

ARKIV



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

INST. FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK Universitetet i Oslo		
Saksb.: JHL	14 JAN 1997	Kopi:
Ark.: 0620		
Saksnr.: 96/3614	Dok. nr.: 7	

Vår dato: 10.01.97
Deres dato:
Vår ref.: 47/97- kp
Deres ref.:

Ustedalsfjorden rundt

I juni 1996 ble det foretatt nye registreringer i forbindelse med Ustedalsfjorden rundt. Se vedlagt rapport hvor arbeidet er beskrevet. Samlet er det registrert 31 nye automatisk fredete kulturminner. Kulturminnene og en 5 meter sone rundt deres synlige ytterkant er automatisk fredet jfr. kulturminneloven § 4 og 6. Vi ber om at planen blir endret slik at de fredete kulturminnene ikke blir berørt.

Videre vil vi be om at kommunen i sitt videre planarbeid rundt Ustedalsfjorden legger samtlige nye registreringer ut som spesialområde. Grensen for spesialområdet må trekkes minimum 5 meter utenfor kulturminnets synlige ytterkant.


Også kullgrop under registrering 40, på nedsida av det nye vannbehandlingshuset, må legges ut som spesialområde. Jernvinneanlegget er her ødelagt, men kullgropa er fremdeles bevart, og må sammen med en 5m sikringssone, målt fra ytterkant voll, legges ut som sikringssone.

Vi gjør oppmerksom på at det kan søkes om dispensasjon fra Lov om kulturminner. En slik søknad med begrunnelse skal sendes Buskerud fylkeskommune, kulturadm., men stilles til Universitetet i Oslo, Institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk, Frederiksgt. 3, 0164 OSLO. Dersom en slik søknad blir innvilget, vil fredningen først bli opphevet etter en arkeologisk undersøkelse som må bekostes av tiltakshaver.

Det er grunn til å minne om at det kun er langs med traseeforslagene det er registrert. Ved eventuelle justeringer, eller dersom traseen legges annerledes enn det som er markert på kartene, er det i disse områdene stor fare for at det dukker opp andre automatisk fredete kulturminner. Dersom det under anleggsarbeid i området skulle dukke opp andre fredete kulturminner, må arbeidet straks stanses og fylkeskonservatoren varsles jfr. kulturminneloven § 8.2.

Med hilsen


Geir Helgen
Fylkeskonservator


Knut Paasche
Arkeolog

Vedlegg: Rapport fra arkeologisk registrering, liste over registreringene, registreringsskjema for de enkelte registreringene og kopi av ØK-kart med kartavmerking.

Kopi: Riksantikvaren
Universitetet i Oslo, IAKN
Plan-og næring her



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE
3020 Drammen
Besøksadresse: Hauges gate 89
Telefon 32 80 85 00
KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax: 32 80 86 72

Hol kommune
Løypekomiteen Geilo
3576 Hol

INST. FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK		
Universitetet i Oslo		
Saksb.: JHL	14 JAN 1997	Kopi:
Ark.: 0620		
Saksnr. 96/3614	ok. nr. 8	

Vår dato: 10.01.97
Deres dato:
Vår ref.: 48/97- kp
Deres ref.:

Ustedalsfjorden rundt.

Sist sommer ble de resterende taseeforslagene i forbindelse med Ustedalsfjorden rundt arkeologisk registrert. Se vedlagt rapport hvor arbeidet er beskrevet. Samlet er det registrert 31 nye automatisk fredete kulturminner. Kulturminnene og en 5 meter sone rundt deres synlige ytterkant er automatisk fredet jfr. kulturminneloven § 4 og 6. Vi ber om at planen blir endret slik at de fredete kulturminnene ikke blir berørt.

Spesielt er traseeforslaget på strekket mellom Tuftebrue og langs med S-sida av elva ned til kryssing av elva ved osen syd for Gjerden problematisk. Det er her vanskelig å se hvordan trassen skal kunne byggest uten å gjøre inngrep i noen av kulturminnene.

Også strekningen mellom det nye vannbehandlingshuset ved Verpegjerda og vestover opp til Tuftebrue vil være vanskelig. Her er det i enkelte områder svært tett med kulturminner (kullgroper).

Samtlige traseeforslag mellom Veslefjorden, Vestlia Hotell og Solli Camping ble også gjennomgått. Også strekket mellom Bakkestølen og bekkken øst for Skarabergstølen ble registrert i denne omgang. På disse strekkene kan konflikt unngås ved enkelte justeringer.

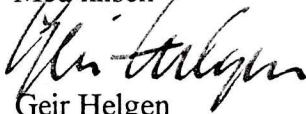
Det er konflikt mellom traseeforslagene og følgende registreringer:

R24 (kullgrop), R 28 (kullgrop), R30 (kullgrop), R32 (kullgrop), R37 (kullgrop), R41 (kullgrop), R42 (kullgrop), R43 (kullgrop), R46 (kullgrop og jernvinneanlegg), R48 (kullgrop), R50 (kullgrop), R51 (kullgrop), R53 (kullgrop) og R54 (kullgrop).

De ulike konfliktpunktene er nærmere beskrevet i vedlagte registreringsrapport.

Det er grunn til å minne om at det rundt Ustedalsfjorden er svært tett med kulturminner, så en hver endring av traseeforslagene vil innebære at det må gjennomføres nye arkeologiske registreringer. Det er heller ikke godt nok å forskyve traseen slik at den kommer rett i kanten av et kulturminne. Dette da det gjelder en sikringszone på 5 meter fra ytterkant av kulturminnet.

Med hilsen


Geir Helgen
Fylkeskonservator


Knut Paasche
Fylkesarkeolog

Vedlegg: Rapport fra arkeologisk registrering
Liste over registreringene
Registreringsskjema for de enkelte registreringene
Kopi av ØK-kart med kartavmerking

Kopi: Riksantikvaren
Universitetet i Oslo, IAKN
Plan-og næring her

ARKEOLOGISK REGISTRERING FOR USTEDALSFJORDEN RUNDT

Knut Paasche 09.01.97

ØK-kart: BM 059-5-1, BM 059-5-3 og BL 059-5-2

Kommune: Hol **Fylke:** Buskerud

Vinteren 1996 ble det i samråd med Løypekomiteen på Geilo bestemt at det skulle foretas registreringer av de resterende traseeforslagene i forbindelse med Ustedalsfjorden rundt. Det ble foretatt befarings og arkeologisk registrering i området i juni 1996. Det ble registrert på strekket mellom Tuftebrue og langs med sydsida av elva ned til kryssing av elva ved osen syd for Gjerden. Strekningen mellom det nye vannbehandlingshuset ved Verpegjerda og vestover til Tuftebrue på nordsida av elva ble gjennomgått. Samtlige traseeforslag mellom Veslefjorden, Vestlia Hotell og Solli Camping ble registrert. Og også strekket mellom Bakkestølen og bekken øst for Skarabergstølen ble registrert i denne omgang.

Kun det arealet som direkte berøres av planene ble systematisk gjennomgått. De ble først og fremst lett etter synlige automatisk fredete kulturminner. Med synlig menes kulturminner som er synlig på overflaten (gravhaug, 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 de nye traseeforslagene. Til sammen er det gjort 31 nye registreringer av automatisk fredete kulturminner (se liste vedlagt). De fleste av registreringene er kullgroper, men det er også gjort nyregistreringer av jernvinneanlegg (se egne registreringskjema, samt kart med kartavmerkinger vedlagt).

Dersom traseeforslagene ikke flyttes er det direkte konflikt mellom traseeforslagene og følgende registreringer: R24 (kullgrop), R 28 (kullgrop), R30 (kullgrop), R32 (kullgrop), R37 (kullgrop), R41 (kullgrop), R42 (kullgrop), R43 (kullgrop), R46 (kullgrop og jernvinneanlegg), R48 (kullgrop), R50 (kullgrop), R51 (kullgrop), R53 (kullgrop) og R54 (kullgrop).

Strekningen mellom det nye vannbehandlingshuset ved Verpegjerda og vestover til Tuftebrue på nordsida av elva:

Reg. 41.

5 stk kullgroper. Gropa lengst mot vest i området (grop 41a) kommer i konflikt med den nye turvegen. Denne ligger ca. 10m fra elvekanten i den norvestre delen av elveflaten/beiteområdet nede ved elva. Også en grop noe lenger mot øst (grop 41d) kan bli berørt av en eventuell turveg. Denne ligger ca. 12m fra elvekanten.

Reg. 42 og spk. 1.30

Traseen passerer rett ved begge disse, og det blir derfor vanskelig å passere uten å berøre disse to gropene. Avstanden mellom gropene er bare 5m, så det går ikke å gå mellom dem, da dette vil være et inngrep i sikringssonen for begge gropene.

Reg.43

Kullgrop, ligger i konflikt med forslag til trasee for turvegen (mulig å gå på innsiden, men da må det i tilfelle søkes om dispensasjon fra sikringssonen).

Den siste delen vestover mot Tuftebrue var ikke ryddet og eller stukket ut i terrenget. Tett vegetasjon gjorde at det her ikke ble skikkelig registrert. Det må derfor foretas ytterligere registreringer i denne delen av traseen. Dette etter at vegen er stukket ut i terrenget, og det eventuelt er ryddet i området.

