

Registrering i forbindelse med steinalderboplasser
rundt Verpentjern i fvb. med uttalelse til HOVEDRÅD FOR OSLO -
FJORDFORBINDINGEN, DATERT 14.08.90

Området er tidligere registrert i forbindelse med
flyplassplaner i Hurum - Hurumprosjektet.

Vårt arbeide har bestått i å avgrense de
allerede registrerte lokaliteter som kan bli
berørt av planlagt veg.

R12, R65, R68 og R69, viste seg å være en
sammenhengende boplass. Den ligger i en S-helling
som begrenses naturlig i Ø og V av lave bergrygger.
8 prøvestikk innenfor området var positive.
20 prøvestikk som ble tatt N og S for området var
negative. Funn av flint ble gjort 20 cm under
markoverflaten i sandjord. Kulturlag ble ikke observert
i prøvestikkene.

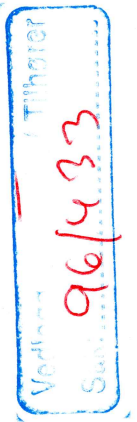
Boplassen måler N-S 50m, Ø-V 10m.

Den vil bli berørt av veien. Påvist til Gunnar Sem.

V for ovennevnte boplass, ligger R64 og R66. Boplassen
ligger på en flate som ~~strekke~~ seg ligger inntil og
N for profil VK40 og avgrenses naturlig i N, S og Ø av
bergrygger. 4 prøvestikk innenfor området var positive.
6 prøvestikk V for boplassen var negative. Flintfunnene
ble gjort 10 cm under markoverflaten i silt. Ingen kulturlag.
Boplassen måler 25 x 25 m. Den vil bli berørt av veien.

Traseen går mellom lokalitetene R47, R56, R59 og R63.

Mellom disse og langs traseen ble det tatt 15 prøve-



6

stikk. Prøvestikkene ble tatt for å finne ut om det var en sammenhengende toplass. Alle prøvestikk var negative.

R47, R56, R59 og R63 vil ikke komme i konflikt med veien.

Lokalitetene R44, R45, R70 og R71 vil ikke bli berørt av trasein som går med hovedretning SØ-NV.

8 prøvestikk ble tatt i traseen. Alle var negative.

Satse 15.06.92

May-Liss Bør Sollund
Wenche Helliksen



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE
 Haugesgate 89, 3020 Drammen
 Telefon (03) 80 85 00

2

Vedlegg / Tilsvaret
 Sak: 96/433

KULTURADMINISTRASJONEN
 Telefax (03) 80 86 72

Røyken kommune
 Teknisk etat
 Rådhuset
 3440 RØYKEN

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK	
001388	12.05.92
SAKSØ. BW	ARK. NR.
KOPI TIL	SIRKULENES

Vår dato: 05.05.92
 Vår ref.: 1019/92 ILGL
 Deres dato: 01.04.92
 Deres ref.: TØL/MØ

VEDRØRENDE REGULERINGSPLAN FOR OSLOFJORDFORBINDELSEN GJENNOM RØYKEN.
 PARSELL: BJØRNSTAD - KONGENS DAL

Vi har mottatt ovennevnte plan til uttalelse. Det vises til telefonsamtale med Terje Lønseth angående forelengelse av uttalefristen en uke.

Riksantikvaren har tidligere uttalt seg til hovedplanen. Etter avtale med førsteantikvar Knut Skjeggstad hos Riksantikvaren ber vi om 3 måneders frist på uttalelsen til denne planen. Vi viser til kulturminnelovens §9 som gir oss rett til dette, og dersom nødvendig, ytterligere 1 måneds utsettelse.

Universitetet i Oslo, institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk (tidligere kalt Universitetets Oldsaksamling) foretok registreringer av de forskjellige alternativ på hovedplannivå, og det ble registrert en god del kulturminner som ikke før var kjent. Meningen var å fortsette med registreringer året etter, men da Hurumflyplassen ikke ble noe av, ble ytterligere registrering skrinlagt.

Registreringene som er foretatt på hovedplannivå gir ikke et godt nok grunnlag for å vurdere traseen på detaljnivå. Det er derfor nødvendig med grundigere undersøkelser, som f.eks. å avgrense steinalderboplassene og registrere og prøvestikke ytterligere.

Vi vil derfor komme tilbake til omfang og tidspunkt for registreringene etter å ha konferert ytterligere med Riksantikvaren. Etter kulturminnelovens §10 er det tiltakshaver som må bekoste slike undersøkelser.

Med hilsen

Geir Helgen
 fylkeskonservator

Inger Liv Gøytil Lund
 arkeolog

Kopi: Universitetets Oldsaksamling

Saksbehandler: Arkeolog Inger Liv Gøytil Lund
 Tlf. (03) 80 86 68 (direkte innvalgsnr.)

Vedlegg _____ / Tilnøring
Sak: 96/433



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE
Haugesgate 89, 3020 Drammen
Telefon (03) 80 85 00

KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax (03) 80 86 72

Hurum kommune
Teknisk etat
3482 TOFTE

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK	
301384	12.05.92
SAKSB. BW	ARK. NR.
KOPI TIL	SIRKULERES

Vår dato: 13.05.92
Deres dato: 30.04.92
Vår ref.: 1264/92 ILGL
Deres ref.:

VEDRØRENDE REGULERINGSPLAN FOR OSLOFJORDFORBINDELSEN FOR DEL AV
TRASEEN GJENNOM HURUM; KONGENS DAL - STIKKVANNSVEIEN

Vi har mottatt ovennevnte plan til uttalelse.

Etter avtale med førsteantikvar Knut Skjeggstad hos Riksantikvaren, ber vi om 3 måneders frist på uttalelsen til denne planen. Vi viser til kulturminnelovens §9 som gir oss rett til dette. Dersom det skulle bli nødvendig, kan vi forlenge fristen ytterligere, men vi vil prøve å komme med uttalelse så fort som mulig.

