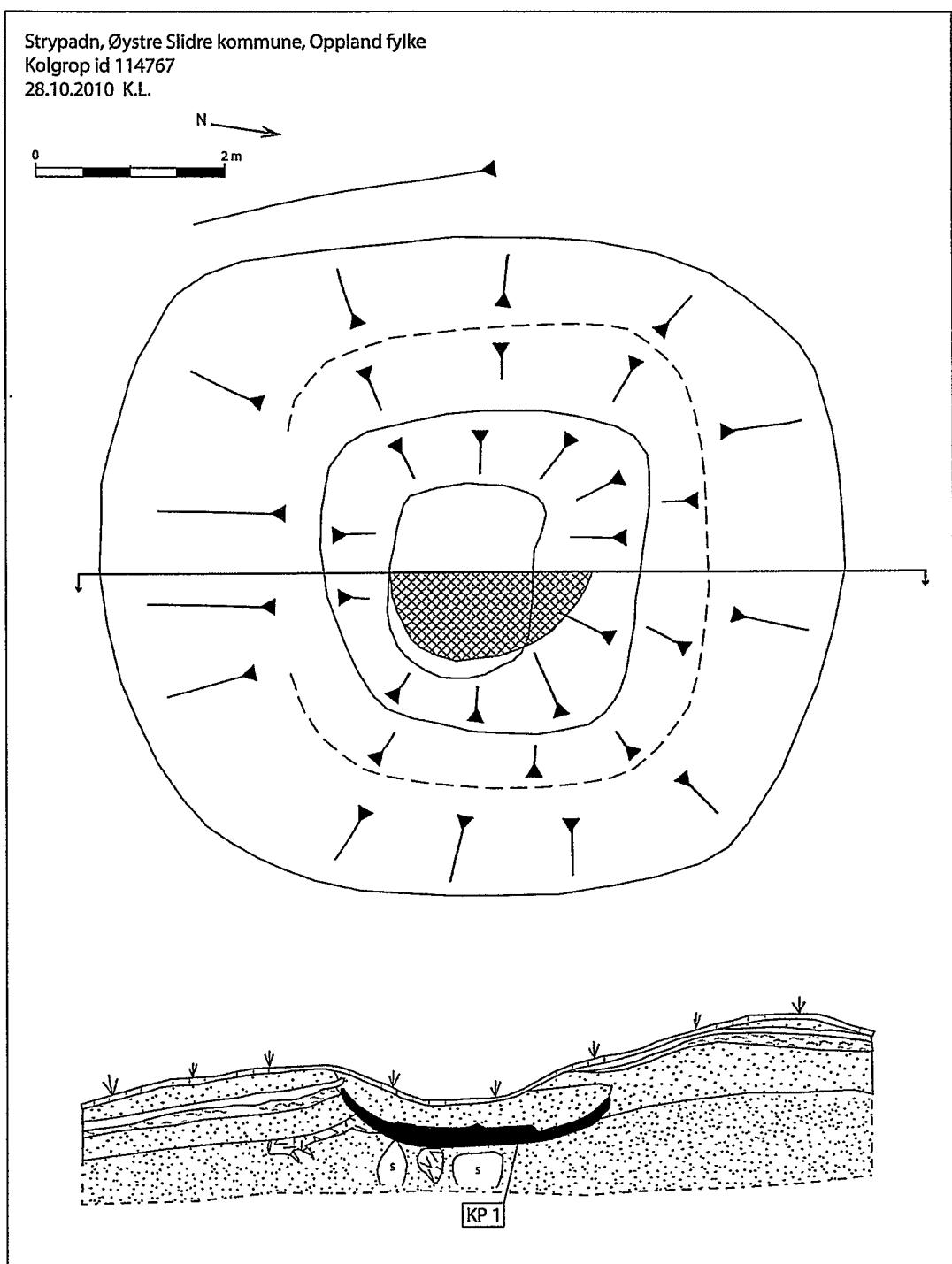
Hildre, N. 2008. *Befaringsrapport, reguleringsplan for massetak ved Strypadn, Sørre Trollåsen, Øystre Slidre kommune*, Oppland fylkeskommune