Strekket mellom Tuftebrue og Ustaelvas utløp til Ustedalsfjorden:

Det er her vanskelig å se hvordan trassen skal kunne byggest uten å gjøre inngrep i noen av kulturminnene.

R44,R45, R47 og R52 kommer trolig utenfor traseeforslaget.

R46 a,b c og d ligger rett i kanten på eksisterende sti eller veg (rett på syd siden). Jernvinneanlegget er ca. 20x25m i utstrekning. Her vil det helt klart bli konflikt mellom en eventuell ny turveg og dette anlegget. Jernvinneanlegget og de tre kullgropene må regnes som en helhet. Kullgrop D ligger 30m lenger mot Ø. Også denne kommer i konflikt med det nye traseeforslaget.

Tidligere registrert kullgrop **Spk. 1.29** kommer i klar konflikt med traseen. Muligens kan vegen her flyttes noe lenger mot nord, for på den måten å unngå denne gropa. Det samme gjelder **Spk. 1.28** som ligger i klar konflikt med traseeforslaget (er noe feilplassert på eksisterende kommunale kart).

R48 (kullgrop) kommer i konflikt med det nye traseeforslaget, ligger rett i stidelet.

R49 (kullgrop) vil komme i konflikt ved en eventuell opprusting av sti/veg ned mot spesialområde F7 (badeplass). Her er det også fare for at spesialområde for kultur **Spk. 1.26** kan bli berørt ved en eventuell opparbeiding i forbindelse med badeplass.

R50 (kullgrop) vil komme i konflikt med traseeforslaget.

R51 (kullgrop) kan også komme i konflikt med traseeforslaget.

Spk. 1.26 og 1.27 er begge tidligere registrerte jernvinneanlegg. Ingen av disse ser ut til å bli direkte berørt av traseeforslaget, men her må en være meget varsom. Det skal svært små justeringer til før en kommer inn i sikringssonen til disse anleggene.

Traseeforslagene mellom Veslefjorden, Vestlia Hotell og Solli Camping.

R24 (kullgrop), **R28** (kullgrop), **R30** (kullgrop) ligger alle i den planlagte traseen. Det skulle her ikke by på noe problem å justere traseen slik at konflikt unngås.

De andre registreringene **R25, R26, R29, R31, R32, R33** og **R35** ligger alle så nær traseen at det ved små justeringer også er fare for at disse kan bli berørt.

Strekket mellom Bakkestølen og bekkken øst for Skarabergstølen.

R36 (kullgrop) ligger trolig utenfor det området som vil bli berørt av trassen.

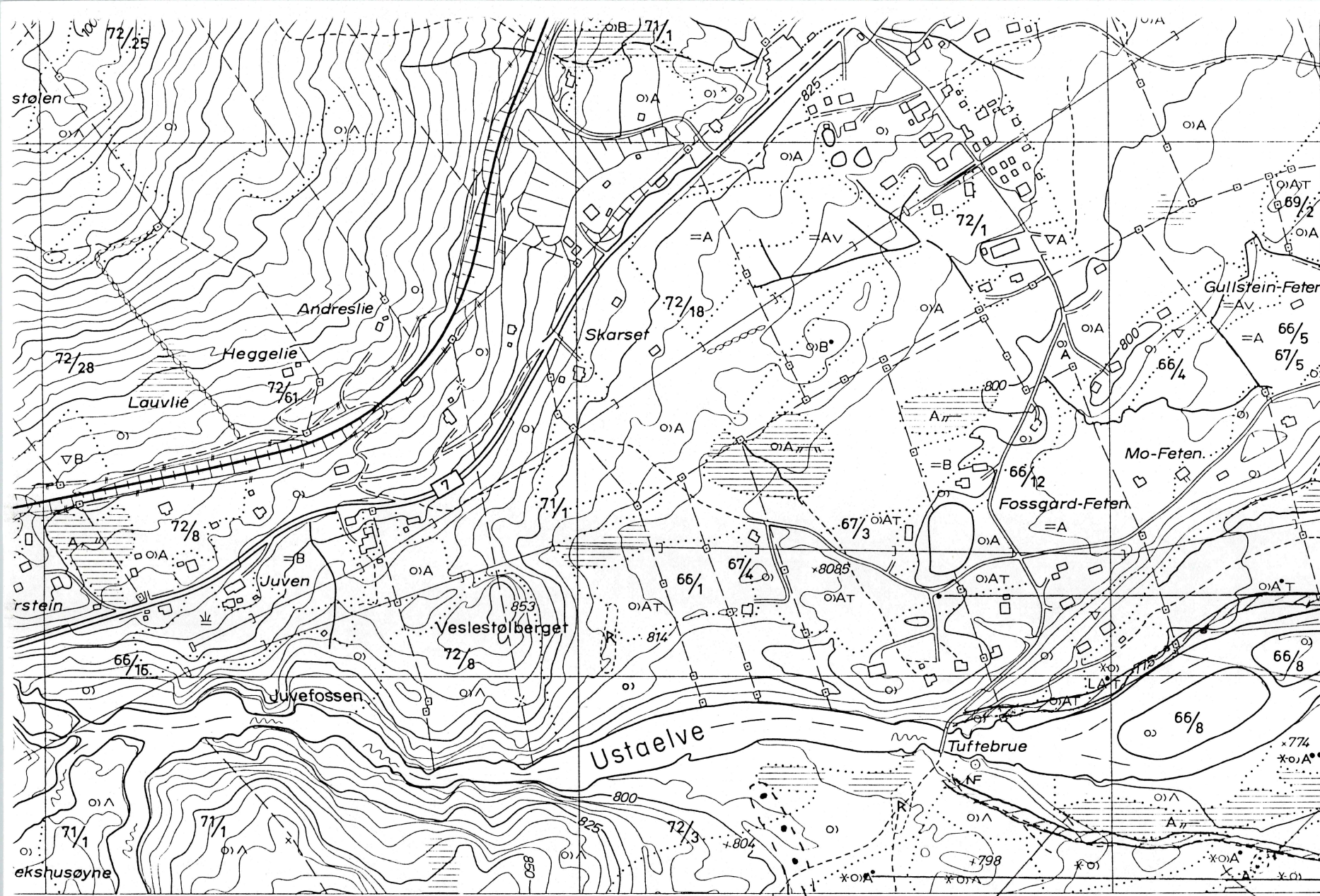
R37 (kullgrop) ligger nært opp til traseen, og vil trolig bli berørt.

R38 (kullgrop) ligger i den planlagte traseen. Den kan lett unngås ved små justeringer. Trolig går denne registreringen inn under det som tidligere er registrert og lagt ut som spesialområde for kultur **Spk. 1.12.**

KP.

24	Kullgrop	1		0
25	Grop	1		0
26	Kullgrop	1		0
27	Jernvinneanlegg	1		0
28	Kullgrop	1	Nedgravning	1
29	Kullgrop	1		0
30	Kullgrop	1		0
31	Kullgrop	1		0
32	Kullgrop	1		0
33	Kullgrop	1		0
34	Kullgrop	1		0
35	Kullgrop	1		0
36	Kullgrop	1		0
37	Kullgrop	1		0
38	Kullgrop	1		0
39	Kullgrop	1		0
40	Jernvinneanlegg	1	Kullgrop	1
41	Kullgrop	5		0
42	Kullgrop	1		0
43	Kullgrop	1		0
44	Kullgrop	1		0
45	Kullgrop	1		0
46	Kullgrop	3	Jernvinneanlegg	1
47	Kullgrop	1		0
48	Kullgrop	1		0
49	Kullgrop	1		0
50	Kullgrop	1		0

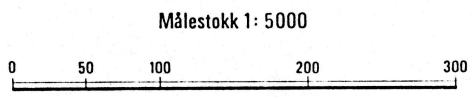
51	Kullgrop	1	0
52	Kullgrop	1	0
53	Kullgrop	1	0
54	Kullgrop	1	0



R (Kullgrøp)
 R43
 R42
 R46
 R (Kullgrøp)

