

INST. FOR ARKEOLOGI KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK Universitetet i Oslo			
Saksb.:	27 NOV 1995	Kopi:	
Ark.:	0620		
Saksnr.:	25/8021	Dok. nr.:	001



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE

3020 Drammen
Besøksadresse: Hauges gate 89
Telefon 32 80 85 00

KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax 32 80 86 72

ARKIV

Universitetet i Oslo, IAKN
Frederiksgt. 3
0164 OSLO

Vår dato: 23.10.95
Deres dato:
Vår ref.: 3195/95 ilgl/-
Deres ref.:

SØKNAD OM FRIGIVELSE AV 3 KULLGROPER, GNR. 72, BNR. 3, GRUNNEIER JOHANNES GJERSTAD OG GNR. 71, BNR. 1, GRUNNEIER GUDMUND TOLLERUD, USTEDALEN, GEILO, HOL KOMMUNE

Løypekomiteen Geilo søker om frigivelse av tre kullgroper i forbindelse med anlegg av løypestrase kombinert med traktorveg. Ved første befaring ble det registrert 8 kullgroper, et jernvinneanlegg og et fangstanlegg. Fylkeskonservator gikk imot planen og ba om at vegen ble lagt om. Knut Paasche foretok deretter befaring med løypekomiteen og grunneier der kulturminnene ble påvist og avgrenset. Det ble funnet fram til en ny trase for vegen, men det viste seg å ikke være mulig å gå utenom tre kullgroper. Fylkeskonservator anbefaler derfor at kullgropene blir frigitt.

Når det gjelder brua og nordmannslepa vil fylkeskonservator akseptere at vegen blir lagt slik som planlagt, men med en del merknader.

Kopi av rapporter fra befaringer datert 25.09.95 og 19.10.95 foretatt av Knut Paasche blir ettersendt.

Kartkopi med kullgroper inntegnet vedlagt.

Med hilsen

Geir Helgen
fylkeskonservator

Inger Liv Gøytillund
arkeolog

Kopi: Riksantikvaren

Vedlegg

Direkte telefon til Inger Liv Gøytillund 32 80 86 68

08.05.95 - 1174/95

ARKEOLOGISK REGISTRERING FOR SKOGBILVEG FRA TUFTEBRUI OG SYDOVER.

Knut Paasche 25.09.95

Gård: **Gårdsn:** 72/1
Bruk: **Bruksnr:** 72/1, 2 og 3

Gård: **Gårdsn:** 71/1
Bruk: **Bruksnr:**

ØK-kart: BL 059-5-2 og BL 059-5-4
Kommune: Hol **Fylke:** Buskerud

De ble foretatt befaring og arkeologisk registrering i området i september (se vedlagt kartutsnitt der det undersøkte området er markert). Traseen ble gjennomgått i sin helhet.

De ble først og fremst lett etter synlige automatisk fredete kulturminner. Med synlig menes kulturminner som er synlig på overflaten (kullgrop el.), i motsetning til f.eks. en steinalderboplass som kan ligge skjult under torva.

Det ble gjort flere funn av automatisk fredete kulturminner innenfor de områdene som dekkes av reguleringsplanen.

Området er ikke gjennom søkt med tanke på steinalderlokaliteter, dette da traseen ligger et godt stykke S og SV for vassdraget.

Jeg har valgt å nummerere alle registreringene langs med traseen i forbindelse med denne skogsbilvegen, Ustedalsfjorden rundt og andre inngrep i forbindelse med vassdraget fortløpende. Dette selv om det blir innrapportert stykkevis. Dette vil være mere hensiktsmessig dersom det blir et større registreringsprosjekt i området våren 1996.

Det var fra tidligere kjent flere registreringer i området. I tillegg til Nordmannslepa, Tuftebrui og jernvinneanlegget rett ovenfor denne, gjelder dette først og fremst en del kullgroper samt et fangstanlegg. Da det ikke tidligere er skrevet registreringskjemaer etter ØK-standard, har dette blitt gjort i denne omgang både for tidligere kjente kulturminner og de nyregistrerte. Disse er alle vedlagt.

Reg. 9:

Kullgrop. Denne ligger i kanten av traseen og vil derfor trolig berøres. Ved en mindre justering av trassen kan denne unngås. Kullgrope ligger nær jernvinneanlegget SV for Tuftebrui, og kan således være en del av dette.

Reg. 10:

Fangstanlegg. 7 store fangstgroper ligger på rad fra Ustaelva i nord til myra syd for Nordmannslepa. Anlegget sperrer således et dyretrekk som går ned ryggen fra Kleivene og østover. Fangstanlegget er klart avgrenset av elva i Nord og myra i syd. To av gropene ligger rett i kanten av den nye traseen, og det er således stor fare for at disse kan bli berørt.

Reg. 11:

Kullgrop. Gropa ligger i S-vendt skrånende relativt bratt terreng, og vil klart komme i konflikt med traseen. Muligens kan vegen her legges noe lavere i terrenget, og på den måten unngå gropa.

Reg. 12:

To kullgroper. Den ene gropa ligger helt inne i vegtraseen, den andre ligger noe i utkanten. Dersom vegen her trekkes noe opp i terrenget, kan vegen muligens passere uten å berøre gropene. Begge gropene er registrert og markert på kommunens kart tidligere. Denne kartplasseringen er trolig gal, da de her er plassert for lavt i terrenget. På kartet kan det således se ut som om traseen ikke berører gropene. Dette er ikke tilfellet.

Reg. 13:

Kullgrop. Gropa ligger i kanten av den nye trasee, og vil således bli berørt av denne. Muligens kan gropa unngås ved justering av traseen. Denne gropa er også registrert tidligere, og markert på kommunens kart. Denne plasseringen er gal, da gropa her er plassert for høyt i terrenget. På kartet kan det således se ut som om traseen ikke berører gropa. Dette er ikke tilfellet.

Reg. 14:

Kullgrop. Gropa er ca 4 m i diameter målt fra topp voll, dybden er ca. 1,5 m. Gropa har klart markert voll. Gropa ligger akkurat i kanten av den nye traseen, og vil således trolig bli berørt av denne.

Reg. 15:

Kullgrop. Gropa ligger akkurat i kanten av den nye traseen, og vil således trolig bli berørt av denne. Muligens kan gropa unngås ved justering av traseen.

Reg. 16:

Kullgrop. Gropa ligger på et lite høydedrag i kanten av traseen, og vil således trolig bli berørt av den nye vegen. Muligens kan gropa unngås ved justering av traseen.

Det ligger også en kullgrop Ø for reg 16. Denne er tidligere registrert og er markert med Spk. 121 på kommunens kart. Denne vil også bli berørt av traseen.

Fler av gropene ovenfor ligger rett i kanten av traseen. Det er således uklart om de vil bli direkte ødelagt av den nye vegen eller ikke. Tildeles meget bratt terreng, bredden på traseen samt behovet for drenering, planering og masseuttak gjør at faren for at samtlige vil bli berørt er meget stor.

All kvist og trær etter rydding av traseen er kastet i hauger langs med traseen. Det kan også ligge flere groper skjult under disse. Det er blant annet markert noe groper på kommunens kart, som jeg ikke har kunnet observere i terrenget.

Det også nevnes at starten på den planlagte skogsbilvegen berører både Tuftebrui og vegen SV-over fra denne (Nordmannslepa). Både broa og området i dens umiddelbare nærhet er fredet. En ny veg ut fra S-sida av brua vil de første meterne måtte gå i det som er traseen for Nordmannslepa og den gamle kirkevegen til Skurdalen. Begge disse er fredete kulturminner, og en ny veg vil derfor også være inngrep i disse kulturminnene.

I tillegg til å berøre disse kulturminnene direkte, vil en ny veg i området være av en helt annen karakter en de gamle slepene, og på den måten forringe kvaliteten av kulturminnene i området.

KP.

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 9

GNR: **Gård:** 72
BNR: **Bruk:** 72/3

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K Kart: BL 059-5-4 **H.O.H.:** 795 moh

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95

Terrengets art:
Bjørkeskog.

Orient. oppg:
150 m SV for Tuftebrui, 425 m SØ for Veslestølberget.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Grop ca. 3 m i diameter målt fra topp voll, ca. 40 cm dyp, kullag i bunnen.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 10

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K Kart: BL 059-5-4 **H.O.H.:**

Fornminnets-Art: Fangstanlegg	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art: Dyregrav	Ant: 7	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95

Terrengets art: Morene rygg med bjørkeskog og lyng.

Orient. oppg:

På ryggen mellom Ustaelva og myra syd for denne. 150 m V-SV for Tuftebrui.

Art, utstrekning:

7 store fangstgroper ligger på rad fra Ustaelva i nord til myra syd for Nordmannslepa. Anlegget har således sperret et dyretrekk ned ryggen fra Kleivene og østover. Fangstanlegget er klart avgrenset av elva i Nord og myra i syd.

Beskrivelse:

Gropene er gravd ut i jord og stein. De er fra 3-4 m i diameter målt fra topp voll, og fra 1-1,5 m dype. Det er ca. 30-40 m i mellom de enkelte gropene. Unntaket er grop 2-4 fra syd som ligger med ca. 10 m avstand. Det er noe uklart om disse tre egentlig har vært en del av anlegget. Grop 2, 3 og 4 er mindre enn de andre gropen, men det er ikke kull i dem, så det er neppe kullgroper.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 11

GNR: **Gård:** 72
BNR: **Bruk:** 72/2

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K. Kart: BL 059-5-4 **H.O.H.:** 800 moh

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95

Terrengets art:
Gropa ligger i S-vendt skrånende relativt bratt terreng. Åpen skog med fjellbjørk.

Orient. oppg:
555 m SV for Tuftebrui. 15 m ovenfor myra.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Kullgropa er 4 m i diameter, målt fra topp voll, og har en dybde på ca. 1 m. Vollen er kraftig markert rundt det hele. Det er et kraftig kullag under torva i bunnen.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 12

GNR: **Gård:** 72
BNR: **Bruk:** 72/2

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K Kart: BL 059-5-4 **H.O.H.:** 800 moh

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 2	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95

Terrengets art:
Gropene ligger i underkant av Ø-vendt helling. Bjørkeskog.

Orient. oppg:
650 m S-SV for Tuftebrui. 10 m ovenfor myra.

Art, utstrekning:
To groper med 3 m mellomrom.

Beskrivelse:
To kullgroper. Begge er ca. 3 m i diameter målt fra topp voll, og ca. 1 m dype. Vollene er kraftig markert rundt gropene. Det er et kraftig kullag i bunnen og i vollen på begge groper.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 13

GNR: **Gård:** 72
BNR: **Bruk:** 72/2

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K Kart: BL 059-5-4 **H.O.H.:** 795 moh

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95

Terrengets art:

Ligger i overgangen mellom Ø-vendt helling og myra på nedsiden av denne. Bjørkeskog.

Orient. oppg:

675 m S for Tuftebrui. 150 m SØ for Høgehaug.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:

Gropa er ca. 4 m i diameter målt fra topp voll, dybden er ca. 1,20 m.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 14

GNR: **Gård:** 72
BNR: **Bruk:** 72/2

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K Kart: BL 059-5-4 **H.O.H.:** 790 moh

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95

Terrengets art:
Gropa ligger helt i kanten på myra. Bjørkeskog.

Orient. oppg:
800 m S for Tuftebrui. 250 m SØ for Høgehaug.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Gropa er ca 4 m i diameter målt fra topp voll, dybden er ca. 1,5 m. Den har klart markert voll.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 15

GNR: **Gård:** 72
BNR: **Bruk:** 72/2

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K Kart: BL 059-5-4 **H.O.H.:** 790 m

Fornminnets-Art:	Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:		Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:		Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:		Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:		Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95

Terrengets art:
Bjørkeskog.