Loftsgarden, K. 2011. *Rapport frå arkeologisk utgraving av ei kolgrop, Strypadn, Øystre Slidre Statsalmenning, 53/1, Øystre Slidre kommune, Oppland fylke*. KHM's arkiv

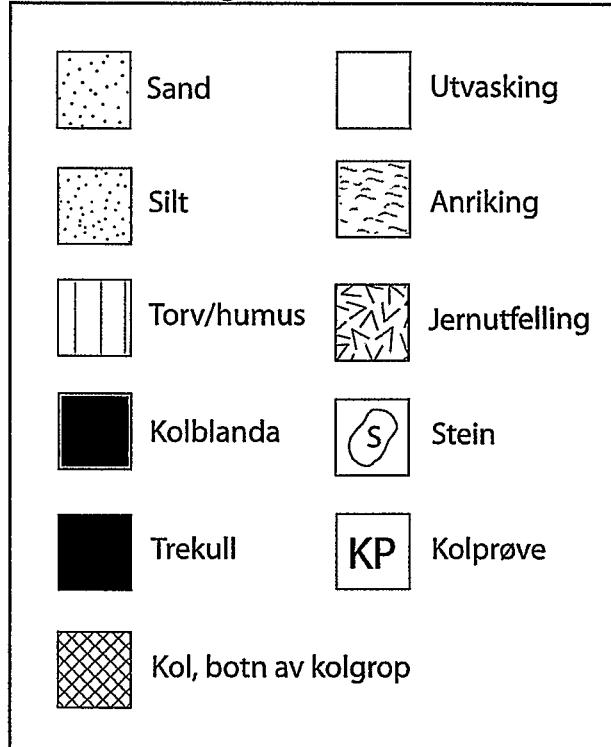


8.3. TEIKNINGAR

1.



2. Teiknforklaring



8.4. FOTOLISTE.

Cf34390

Nummer	Beskriving	Retning mot	Fotograf	Dato
Cf34390_01	Kolgrop 114767	N	K.L.	28.10.2010
Cf34390_02	Kolgrop 114767	NV	K.L.	28.10.2010
Cf34390_03	Kolgrop 114767, botn	Ø	K.L.	28.10.2010
Cf34390_04	Kolgrop 114767, botn	V	K.L.	28.10.2010
Cf34390_05	Kolgrop 114767, botn	Ø	K.L.	28.10.2010
Cf34390_06	Kolgrop 114767, profil	V	K.L.	28.10.2010
Cf34390_07	Kolgrop 114767, profil	SV	K.L.	28.10.2010



8.5. ANALYSER

1. Vedartsbestemming

StrukturID	Overordnet Kontekst	Kontekst profil	Prøve-nummer	Prøve-materiale	Vekt (g)	Betula (bjørk)	Pinus (furu)	Sorbus (rogn)
114767	Kolgrop		KP 1	Trekol	39	35	4	1



2. Dateringsrapport

**LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING**

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsvei 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Larsen, Jan H.
Kulturhistorisk Museum, Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-4438

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Dateret del	^{14}C alder for nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
TRa-2109	ID 114767, KP1 Øystre Slidre statsalmenning Øystre Slidre, Oppland	Trekull Bjørk		1000 ± 25	AD1015-1030	-26.0