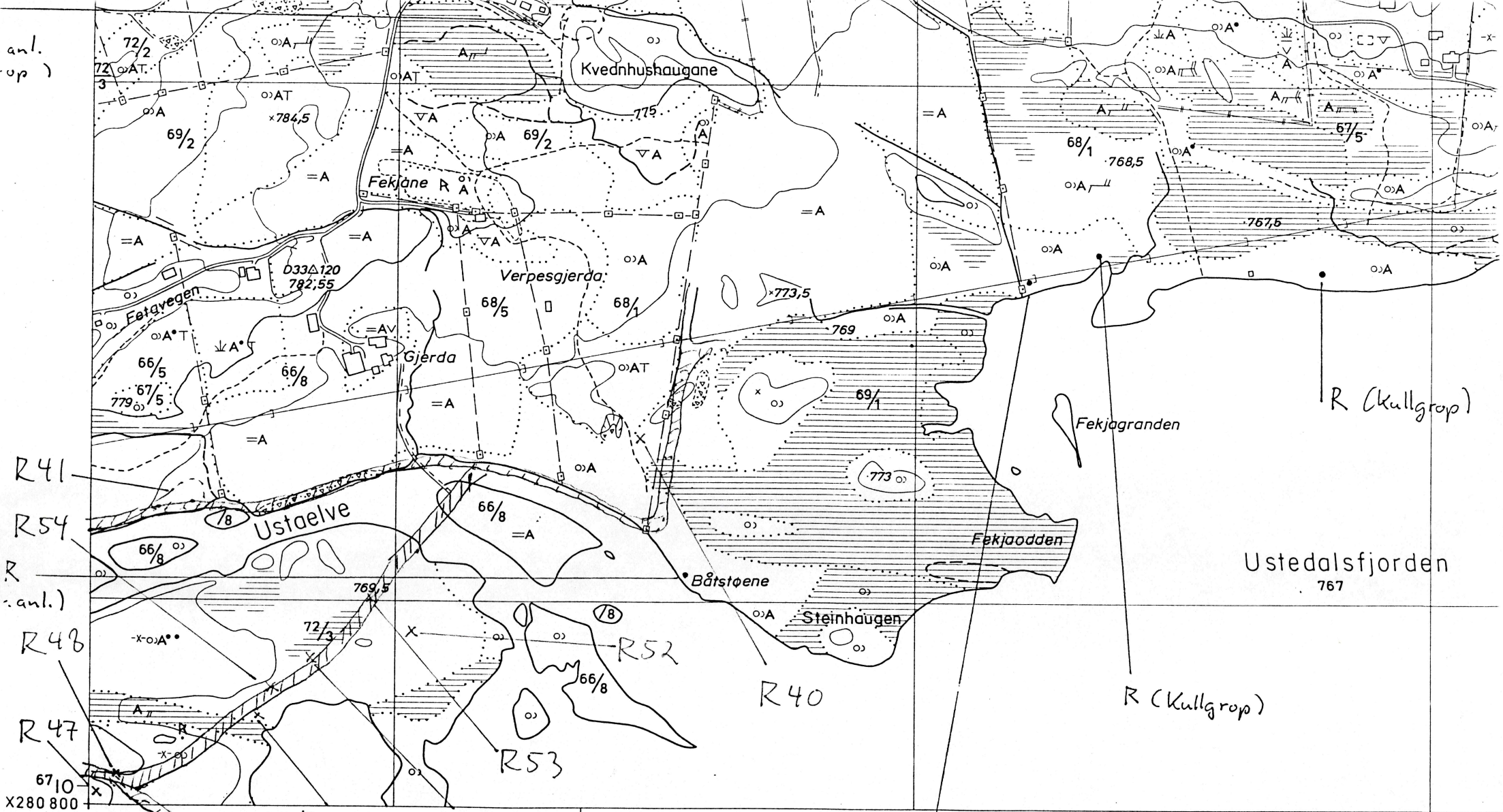
R44
 R45

- Klopp
- Busslomme, moteplass
- Vegbom
- Lita ferje
- Kjørbart vad
- Kraftoverføring, posisjonsbestemte master
- Kraftoverføring uten posisjonsbestemte master
- Transformator i stolpe
- Transformatorstasjon



BL060		BM060-5-3
BL059-5-1	BL059-5-2	BM059-5-1
BL059-5-3	BL059-5-4	BM059-5-3

anl.
op)



ØKONOMISK KARTVERK

BUSKERUD FYLKE

Konstr. risset av: **VIAC A/S**
Etter fotogrammer år: 1976

Flyopp-gave: 1652 Bilde: 19-12

Utgitt av: **FYLKESKARTKONTORET**
I BUSKERUD 1979

- △ Trekantpunkt NGO, annet
- Polygonpunkt, fotogramm, grafisk best.punkt
- F Fotogramm. numerisk koordinatbestemt
- NP NF Presisjonsnivellement, vanlig niv.
- * 223.5 Høgde på terrengpunkt
- * 254.5 Kolle, med høgdeopplysning
- Generell kurve, mellomkurve
- 25 Tellekurve
- Forskningskurve
- Nullkurve
- Usikker kurve
- 233.5 Høgste reg. v.st. i reg.vatn

- + + + + Riksgrense, fylkesgrense
- — — — Kommunegrense
- — — — Eiendomsgrense, vanlig, tettbebygg
- — — — Servituttgrense
- Nr.123 Riksgrensemerke
- × Kors i fjell, bolt i fjell
- Grensestein, grenserøys
- Grensepåle,-rør, grensetre
- 75/9 59/20 Gardsnummer/bruksnummer
- Torp A/S Eiendomskompleks
- 58/1F2 /22 Leiøtomt, små eiendommer
- 60/5s 59/1bs Bruksrett til skogen, barskogen

- Lauvskog, anna jorddekt fastmark
- * Blandingsskog
- ^ Grunnlendt mark, fjell i dagen
- Myr
- A B Lettbrukt og mindre lettbrukt dyrka jord og dyrkingsjord
- S H Særs høg, høg bonitet for skog
- M L Middels, låg bonitet for skog
- Dyrka myr, nøysom vegetasjon
- Grunn, djup myr
- Svakt omdanna torv
- Sterk omdanna torv

- M
- Ur
- Gr
- Ve
- El
- To
- Be
- Gr
- Str
- Ist

Ustedalsfjorden

767

R38

R39

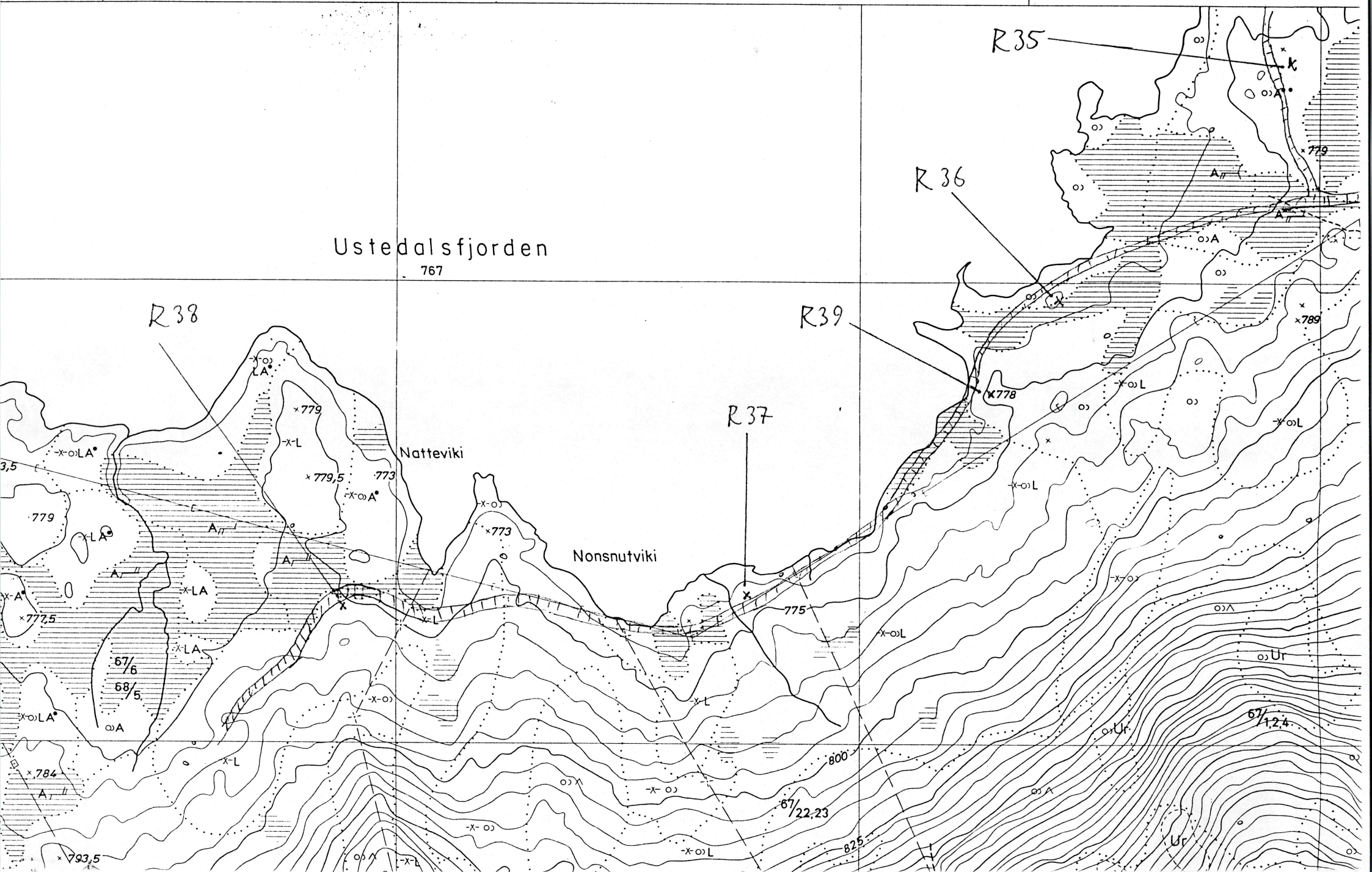
R37

R35

R36

Natteviki

Nonsnutviki



AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 24

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 21 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 770

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder: JA/MA

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

13.06.96

Terrengets art:

På en liten høyde (tørr flekk), midt ute i myra. Fjellbjørk.