Universitetet i Oslo, institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk (tidligere kalt Universitetets Oldsaksamling) foretok registreringer av de forskjellige alternativ på hovedplannivå, og det ble registrert en god del kulturminner som ikke var kjent tidligere. Innenfor ovennevnte strekning derimot, ble det ikke registrert fornminner eller nyere tids kulturminner. Registreringene som er foretatt på hovedplannivå, var stort sett en grovregistrering. Det var meningen å fortsette registreringene året etter, og da mer grundig. Da Hurumflyplassprosjektet ble skrinlagt, ble dette ikke noe av. Nå når traseen er fastlagt, ønsker vi å foreta en noe grundigere undersøkelse både i Røyken og Hurum. Budsjett for undersøkelsene blir sendt Statens Vegvesen Buskerud ved Harket, hvor utgiftene blir dekket.

Vi har foreløpig kalkulert registreringene i Røyken og Hurum til 2 uker med fire personer, men p.g.a. at vi nå er i full gang med feltsesongen, er det vanskelig å si når vi kan få folk til dette.

Med hilsen

Geir Helgen
fylkeskonservator

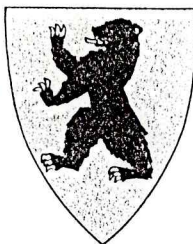
Inger Liv Gøytil Lund
arkeolog

8

Kopi: Universitetets Oldsaksamling

Saksbehandler: Arkeolog Inger Liv Gøytil Lund
Tlf. (03) 80 86 68 (direkte innvalgsnr.)

Vedlegg
Sak: 96/433



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE
Haugesgate 89, 3020 Drammen
Telefon (03) 80 85 00

KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax (03) 80 86 72

Hurum kommune
Teknisk etat
3482 TOFTE

Vår dato: 23.05.92
Deres dato: 30.04.92
Vår ref.: 1264/92 ILGL
Deres ref.:

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI,
KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK

16 JULI 1992

Saknr: 1935/92
Ark. Avd./ssksb. BLS

VEDRØRENDE REGULERINGSPLAN FOR OSLOFJORDFORBINDELSEN FOR DEL AV
TRASEEN GJENNOM HURUM; KONGENS DAL - STIKKVANNSVEIEN

Vi har nå foretatt registreringer på ovennevnte strekning, og det ble ikke funnet kulturminner fra forhistorisk eller nyere tid.

Dersom det først under anleggsarbeidet skulle dukke opp fornminner, må arbeidet straks stanses og fylkeskonservator varsles umiddelbart, jfr. Lov om kulturminner §8.

Med hilsen

Geir Helgen
fylkeskonservator

Inger Liv Gøytil Lund
arkeolog

Kopi: Universitetets Oldsaksamling
Vegsjefen i Buskerud

Saksbehandler: Arkeolog Inger Liv Gøytil Lund
Tlf. (03) 80 86 68 (direkte innvalgsnr.)

Vedlegg / Tildelt
Sak: 96/433



BUSKERUD FYLKESKOMMUNE
Haugesgate 89, 3020 Drammen
Telefon (03) 80 85 00

7

KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax (03) 80 86 72

Universtietet i Oslo, IAKN
Frederiksgt. 3
0164 OSLO 1

Vår dato: 13.04.93
Deres dato:
Vår ref.: 1292/93/ILGL
Deres ref.:

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI,
KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
19 APR. 1993
Saksnr: 0745/93
Ark. 0628 Avd./ssksb. 141

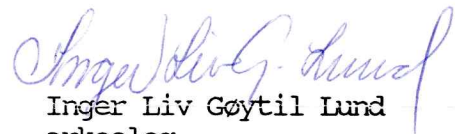
OSLOFJORDFORBINDELSEN
HOVEDPLAN FOR FERJEFRI FORBINDELSE OVER OSLOFJORDEN

Vi viser til de registreringene av steinalderlokaliteter som er gjort av Hurumprosjektet i forbindelse med fjordkryssingen ved Verpenstjern i Hurum kommune. Sommeren 92 ble de engasjert to arkeologer til å avgrense disse lokalitetene. Funn og innberetning fra dette arbeidet er sendt Oldsaksamlingen. Vi ber om en faglig vurdering av registreringen av området og de funn som er gjort her. Dette skal brukes som grunnlag for vår uttalelse til vegprosjektet.

Vi håper på et snarlig svar.

Med hilsen


Geir Helgen
fylkeskonservator


Inger Liv Gøytillund
arkeolog

Kopi: Riksantikvaren

Saksbehandlar: Arkeolog Inger Liv Gøytillund
Tlf. (03) 80 86 68 (direkte innvalgsnr.)

UNIVERSITETET I OSLO

Vedlegg / Tittel
Sak: 96/433

8

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI, KUNSTHISTORIE OG NUMISMATIKK
FREDERIKSGT. 3
0164 OSLO

K O P I

OLDSAKSAMLINGEN

Buskerud fylkeskommune
Kulturadministrasjonen
Haugesgt. 89
3020 Drammen

Tlf. 22 85 95 37
Telefax 22 85 95 24

Deres ref.: 1292/93/ILGL
Vår ref.: 0749/93

Oslo, 1. juli 1993

**OSLOFJORDFORBINDELSEN
HOVEDPLAN FOR FERJEFRI FORBINDELSE OVER OSLOFJORDEN
Steinalderboplasser på Storsand, gnr. 53, Grønsand, gnr. 55 og Kongsdelene, gnr.
56, Hurum k., Buskerud**

Institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk, Oldsaksamlingen viser til brev av 13. april 1993, befaring 30. april 1993 og oversendelse av kartmateriale av 2. juni 1993.