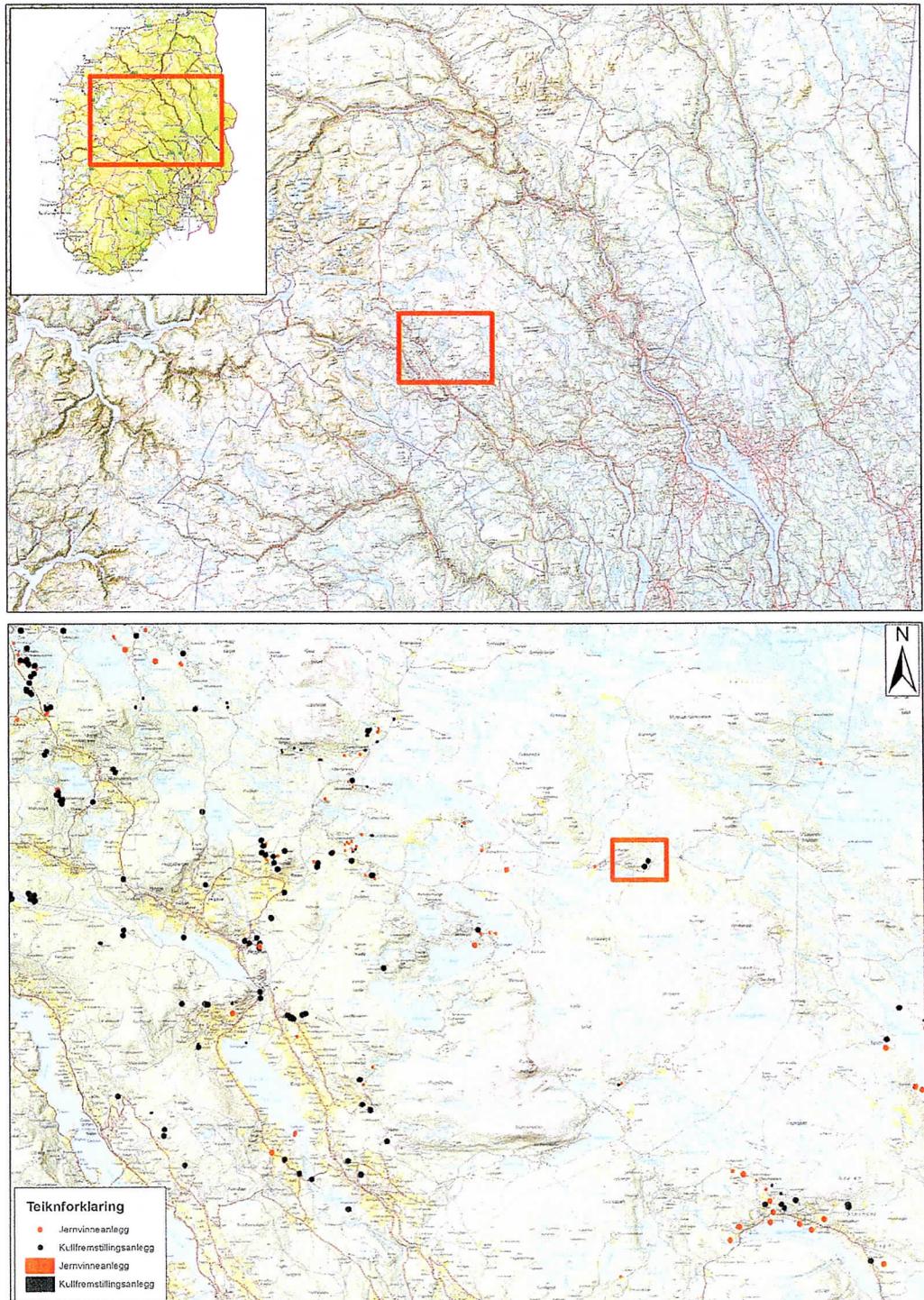
Dato: 16 MAR 2011

Laboratoriet for Radiologisk Datering

*Solvik Sønne**E.V.*

8.6. KART

1. Oversiktskart over undersøkingsområdet (Kartgrunnlag: Statens kartverk. Tillatelsesnummer NR12000-150408SAS).



2. Ortofoto over undersøkingsområdet (Kartgrunnlag: Statens kartverk.
Tillatelsesnummer NR12000-150408SAS).