Orienteringsoppgave:

200m NV for hovedhuset på Vestlia hotell. 50m SØ for vannkanten (Veslefjorden).

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, ca. 2,5m i diameter, og 0,5m dyp. Lite markert voll. Noen oppkastet småstein langs med østkanten av gropa (på samme måte som på registrering nr. 26). Disse ligger i en halvsirkel i kanten av gropa.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 25

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 21 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 772

Fornminnets-art: Grop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

13.06.96

Terrengets art:

På en liten høyde. Fjellbjørk. Mose, lav og lyng i skogbunnen. Mye stein og tildels også berg i dagen.

Orienteringsoppgave:

325m NV for hovedhuset på Vestlia hotell. 47m NØ for vannkanten (Veslefjorden).

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Grop, 2,5m i diameter og ca. 0,8m dyp. Steinsatt rundt kanten. Tildels gygd opp i stein. Tildels murt mot SV. Lav voll mot N og Ø. Fangstgrop eller muligens kullgrop. Noe kull i bunnen (ikke spesielt mye).

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 26

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 21 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 772

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder: JA/MA

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

13.06.96

Terrengets art:

På toppen av en liten høyde. Fjellbjørk. Mose, lav og lyng i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

340m NV for hovedhuset på Vestlia hotell. 57m NØ for vannkanten (Veslefjorden).

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, ca. 4,5m i diameter og ca. 1,2m dyp målt fra topp voll. Lite markert voll, tydeligst mot MØ og SV. 15cm tykt kullag ca. 10cm under dagens overflate.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 27

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 21 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 767,5

Fornminnets-art: Jernvinneanlegg

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

13.06.96

Terrengets art:

Lyng og mose. Bjørkeskog.

Orienteringsoppgave:

Ligger helt i vannkanten ut mot Veslefjorden. 455m NV for hovedhuset på Vestlia Hotell.

Art/utstrekning:

Ca. 18x20m i yttre utstrekning.

Beskrivelse:

Jernvinneanlegg. Det ligger også en del slag ut i vannet. Anlegget er kraftig overtorvet, så det er vanskelig å få skikkelig tak i de ulike strukturene. Det er tydelig flere slagghauger under torva. Det er trolig også flere kullgroper som kan være en del av anlegget. Disse er også svært vanskelig å sikkert påvise. Store slagglumper (bunnsagg ca. 30cm i diameter) med vedavtrykk, lite renneslagg.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 28

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 21 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 768

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art: Nedgravning

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

13.06.96

Terrengets art:

Kullgropa ligger rett i kanten av myra (mellom myra og vannet) Lyng og mose tildels myr. Bjørkeskog.

Orienteringsoppgave:

10m SØ for vannkanten (Veslefjorden). 275 V-NV for hivedbygningen på Vestlia hotell.

Art/utstrekning:

4-5 nedgravninger, antalleter noe usikkert pga. mye torv.

Beskrivelse:

Kullgrop , ca. 3,5-4m i diameter, dybde ca. 0,5m målt fra topp voll. Svakt markert voll. I tillegg en rekke ulike nedgravninger uten kull. Usikkert om disse er automatisk fredet kulturminner, eller om det er av nyere dato (kan også være et naturfenomen).

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 29

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 770

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

14.06.96

Terrengets art:

Lyng, grass og lav i bunnen. Ganske steinete terreng. Åpen fjellbjørkskog.

Orienteringsoppgave:

30m N for myrkanten.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop 6m i diameter, dybde 1,5m Klart markert 10cm tykt kullag ca. 20cm under overflaten (5-7cm under torvlaget). Kull i både bunn og voll. Tilnærmet sirkulær, men med rektangulær bunn i gropa. Ser ut til å ha vært brukt minst to ganger (flere kullag).

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 30

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 773

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter.

14.06.96

Terrengets art:

Åpen fjellbjørkskog.

Orienteringsoppgave:

110m SØ for vadestedet ut til Storisøya, 75m S for vannkanten (Veslefjorden).

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, rektangulær ca. 2 x 2,5m i diameter og 0,7m dyp. Klar markert voll mot S og V. Ca. 10cm kullag 10cm under torva. Vollen er bevokst med småbjørk.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 31

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 772

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter.

14.06.96

Terrengets art:

Åpen fjellbjørkskog.

Orienteringsoppgave:

90m Ø-SØ for vadedstedet ut til Storisøya, 75m S for vannkanten (Veslefjorden). 30-40m S for vannkanten (Veslefjorden).

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, sirkulær. Kraftig markert voll ca. 6m i diameter og 1,6m dyp målt fra topp voll. 3cm kullag ca. 15cm under overflaten. Kraftige kullbiter. Tydelig brukt flere ganger (flere kullag). Vollen bevokst med bjørk.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 32

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 772

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder: JA/MA

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter.

14.06.96

Terrengets art:

Åpen fjellbjørskog. Tørt område mellom myr.

Orienteringsoppgave:

600m V-NV for hovedhuset på Vestlia hotell. 100m SV for vannkanten.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Sirkulær kullgrop, 3m i diameter, dybde 80-90cm. 10cm kulllag 15 cm under dagens overflate, kraftige kullbiter. Bevokst med småbjørk.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 33

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 774

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder: JA/MA

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

15.06.96

Terrengets art:

Åpen fjellbjørkskog.

Orienteringsoppgave:

175m Ø for vannaknten (Ustedalsfjorden). 600m V for hovedhuset på Vestlia hotell.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, ca. 2m i diameter og dybde ca. 0,5m målt fra topp voll. Markert voll mot NV (ca. 1m i diameter). Kullag ca. 15cm under dagens overflate. Bjørk og einer vokser på vollen.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 34

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 775

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

15.06.96

Terrengets art:

Åpen fjellbjørkskog.

Orienteringsoppgave:

Ca. 20m SV for registrering nr. 33. 17m Ø for vannkanten (Ustedalsvannet). 600m V for hovedhuset på Vestlia hotell.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, rektangulær ca. 3 x 2m i diameter og ca. 0,7m dyp målt fra topp voll. Kullag i bunn og voll (tildels kraftige kullbiter).

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 35

Gnr: 67 **Gård:** Halstengård

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 67 **Gård:**

Bnr: 2 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-3

Hoh: 774

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter.

15.06.96

Terrengets art:

Orienteringsoppgave:

75m Ø for vannkanten (Ustedalsfjorden). 280m NV for Bakkestølen.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop med diameter ca. 2,5m, dybde 0,7m målt fra topp voll. Klar voll mot V og N (ca. 1m bred). Kullag ca. 3cm tykt i bunn. Stor bjørk vokser i vollen.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 36

Gnr: 67 **Gård:** Halstensgård

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-3

Hoh: 774

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

15.06.96

Terrengets art:

Lyng i skogbunnen. Furuskog med innslag av noe einer. Gropa ligger i kanten av en liten rygg mellom vannet og myra. Ca. 20m S for vannkanten.

Orienteringsoppgave:

30m SØ for vannkanten. 450m V-SV for Bakkestølen.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop. Rund og med svakt markert voll. Kraftig kullag ca. 10cm under dagens overflate. Utløp eller renne ut mot syd (kan derfor muligens også være en tjæremile)

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 37

Gnr: 67 **Gård:** Halstensgård

Bnr: 22 **Bruk:** Sjøstad

Gnr: 67 **Gård:** Halstensgård

Bnr: 23 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-3

Hoh: 777

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

15.06.96

Terrengets art:

Åpen bjørkeskog, en god del stein i grunnen. Lyng.

Orienteringsoppgave:

Ca. 17m S for vannkanten (Ustedalsfjorden). 50m SV for eiendomskillet i vannkanten mellom eiendommene: 67/22,23 og 67/1, 2 og 4.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kulgrop, ca. 4m i diameter, dybde ca. 70-80cm målt fra topp voll. Ujavn markert voll. Kraftig kullag ca. 10cm under dagens overflate i bunn og i voll. En del store kullbiter bevart.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 38

Gnr: 67 **Gård:** Halstensgård

Bnr: 6 **Bruk:**

Gnr: 68 **Gård:** Verpe

Bnr: 5 **Bruk:** Sveinsrud

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-3

Hoh: 778

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

15.06.96

Terrengets art:

Ligger på toppen av en tørr rygg. Kraftig furuskog. Åpen bjørkeskog, lyng i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

100m SV for bunnen av Natteviki.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, 6-6,5m i diameter og ca. 1,5m dyp. Markert voll rundt det hele. Kraftig kullag ca. 15cm under dagens overflate. Gropa ser ut til å være dårlig tømt, da det er mye kull igjen i gropa. En del stein i grunnen, men gropa er hovedsaklig gravd ut i sand. Noen furutrær står i selve vollen rundt gropa. Sidegrop i vollen mot N. Denne er ca 1m i diameter og 30cm dy målt fra topp voll.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 39

Gnr: 67 **Gård:** Halstensgård

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 67 **Gård:**

Bnr: 2 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 778

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

15.06.96

Terrengets art:

Åpen bjørkeskog. På en rygg eller høyde.