Orient. oppg:
875 m S for Tuftebrui. 275 m SØ for Høgehaug.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Gropa er 2,5 m i diameter målt fra topp voll og ca. 1 m dyp. Markert voll. Det er et kraftig kullag under torva i bunnen og i vollen.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 16

GNR: **Gård:** 72
BNR: **Bruk:** 72/1

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K Kart: BL 059-5-4 **H.O.H.:** 790 moh

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95

Terrengets art:
Gropa ligger på et lite høydedrag

Orient. oppg:
900 m S-SØ for Tuftebrui. 325 SØ for Høgehaug.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Gropa er ca. 3 m i diameter målt fra topp voll og ca. 0,5 m dyp.
Kraftig voll markert rundt hele gropa. Kullag i bunn og i voll.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud Kommune: Hol Registreringsnr: 17

GNR: 72 Gård:
BNR: 72/3 Bruk:

GNR: Gård:
BNR: Bruk:

GNR: Gård:
BNR: Bruk:

Andre GNR:

Flyfoto: R-X-NR: Lokalitet:
Ø.K. Kart: BM 059-5-3 H.O.H.: 767 moh

Fornminnets-Art:	Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:		Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:		Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:		Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:		Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95.

Terrengets art:
Odde med åpen fjellskog.

Orient. oppg:
På odde som stikker sydover i vannet.
130 m fra der hvor stien fra Tuftebrue kommer ned til vannet.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Kullgrop, 2 m i diameter målt fra topp voll, og ca. 0,5 m dyp.
Kull i bunn og i voll.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 18

GNR: 72 **Gård:**
BNR: 72/3 **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K. Kart: BM 059-5-1 H.O.H.: 772 moh

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95.

Terrengets art:
Fjellskog, bjørk og furu, lyng i skogbunnen.

Orient. oppg:
I kanten av stien som kommer ned fra Tuftebrue. Akkurat der stien svinger mot S-SV. 435 m S-SØ for Tuftebrue.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Kullgrop, 2 m i diameter målt fra topp voll, og ca. 0,5 m dyp. Markert voll rundt det hele. Kull i både bunn og voll.

Tradisjon:

Foto: Det ble tatt foto/dias av lokaliteten. Disse forvares i Fylkeskommunenes fotoarkiv.

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud Kommune: Hol Registreringsnr: 22

GNR: 67 Gård:
BNR: 67/5 Bruk:

GNR: Gård:
BNR: Bruk:

GNR: Gård:
BNR: Bruk:

Andre GNR:

Flyfoto: R-X-NR: Lokalitet:
Ø.K. Kart: BM 059-5-1 H.O.H.: 768,5

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95.

Terrengets art:
Mindre flate mellom myra og vannet. Fjellbjørk og lyng i bunnen.

Orient. oppg:
80 m Ø for båthuset/Odden. 7 m fra vannkanten.

Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Gropa er 2,5 m i diameter målt fra topp voll, og ca. 1/2 m dyp.
Den har klart markert voll. Klart kullag både i bunn og i voll.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud Kommune: Hol Registreringsnr: 23

GNR: 68/1 Gård:
BNR: Bruk:

GNR: Gård:
BNR: Bruk:

GNR: Gård:
BNR: Bruk:

Andre GNR:

Flyfoto: R-X-NR: Lokalitet:
Ø.K. Kart: BM 059-5-1 H.O.H.: 769

Fornminnets-Art: Kullgrop	Ant: 1	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 20.09.95.

Terrengets art:
Fjellbjørk og lyng i bunnen.

Orient. oppg:
I kanten av turvegen. 75 m NØ for eiendoms skillet mellom 69/1 og 68/1. 5 m fra vannkanten.

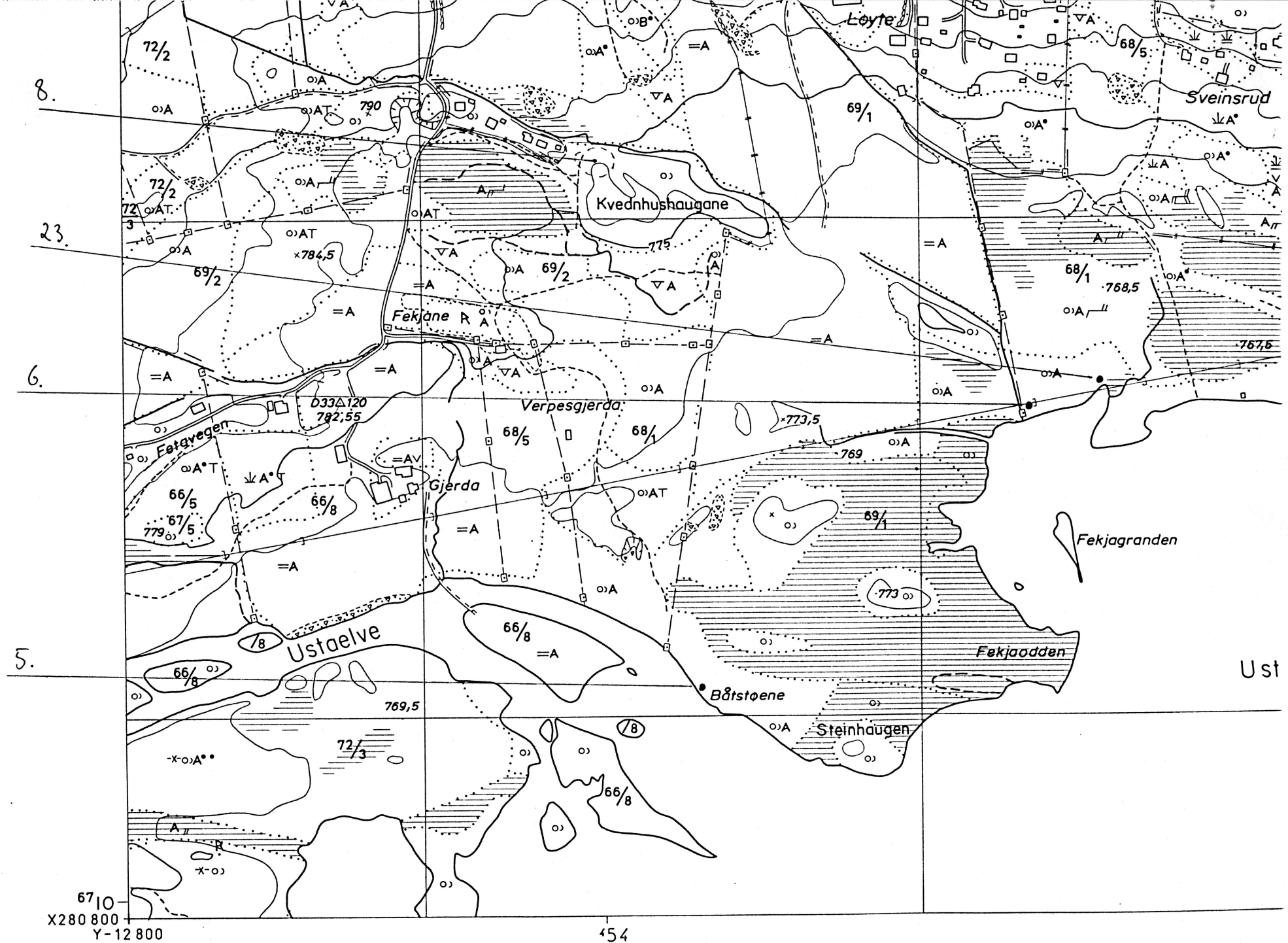
Art, utstrekning:

Beskrivelse:
Gropa er skadet av eksisterende veg som skjærer igjennom gropa. 3 m i diameter målt fra topp voll, ca. 1,2 m dyp. Den har markert voll, og kraftig kullag i bunn og i voll.

Tradisjon:

Foto:

Litteratur:



ØKONOMISK KARTVERK
 BUSKERUD FYLKE

- | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|-----------------------------------|---|---|----------------|
| △ | △ | Trekantpunkt NGO, annet | + | + | + | + | Riksgrense, fylkesgrense | ○ | ▽ | Lauvskog, ann. |
| ○ | ○ | Polygonpunkt, fotogramm, grafisk best. punkt | + | - | - | - | Kommunegrense | * | ○ | Blandingskog |
| F | ○ | Fotogramm, numerisk koordinatbestemt | - | - | - | - | Eiendomsgrense, vanlig, tettbebyg | ^ | ^ | Grunnlendt m |



455 (GRØDALEN)

456

tein, stor liten
e område

- R R Formminne
- K K Freda kulturminne

- E6 Riksveg, motorveg
- 35 Riksveg

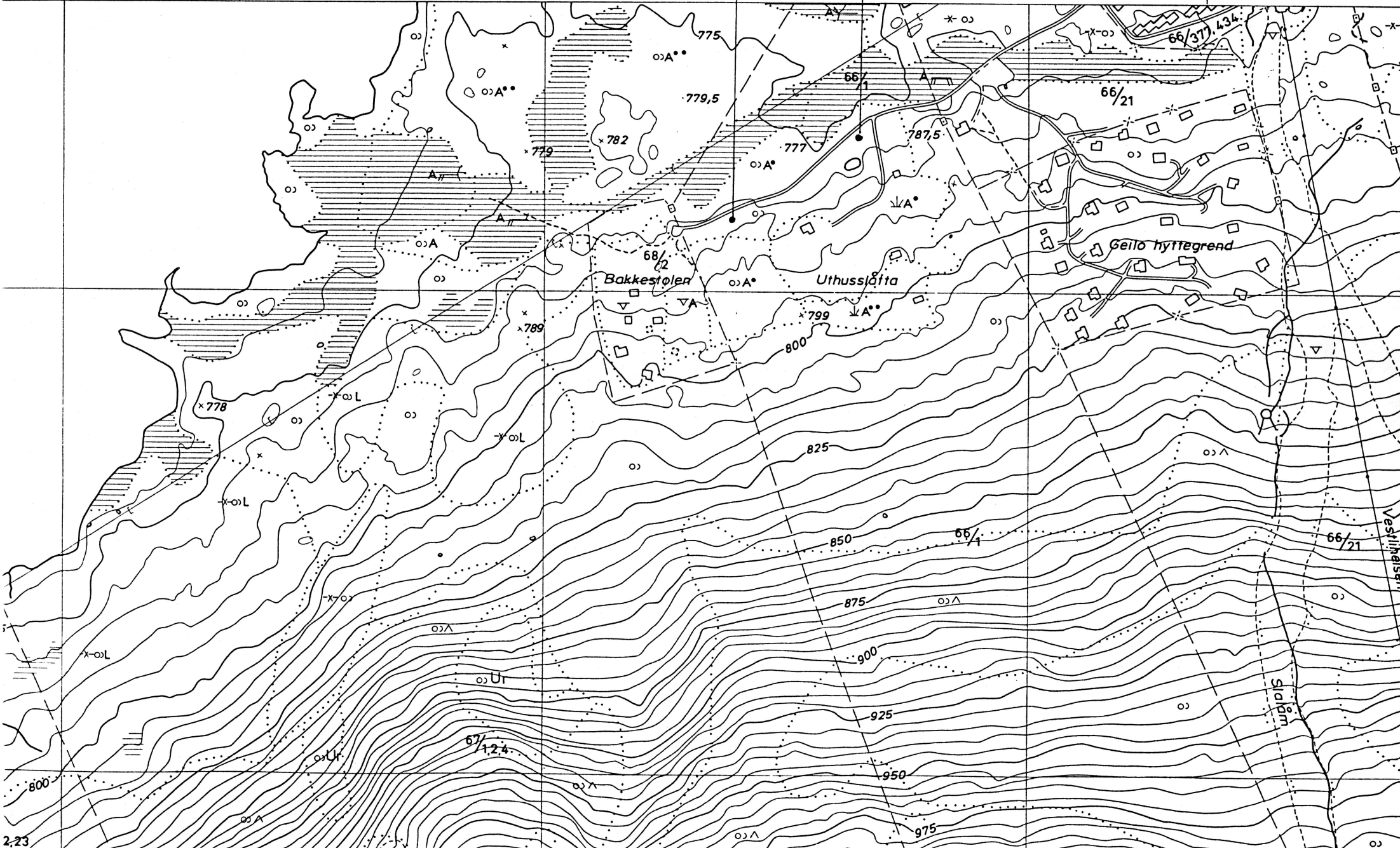
- Klopp
- Busslomme, moteplass

Målestokk 1: 5000

455 (GEILO V.)