I AKN, Oldsaksamlingen har foretatt gjennomgang av registreringer og innkommet oldsaksmateriale. Saken ble drøftet på møte i Fornminnekomitéen 21. juni 1993 hvor Oldsaksamlingen vedtok følgende uttalelse om de steinalderlokalitetene som kan bli berørt:

Institutt for arkeologi, kunsthistorie og numismatikk, Oldsaksamlingen mener at de registrerte steinalderboplassene R12 (hvorin inngår registreringene R65, R68 og R69), R64 (hvorin inngår registrering R66), R13, R14, R46, R52 og R67 er verdifulle automatisk fredete kulturminner. På bakgrunn av senere registreringer vet vi at denne boplasstypen er relativt tallrik i Oslofjordområdet. Kulturminnene er derfor trolig representative, snarere enn unike. Dette gjelder også for Hurumlandet.

Irmelin Martens

Irmelin Martens
avdelingsleder

Jan Henning Larsen
Jan Henning Larsen
forsker

Kopi: Riksantikvaren

PROSJEKT: KRYSSING AV OSLOFJORDEN
parsell: MÅNA - VASSUM, Frogn kommune

Leting etter helleristninger på Froen Gnr. 33-40/ og Holt Gnr. 62/1, Akershus. Registrering av Anne-Marie Frantsen og Tom H. Haraldsen i uke 26 og uke 27, 1994.

Sammendrag:

De kulturhistoriske registreringer i 1994 omfatter spesialregistreringer etter helleristninger. Tidligere er det utført leting etter boplasser fra steinbrukende tid og registrering av synlige fornminner i forbindelse med planarbeid vedrørende ny storflyplass på Hurum og utarbeidelse av økonomisk kartverk.

Registreringene har tidligere gitt funn av 7 lokaliteter med funn fra steinalder, alle ved Bråtan. Leting etter helleristninger ga ingen funn i traseen, men funn av 1 lokalitet utenfor traseen.

Prosjektet:

Det er planlagt kryssing av Oslofjorden ved Brøbak med bro eller tunnell. Fjordkryssingen skal knyttes til E6 med en ny vei mellom Måna og Vassum i Frogn kommune. Leting etter helleristninger er gjort langs parsellen Måna - Vassum.

De mange spesielle lokaliteter med skålgroper på Froen og i nærområdet ellers gjorde det naturlig å gjennomføre systematisk leting etter helleristninger langs veitraseen. På Skjellerud Gnr. 34/1 er det i tillegg til skålgroper bevart en del av en skipsformet helleristning med dobbelt stevn og mannskapsstreker. Denne skipsformete helleristningen daterer rimeligvis skålgropene og plasserer dem i et bronsealders miljø.

Gjennom Frogn, Måna - Vassum går veitraseen på tvers av den geologiske strøkretningen. I Ø følger veitraseen dels en israndsavsetning, så krysser traseen knatter med fjell og dels dyrkede dalganger eller tidligere dyrkede dalganger. Jordsmonnet veksler mellom leire og sand. NNØ-SSV-orienterte åsdrag og knatter kranse de dyrkede arealer. På begge sider av den Ø-V orienterte endemorenen er det i Froen området helleristninger.

Kulturminnevernet har sjelden utført systematisk leting etter helleristninger med rydding av bergflater etc i forbindelse med prosjektert utbygging. Systematisk leting etter helleristninger er svært ressurskrevende og krever i tillegg til ryddede bergflater at arbeidet tildels må gjøres etter mørkets frembrudd og med bruk av kunstig lys. I Båhusien er det gjort funn av helleristninger på bergskjær som er tildekket jord i betydelig tykkelse i åker. Tildekning av ristningene er trolig forårsaket av at bonden ved jordbearbeidningen trekker matjord inntil og over bergskjærene i åkeren. Hensikten er at bergskjæret skal dekkes til med jord. Etter hvert vil bonden unngå å måtte å svinge utenom bergskjæret.

I Østfold, i Borge og Skjeberg, er det ofte sammenfall mellom lokaliteter med ristninger og funn av flint. Hvorvidt funnene av flint skal knyttes til rituelle handlinger i forbindelse med helleristningen, bosetning på stedet i bronsealder eller en noe eldre neolittisk befolkning er uklart.

Leting etter ristninger er utført dels med selektiv og dels intensiv leting. Terrengformasjoner og lokaliteter som tradisjonelt har gitt funn av ristninger er avdekket. Det vil si relativt jevne isskurte flater ble prioritert undersøkt. Flater med ristninger ligger ofte langs en kant, der berget krommer seg konkavt eller konvekst (i kurven), på en flate hvor det samler seg vann eller på steder hvor det er sig av vann etc. Bergflatens hellingvinkel synes ikke å ha betydning. Imidlertid er det vanlig at bergflaten ligger eksponert mot åker.

Fjelllets overflate, svaberg, bergskjær etc ble helt eller delvis rensket for torv og jord. Avdekningen skjer med spade og stiv plassavakost. Bare unntaksvis kan en forvente runn andre figurer enn skålgroper i forbindelse med opprensningen. Når bergflaten er ren blir den besøkt flere ganger når det er forskjellige lysforhold. Svært skrått innfallent lys er å anse som en fordel. Hvor fuktig bergflaten er har også betydning for hvor lett det er å oppdage ristningene. Fordi ristningene er svært forskjellige i utførelse er det stor variasjon i hvor lette de er å se. Mange ristninger kan man ikke se uten videre, men man kan til en viss grad kjenne ristnings- og nuggefurene med fingrene.

Leteprosedyren kan avhjelpest noe med hensyn til krav om skrått innfallent lys. Bergflaten kan avskjermes mot direkte sollys og legges i skygge med en presenning. Samtidig bruker man et speil til å fange opp sollyset og systematisk belyse bergflaten slik at lyset kastes inn mot fjellet med svært skrå vinkel. Svært grunne furer vil da kaste skygge således at eventuelle furer vil synes tydeligere.