Orienteringsoppgave:

45m Ø for vannaknten (Ustedalsfjorden). 460m SV for Bakkestølen.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, ca 4,5m i diameter og 1,2m dyp målt fra topp voll. Kraftig torvlag med lyng i skogbunnen. Kraftig kullag ca. 10cm under torva. Klart markert voll.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 40

Gnr: 68 **Gård:** Verpe

Bnr: 1 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet: Verpegjerda

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 768

Fornminnets-art: Jernvinneanlegg

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Eieradresse:

Reg.ved: Knut Paasche

14.06.96

Terrengets art:

Bjørkeskog, innslag av noe einer, grass i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

60m N for vannkanten.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

A. Jernvinneanlegg: Anlegget lå på en liten forhøyning (morene) N for myrlendt terreng ned mot vannet. Jernvinneanlegg ble totalt ødelagt i forbindelse med gravning til nytt vannbehandlingsanlegg i 1996. Flere store slaggblokker er bevart. Lite renneslagg. Biter av ovnsforing er også bevart. Det ligger også endel rostet malm omrotet rundt i massene. B. Kullgrop med klar markert voll, rund og ca. 5m i diameter, ca. 70cm dyp målt fra topp voll. Kullgropa er ikke berørt av det nye vannbehandlingshuset. Eldre veg ned mot vannet har slitt litt på vollen. Kraftig kullag i både bunn og i voll, ligger rett under torva, ca. 3cm under dagens overflate. Også en god del kull i terrenget rundt gropa. Gropa ligger på samme ryggen som jernvinneanlegget, og kan være en del av anlegget.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 41

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 5 **Bruk:**

Gnr: 67 **Gård:** Halstengård

Bnr: 5 **Bruk:** Gullstein

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 772

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 5

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Knut Paache og Jens Rytter

14.06.96

Terrengets art:

Elveflate eller brink. Småkupert, beitemark.

Orienteringsoppgave:

Rett ved elvekanten. 25m V for eiendomskillet mellom 66/5, 66/7 og 69/2.

Art/utstrekning:

Stor flate (elveslette). Ca. 30x50m i utstrekning.

Beskrivelse:

5 stk. kullgroper. Flaten er småkupert, og det er vanskelig å skille kullgroper fra andre naturlige søkk i terrenget. Lengst mot vest. A: C a 3m i diameter og 20-30cm dyp målt fra topp voll. Kull i både bunn og i voll. To groper lenger mot øst (B og C): Begge har klart markert voll, er ovale, ca. 4x3m i diameter og ca 0,5m dype målt fra topp voll. To groper lengst mot øst (D og E): Begge er uklart markert i terrenget, og uregelmessige i formen E: Oval 4x2m i diameter og ca. 20-30cm dyp og har klart markert voll på begge sider. Åpning i vollen ut mot N.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 42

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 12 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BL 059-5-2

Hoh: 779

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Knut Paasche og Jens Rytter

14.06.96

Terrengets art:

Tett fjellbjørk skog.

Orienteringsoppgave:

5m S for sp.k 1.30 på kommunesn kart. Helt ut på kanten ned mot elva (2-3m fra kanten).
200m NØ for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, 2m i diameter, ca. 30cm dyp og svakt markert voll. Kull i både bunn og voll 10-15cm under dagens overflate.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 43

Gnr: 66 **Gård:** Uthus

Bnr: 4 **Bruk:**

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BL 059-5-2

Hoh: 778

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Knut Paasche og Jens Rytter

14.06.96

Terrengets art:

Tett fjellbjørkskog med innslag av noe edelløvskog, samt einer. Lyng i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

Ligger helt ute på kanten/brinken ned mot elva. 10m N for elvekanten. 260m NØ for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, oval 2x3m i diameter, ca. 50cm dyp. Kraftig kullag rett under torva både i voll og bunn. Mye stein i grunnen, så det har vært mye arbeid å grave ut gropa.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 44

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BL 059-5-2

Hoh: 777

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

27.06.96

Terrengets art:

Tett bjørkeskog med lung og grass i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

Gropa ligger ca 10m N for eksisterende sti/veg mellom Tuftebrue og Ustedalsfjorden. 45m S for Ustaellva. 140m Ø-SØ for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, 5m i diameter og 1-1,2m dyp målt fra topp voll. Kraftig kullag under torva i bunn og voll. Kraftig markert voll rundt det hele. Vollen er en 1,5-2m bre.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 45

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BL 059-5-2

Hoh: 779

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

27.06.96

Terrengets art:

Står rett ved et digert furutre. Bjørkeskog og lynf og grass i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

Ligger ca. 10-12m S for stien/eksisterende veg mellom Tuftebrue og Ustedalsfjorden.
300m SØ for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, 4,5m i diameter og ca. 1m dyp målt fra topp voll, tildels kraftig markert voll.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 46

Gnr: 72 **Gård:** Tufte, Søre
Bnr: 3 **Bruk:** Tufte, Nordre
Gnr: 0 **Gård:**
Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BL 059-5-2

Hoh: 779

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 3

Alder:

Fornminnets-art: Jernvinneanlegg

Ant: 1

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

27.06.96

Terrengets art:

Bjørkeskog med innslag av noe furu, lyng i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

325m SØ for Tuftebrue, 120m S for Ustaelve. Slagghaugene ligger rett i kanten av myra på nedsiden av stien, mellom stien, kullgropene og myra.

Art/utstrekning:

Hele anlegget med kullgropene er ca. 20x25m i utstrekning. Kullgrop D ligger utenfor denne avgrensningen noe lenger mot Ø (ca. 30m).

Beskrivelse:

A. Kullgrop, hele 6m i diameter og 1,7m dyp målt fra topp voll. Kraftig markert voll rundt nesten hele (mangler noe mot N-NV, da terrenget her går bratt oppover). Kraftig kullag rett under torva i bunn av gropa. B. Kullgrop, ca, 2m i diameter og 30-40cm dyp, målt fra topp voll. Kullag ca. 5cm under torva. C. Den største slagghaugen ligger 4-5m Ø for ytterkant voll på den største kullgropa. Samlet er det tre, muligens 4 slagghauger. Den største slagghaugen måler ca. 4x3m. Ingen av ovnene ble lokalisert, og det ble heller ikke funnet rester etter røstet malm eller ovnsforing under registreringen. Noe av slaggen er renneslagg. D. Kullgrop (ligger i kanten av eksisterende sti/veg), ca 3m i diameter og 1m dyp, målt fra topp voll. Kraftig kullag i bunn og i voll. Gropa ligger 30m lenger mot Ø i forhold til grop nr. b.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 47

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 776

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

27.06.96

Terrengets art:

Bjørkeskog.

Orienteringsoppgave:

Ca 10m syd for eksisternde sti mellom Tuftebrue og Ustedalsfjorden. Rett på nedsida av en liten haug. 385m Ø-SØ for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, 4m i diameter og dybde 50-60cm målt fra topp voll. Stykkvis klart markert voll. Kullag rett under torva i både bunn og voll.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 48

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 775

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

27.06.96

Terrengets art:

Bjørkeskog, og grass og lyng i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

Rett i kanten på stien, akkurratt der denne deler seg.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, 5m i diameter og ca. 1,5m dyp, målt fra topp voll. Kraftig voll rundt det hele. Stien skjærer gjennom vollen på gropa.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 49

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-3

Hoh: 775

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

27.06.96

Terrengets art:

Bjørkeskog, og grass og lyng i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

20m Ø for der stien mellom Tuftebrue og Ustedalsfjorden deler seg. 50m NV for Ustedalsfjorden. 475m SØ for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, 2-2,5m i diameter og ca. 0,5m dyp, målt fra topp voll. Ujamnt markert voll. Stien skjærer gjennom vollen på N-sida. Kraftig kullag i bunn og i voll. Kullet kommer fram i stien.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 50

Gnr: 72 **Gård:** Tufte, Søre

Bnr: 3 **Bruk:** Tufte, Nordre

Gnr: 0 **Gård:**

Bnr: 0 **Bruk:**

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 770

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

27.06.96

Terrengets art:

Tett bjørkeskog.

Orienteringsoppgave:

Ligger på kanten, akkurratt der det heller ned mot vannkanten. 20m N for vannkanten. 570m Ø-SØ for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, 4-4,5m i diameter, 0,7-1,0m dyp, målt fra topp voll. Klar markert voll. Kraftig kullag rett under torva i bunn og voll. Liten bigrop i vollen på N-sida. Denne er ca. 20-30cm dyp og 1,5m i diameter målt fra topp voll. Også denne har klart markert voll, og deler voll med den store gropa. Klart kullag i bunn av bigropa.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 51

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 772

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

28.06.96

Terrengets art:

Åpen fjellbjørkskog med innsalg av noe furu.