20. 19.

456





Vedlegg / Tilhører
Sak: 95/8021



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE

3020 Drammen

Besøksadresse: Hauges gate 89

Telefon 32 80 85 00

KULTURADMINISTRASJONEN

Telefax 32 80 86 72

3

Hol kommune
Teknisk etat
3576 HOL

Vår dato:

29.09.95

Deres dato:

Vår ref.:

1174/95 ilgl/-

Deres ref.:

PLANLAGT SKOGSBILVEG - USTEDALSFJORDEN RUNDT, HOL KOMMUNE

Vi har foretatt registrering av den planlagte skogsbilveien. Det ble registrert et fangstanlegg, 7 dyregraver på rekke. Det har trolig vært ledegjerder mellom gravene, men disse er ikke synlige på bakken lenger. Fangstanlegget er automatisk fredet i h.h. til Lov om kulturminner § 4j. Hele anlegget må sees i sammenheng som et stengsel mellom Ustaelva og myra syd for den nye traseen, derfor kan det ikke bygges veg tvers gjennom fangstanlegget. To av fangstgropene lengst mot syd vil også direkte bli berørt av den nye vegen.

Det ble også registrert 8 kullgroper i eller i kanten av den nye vegtraseen. Dette er også automatisk fredete kulturminner. Se vedlagte kartkopi med kulturminnene avmerket.

Også starten på den nye traseen er meget problematisk. Skogsbilvegen berører både Tuftebrui og vegen SV-over fra denne (Nordmannslepa/Kirkevegen). Både broa og området i dens umiddelbare nærhet er fredet. En ny veg ut fra S-sida av brua vil således, de første meterne, gå i det som er traseen for Nordmannslepa og den gamle kirkevegen til Skurdalen. Begge disse er fredete kulturminner, og en ny veg vil derfor være et inngrep i disse.

Med til et automatisk fredet kulturminne hører også en sikringssone på 5 meter bredt belte regnet fra kulturminnets synlige ytterkant.

Vi ber om at vegen blir lagt om slik at de automatisk freda kulturminnene ikke blir berørt.

Med hilsen



Geir Helgen
fylkeskonservator

Inger Liv Gøytil Lund
arkeolog

Kopi: Riksantikvaren
Universitetet i Oslo, Oldsaksamlingen
Plan- og næringskontoret, her
Skogbrukssjefen i Hol
Kulturkontoret i Hol

Vedlegg

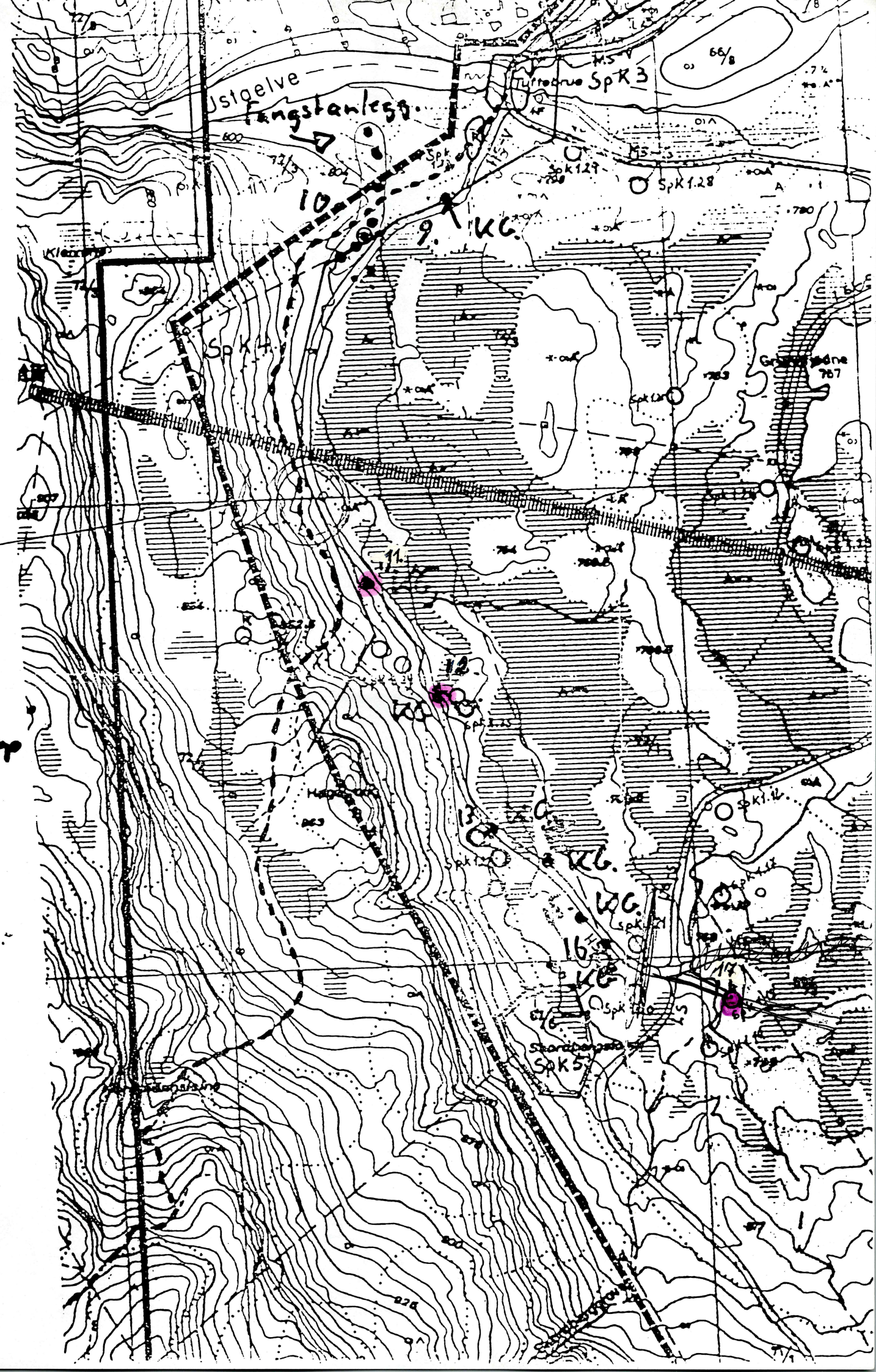
Kart med markering av kulturminnene

Direkte telefon til Inger Liv Gøytil Lund 32 80 86 68

Sjogstovs
Tulkebrui

KG =
Kullgrupp

7/6/66
Sjogstovs
Tulkebrui
66





**BEFARING LANGS MED PLANLAGT SKOGSBILVEG FRA TUFTEBRUE OG SYDOVER
19.10.95.**

Disse var med på befaringen:

Johannes Gjerstad, Grunneier.
Kjell Mykkeltvedt, Miljøvernleder.
Knut Paasche, Buskerud Fylkeskommune.
Ivar Sletteemoen, Formann i løypenemda.
Torleif Svendsen, Skogbrukssjef.

Formålet med befaringen var å merke av, samt og vise alle parter hvor vegtraseen kommer i konflikt med automatisk fredete kulturminner.

Fredningen av Tuftebrue ble presisert, og at det i denne sammenheng må søkes om frigivning for å lage begynnelsen på vegen ut fra brofestet og sydover. Det ble også påpekt fra utbyggernes side at en her ikke kommer forbi uten å sprengre deler av berget rett syd for brua.

Videre ble det vist i terrenget hvordan traseen må flyttes ned mot myra på SØ-siden av fangstanlegget (reg. nr 10), slik at ryggen hvor flere av de sydøstligste gropene ligger ikke blir berørt. Det må ikke tas masse ut av ryggen hvor fangstgropene ligger.

Eller viste befaringen at en med små justeringer kan passere de fleste av kullgropene langs med traseen. På denne måten er det kun tre kullgroper det må søkes om frigivning av i denne omgang (reg. nr. 11, 13 og spk.1.18 [17]). Alle gropene er nå behørig merket i terrenget, og det ble presisert at ingen groper må røres uten at de er frigitt.

Traseen er nå også ryddet videre østover mot Vestlia. De ble bestemt at videre registrering av dette strekket kan vente til våren, og da fortrinnsvis registreres samlet sammen med de andre traseene som står igjen på Ustedalsfjorden rundt.

Det ble påpekt at det må søkes om frigivning snarest dersom en vil komme i gang med vegarbeidet i høst.

Knut Paasche 20.10.95

7

Vedlegg / Tilhører
Sak: 95/8021

Fra: Jan Henning Larsen
Til: Fornminneutvalget
Dato: 25. oktober 1995

Søknad av 20. oktober 1995 fra Hol kommune v/løypekomiteen Geilo til Buskerud fylkeskommune om dispensasjon fra lov om kulturminner av 09. juni 1978, § 8, for automatisk fredete kulturminner (3 kullgroper)
Skogsbilveg Ustedalsfjorden rundt
Sekshus, 71/1, og Tufte, 72/3, Hol kommune, Buskerud

I forbindelse med plan om skogsbilvei Ustedalen rundt har Buskerud fylkeskommune foretatt omfattende registreringer. Det viste seg at veien ville komme i konflikt med mange automatisk fredete kulturminner, jfr. vedlegg 1. Det er derfor foretatt omlegging av veien, men likevel kan man ikke unngå å komme i konflikt med 3 kullgroper.

Den planlagte traseen skal dels tjene som driftsvei, dels som turvei og skiløype.

I brev av 20. oktober 1995 søker Hol kommune v/løypekomiteen Geilo om frigivelse av de 3 kullgropene.

Etter avtale med Buskerud fylkeskommune er det ikke foretatt felles befaring, men undertegnede har satt seg inn saken ved befaring i området sammen med registrator den 11. oktober 1995.

I brev av 23. oktober 1995 anbefaler Buskerud fylkeskommune at kullgropene blir frigitt.

Ustedalen er et område som er rikt på automatisk fredete kulturminner, særlig er det tallrike spor etter jernutvinning. Isak Undås kartla på 1950-tallet ca 800 kullgroper i Ustedalen. Registreringer knyttet til planbehandling viser at dette bare er en liten del av de som finnes. Det er derfor vanskelig å gjennomføre tiltak i området uten å komme i konflikt med automatisk fredete kulturminner. I dette tilfelle synes det som om man har funnet en gunstig plan for vefremføring slik at man unngår såvel fangstanlegg som jernvinneanlegg. Det anbefales derfor at det gis dispensasjon fra kulturminneloven

Forslag til vedtak:

"Universitetet i Oslo, Institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk, gir Hol kommune v/løypekomiteen Geilo dispensasjon fra lov om kulturminner av 9. juni 1978, § 8, for inngrep i automatisk fredete kulturminner (3 kullgroper, R11, R12 og R17) på Sekshus, 71/1, og Tufte, 72/3, Hol kommune, Buskerud, jfr. kulturminnelovens § 4b og kart av 30. oktober

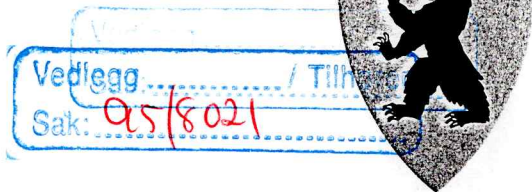
1995.

Tiltaket knytter seg til bygging av skogsbilvei og løype.