Når man først har funnet noe av en figur begynner ofte et møysommelig arbeid med å få frem resten av figuren. Huggete og slipte furer er det ofte gunstig å markere med kritt, da er det lett å korrigere feil oppfatninger vedrørende skillet i natur og kultur. Ofte er det fordelaktig å bruke kunstig lys om natten for å kontrollere funn og oppmerking.

Kommentar:

Kulturmiljøet på Froen blir redusert i kvalitet av tiltaket. Veien vil avskjærer den landskapsmessige sammenheng mellom landhevningenslandskapet på stedet og de automatisk fredete kulturminner. Dessuten blir den fattbare sammenheng mellom Stubberud og husmannsplassene på Bråtan brutt. Kulturminner, herunder boplasser fra steinalderen er berørt av veiprosjektet fordi tiltaket vil medføre :

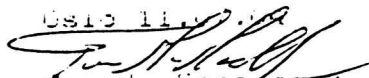
- a) Rasering av det enkelte objekt.
- b) At kulturminner kan bli utsatt for skade.
- c) At kulturminner kan få ødelagt eller kan få forringet

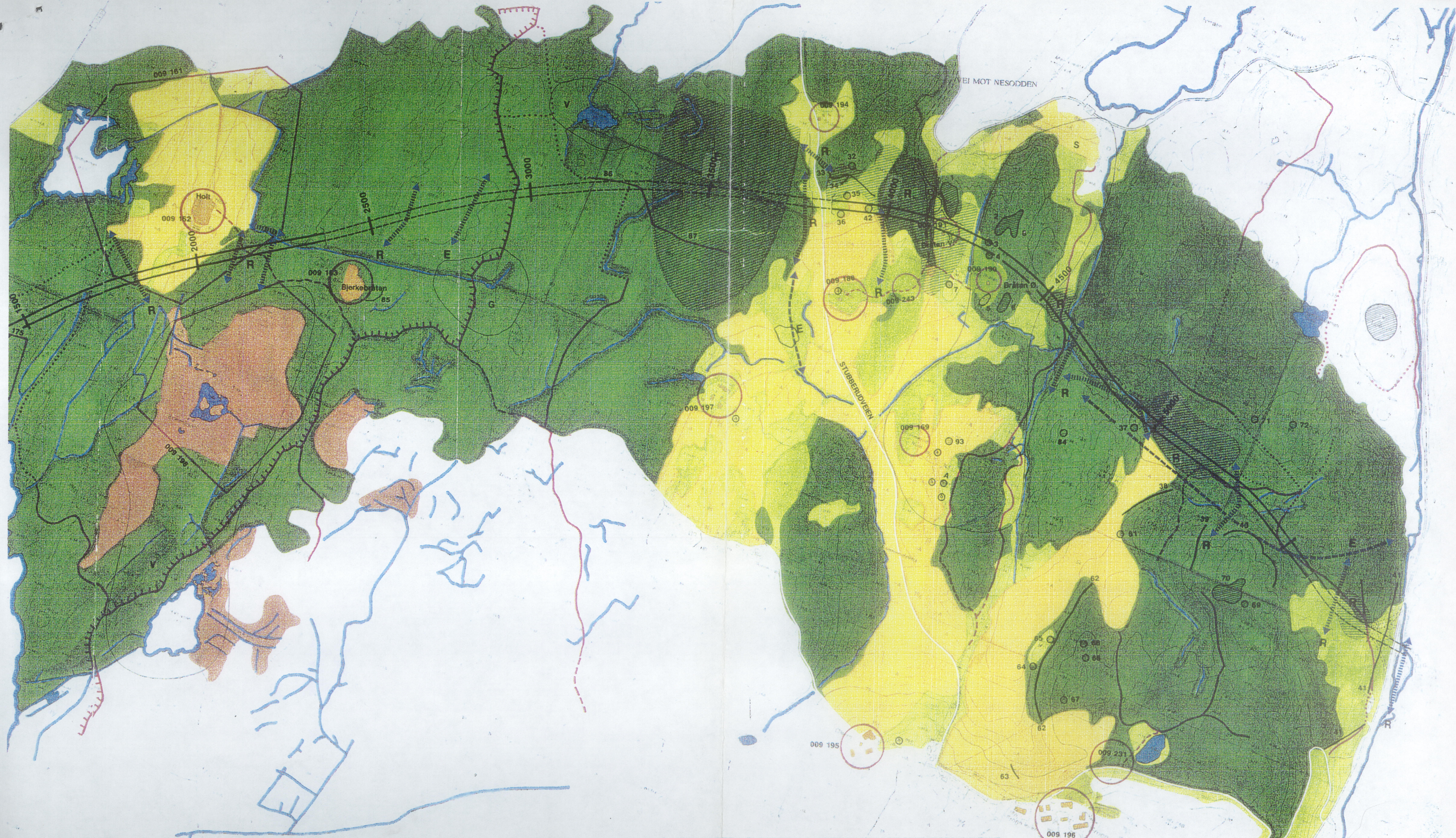
sin landskapsmessige tilhørighet.

- d) At kulturminner kan få ødelagt eller endret sitt fysiske miljø således at bevaringsforholdene blir forandret.
- e) At kulturminner får ødelagt sitt pedagogiske- og formidlingsmessige verdi.
- f) At kulturminner kan få ødelagt eller kan få forringet sine vitenskapelige verdier.