Orienteringsoppgave:

Ca 10m S for myrkant. 125m S for Ustaelve. 575m Ø for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, rektangulær (badekarformet) ca 3,5x4m i diameter og dybde ca. 1m, målt fra topp voll. Kraftig, men ujamnt markert voll. Kraftig kullag i bunn og i voll. Kraftig søkk i terrenget i ytterkant av vollens V-kant. Kraftig kullag også i bunn av denne grofta. Grofta er ca. 1m bred og 5-6m lang. En lignende groft også 2-3m S for gropa. Denne er ca. 3,5-4m lang og ca. 30cm dyp, bredde ca. 1m.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 52

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 772

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

28.06.96

Terrengets art:

Tett bjørkeskog med innslag av noe einer og furu. Lyng og grass i skogbunnen.

Orienteringsoppgave:

375m Ø for Tuftebrue. 250m S-SØ for tunet på Gjerdet.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop, oval 6x6,5m i diameter og ca. 1,7m dyp, målt fra topp voll. Kraftig markert voll. Kraftig kullag rett under torva i bunn og i voll. Vollen i seg selv er hele 2m i diameter på det breieste, og 60cm høy målt i forhold til bakkenivået (naturbakken) rundt gropa. Mot S-SØ ligger det en mindre bigrop i vollen. Denne er ca. 60cm dyp og 1m i diameter målt fra topp voll. Hele kulturminne fra ytterkant til ytterkant er hele 10m i diameter.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 53

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 768

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

28.06.96

Terrengets art:

Bjørkeskog.

Orienteringsoppgave:

125m S for Ustaelve. 650m Ø-NØ for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud

Kommune: Hol

Regnr: 54

Gnr: 72

Gård: Tufte, Søre

Bnr: 3

Bruk: Tufte, Nordre

Gnr: 0

Gård:

Bnr: 0

Bruk:

Flyfoto:

R-x-nr:

Lokalitet:

Øk-kart: BM 059-5-1

Hoh: 774

Fornminnets-art: Kullgrop

Ant: 1

Alder:

Fornminnets-art:

Ant: 0

Eieradresse:

Reg.ved: Jens Rytter og Knut Paasche

28.06.96

Terrengets art:

Bjørkeskog.

Orienteringsoppgave:

175m S for Ustaelve. 545m Ø for Tuftebrue.

Art/utstrekning:

Beskrivelse:

Kullgrop.

Tradisjon:

Fotonr:

0

Litteratur:



NOTAT X

Dato: 12.09.97

Ref: 97/1745-9 - kp

Til:
Rapport

Fra:
Kulturadministrasjonen

ARKIV

RAPPORT ETTER BEFARING 22.08.97, USTEDALSFJORDEN RUNDT.

Fredag 22. august ble det gjennomført en befaring i forbindelse med forslag til område for sanduttak til turvegen Ustedalsfjorden rundt på Geilo. Områdene som ble besiktiget var en sandrygg på Hjalmen rett nord for Badeplassen og tidligere masseuttak langs med turvegen på Gnr. 67/5. Med på befaringen var foruten undertegnede Svein D. Eriksen, Tollef Svendsen, Øystein Grøgård og Tott Aspelin fra Hol kommune.

Det ble registrert en kullgrop (R85) på sandryggen rett nord for parkeringen ved Badeplassen på Hjalmen del av Gnr. 66. (Se vedlagt kopi av ØK-kart i målestokk 1: 5000 med kartavmerking, samt eget registreringsskjema). Det ble gjort ettertrykkelig oppmerksom på at dette er et automatisk fredet kulturminne.

Videre ble sanduttak vest for parkeringsplassen befart. Her er en kullgrop alvorlig skjendet, og inngrepet ble påvist for alle parter (jf. brev til Ustedalsfjorden rundt av 26.08.97).

Vedlegg: Kartkopi ØK 1:5000 med kartavmerking av R85 og R87.
Kopi: Riksantikvaren
Universitetets Oldsaksamling
Regionalutviklingsavdelingen / her

Saksbehandler: Knut Paasche, dir. tlf. 32808593

INST. FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK Universitetet i Oslo	
Saksb.: JHL	Kopi: 17 SEPT 1997
Ark.: 0620	
Saksnr.: 96/3614	Dok. nr.: 11

UNIVERSITETETS OLDSAKSAMLING
FREDERIKS GATE 2, OSLO 1

ARKIV

abu B 96/23-24

Aks.nr. / Innlevert av:

Knut PRAASCHE

SENTRALBORD:
416300

Adr: BUDNERUD FYLKEKOMMUNE

I samband med (funn) av avslag på

Gårdsnavn, gårds og bruksnr 66 i
kirkesogn(s), prestegjeld(p), kommune(k), fylke:

Hol, Budnerud

ville vi være takknemlig for å få vite:

Finnerens navn:

Finnerens adresse:

Knut PRAASCHE

Bjerknesveien, 3340 Åmøi

Grunneierens navn:

Grunneierens adresse:

Har funnstedet noe særlig navn? Badeplassen
Hva slags mark og lende (åker, hage, skog, ur, strand, vann e. l.) :

(vakkert) 90

Var der sandjord / myrjord / leirjord? Stryk under det som passer .
Hvor ligger det i forhold til gården(omtrentlig avstand og retning) :

./

Hvis dette ikke passer, angi funnstedet ut fra faste terrengmerker
(vann, nut, vei, berghammer, trigonometrisk punkt e.l.)

./

./

Hvor dypt lå det? _____ Høyde over havet ca _____

Under hva slags arbeid? _____ Når? _____

Ble det sett annet av interesse (trekull, bein, aske, steinheller?) :

Andre opplysninger (tidligere funn på stedet, spor sagn eller tradi-
sjon etter gammel bosetning)

./

Dersom her ikke er plass nok, bruk baksiden eller nytt ark.

Ønsker De finnerlønn, eller er funnet gave til Museet? I siste til-
felle vil De få tilsendt diplom med fotografi av oldsaken/sakene.
(Stryk under det som passer)

Returneres Universitetets Oldsaksamling
Frederiksgate 2, Oslo 1.



INST. FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK	
Universitetet i Oslo	
Saksb.: <u>HGL</u>	Kopi:
10 NOV 1997	
Ark.: <u>0620</u>	
Saksnr.: <u>96/3614</u>	Dok. nr.: <u>16</u>

UNIVERSITETETS OLDSAKSAMLING

FREDERIKS GATE 2, OSLO 1

SENTRALBORD:

416300

Aks.nr. / Innlevert av:

Knut PARSCHÉ

Adr: BUSKERUD FYLKEKOMMUNE

I samband med (funn) av flintavlag på

Gårdsnavn, gårds og bruksnr 66/137 i
kirkesogn(s), prestegjeld(p), kommune(k), fylke:

Hol., Buskerud

ville vi være takknemlig for å få vite:

Finnerens navn:

Finnerens adresse:

Knut PARSCHÉ

BOERKNESVEIEN, 3340 ÅMOT

Grunneierens navn:

Grunneierens adresse:

Har funnstedet noe særlig navn? Torkelsplassen

Hva slags mark og lende (åker, hage, skog, ur, strand, vann e. l.) :

(vedlegg) /.

Var der sandjord / myrjord / leirjord? Stryk under det som passer .
Hvor ligger det i forhold til gården(omtrentlig avstand og retning) :

/.

Hvis dette ikke passer, angi funnstedet ut fra faste terrengmerker
(vann, nut, vei, berghammer, trigonometrisk punkt e.l.)

/.

Hvor dypt lå det? _____ Høyde over havet ca _____

Under hva slags arbeid? /. Når? _____

Ble det sett annet av interesse (trekull, bein, aske, steinheller?) :

Andre opplysninger (tidligere funn på stedet, spor sagn eller tradi-
sjon etter gammel bosetning)

/.

Dersom her ikke er plass nok, bruk baksiden eller nytt ark.

Ønsker De finnerlønn, eller er funnet gave til Museet? I siste til-
felle vil De få tilsendt diplom med fotografi av oldsaken/sakene.
(Stryk under det som passer)

Returneres Universitetets Oldsaksamling
Frederiksgate 2, Oslo 1.



27.06.95 - 2065/95

ARKEOLOGISK REGISTRERING FOR TURVEG USTEDALSFJORDEN RUNDT, HOL KOMMUNE.

Strekningen Geilobrui-Badeplassen.

ØK-kart: BM 059-5-1

Knut Paasche 14.09.95

Denne delen av turvegen ble registrert i august 1995. Se vedlagt kart der strekningen er markert. Strekningen ble prioritert på møte mellom Hol Kommune og Kulturseksjonen ved Fylkeskommunen på Geilo den 21.08.95.

De ble lett både etter synlige automatisk fredete kulturminner, samt skjulte spor under overflaten. Med synlig menes kulturminner som er synlig på overflaten (gravhaug el.), i motsetning til f.eks. en steinalderboplass som kan ligge skjult under torva. Samlet ble det stukket en ca. 30 prøvestikk på strekningen. Prøvestikkene er avmerket på vedlagt kart.