Tillatelsen gis på følgende vilkår:

1. Tiltakshaver, Hol kommune v/løypekomiteen Geilo, bekoster en arkeologisk undersøkelse, jfr. kulturminneloven, § 10, og vedlagte budsjett på kr. 26.500,-.
2. Undersøkelsen finner sted i 1996.
3. Tiltakshaver stiller gravemaskin til disposisjon i nødvendig utstrekning.
4. Tiltakshaver stiller hjelpearbeider til disposisjon under utgravningen.
5. Tiltakshaver plikter å informere Universitetets Oldsaksamling hvis det er nedgravde kabler og rør i undersøkelsesområdet."

Jan Henning Larsen



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE

3020 Drammen
Besøksadresse: Hauges gate 89
Telefon 32 80 85 00

KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax 32 80 86 72

Hol kommune
Teknisk etat
3576 HOL

Vår dato: 21.12.95
Deres dato: 14.11.95
Vår ref.: 3626/95 -ilgl
Deres ref.:

FORSLAG TIL REGULERINGSENDRING FOR DEL AV USTEDALSFJORDEN RUNDT, GEILO, HOL KOMMUNE

Vi er positive til at det er utarbeidet reguleringsendring for dette området som er så rikt på automatisk fredete kulturminner. Vi kjenner til flere fredete kulturminner i tillegg til de som er avmerket på reguleringskartet. Arkeolog Knut Paasche som har foretatt befaringsene har avmerket de nye registreringene på vedlagte kartkopiutsnitt. Forkortelsen Kg = kullgrop, Ja = jernvinne. Vi vil spesielt nevne jernvinneanlegget som er merket nr. 8 og som ligger utenfor reguleringsområdet. Det ville være fint om reguleringsgrensen ble flyttet slik at også dette blir tatt med som spesialområde etter Pbl. lovens paragraf 25.6.

Da turvegtraseen i denne planen er noe endret i forhold til tidligere planer, må vi foreta arkeologisk registrering i deler av reguleringsområdet før vi kan komme med endelig uttalelse til planen. Det er stort potensiale for å finne flere kulturminner i traseen. Denne undersøkelsen kan først foretaes til våren på bar og frostfri mark.

Når det gjelder de to alternativene for adkomst til vannbehandlingshuset er alternativ I det beste. Alternativ II går gjennom et område der det ligger gravhauger på begge sider. Her kan det dukke opp fredete kulturminner under markoverflaten som f.eks. graver under flat mark og boplassrester.

Vennligst gi oss tilbakemelding når befaringsen kan foretaes.

Med hilsen

Geir Helgen
fylkeskonservator

Inger Liv Gøytillund
arkeolog

Kopi: Riksantikvaren
Universitetet i Oslo, Oldsaksamlingen

Vedlegg

95 | 8021 - 5

ARKIV

Gårds/bruksnavn Tufte søndre og Tufte nordre	
G.nr./b.nr. 72/1 og 72/2	
Kommune Hol	Fylke Buskerud
Sogn	Prestegjeld
Eier/bruker, adr.	
Gjelder:	Utgravning av automatisk fredete kulturminner (3 kullgroper)
Flyfoto	Kartref. ØK: BL 059-5-4
Innberetning ved: Jens Rytter	Dato 15.10.1998

UTGRAVNINGSRAPPORT

**UTGRAVNING AV 3 KULLGROPER PÅ TUFTE SØNDRE, 72/1, OG
TUFTE NORDRE, 72/2, HOL KOMMUNE, BUSKERUD.**

**26-27. JUNI 1996
PROSJEKT 19963001**

JENS RYTTER

**INSTITUTT FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
FORNMINNESEKSJONEN
APRIL 1998**

1.0 BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Undersøkelse av de tre kullgropene på Tufte søndre, 72/1, og Tufte nordre, 72/2, i Hol kommune, Buskerud, ble gjennomført i forbindelse med utbyggingen av turveisystemet "Ustedalsfjorden rundt". Dispensasjon fra Lov om kulturminner ble søkte av Løypekomiteen Ustedalsfjorden rundt v/ Ivar G. Slettemoen. Dispensasjon fra kml. av 9. juni 1978, § 8, ble gitt av Universitetet i Oslo, Institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk i brev datert 27. november 1995, saksnr.95/8021, FU-saksnummer F 69.2/95. Det er desverre i saksbehandlingen oppstått noen feil i forbindelse med et av fornminnenes registreringsnummer og de er derved blitt plassert på enten feil gårds- eller bruksnummer. Det dreier seg om R17 som både er brukt om et kulturminne på Tufte, 72/3, ØK-kart BM-059-5-3 og Tufte, 72/1, ØK-kart BL-059-5-4. Vedtaket er fattet for fornminnet på Tufte, 72/3, men det som er utgravd ligger på Tufte, 72/1. Bakgrunnen for feilen finnes i registreringsrapporten. R17 er registret av K.Paasche 20.09.95 på eiendommen 72/3 (se registreringsrapport fra Buskerud fylkeskommune). Av kartet i registreringsrapporten fremgår det tydelig at det ikke kan være tale om samme kulturminne som det som er avmerket på kartet vedlagt vedtaket og frigitt 27.11.1995. Det er ikke mulig ut fra sakspapirene å se hvordan uoverensstemmelsene er oppstått, men det finnes ikke noe registreringsskjema i papirene på det frigitte kulturminnet R17. R17 kan imidlertid være identisk med et tidligere registrert kulturminne, da det finnes et R på kartet i området.

De to andre kullgropene som er frigitt R11 og R12 ligger begge på eiendommen Tufte nordre, 72/2, hvilket er i overensstemmelse med registreringsrapportene og ikke som i vedtaket Sekshus, 71/1.

2.0 TIDSRUM OG DELTAKERE

Tidsrom: 26.06.1996 til 27.06.1996

Vedtaket: Dispensasjon fra kml. av 9. juni 1978, § 8, gitt av Universitetet i Oslo, Institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk i brev datert 27. november 1995. Saksnr.95/8021, fornminneutvalgssaksnummer F 69.2/95.

Prosjektleder: Jan H.Larsen.

Feltleder I: Knut Paasche

Feltassistent: Jens Rytter

Annet personell: Syv mann stilte for Hol kommune istedet for gravemaskin.

M711 (UTM), ØK-kart BL-059-5-4, ca 800 moh

Fornminnets tilstand: Tre intakte kullgroper.

3.0 FORMIDLING

Ingen formidling ble utført i forbindelse med utgravningen.

4.0 LANDSKAPET

Gropene ligger spredt rundt vest og sørsiden av Ustedalsfjorden i en høyde på ca 800 moh. Mellom fjorden og gropene finnes myr. Vegetasjonen i området består hovedsakelig av åpen fjellbjørkskog med lyng i bunnen.

5.0 UTGRAVNINGEN

I utgangspunktet var det bestemt at gropene skulle utgraves med gravemaskin. Det viste seg imidlertid at Tuftebrui var i så dårlig stand at det ikke ble funnet forsvarlig å transportere en gravemaskin over brua. Hol kommune bestemte derfor å stille med ca 7 mann som skulle håndgrave. Det var derfor nødvendig å endre gravmetodikken for å kunne holde seg innenfor de oppsatte økonomiske rammene. Det ble derfor valgt å legge en ca 0,7m bred grøft gjennom gropene. Den ene siden i grøften fulgt midtlinjen i gropene og snittene er tegnet av denne siden. Før gravingen begynte ble gropene målt opp og en plantegning av gropene ble utført. Det ble ikke tegnet noen utbredelse av kullaget i plan. Disse opplysninger finnes kun på snittegningene. De viktigste detaljer er forsøkt fotodokumentert med 24x36 diasbilder, men grunnet den smale bredden på grøftene var det litt vanskelig å få gode bilder av større snittedeler. (se fotoliste).

5.1 Problemstillinger

Kullgrop 1 (R11)

Kullgropen lå i en sør-vendt ganske bratt skråning ca 15m over myra. Gropen lå ca 550m SV for Tuftebrui.

Gropen var av form litt oval med størst lengde (ytterkant voll-ytterkant voll) på ca 6,3m (VSV-ØNØ) og størst bredde på 5,2m (NNV-SSØ). Gropen innvendig var tilnærmet rektangulært med runde hjørner. Størst lengde (topp voll-topp voll) var 4,4m (VSV-ØNØ) og størst bredde 3,5m (NNV-SSØ). Markert voll på alle sider, men mest markert på nord- og østsiden.

Ved tegning av snittene gjennom gropen er det lagt vekt på å få frem de forskjellige lagene samt en tolkning av deres deponering. Det ble utskilt 10 lag ved tegningen av snittet i grop R11. Snittet gikk NNV-SSØ og er sett fra ØNØ.

- Lag 1: Humus/torv.
- Lag 2: Sandblandet humus.
- Lag 3: Beige finkornet sand. Tolket som utvaskningslag.
- Lag 4: Rustrød/orange finkornet sandlag. Tolket som anrikingslag.
- Lag 5: Beige sandlag. Tolket som naturbakken.
- Lag 6: Kullag. Øverst er det ikke så kompakt og markant som lag 7.
- Lag 7: Kompakt kullag i bunnen av gropen. Rester etter siste kullbrenning.
- Lag 8: Beige finkornet sand med litt kull. Tolket som omrotet lomme av lag 3.
- Lag 9: Rustrød finkornet sandlag. Tolket som oppkastet del av lag 4.
- Lag 10: Grå finkornet sand. Tolket som utvaskningslag.

Det ses ut fra snittegningen at gropen må ha vært brukt minst to ganger til kullbrenning. Lag 6 stratigrafiske plassering i vollen er en indikasjon på dette. Stratigrafien er imidlertid ikke helt klar på dette punktet. Lag 6 er klart adskilt fra lag 7 som må representere siste brenning i gropen. Deler av lag 7 er låst under lag 6 og det er derfor en mulighet for at lag 6 er oppstått ved tømningen av kullgropen. Det er tatt kullprøve fra både lag 6 og 7. Antakelig vil man ved datering få samtidighet mellom prøvene eller at lag 6 tilhører en yngre fase i gropens bruk.

Ut fra snittegningen ser gropen ut til å ha vært gravd ned ca 0,6m fra den daværende overflaten.

Veden som er brukt til trekullet er med utgangspunkt i to prøver vedartsbestemt til ca 95% furu og 5% bjerk.

Kullgrop 2 (R12)

Denne gropen lå ca 100m sør for R11 i underkanten av en østvendt helling. Høyden var ca 10m over myra. R12 er i utgangspunktet to kullgroper, men kun den ene er frigitt og undersøkt her. Ved utgravningen viste det seg at området i dag har et tilsig av vann som fylte grøften med vann og som derfor måtte øses det meste av tiden. Dette vanskeliggjorde arbeidet noe.

Gropens omkrets var tilnærmevis rund med en størst lengde (Ø-V) ca 7,6m og bredde (N-S) 7,3m. Målene fra topp voll til topp voll var 5,3m (N-S) og 5,0m (Ø-V). Selve sentret i gropen var sirkulær og målte 3,2m (Ø-V) og 2,9m (N-S). Den vestlige delen av gropen er opprinnelig gravd ca 1,0m ned i naturbakken og den østlige delen kun 0,7m hvilket klart viser at den er nedgravd i et mot øst hellende terreng allerede i den gang..

Snittet gjennom denne gropen viste en betraktelig simplere stratigrafi sammenliknet med R11. Det ble kun utskilt 5 lag.

- Lag 1: Torv (humus). Dagens overflate. I et enkelt parti ble et utvaskingslag under torven funnet. Dette ble kaldt 1a.
- Lag 2: Rødt finkornet sandlag. Tolket som anrikingslag dannet etter gropens bruksfase. Laget kan imidlertid være en blanding av et yngre anrikingslag og av oppgravde masser fra anrikingslag 4 ved gropens anleggelse.
- Lag 3: Beige finkornet sandlag. Tolket som utvaskingslag fra markoverflaten dannet før gropens anleggelse.
- Lag 4: Rødt finkornet sandlag. Tolket som anrikingslag dannet før gropens anleggelse.
- Lag 5: Kullag. Fra gropens siste bruksfase.