Funn:

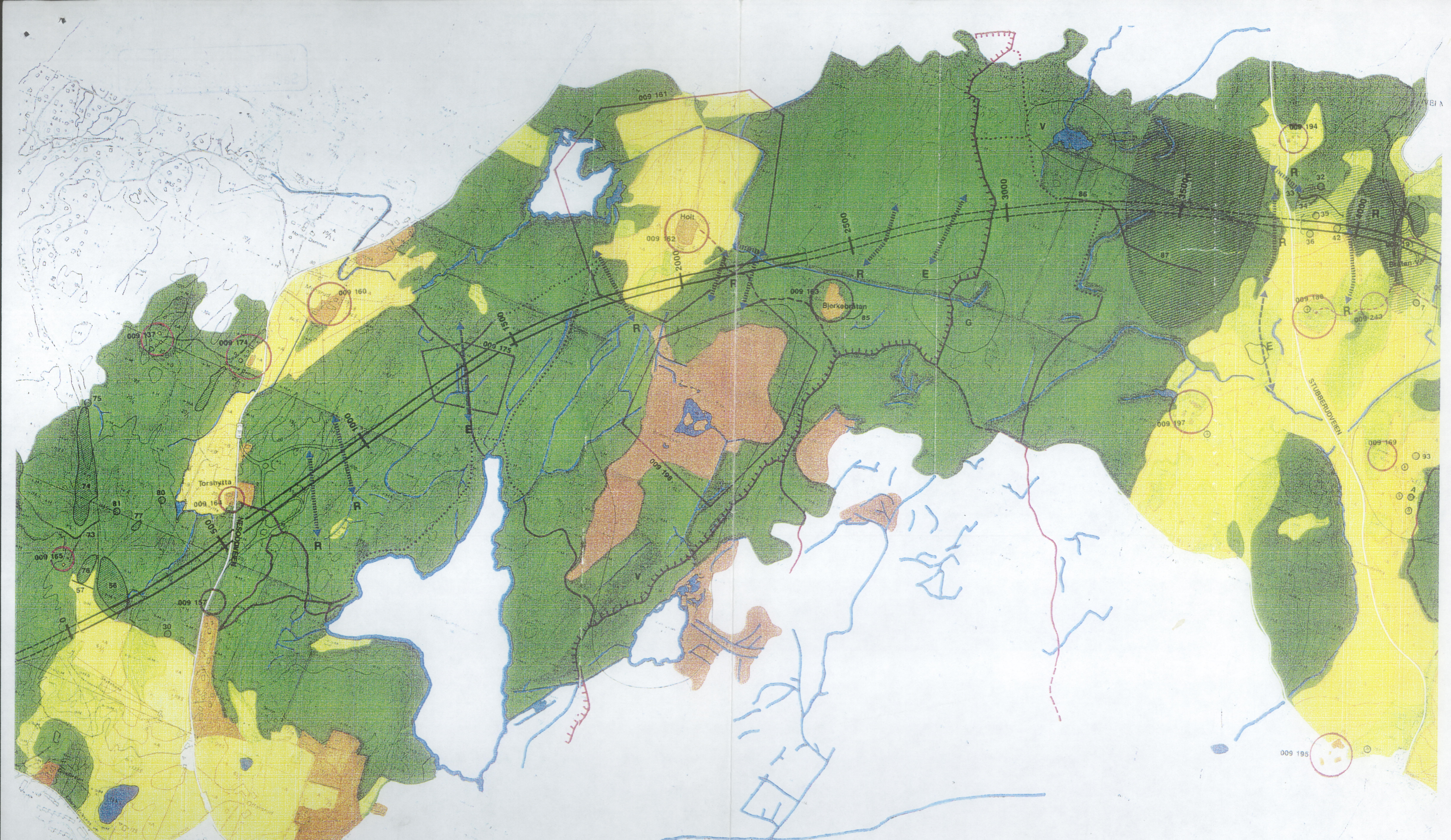
1 skålgrop, Rommerud Gnr 39/1, skålgropa ligger på toppen av- og i S ende av et N-S orientert svaberg. Gropen er sirkulær, godt synlig og markert. Gropen er tydelig hugget og den ligger over en smal sprekk i fjellet. Gropen er 45 mm vid og 15 mm dyp. Den ligger 20 m NØ for en stolpe for høyspent strøm, jfr. vedlagte kart.

Oslo 11.11.09

Tom H. Karlsen



Løvsskog	Blandingskog	0 100 200 300 400 500m	Beiteområde
Bærskog	Overflatedyrket jord		E Eig
Fulldyrket	Myr	Sti	R Rødyr
Bebyggelse	70 Forminner (nylig registrert) med referansenummer	Skogsbilve	Fuglebiotoper
R Forminner ajourført før 1988	183 Kulturminner med referansenummer	Trekkveier (fra viltkart)	V - Vædere, G - Gråhege, S - Spurvetugli
Trekkveier (fra springer)	Trase for Oslofjordforbindelsen, parsell Måna - Vassum		

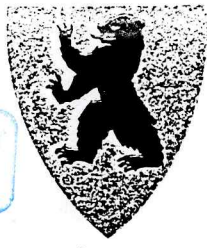
 STATENS VEGVESEN AKERSHUS OSLOFJORDFORBINDELSEN, Parsell Måna - Vassum Landskap - Kulturminner - Fugleliv - Dyretrekk ASPLAN VIAK AS	Date	01.11.94
	Målestokk	
	Skaalen	
	Blg	
	Tegn nr	



Lövskog	Berskog	Beteområde
Fulldyrket	Myr	Eig
Befbyggelse	Överlatedyrket jord	Rådyr
Fornminnen (nytt registrerat) med referansnummer	Fornminnen apurterat för 1988	Stig
Kulturminnen med referansnummer	Träckvålar (frå viltkart)	Skogsåker
Träckvålar (frå spöringen)	Fuglebiotoper	V - Vadera, G - Grånagra, S - Spår
		Trase för Osiorfordringselsen, parcell Måna - Vassut

0 100 200 300 400 500m

Vårdning
Sak 96/433



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

10

KULTURADMINISTRASJONEN
Telefax 32 80 86 72

Hurum kommune
Teknisk etat
3482 TOFTE

Vår dato: 24.04.95
Deres dato:
Vår ref.: 0735/95 ilgl/-
Deres ref.:

**RV23 - OSLOFJORDFORBINDELSEN.
- FORSLAG TIL REGULERINGSPLAN FOR DEL AV TRASEEN**

Universitetets Oldsaksamling og Buskerud fylkeskommune, kulturadministrasjonen har foretatt registreringer av områdene traseen berører og vi viser i den anledning til brev fra oss til Vegsjefen i Buskerud 24.11.93, kopi av brevet vedlagt. Det ser ut som det nye tunellalternativet berører samme området ved Verpenstjern som brualternativet gjorde, men bare med noen små endringer. Flere registrerte steinalderboplasser vil bli berørt av utbyggingen. Se avmerking på vedlagte kartkopi. Vi har derfor innsigelse til planen.