Store deler av vegen var allerede anlagt i form av eldre traktorveg. I hovedtrekk består vegarbeidet på dette strekket i forbedring og påføring av masse på eksisterende traktorveg. Dette betyr at inngrepene i terrenget i realiteteten allerede er gjort.

Det ble gjort flere funn av automatisk fredete kulturminner innenfor det områdene hvor den nye vegen skal anlegges. Likevel er ikke inngrepet av en slik karakter at det ytterligere vil ødelegge kulturminnene.

Jeg har valgt å nummerere alle registreringene langs med vassdraget i forbindelse med 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.

Følgende automatisk fredete kulturminner er til nå kjent i området langs med den nye vegen Geilobrui-Badeplassen (se egne skjema vedlagt):

2 steinalderlokaliteter
1 jernvinneanlegg
1 slagforekomst

Reg. 1:

Den ene steinalderlokaliteten ligger ytterst på neset ved badeplassen. Her ble det etter mer enn tyve prøvestikk funnet et stykke flint. Lokaliteten ligger meget utsatt for slitasje pga. ferdsel fising, bål plass mm. Slik forslaget til turveg er lagt i terrenget vil denne trolig ikke berøre lokaliteten.

Det er meget viktig at de som jobber med vegen blir klar over lokaliteten, slik at den ikke blir ødelagt ved anleggsarbeidet.

Reg. 3 og 4:

Steinalderlokalitet (funnplass for flint) og slagggforekomst. En god del jernslag og et stykke flint lå spredd i omrotet masse på oversiden av eksisterende veg. Trolig er dette påført masse. Massen kan stamme fra området der vegen ligger i dag, eller eventuelt fra området på oversiden av funnstedet. Det ble ikke funnet et jernvinneanlegg eller en steinalderlokalitet i området rundt funnene. Den nye vegen vil ikke komme i konflikt med funnplassen.

Reg. 7:

Jernvinneanlegg. Her går eksisterende veg tvers igjennom anlegget, og har skåret i stykker i hvert fall en av slagghaugene. Ved anleggelse av den nye vegen her, vil det legges på ny masse for å jamne ut. Dette vil således snarere beskytte mot ytterligere slitasje, enn ytterligere og ødelegge jernvinneanlegget. Et problem er at trafikken gjennom anlegget vil øke med ny tur veg. Den ene åpne skjæringen gjennom en slagghaug vil derfor bli tildekket. På denne måten vil det ikke bli så fristende å plukke med slag fra området.

Det må regnes som sannsynlig at det finnes flere skjulte automatisk fredete kulturminner i området. Spesielt gjelder dette med tanke på steinalderlokaliteter. Det er ingen fare for at det inngrepet som nå gjøres i forbindelse med vegen vil komme i konflikt med slike eventuelle andre automatisk fredete kulturminner.

KP.

96/23

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud Kommune: Hol Registreringsnr: 1

GNR: 66 / Gård: Geilo
BNR: 452 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.: 767

Fornminnets-Art: Steinalderlokalitet	Ant: 1	Dat: SA
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche 13.07.95

Terrengets art: Ytterst på odde ved utoset på Ustedalsfjorden. Åpen skog/fjellbjørk. Sydvendt. God utsikt vestover Ustedalsfjorden og østover langs med elva.

Orient. oppg: 7 meter vest for steinpakningen/terskelen som danner ei bru over til Storisøya. 5 meter vest/nord-vest for bergflate ned mot vannet rett ved siden av ovenfornevnte steinpakning/terskel.

Art, utstrekning: Lokaliteten ble ikke forsøkt avgrenset.

Beskrivelse: Det ble funnet et stykke flint/avslag ved sålding av overflatejord som lå i forbindelse med eksisterende bål plass på stedet. Lokaliteten er svært utsatt for slitasje pga. bruk av stedet som fiskeplass og bål plass i dag. Trolig er lokaliteten meget omrotet.

Tradisjon: Det er ikke tidligere kjent steinalderlokaliteter rundt Ustedalsfjorden.

Foto: Det ble tatt foto av lokaliteten. Forvares i Fylkeskommunenes fotoarkiv.

Litteratur:

76/24

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 3 og 4

GNR: 66/1 **Gård:** Geilo
BNR: 66/3,6,10 **Bruk:** Torkelsplassen

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.:** 768m

Fornminnets-Art: Slaggforekomst	Ant: 1	Dat: JA
Fornminnets-Art: Steinalderlokalitet	Ant: 1	Dat: SA
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Knut Paasche, 21.08.95

Terrengets art: S-vendt liten skråning ned mot traktorveg og elva. Noe åpen bjørkeskog. Dyrket mark (slåttemark) på oversiden.

Orient. oppg: 10 meter N for elvekanten. 3-5 meter V for uteløa.

Art, utstrekning:

Beskrivelse: Det ble funnet mye omrotet og meget fragmentert jernslag (renneslag) samt et stykke flint i omrotede masser. Trolig påfyllet masse. Muligens er det anleggelsen av eksisterende traktorveg som har rotet om massene. Det ser ut som om eksisterende traktorveg har ført til at ca. en halv meter av opprinnelig markoverflate er borte. Massene kan også komme fra et annet sted.

Tradisjon:

Foto: Det ble tatt foto av lokaliteten. Forvares i Fylkeskommunenes fotoarkiv.

Litteratur:

AUTOMATISK FREDETE KULTURMINNER

Fylke: Buskerud **Kommune:** Hol **Registreringsnr:** 7

GNR: 66/1 **Gård:** Geilo
BNR: 66/3,6,10 **Bruk:** Torkelsplassen

GNR: **Gård:**
BNR: **Bruk:**

Andre GNR:

Flyfoto: **R-X-NR:** **Lokalitet:**
Ø.K. Kart: BM 059-5-1 **H.O.H.:** 767m

Fornminnets-Art: Jernvinneanlegg	Ant: 1	Dat: JA/MA
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:
Fornminnets-Art:	Ant:	Dat:

Eier\adr:

Reg\V, Dato: Tott Aspelin og Knut Paasche, 21.08.95

Terrengets art: På en odde ned mot elva. Åpen bjørkeskog. Beitemark. Anlegget ligger helt nede i vannkanten. Det ligger store myrområder på oversiden. I dag er disse tildeles drenert.

Orient. oppg: 100 m Ø for uteløa på Torkelsplassen. 220 m S for nedkjørselen fra riksvegen til Torkelsplassen. Helt nede i vannkanten.

Art, utstrekning: Lokaliteten er en ca. 20 meter i diameter.

Beskrivelse: 3-4 store slagghauger opp til 5 meter i diameter. I hvert fall to eller tre hauger med røstet malm. Eksisterende traktorveg skjærer igjennom den nordlige delen av anlegget og har delt en av haugene med slagg. Flere store blokker med slagg i tillegg til renneslagg. Ingen av ovnene er lokalisert. Pumpehus, høyspentmast, samt veg ned til vannet har trolig også ødelagt deler av anlegget.

Tradisjon:

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

Litteratur:

INST. FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK	
Universitetet i Oslo	
Saksb.: JHL	Kopi:
- 4 MAR 1998	
Ark.: 0620	
Saksnr.: 96/3614	k. nr.: 17

**BUSKERUD FYLKESKOMMUNE**

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

KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax 32 80 86 72

ARKIV

Hol kommune
Teknisk etat
3576 HOL

Vår dato: 08.05.95
Deres dato:
Vår ref.: 1174/95 ilgl/
Deres ref.:

**FORSLAG TIL REGULERINGSENDRING FOR DEL AV PLANEN USTEDALSFJORDEN RUNDT, HOL KOMMUNE
INNSIGELSE**

Vi har mottatt endring av ovennevnte reguleringsplan. I forbindelse med tiltak ved Fekjo gravfeltet, ble det registrert 4 gravhauger som ikke var kjent tidligere. Registreringen ble utført i samarbeid med Irene M. Asplin fra kulturavdelingen, og kan påvises av henne. Parkeringsplassen og tilkjørselsveien P og V3 vil komme i konflikt med fornminnene.

Det bør foretaes en befaring på bar og frostfri mark for å finne fram til en akseptabel løsning. Dessuten er det i dette området store muligheter for å finne flere kullgroper og rester fra jernutvinning enn det som er kjent fra tidligere. En grundig registrering av området vil derfor være nødvendig.

Slik planen nå er utformet, kan den ikke aksepteres. Fylkeskonservator har derfor innsigelse til planen.

Vennligst gi tilbakemelding om når befaringen kan foretaes.

Med hilsen


Geir Helgen
fylkeskonservator


Inger Liv Gøytillund
arkeolog

Kopi: Riksantikvaren
Universitetet i Oslo, Oldsaksamlingen
Hol kommune, kulturavd.

Direkte telefon til Inger Liv Gøytillund 32 80 86 68

INST. FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK Universitetet i Oslo		
Saksb.:		Kopi:
JHL	- 7 APR 1998	
Ark.:	0620	
Saksnr. 96/3614	Dok. nr. 18	


BUSKERUD FYLKESKOMMUNE

Hauges gate 89, 3019 Drammen

Telefon (03) 83 81 50

Telefax (03) 83 47 58

KULTURADMINISTRASJONEN

Vår dato: Vår ref.:

08.11.90 1664/90 ILGL-

Deres dato: Deres ref.:

06.09.90

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK	
800027	02.01.91
SAKSB. REC	ARK. NR.
KOPI ML	SIRKULERES

ARKIV
REGULERINGSPLAN FOR USTEDALSFJORDEN RUNDT, HOL KOMMUNE, BUSKERUD

Vi har mottatt ovennevnte plan til uttalelse.