Stratigrafien i gropen viser at den med stor sannsynlighet kun har hatt en bruksfase. Kullaget i bunnen er fra 20cm til 60cm tykt og man kan stille seg spørsmålet om brenningen har vært mer eller mindre vellykket. Har det f.eks. kommet vann inn i gropen allerede på det tidspunkt brenningen foregikk. Det er ikke påvist noen kullag i vollen som viser at gropen er blitt tømt noen gang. Det at utvaskings- og anrikingslag yngre enn gropen gjør det lite sannsynlig at den skal være fra nyere tid. Nærmere datering kan ikke angis uten C-14 datering.

Veden som er brukt til kullbrenningen er vedartsbestemt til furu.

Kullgrop 3 (R17)

Kullgrop R17 lå i nærområdet til flere registrerte jernutvinneanlegg. Gropen lå på en lille forhøyning øst for en nord-sydløpende bekk med utløp i Ustedalsfjorden. Området var mot nord avgrenset av en liten bratt skråning. Innledningsvis i denne rapporten er det diskutert

identiteten til denne gropen. Den grop som er utgravd er den som er vist som R17 på det til denne rapporten vedlagte kart.

Gropen er tilnærmelesvis rund. Størst lengde ytterkant voll- ytterkant voll er 6,9m og størst bredde 6,8m. Størst lengde topp voll-topp voll er 4,3m og størst bredde 4,1m. Selve gropens bunn er helt sirkulær og har en diameter på 1,9m. Vollen er veldig bred på denne gropen med sine 1,5m. Utgravningen ga en stor overraskelse da det som er tolket som bunnen av en jernutvinneovn dukket opp under den vestlige vollen. Da dette ble oppdaget ble det stukket etter slagghaug i området og denne ble funnet syd og sydøst for gropen. Det var imidlertid intet som avslørte jernutvinneanlegget på overflaten av gropen.

At det fantes to anlegg sammengravd gjøre stratigrafien noe mer kompleks en ved undersøkelsen av de andre kullgropene. Det ble brukt god tid på å analysere snittet i felt og tolke sammenhengen mellom jernutvinneanlegget og kullgropen. Det ble ialt utskilt 13 lag i tilknytning til snittet gjennom de to anleggene.

- Lag 1: Kullag. Det ligger i nedgravningen til det som er tolket som en jernutvinneovn. Laget må altså være samtidig med denne.
- Lag 1a: Humuslag med innhold av trekullsbiter, slagg og brent silt. Dette laget ble først utskilt fra lag1 på et senere tidspunkt. Samtidigheten med lag 1 er imidlertid klar. Laget er tolket som tilhørende jernutvinneanlegget.
- Lag 2: Kullag. Laget er rester av siste brenningen i kullgropa. Laget er mot øst avgrenset av en stein.
- Lag 3: Kullag, med innhold av slagg. Ligger i samme grop som lag 2, men er stratigrafisk eldre. Det kan ikke avgjøres om laget tilhører en eldre fase i kullgropen eller tilhører jernutvinneanleggets funksjonstid. Laget fortsetter lengere vest enn lag 2. Umiddelbart er det nærliggende utfra stratigrafien å kople det til jernutvinneanlegget.
- Lag 4: Beige finkornet sand. Utvaskingslag fra før jernutvinneanlegges oppførelse.
- Lag 5: Torvlag.
- Lag 6: Humusblandet sand. Ligger umiddelbart under torva og er primært tolket som utvaskingslag fra etter kullgropa og jernutvinneanlegges bruksfaser.
- Lag 7: Trekullslomme rett under lag 5 og over lag 9. Laget er i felt tolket som værende samtidig med lag 2, men den stratigrafiske plasseringen mellom lag5 og lag 9 gjør denne tolkningen noe usikker. Ingen andre tolkning ble imidlertid foreslått i felt.
- Lag 8: Rødt sandlag? i liten lomme. Laget ligger låst mellom lag 3 (nederst) og lag 10 (øverst). Det er foreslått at det kan være røstet malm, men tolkningen er usikker.
- Lag 9: Grå-rødligt sand-siltlag. Tolket som mulig begynnende anfellings- og/eller utvaskingslag, men kan også være oppkastet undergrunn fra gravingen av kullgropa.
- Lag 10: Hetrogent humusblandet siltlag med innhold av trekull. Mot øst blir laget mer sand og inneholder litt trekull og slagg. Det siste må settes i forbindelse med jernutvinneanlegget. Laget er tolket som oppkastet masse fra de eldre jernutvinneanlegget ved gravingen for kullgropa. Laget kan være identisk med lag 1a vest for kullgropa.
- Lag 11: Rød sand med grå siltlommer. Tolket som mulig røstet malm og kan være del av lag 8.

- Lag 12: Slagg. Formodentlig begynnelsen på en slagghaug øst for anlegget.
Lag 13: Kullag. Laget ligger over lag 4, men under lag 12. Laget kan være samtidig med lag 3 utfra den stratigrafiske plasseringen.

Det er en del usikre tolkninger her under lagbeskrivelsene, hvilket til en viss grad henger sammen med at det kun ble gravd en smal grøft gjennom anleggene. Funnet av jernutvinneanlegget fikk betydning for den valgte veitraséen. Veien ble lagt uten om kullgrop og jernutvinneanlegget. Inngrepet ble derfor begrenset til grøften. Hvis større deler av anlegget var blitt utgravd hadde de enkelte tolkninger formodentlig vært sikre. R17 (jernutvinneanlegget) er derfor ikke frigitt og eventuelle inngrep i fornminnet kan ikke gjøres før etter at ett nytt vedtak er fattet.

R17 er den av de tre undersøkte kulturminnene som har den mest kompliserte stratigrafi. Det er mulig å utskille to aktivitetsfaser. Fase 1 er knyttet til jernutvinneanlegget med rester av minst en ovn som ble funnet under kullgropas vestre voll. Lagene 1, 1a, 3, 11, 12 og 13 kan settes i forbindelse med den eldste fasen. Da jernutvinneanlegget ble funnet ble det foretatt en intensiv stikking i området rundt for å avgrense anlegget. Det viste seg at anlegget dekket et forholdsvis stort område syd og øst og litt vest for selve ovnen. Ut fra ovngropens form og slaggen er jernutvinneanlegget tolket som tilhørende eldre jernalder. Stratigrafien utelukker etter min mening at de to anleggene er samtidige. Fase 2 knytter seg til kullgropa. Lagene som tilhører denne fasen er lag 2, 1a/10, 7 og 9. Kullgropa er gravd gjennom lag fra jernutvinneanlegget og disse massene er igjen kastet opp på lagene fra fase 1. Det var derfor vanskelig å tolke hvilke lag som med sikkerhet er omrotet ved graving for kullgropa og hvilke som ikke er. Tolkningen som er gjort utfra de tilgjengelige dataer er den som er beskrevet ovenfor. Det kan imidlertid ikke utelukkes utfra kullgropas plassering ved bekken at det også finnes et jernutvinneanlegg i tilknytning til denne og at avgrensningen av jernutvinneanlegget fra fase 1 egentlig representerer flere jernutvinneanlegg over lengere tid. Dette spørsmålet kan imidlertid ikke avgjøres uten større undersøkelser av anlegget.

Veden som er brukt til kullbrenning er ikke vedartsbestemt, men prøve er tatt.

5.2 Datering

Det er ennå ikke foretatt noen C-14 dateringer av de undersøkte kulturminnene. Det er derfor vanskelig å si noe om dateringen. To av kulturminnene har imidlertid hatt flere faser. R11 har vært brukt til kullbrenning to ganger, men den tidsmessige forskjellen mellom disse to behøver ikke å ha vært stor. R17 har et eldre jernutvinneanlegg under kullgropa. Utfra sammenlikning med tidligere undersøkte anlegg av denne typen må det dateres til eldre jernalder. Kullgropa må derfor være yngre enn dette tidspunktet formodentlig fra yngre jernalder eller middelalderen. Topografien i området tilsier at det kan ha vært drevet jernutvinne i området over lengere tid. Prøver fra R11 og R12 vil bli innsendt til C-14 analyse.

6.0 SAMMENDRAG

Det er undersøkt tre kullgroper (R11, R12 og R17). Grop R11 var en kullgrop. Den har vært brukt til kullbrenning mer enn en gang. C-14-datering og vedartsanalyse vil evt. kunne gi en indikasjon om lengden og tidspunktet på bruksperioden. Grop R12 var også en kullgrop. Den hadde kun en bruksfase. Store mengder trekull lå fortsatt i gropen. I dag vannfylles gropen rimlig raskt og det kan spørres om tilsvarende problemer er oppstått allerede da brenningen ble gjennomført. Dette kan evt. forklarer de store kullmengder som fantes i gropen. Grop R17 var

også en kullgrop. Under gropens vestlige voll ble imidlertid en mulig jernutvinneovne funnet. Denne var helt skjult av vollen og var derfor ikke oppdaget ved registreringen. Ved ytterlig stikking rundt R17 ble det funnet slagghauger innenfor et stort område. En utgravning av jernutvinneanlegget ville forsinke veiprosjektet og samtid være dyr, så veien ble lagt uten om kullgropen og jernutvinneanlegget. R17 eksisterer altså fortsatt og er ikke frigitt. Det ble utskilt to faser ved R17. Den første var jernutvinneanlegget med grop etter ovnene og slagghauger og eventuelt også områder med røstet malm. Ovntypen og slaggen peker mot en datering av jernvinneanlegget til eldre jernalder. Fase 2 besto av kullgropen graved gjennom jernutvinneanlegget. Stratigrafien tilsier at det ikke er samtidighet mellom de to anleggene. Fase 2 er formodentlig yngre jernalder eller middelalder.

Kulturhistorisk sammenheng

De tre kulturminnene som er undersøkte tilhører den vanligste kulturminnetypen i dette området. Tidligere er det registret over 800 kullgroper rundt Ustedalsfjorden og dette tallet øker for hver gang det gjennomføres en registrering. Kulturminnene må settes i forbindelse med den omfattende jernutvinne som har foregått fra eldre jernalder og fremover i dette området. Det er imidlertid ikke utgravd så mange av disse kulturminnene og R11, R12 og R17 vil derfor når de er blitt datert være med til å kaste nytt lys over denne siden av historien i distriktet.

7.0 VEDLEGG

A. FUNNKATALOG

REGULERINGSPLAN FOR USTEDALSFJORDEN RUNDT, HOL KOMMUNE, BUSKERUD.

C51648/1-7 (A98/87).

TUFTE 72, BRUK 1 TUFTE SØNDRE, BRUK 2 TUFTE NORDRE.

Trekullsprøver fra 2 kullgroper på Tufte 72/2 (R11 og R12) og trekulls-, slagg- og ovnfragmentsprøver fra h.h.v. kullgrop og jernutvinneanlegg på Tufte 72/1 (R17). De kulturminner som er utgravd er de som er nummerert R11, R12 og R17 på kartet vedlagt søknad om frigivning fra Hol kommune datert 20.10.95 og samme kart i vedtak av 27.10.95 (sak.nr.95/8021, F69.2/95). Registreringsrapport i top.ark. v/K.Paasche og utgravningsrapport i top.ark. v/Jens Rytter.

C51648/1-3 er Tufte nordre 72/2, C51648/4-7 er Tufte søndre 72/1.