Vi gjør oppmerksom på at det kan søkes om opphevelse av fredningen. Dersom søknaden blir innvilget, må en arkeologisk undersøkelse som må bekostes av tiltakshaver foretaes før fredningen kan oppheves. Frigivningssøknaden skal stiles til Universitetet i Oslo, Oldsaksamlingen, men sendes til Buskerud fylkeskommune, kulturadministrasjonen som først vil komme med en uttalelse.

Med hilsen

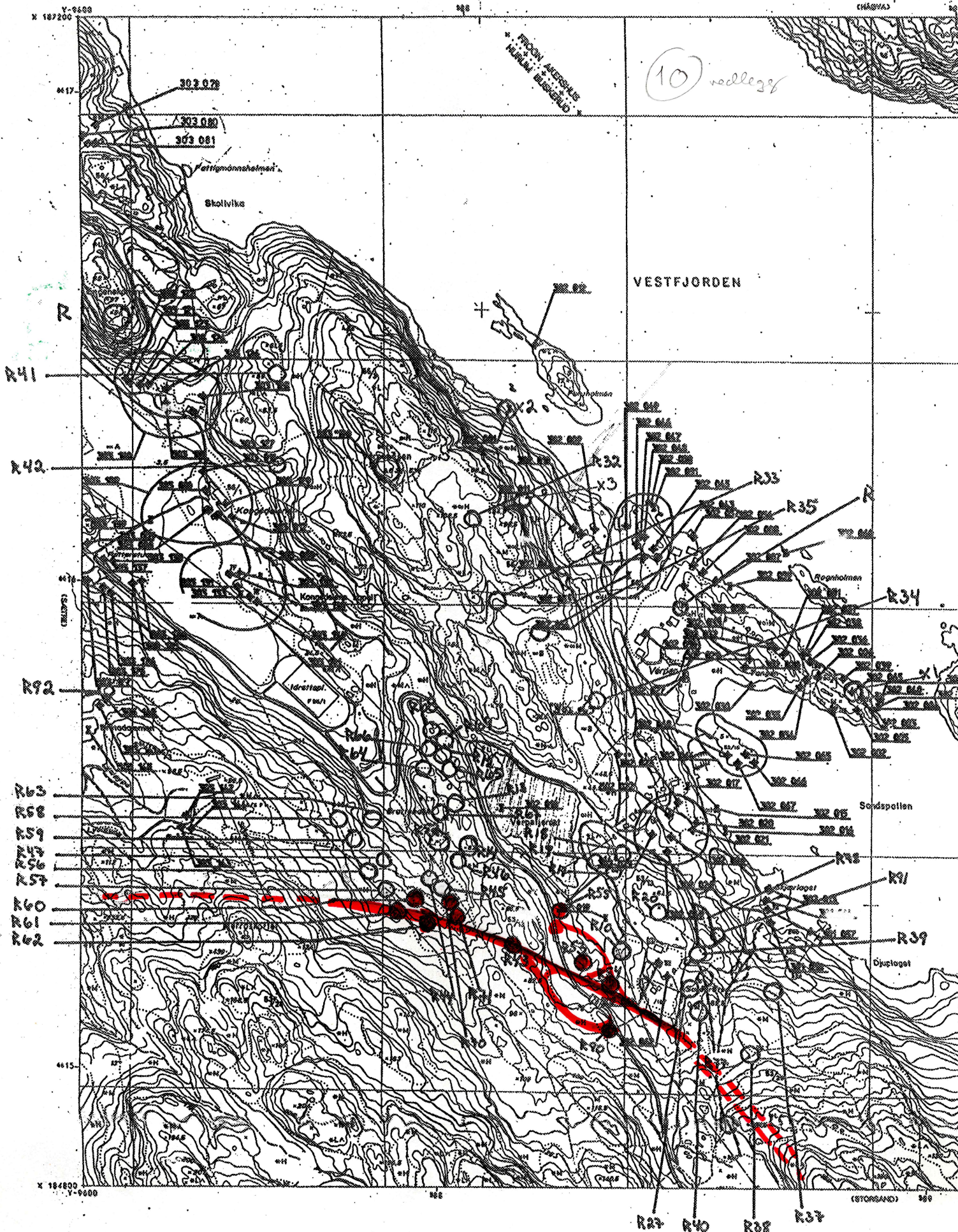
Åse Klundelien
fylkeskultursjef

Inger Liv Gøytillund
Inger Liv Gøytillund
arkeolog

Kopi: Riksantikvaren
Universitetet i Oslo, Oldsaksamlingen

Vedlegg

Direkte telefon til Inger Liv Gøytillund 32 80 86 68



NOTAT til møte i Fornminneutvalget 11.12.1995
v. Lil Gustafson

ff. brev 5. des.
1995

**OSLOFJORDFORBINDELSEN RV. 23 FRA BUSKERUD GRENSE TIL VASSUM,
FROGN KOMMUNE, AKERSHUS**
**Forslag om dispensasjon fra Kulturminneloven for
steinalderlokaliteter R 3 og R 4, Stubberud 40/1, Frogn k.
Akershus**

Innledning

Statens vegvesen Akershus har utarbeidet forslag til reguleringsplan for Rv 23 fra Buskerud grense til Vassum, gjennom Frogn kommune. Den er justert i forhold til ønsker fra kulturetaten i Akershus fylkeskommune, slik at de største konfliktene unngås.