Rundt Ustedalsfjorden er det registrert mange kullgroper. Da kartmaterialet er svært dårlig, er det ikke så lett å vurdere om alle kjente kulturminner er med i planen. Etter å ha konferert med Irene M. Asplin, vurderer vi det slik at alle kjente kulturminner er tatt med og at befaring derfor ikke skulle være nødvendig. Siden kulturminnene skal være en attraksjon for turgåerne, vil en ta særlig hensyn til kulturminnene ved anleggelse av turveiene. Fylkeskonservatoren har derfor ingen innvendinger til planene.

Vi gjør oppmerksom på at kullgropene er fredet i h.h. til Lov om kulturminner.

Dersom det skulle dukke opp fornminner under markarbeidet, må arbeidet stansen og fylkeskonservator varsles.

Med hilsen

 Geir Helgen
fylkeskonservator

 Inger Liv Gøytil Lund
kulturvernkonsulent/arkeolog

 Gjenpart:
Universitetets Oldsaksamling
Hol Kommune, kulturetaten

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

ARKIV

INSTIT. FOR ARKEOLOGI, KONSTHISTORIE OG NUMISMATIKK	
Universitetet i Oslo	
Saksb.: JHL	Kopi: - 3 NOV 1998
Ark.: 0620	
Saksnr.: 96/3614	Dok. nr.: 22

Oslo, 2/11-98.

Til Jan Henning Larsen.

Analyse av 1 kullprøve fra Kullgrop R 23, Reguleringsplan for del av Ustedalsfjorden rundt Verpe, 68/1, Hol komm., Buskerud. Prosjekt 19963011.

Kullgrop R 23.

Det ble bestemt 20 biter som Paulsen hadde sett på tidligere. For disse var posene forbyttet, men ellers OK. Det ble bestemt ytterligere 20 biter. Alle disse var Betula (bjerke).

Helge Irgens Høeg.

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

INST. FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK		
Universitetet i Oslo		
Saksb.:	JHL	Kopi.
Ark.:	20 NOV 1998	0620
Saksnr.	96/3614	ok. nr.: 24

Skaiti, 11/10-98.

ARKIV

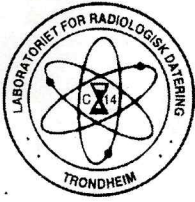
Til Jan Henning Larsen.

Analyse av kullprøver fra kullgrop Hallsteingård, 67/5, Hol
komm., Buskerud. Prosjekt 19973015.

1. 19973015.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 17 Pinus (furu) og
23 Betula (bjerk).

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

ARKIV

Dato: 04.02.99

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

UNIVERSITETETS KULTURHISTORISKE MUSEER Universitetet i Oslo		
Saksb. JHL	12 FEB. 1999	Kopi
Ark.: 0620		
Saksnr.: 96/3614	Dok.nr.: 26	

BETALT OPPDRAG – PROSJEKTRREFERANSE 19973015

Vedlagt oversendes rapport for ^{14}C datering av 1 trekullprøve fra Hol, Buskerud, registrert ved laboratoriet under DF 3042.

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

Faktura er oversendt tidligere.

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-13867	Ustedalsfjorden R87 Halsteinsgård, Hol Buskerud	Trekull Bjørk	5.8 g	895 ± 40	AD1045-1215	-26.1*

Dato: 03 FEB 1999

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 tretringer. 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. Lutuløselig 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.



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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

Telefon 73 59 33 10, Telefax 73 59 33 83

Vedlegg/Tilhører
Sak: 96/3614

Dato: 15.03.99

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

BETALT OPPDRAG - PROSJEKTRREFERANSE 19963011

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

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

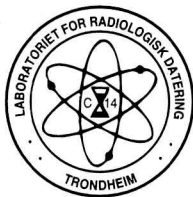
Restmateriale følger vedlagt.

Faktura er oversendt tidligere.

Vennlig hilsen


Steinar Gulliksen

Rapport
Restmateriale



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-13879	19963011 Nr.1 Verpe, Hol, Buskerud	Trekull Furu	2.8 g	1390 ± 80	AD610-685	-26.1*
T-13880	19963011 Nr.2 Verpe, Hol, Buskerud	Trekull Furu	5.4 g	1500 ± 40	AD545-620	-26.1*
T-13881	19963011 Nr.5 Verpe, Hol, Buskerud	Trekull Bjørk	5.8 g	810 ± 40	AD1215-1280	-26.1*

Dato: 15 MAR 1999

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 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 for 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.

Prøve nr.		Antall fragm. i prøven	Antall fragm. tatt ut fra prøven	Furu	Gran	Einer	Bjerk	Or	Osp	Løvt
1.	1996 0005	Tallrike	20		20					
2.	1996 0005	"	20		15	3				2
3.	1996 3008 R01 B	ca. 25	12	12						
4.	1996 3008 R04	ca. 100	20	20						
5.	1996 3008 R07	ca. 100	20	20						
6.	1996 3008 R08	ca. 60	20	20						
7.	1996 3008 3/R2	ca. 55	20	20						
8.	1996 3008 2/R3	ca. 60	20	20						
9.	1996 3008 2/C	ca. 75	20	20						
10.	1996 3014	ca. 70	20	20						
11.	1996 3014	ca. 70	20	12			7	1		
12.	1996 3015	ca. 100	20				5			15
13.	1996 3015	ca. 75	21				1	20		
14.	1996 3011	ca. 30	20	18			2			
15.	1996 3011 R 6	ca. 40	20	20						
16.	1996 3011 R 6 A	ca. 50	20	20						
17.	1996 3011 R 6 B	ca. 40	20	20						
18.	1996 3011 R 23		20	1			19			

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/3614

Blindern - Oslo, 16.mars 1997

Leif M. Paulssen
Leif M. Paulssen



UNIVERSITETET
I OSLO

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/3614

Helge I. Høeg
Universitetets Oldsaksamling

**INSTITUTT FOR ARKEOLOGI,
KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK**

Oldsaksamlingen med Vikingskipshuset

Frederiks gate 3

0164 Oslo

KOPI

Besøksadresse

Frederiks gate 2

Telefon: 22 85 93 00

Telefaks: 22 85 95 24

Deres ref.:
Vår ref.: 96/3614 JHL

Oslo 22. oktober 1998

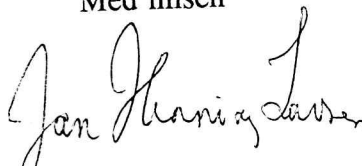
**PROSJEKT 19963011
VEDANATOMISK UNDERSØKELSE AV KULLPRØVE
ARKEOLOGISK UNDERSØKELSE AV KULLGROP R 23
REGULERINGSPLAN FOR DEL AV USTEDALSFJORDEN RUNDT
VERPE, 68/1, HOL KOMMUNE, BUSKERUD**

Vedlagt oversendes en kullprøve fra kullgrop R 23 som bes undersøkt (19963011 nr 5).

Prøven er tidligere undersøkt av Leif M. Paulssen, jfr. vedlagte rapport av 16. mars 1997. Av rapporten fremgår det at det er analysert 1 fragment av furu og 19 av bjerk, mens det i posene befinner seg 1 fragment av bjerk og 19 av furu. Vi ber deg foreta en ny gjennomgang av prøven og analysere ytterligere 20 fragmenter.

Faktura bes merket med prosjektreferanse 19963011.

Med hilsen


Jan Henning Larsen

Vedlegg.

Prøve nr.	Antall fragm. i prøven	Antall fragm. tatt ut fra prøven	Furu	Gran	Einer	Bjerk	Or	Osp	Løvt
1. 1996 0005	Tallrike	20		20					
2. 1996 0005	"	20		15	3				2
3. 1996 3008 R01 B	ca. 25	12	12						
4. 1996 3008 R04	ca. 100	20	20						
5. 1996 3008 R07	ca. 100	20	20						
6. 1996 3008 R08	ca. 60	20	20						
7. 1996 3008 3/R2	ca. 55	20	20						
8. 1996 3008 2/R3	ca. 60	20	20						
9. 1996 3008 2/C	ca. 75	20	20						
10. 1996 3014	ca. 70	20	20						
11. 1996 3014	ca. 70	20	12			7	1		
12. 1996 3015	ca. 100	20				5		15	
13. 1996 3015	ca. 75	21				1	20		
14. 1996 3011	ca. 30	20	18			2			
15. 1996 3011 R 6	ca. 40	20	20						
16. 1996 3011 R 6 A	ca. 50	20	20						
17. 1996 3011 R 6 B	ca. 40	20	20						
18. 1996 3011 <u>R 23</u>		20	1				19		

Blindern - Oslo, 16.mars 1997

Leif M. Paulssen
Leif M. Paulssen