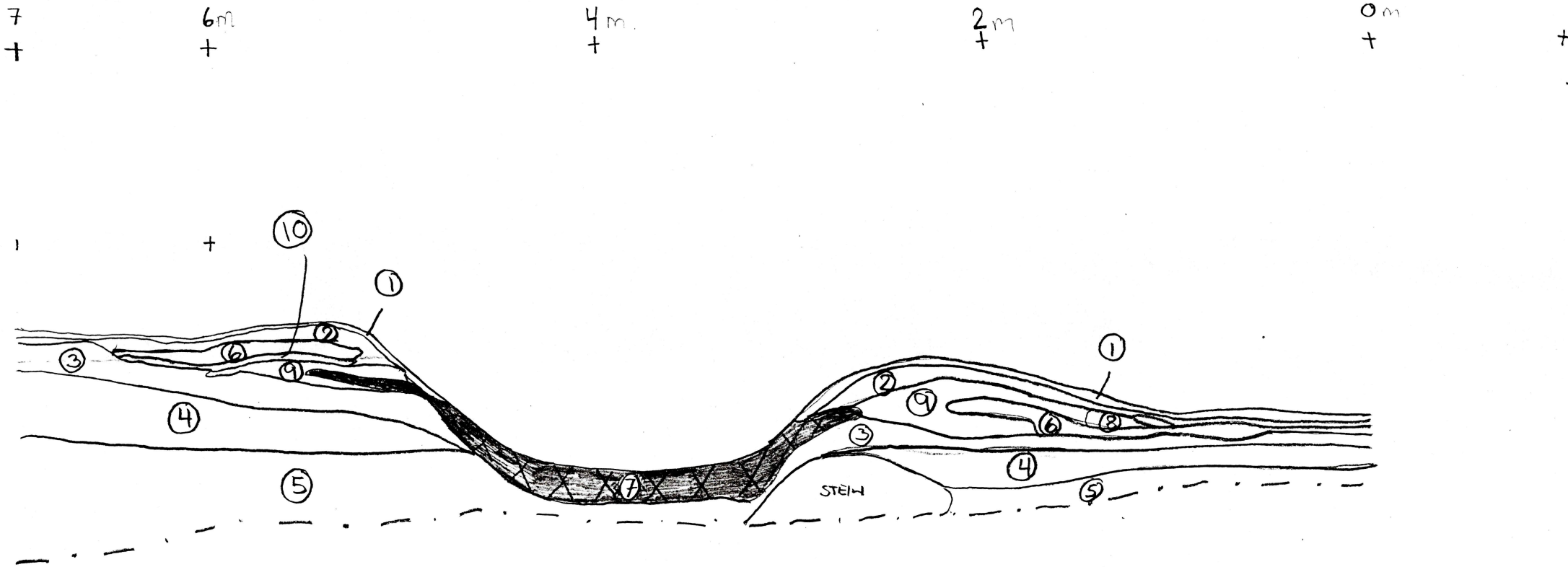
C51648:1	R11/1995	Trekullsprøve fra bunnen av gropen. Vekt 17,1 g. Vedartsbestemmelse av 40 biter. 36 furu og 4 bjerk.
C51648:2	R11/1995	Trekullsprøve fra lag 6. Vekt 2,9 g. Vedartsbestemmelse av 40 biter. 39 furu og 1 bjerk.
C51648:3	R12/1995	Trekullsprøve fra bunnlag. Vekt 170 g. Vedartsbestemmelse av 40 biter. Alle 40 var furu.
C51648:4	R17/1995	Trekullsprøve fra lag 2. Vekt 13,4 g. Ikke vedartsbestemt.
C51648:5	R17/1995	Trekullsprøve fra lag 3. Vekt 1,8 g. Ikke vedartsbestemt.
C51648:6	R17/1995	6 fragm. fra jernutvinneovn, fra lag 1. Vekt 179 g.
C51648:7	R17/1995	12 fragm. slagg fra jernutvinneanlegg. Vekt 394 g.

Oslo 11.10.1998.

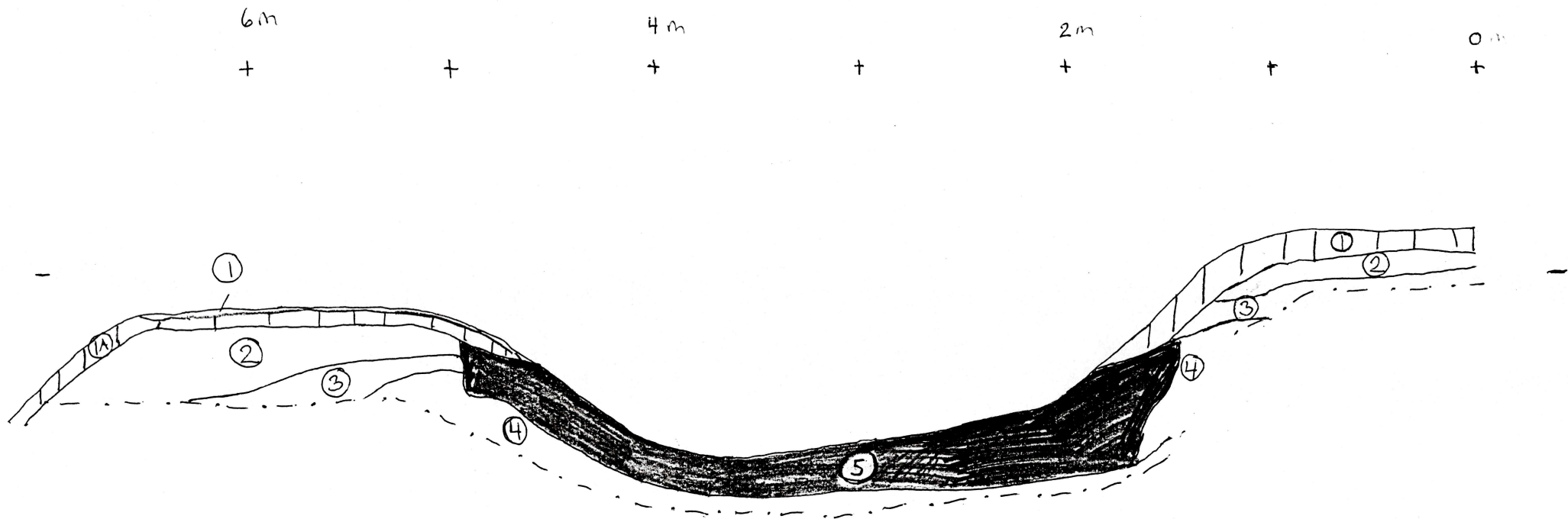
Jens Rytter

B. TEGNINGER

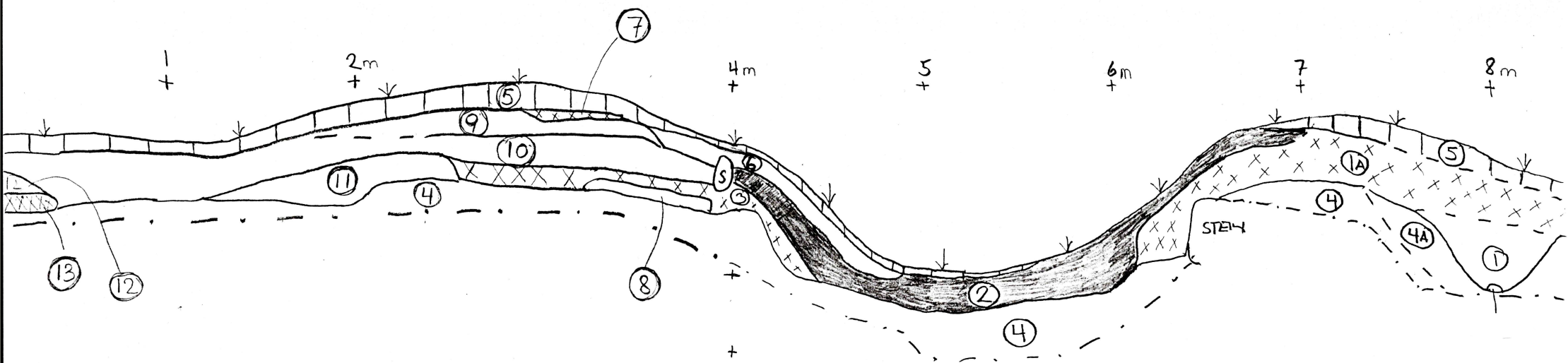
Tre plan- og snittegninger. Snittegningene rentegnet og vedlagt rapporten. Plantegninger i arkiv.



TUFTE 72/1,2
 HOL KOMMUNE, BUSKERUD FYLKE
 PROSJEKT 19963001
 KULLGROP R11
 V-SNITT



TUFTE 72/1,2
 HOL KOMMUNE, BUSKERUD FYLKE
 PROSJEKT 19963001
 KULLGROP R12
 S-SNITT



TUFTE 72/1,2
 HOL KOMMUNE, BUSKERUD FYLKE
 PROSJEKT 19963001
 KULLGROP R17
 S-SNITT

C. FOTOLISTE DIAS (24x36):

Ingen S/H bilder ble tatt.

R11: 6a, 7a, 9a, 11a

R12: 15a, 24a, 25a

R17: 18a, 19a, 20a, 21a, 30a, 31a, 32a, 33a, 34a, 35a, 36a, 37?.

D. ANALYSER

- D1. Rapport fra vedanatømisikanalyse. Det ble innsendt 3 prøver til treartbestemmelse og 40 biter fra hver prøve ble analysert. Resultatene ble som følger:
- C51648: R11, lag 7. Av disse var 36 furu og fire bjerk
- C51648: R11, lag 6. Av disse var 39 furu og 1 bjerk
- C51648: R12. Bunnlag. Alle bitene var furu.
- Alle analysene er utført av Helge I. Høeg.
- D2. Dateringsrapport fra C-14datering
- De tre ovennevnte prøvene er innsendt til C-14 datering.
- NB! Dateringsresultatene er mottatt 16.10 og 22.10.98 (se egen rapport)
- D3. Makrofossilanalyse
- Det er ikke tatt denne typen prøver ved undersøkelsen.
- D4. Pollenanalyse
- Det er ikke tatt denne typen prøver ved undersøkelsen.

Høeg - Pollen, 876 842 262,
Helge Irgens Høeg,
Skogbrynet 21 F,
0283 OSLO

Oslo, 2/5-98.

Til Jens Rytter.

Analyse av 3 kullprøver fra kullgroper, Tufte Nordre, G.nr. 72/2,
Hol kommune, Buskerud, (A98/87).

C 51648:1, R 11/1996, Lag 7.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 36 Pinus (furu) og
4 Betula (bjerk).

C 51648:2, R 11/1996, Lag 6.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 39 Pinus (furu) og
1 Betula (bjerk).

C 51648:3, R 12/1996, Bunnlag.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

Helge Irgens Høeg.



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim

Telefon 73 59 33 10, Telefax 73 59 33 83

Dato: 22.10.98

Førsteamanuensis Jan Henning Larsen
IAKN/Universitetets Oldsaksamling
Frederiksgt. 3
0164 OSLO

KORRIGERT RAPPORT - TUFTE NORDRE 72, HOL, BUSKERUD

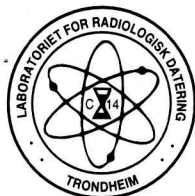
Vedlagt oversendes korrigert rapport for prøvene T-13700 og T-13701, merket C51648:3 og C51648:2. Ved beregning av dateringsresultater benyttes standardprøver som referanse. Disse måles med jevne mellomrom som kontroll på måleapparaturenes stabilitet. Ved rutinemessig gjennomgang av standardprøvemålingene har vi funnet at noen prøver målt i et begrenset tidsrom er blitt rapportert med aldere som avviker noe fra den korrekte. Ovennevnte prøver er blant disse, og vi ber deg derfor makulere tidligere tilsendte rapport.