Iflg. planen blir to steinalderlokaliteter berørt, R 3 og R 4, dessuten er det registrert rydningsrøyser og hustuft, sannsynligvis fra nyere tid. Steinalderlokalitetene er registrert ved Akershus fylkeskommune, lokalitetene fra nyere tid er registrert i forbindelse med Hurumprosjektet. jfr vedlagte rapporter.

Fylkeskommunen anbefaler dispensasjon i brev av 15.11.1995.

Frogn kommune har gått imot reguleringsplanen i møte 28/11, jfr. avisutklipp.

.....

28.11.95 ble det foretatt en befaring ved T. Haraldsen, Akershus fylkeskommune og L.Gustafson, Oldsaksamlingen, til området med de to steinalderlokalitetene, lok. 3 og lok. 4. Det var snø på bakken, men topografien var tydelig.

Lok. 3 ligger ca. 60 m o h., areal ca. 250 m²
Et prøvestikk med 1 avslag av flint, stor mengde skjørbrent stein. Karakteristisk beliggenhet på en hylle, god topografisk avgrensning.

Lok. 4 ligger ca. 65 m o.h., areal i underkant av 200 m².
2 prøvestikk med henholdsvis 4 og 1 avslag, skjørbrent stein. Karakteristisk beliggenhet, svakt skrånende flate, god topografisk avgrensning untatt skråningen mot S..

Vurdering.

Lokalitetene må være knyttet til et havnivå ca. 60 m o.h., de lå da på en liten øy i en lun fjordarm. Ved lavere nivå, 55 m o.h. forsvinner øya, og boplassene blir liggende langt inne på land.

Det er registret et stort antall lokaliteter på dette nivå ved Bunnefjorden og Pollevatnet nordøst for området, omkring den "klassiske" Nøstvetlokaliteten. I lokalområdet rundt lok. 3 og

4 er det registrert steinalderlokaliteter på samme nivå som ikke blir berørt av den eventuelle vegutbyggingen (lok. 1 og lok. 2).

I forbindelse med "Dobbeltsporprosjektet" ble det registrert 47 lokaliteter fra steinalderen i Vestby kommune, sør for den aktuelle vegtraseen. En del av disse ble undersøkt. De registrerte lokalitetene fordeler seg i forhold til havnivå på følgende måte: 20-30 m= 7 lok., 31-40 m= 10 lok., 41-56 m= 24 lok. (bare en over 50 m) 60 - 70 m og mer = 6 lok. (Berg 1995).

Det er altså relativt få lokaliteter (7), som kan sammenliknes med lok. 3 og 4 i traseen for Rv 23, av disse er bare en utgravd (R 72). Den ble prioritert fordi det var den høyestliggende, var topografisk avgrenset og urørt.

På grunnlag av strandforskyvningskurven vurderes nivå ca. 60 m o.h. til å være ca. 7500 BP, eldre del av "Fase 3" (Nøstvet) (Berg 1995)

Det to boplassene som vil bli berørt av planene er intakte og godt avgrenset. De har stor vitenskapelig verdi.

Fordi flere boplasser vil bli bevart i lokalområdet, og det dessuten er et stort antall tilsvarende boplasser i regionen, og traseen er justert ut fra hensyn til kulturminner, kan det anbefales dispensasjon fra kulturminneloven, forutsatt at det blir foretatt en arkeologisk utgravning.

Når det gjelder lokalitetene som er usikre som fredete kulturminner, bør det foretas enkle undersøkelser av røysene for å finne daterende materiale. Vårforholdene gjorde at vi ikke har foretatt befaring av disse.

Lil Gustafson 29.11.95

Vedlagt budsjettforslag. + div. rapporter/brev/avisuttel.

Mangler: forslag til vedtak - usikles på dette prosjektbeskrivelsen



CN 040-5-2

156

Bänn

Ruin

Mien (nedl.)

Rundvoll

Rundvollbaktere

Stubberudveien

Stubberudhytta

Bråtan

Stubberud

Rommerud Ruin

Limtjern

(BEKKEVOLL)

6621

135.5

130

124

144.5

129.5

129

140

125

124

119

124.5

113.5

109.5

104

Krøkle 90.5

104.5

105

100

100

99.5

99.5

108.5

99

100

99.5

100

100

60m

60m

77.5

75

75

74.5

95

95

95

75

50

74

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50



Statens vegvesen
Oslofjordforbindelsen

Telefax

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/433

Blanketten skal sendes foran dokumentet

Navn

Jan Henning Larsen

Telefaxnr.

Adresse

2285 1938

T
I
L

Navn

A. Gunnar Sem

Telefaxnr.

32 79 15 54

Avdeling / Kontor

Oslofjordforbindelsen

Telefon

32 79 09 20

Adresse

Verpen

3475 SÆTRE

F
R
A

Dato / tid

Antall sider inkl. forside

4

Original blir oversendt

Ja

Nei

Merknader

Forslag til overvundelsestru.
hvert m / ca. ris. grunnen.



Statens vegvesen
Oslofjordforbindelsen

Vår saksbehandler
Arne Gunnar Sem
Vår dato
1997-01-09
Vårt ark. nr.
352-23

Innvalgnr
32790934
Vår referanse
96/0064-01
Deres referanse

Universitetets Oldsaksamling
Frederiksgate 3
0164 Oslo

Forløpis

RV 23 OSLOFJORDFORBINDELSSEN - ARKEOLOGISKE UNDERSØKELSER I HURUM KOMMUNE

Vi viser til tidligere korrespondanse og møter.

Storingsproposisjonen om delvis finansiering av Rv23 Oslofjordforbindelsen med bompenger (St prp nr 87, 1995-96) ble godkjent av Stortinget 13. desember 1996. Endelig utbyggingsvedtak er dermed fattet. Byggestart for Oslofjordtunnelen vil bli i februar 1997, og byggestart for vegparsellene i Røyken, Hurum og Frogn vil bli høsten 1997. Hele prosjektet planlegges ferdigstilt sommeren 2000.