Vennlig hilsen



Steinar Gulliksen

Rapport



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

KORRIGERT DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Larsen, Jan H.
IAKN/Universitetets Oldsaksamling
Universitetet i Oslo

DF-3042

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
T-13700	C51648:3, Tufte Nordre 72 Hol, Buskerud	Trekull Furu	4.1 g	835 ± 75	AD1160-1280	-26.1*
T-13701	C51648:2, Tufte Nordre 72 Hol, Buskerud	Trekull Bjørk, furu	2.1 g	1075 ± 75	AD890-1020	-26.1*

Dato: 21 OCT 1998

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen

FORKLARING TIL DATERINGSRAPPORTEN

Med prøvens ^{14}C alder forstås den tid som er medgått siden opptaket av biogent kullstoff opphørte. (Nåtid er satt til AD 1950). Den angitte feilgrense representerer et standardavvik slik som det defineres i statistikken, og dette innebærer at det vil være ca. 68% sannsynlighet for at prøvens alder faller innenfor denne feilgrense. Det oppførte standardavvik inkluderer usikkerhet i bestemmelsen av prøvens ^{14}C innhold og usikkerhet ved korreksjon for isotopisk fraksjonering. Halveringstiden for ^{14}C er forutsatt 5570 år.

Kalibrert alder finnes ved sammenlikning med målinger av ^{14}C aktivitet i årringdaterte treer. Korrekt historisk alder vil med 68% sannsynlighet ligge i det oppgitte intervall, men på grunn av uregelmessigheter i kalibreringskurven er det uklart hvilken del av intervallet som er mest sannsynlig. Mer detaljerte opplysninger om dette kan fås ved henvendelse til laboratoriet. Det er benyttet et kalibreringsprogram utarbeidet ved University of Washington, Seattle (Stuiver & Reimer, *Radiocarbon*, vol. 35, no. 1. 1993).

Ved kalibrering av torv, gytje og sedimentprøver er det antatt et tidsspenn på 100 år for dannelsen av materialet.

For marine prøver inkluderer dateringsresultatet korreksjon for reservoireffekt (havvannets tilsynelatende alder). Denne utgjør 440 år for ^{14}C alder, mens korreksjonen for kalibrert alder er avhengig av hvor prøven er funnet (Sør-Norge, Nord-Norge, Svalbard etc.).

Den oppgitte $\delta^{13}\text{C}$ verdi er anvendt for korreksjon av prøvens aktivitet for isotopisk fraksjonering til -25,0 % relativt PDB.

Når flere fraksjoner av samme materiale er datert, betegnes disse med A, B osv. For gytje/sedimenter er alltid A den lutløselige del og B den uløselige. For skjell regnes fraksjonene utenfra, dvs. A er den fraksjon som først frigjøres ved etsing med syre.

KJEMISK FORBEHANDLING

Trekull, tre og torv

Prøven ble behandlet med fortynnet natriumhydroksydoppløsning (5g/100ml) for å fjerne mulig innhold av humussyrer. Videre ble den behandlet med fortynnet saltsyre (5ml/100ml) for fjerning av karbonater.

Gytje/sedimenter

A. Lutløselig fraksjon

Prøven ble ekstrahert med fortynnet natriumhydroksydoppløsning (10g/100ml) og utfelt med saltsyre. Ulost del sentrifugert ut før utfelling.

B. Lutløselig fraksjon

Ulost del ble behandlet med fortynnet saltsyre (5ml/100ml) for å fjerne mulig innhold av karbonater.

Skjell

Det ytterste laget av skjellene ble etset bort med fortynnet saltsyre for å fjerne belegg med mulig innhold av yngre karbon.

Bein

Uorganisk fraksjon fjernet ved behandling med fortynnet saltsyre (25ml/100ml) under vakuüm. Deretter behandlet med kald natriumhydroksydoppløsning (5g/100ml) for å fjerne humussyrer. Kollagenet ekstrahert med varmt destillert vann med $\text{pH}\approx 3$ (justert med saltsyre), og inndampet til torrhet.



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim

Telefon 73 59 33 10, Telefax 73 59 33 83

Dato: 16.10.98

Førsteamanuensis Jan Henning Larsen
IAKN/Universitetets Oldsaksamling
Frederiksgt. 3
0164 OSLO

BETALT OPPDRAG

Vedlagt oversendes rapport for ^{14}C datering av 3 trekullprøver fra Hol, registrert ved laboratoriet under DF 3042.

$\delta^{13}\text{C}$ -verdier merket med * er ikke målt, men antatte verdier.

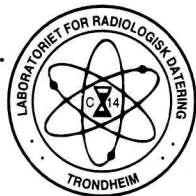
Faktura er oversendt tidligere.

Restmateriale returneres separat.

Vennlig hilsen

Steinar Gulliksen

Rapport



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Larsen, Jan H.
IAKN/Universitetets Oldsaksamling
Universitetet i Oslo

DF-3042

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	^{14}C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
T-13700	C51648:3, Tufte Nordre 72 Hol, Buskerud	Trekull Furu	4.1 g	850 ± 75	AD1060-1275	-26.1*
T-13701	C51648:2, Tufte Nordre 72 Hol, Buskerud	Trekull Bjørk, furu	2.1 g	920 ± 75	AD1025-1220	-26.1*
T-13702	C51648:1, Tufte Nordre 72 Hol, Buskerud	Trekull Furu	5.2 g	920 ± 45	AD1035-1185	-26.1*

Dato: 16 OCT 1998

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen

FORKLARING TIL DATERINGSRAPPORTEN

Med prøvens ^{14}C alder forstås den tid som er medgått siden opptaket av biogent kullstoff opphørte. (Nåtid er satt til AD 1950). Den angitte feilgrense representerer et standardavvik slik som det defineres i statistikken, og dette innebærer at det vil være ca. 68% sannsynlighet for at prøvens alder faller innenfor denne feilgrense. Det oppførte standardavvik inkluderer usikkerhet i bestemmelsen av prøvens ^{14}C innhold og usikkerhet ved korreksjon for isotopisk fraksjonering. Halveringstiden for ^{14}C er forutsatt 5570 år.

Kalibrert alder finnes ved sammenlikning med målinger av ^{14}C aktivitet i årringdaterte treringer. Korrekt historisk alder vil med 68% sannsynlighet ligge i det oppgitte intervall, men på grunn av uregelmessigheter i kalibreringskurven er det uklart hvilken del av intervallet som er mest sannsynlig. Mer detaljerte opplysninger om dette kan fås ved henvendelse til laboratoriet. Det er benyttet et kalibreringsprogram utarbeidet ved University of Washington, Seattle (Stuiver & Reimer, *Radiocarbon*, vol. 35, no. 1. 1993).

Ved kalibrering av torv, gytje og sedimentprøver er det antatt et tidsspenn på 100 år for dannelsen av materialet.

For marine prøver inkluderer dateringsresultatet korreksjon for reservoireffekt (havvannets tilsynelatende alder). Denne utgjør 440 år for ^{14}C alder, mens korreksjonen for kalibrert alder er avhengig av hvor prøven er funnet (Sør-Norge, Nord-Norge, Svalbard etc.).

Den oppgitte $\delta^{13}\text{C}$ verdi er anvendt for korreksjon av prøvens aktivitet for isotopisk fraksjonering til -25,0 ‰ relativt PDB.

Når flere fraksjoner av samme materiale er datert, betegnes disse med A, B osv. For gytje/sedimenter er alltid A den lutløselige del og B den uøselige. For skjell regnes fraksjonene utenfra, dvs. A er den fraksjon som først frigjøres ved etsing med syre.

KJEMISK FORBEHANDLING

Trekull, tre og torv

Prøven ble behandlet med fortynnet natriumhydroksydoppløsning (5g/100ml) for å fjerne mulig innhold av humussyrer. Videre ble den behandlet med fortynnet saltsyre (5ml/100ml) for fjerning av karbonater.

Gytje/sedimenter

A. Lutløselig fraksjon

Prøven ble ekstrahert med fortynnet natriumhydroksydoppløsning (10g/100ml) og utfelt med saltsyre. Ulost del sentrifugert ut før utfelling.

B. Lutløselig fraksjon

Ulost del ble behandlet med fortynnet saltsyre (5ml/100ml) for å fjerne mulig innhold av karbonater.

Skjell

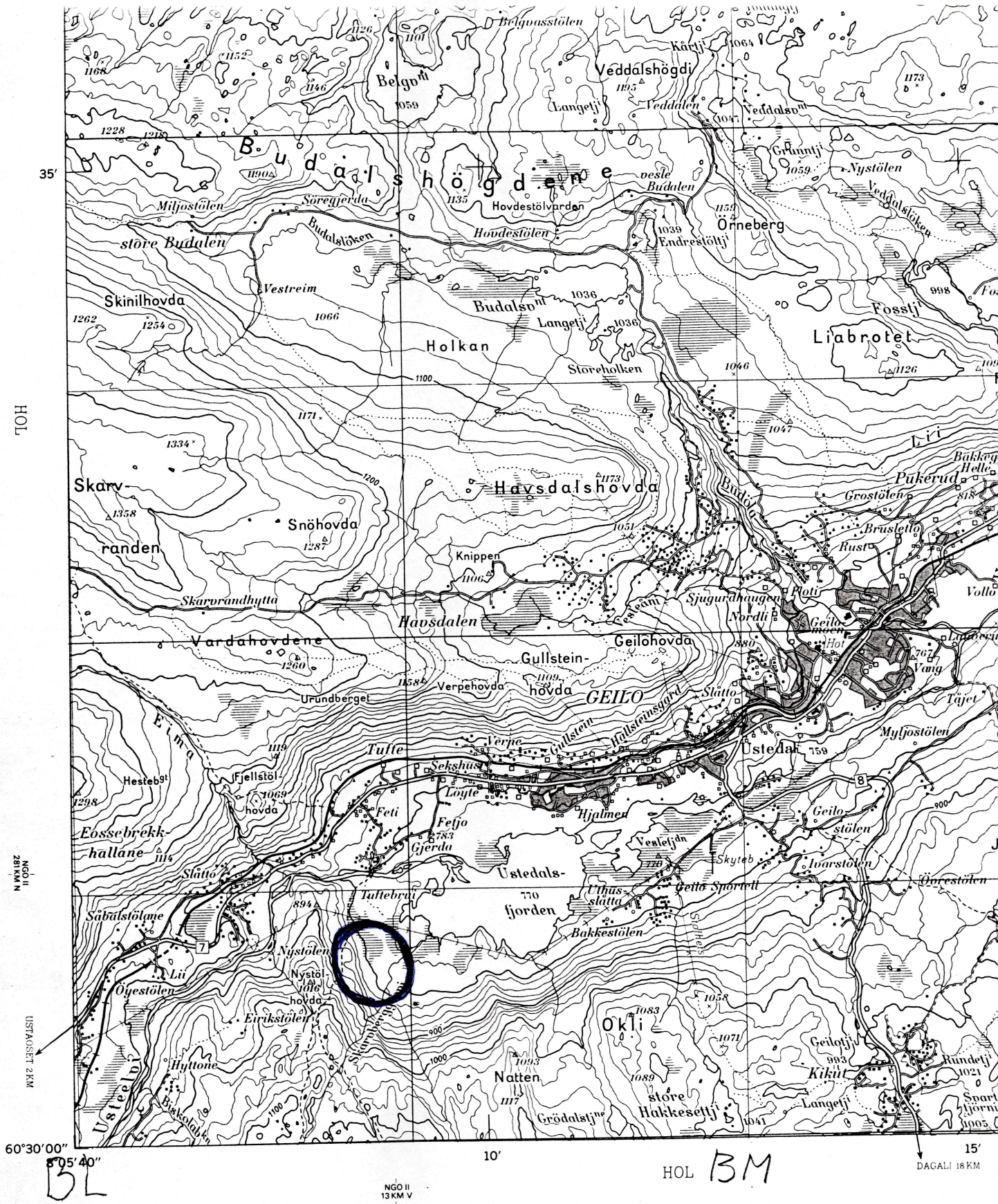
Det ytterste laget av skjellene ble etset bort med fortynnet saltsyre for å fjerne belegg med mulig innhold av yngre karbon.

Bein

Uorganisk fraksjon fjernet ved behandling med fortynnet saltsyre (25ml/100ml) under vakuum. Deretter behandlet med kald natriumhydroksydoppløsning (5g/100ml) for å fjerne humussyrer. Kollagenet ekstrahert med varmt destillert vann med $\text{pH}\approx 3$ (justert med saltsyre), og inndampet til tørrhet.

E. KART

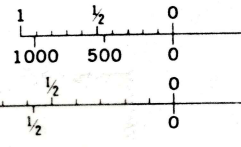
- E1. Utsnitt av M711 kartblad 1516 II, Geilo, skala 1:50000 med undersøkelsesområdet markert.
- E2. Utsnitt av ØK-kartblad BL 059-5-2 (EIMA) med undersøkelsesområdet markert.
- E3. Utsnitt av reguleringsplanskart med kullgropene R11, R12 og "R17" markert.



aga i samarbeid mellom Norges geografiske oppmåling, Forsvarets karttjeneste og Directorate of Military Survey, United Kingdom, som ledd i eit øvingsprogram or 42 Survey Engineer Regiment, UK.

ynfart 1978. Utgitt av NGO 1981.
 Prepared by Norges geografiske oppmåling, Forsvarets karttjeneste and Directorate of Military Survey, United Kingdom, in joint operation, as part of a training programme for 42 Survey Engineer Regiment, UK.
 field checked 1978. Published by NGO 1981.

M711
Edition 2 - GSGS

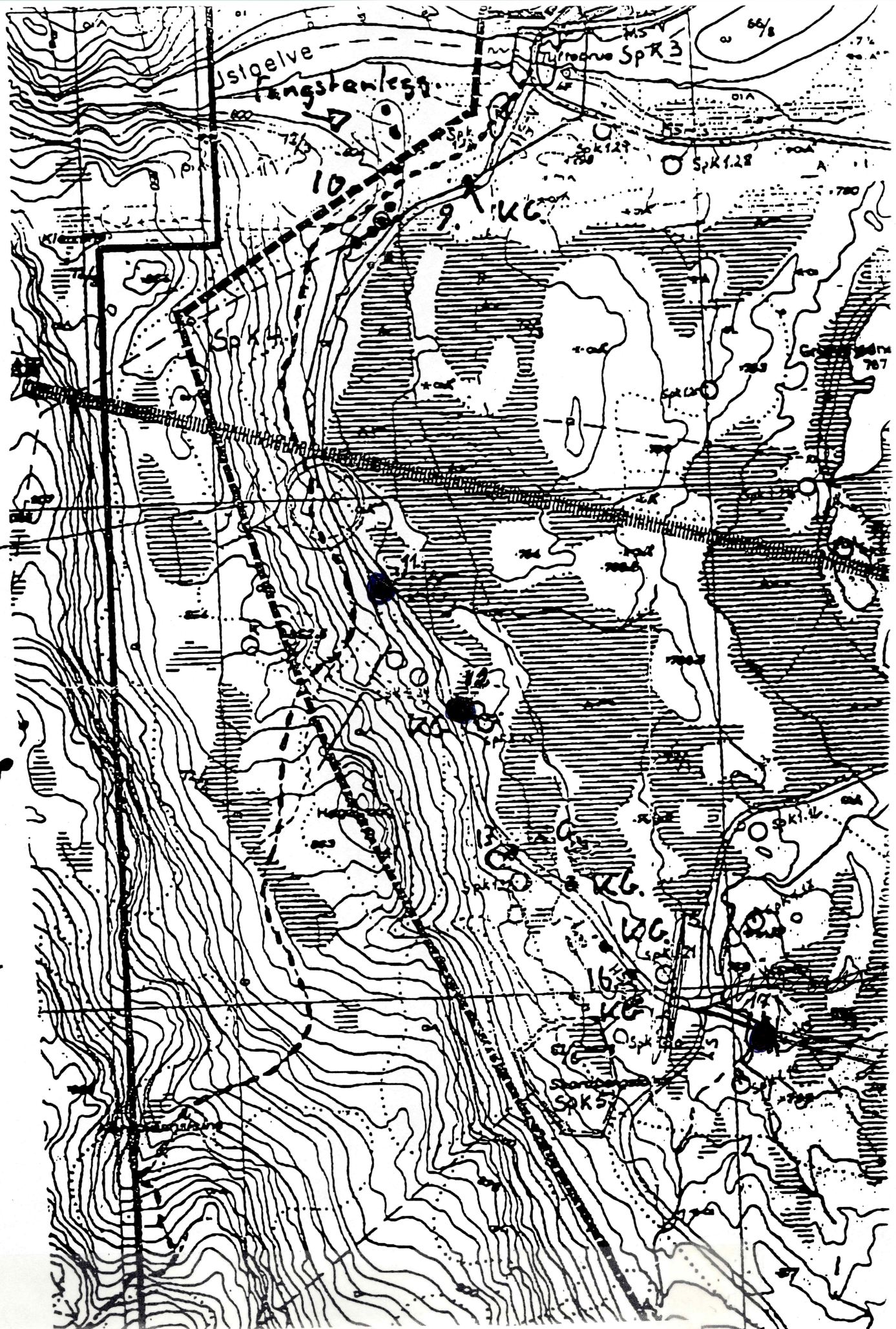


- grense. Boundaries
- Riks- med røys og merke. International with markers — + + + + +
 - Fylke, Kom
 - Sokn, Stati
 - Kirke/Kyrkje.
 - skole, forsam
 - Væningshus.
 - Sæter. Bu, naust. Farm, Chalet; Shanty, boatshed □ ○ ○ ○ ○
 - Tank, Tårn, minnesmerke o. l. Tank; Tower, monument, etc — — — — —
 - abrik, kraftverk o. l. Større. Mindre
 - ndustry, power station etc.: Large; Small
 - Stålpinn, Gravel, etc. Mine, Quarry, Gravel pit

- Fast dekke Grusdekke
 - Tellekurv Mellomku
 - Høgd i meter over g
 - Djupn i meter u
 - EUROPEI
 - KONFORM SYLIN
 - Tal i SVART for rut
- SONEBELTE
GRID ZONE DESIGNATION
- 100 km

E1. UTSNITT AV M711-KARTBLAD 1516 II, GEILO, MED UTGRAVNINGSSOMRÅDET MARKERT.

HOL BM



1-5
Sjællands
Tjebene

K6 =
Kullgrop

1965
1966
1967
1968
1969

E3. UTSNITT AV REGULERINGSPLANKART MED KULLGROP R11, R12 OG "R17" MARKERT.

F. REGULERINGSPLAN FOR USTEDALSFJORDEN RUNDT, HOL KOMMUNE, BUSKERUD. UTGRAVNING AV 3 KULLGROPER.

(Siste saksnummer 95/8021).

KORREKSJON AV FEIL BRUKT GÅRDSNUMMER I VEDTAKET OG DOBBELTNUMMERERINGSFEIL I REGISTRERINGSRAPPORTEN.

Det er ved skrivingen av utgravningsrapporten blitt oppdaget et par viktige feil. Den første er uoverensstemmelse mellom Rnr. på det ene kulturminnet i registreringsrapporten datert 25.09.1995 av Knut Paasche og kart vedlagt søknad om frigivning av 3 kullgroper fra Hol kommune, Buskerud datert 20.10.1995. I Hol kommunes søknad henvises det til Paasches rapport hva R-nummer angår, men R17 i Paasches registreringsrapport er en kullgrop på gårdsnummer 72/3 på nordsiden av Ustedalsfjorden, mens R17 avmerket på kartet vedlagt søknaden ligger på sørsiden av Ustedalsfjorden. Da vedtaket ble fattet har man brukt gårds- og bruksnummer fra Paasches registreringsskjema, hvilket da ble feil. Den utgravde kullgropen R17 ligger på gårdsnummer 72 bruk 1 Tufte søndre og ikke gårds- og bruksnummer 72/3 som det står i vedtaket. Det finnes altså to kulturminner kaldt R17. Det finnes imidlertid ikke noen registreringsrapport på den utgravde R17.

De to andre kulturminnene som er utgravd ligger ikke på Sekshus 71/2 som det står i vedtaket, men på Tufte nordre 72/2.

Oslo 23.04.1998

Jens Rytter



UNIVERSITETET
I OSLO

ARKIV

Buskerud fylkeskommune
Kulturavdelingen
Fylkeshuset
3020 Drammen

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER

*Oldsaksamlingen, Vikingskipshuset, Myntkabinettet,
Etnografisk museum
Frederiks gate 2
0164 Oslo*

Deres ref: 3626/95

Vår ref: 95/8021 JHL - 6

KOPI

Oslo: 23. april 1999

*Besøksadresse
St. Olavs gate 29*

Telefon: 22 85 18 53

Telefaks: 22 85 19 38

E-mail: j.h.larsen@iakn.uio.no

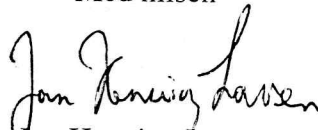
**RAPPORT OM ARKEOLOGISK UNDERSØKELSE AV 3 KULLGROPER
TURVEI "USTEDALSFJORDEN RUNDT"
TUFTE, GNR. 72, HOL KOMMUNE, BUSKERUD**

Vi viser til tidligere korrespondanse om saken.

Vedlagt oversendes rapport om undersøkelsen som ble foretatt i 1996.

Rapporten er også sendt "Ustedalsfjorden rundt" ved Ivar G. Slettemoen og Hol kommune, kultursjefen.

Med hilsen


Jan Henning Larsen

Vedlegg.



UNIVERSITETET
I OSLO

ARKIV

"Ustedalsfjorden rundt"
v/ Ivar G. Slettemoen
3580 Geilo

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER
*Oldsaksamlingen, Vikingskipshuset, Myntkabinettet,
Etnografisk museum*
Frederiks gate 2
0164 Oslo

Deres ref:
Vår ref: 95/8021 JHL -7

Besøksadresse
St. Olavs gate 29

Oslo: 23. april 1999

KOPI

Telefon: 22 85 18 53
Telefaks: 22 85 19 38
E-mail: j.h.larsen@iakn.uio.no

**RAPPORT OM ARKEOLOGISK UNDERSØKELSE AV 3 KULLGROPER
TURVEI "USTEDALSFJORDEN RUNDT"
TUFTE, GNR. 72, HOL KOMMUNE, BUSKERUD**

Vi viser til tidligere korrespondanse om saken.

Vedlagt oversendes rapport om undersøkelsen som ble foretatt i 1996.

Rapporten er også sendt Buskerud fylkeskommune og Hol kommune, kultursjefen.

Øvrige rapporter fra undersøkelsene knyttet til "Ustedalsfjorden rundt" vil bli oversendt i nær framtid.

Med hilsen


Jon Henning Larsen

Vedlegg.



UNIVERSITETET
I OSLO

ARKIV

Hol kommune
Kultursjefen
3576 Hol

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER
*Oldsaksamlingen, Vikingskipshuset, Myntkabinettet,
Etnografisk museum*
Frederiks gate 2
0164 Oslo

Deres ref:
Vår ref: 95/8021 JHL-8

Besøksadresse
St. Olavs gate 29

Oslo: 23. april 1999

KOPI

Telefon: 22 85 18 53
Telefaks: 22 85 19 38
E-mail: j.h.larsen@iakn.uio.no

**RAPPORT OM ARKEOLOGISK UNDERSØKELSE AV 3 KULLGROPER
TURVEI "USTEDALSFJORDEN RUNDT"
TUFTE, GNR. 72, HOL KOMMUNE, BUSKERUD**

Vedlagt oversendes rapport om undersøkelse av 3 kullgroper i 1996.

Rapporten er også sendt Buskerud fylkeskommune og Ivar G. Slettemoen.

Øvrige rapporter fra undersøkelsene knyttet til "Ustedalsfjorden rundt" vil bli oversendt i nær framtid.

Med hilsen


Jan Henning Larsen

Vedlegg.