Høsten 1996 ble det foretatt en forundersøkelse av automatisk fredete kulturminner med det formål å fremskaffe tilstrekkelige data for å planlegge utgravinger i 1997. Vedlagt følger kart med innmålte områder og vegens beliggenhet med skråningsutslag.

Vi ber om at de berørte lokalitetene blir frigitt.??

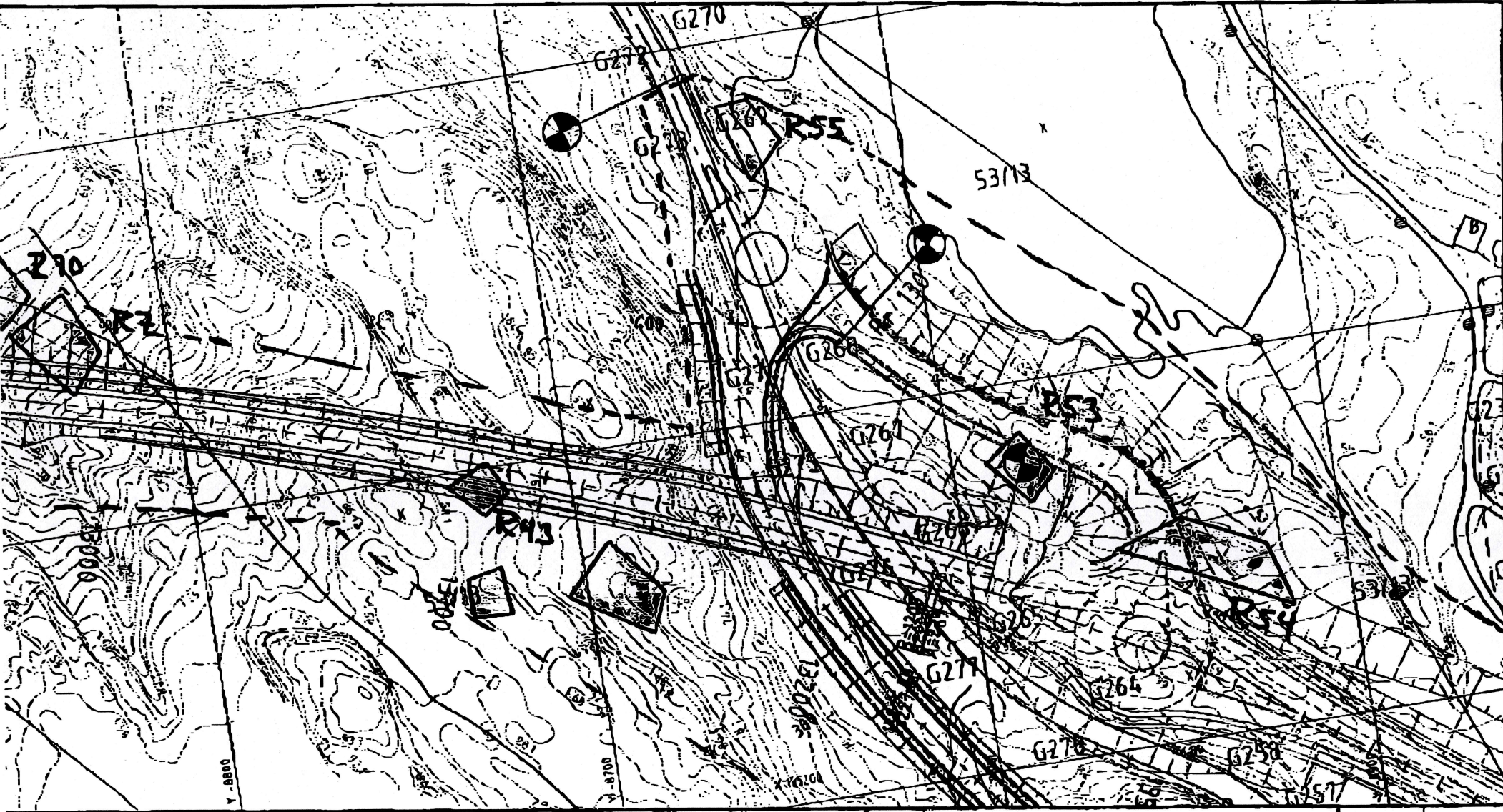
Vi ber også om at Oldsaksamlingen planlegger og budsjetterer utgravinger slik at de kan bli foretatt på forsommeren/sommeren 1997.

Oslofjordforbindelsen
Med hilsen

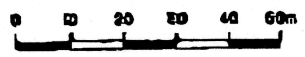
Eirik Øvstedal



Arne Gunnar Sem

vedlegg: kart m/innmålte registreringer



FORELØPIG
~~11.12.96~~
 09.01.97



Rev.	Endring - erstatning	Data	Sign.
 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Tegn.	ENV
 GRØNER		Soksb.	00.00.00 00
Rv. 23 Oslofjordforbindelsen		Sign.	
Parsell: 3 Kongens dal - Verpen		Ark.nr.	
ANBUOSTEGNING		Målestokk	1:1000/1:200
PLAN OG PROFIL		Ark.nr.	
PROFIL 12600 - 13240		Tegn.nr.	C7



Vedlegg

Sak:

96/433

GRØNER ASPOSTBOKS 400, FORNEBUVEIEN 11
1324 LYSAKER

TELEFON 67 12 80 00

TELEFAKS 67 12 84 71

FORETAKSNR. 960 124 723 MVA

T E L E F A K S

TIL: OLDSAKSSAMLINGEN V/ J.H. LARSEN

TELEFAKS: 22 85 19 38

KOPI: SVOs v ARNE GUNNAR SEM

TELEFAKS: 32 79 15 54

FRA: BJØRN ÅMDAL

TELEFAKS: 67 12 84 71

DATO: 9. januar 1997

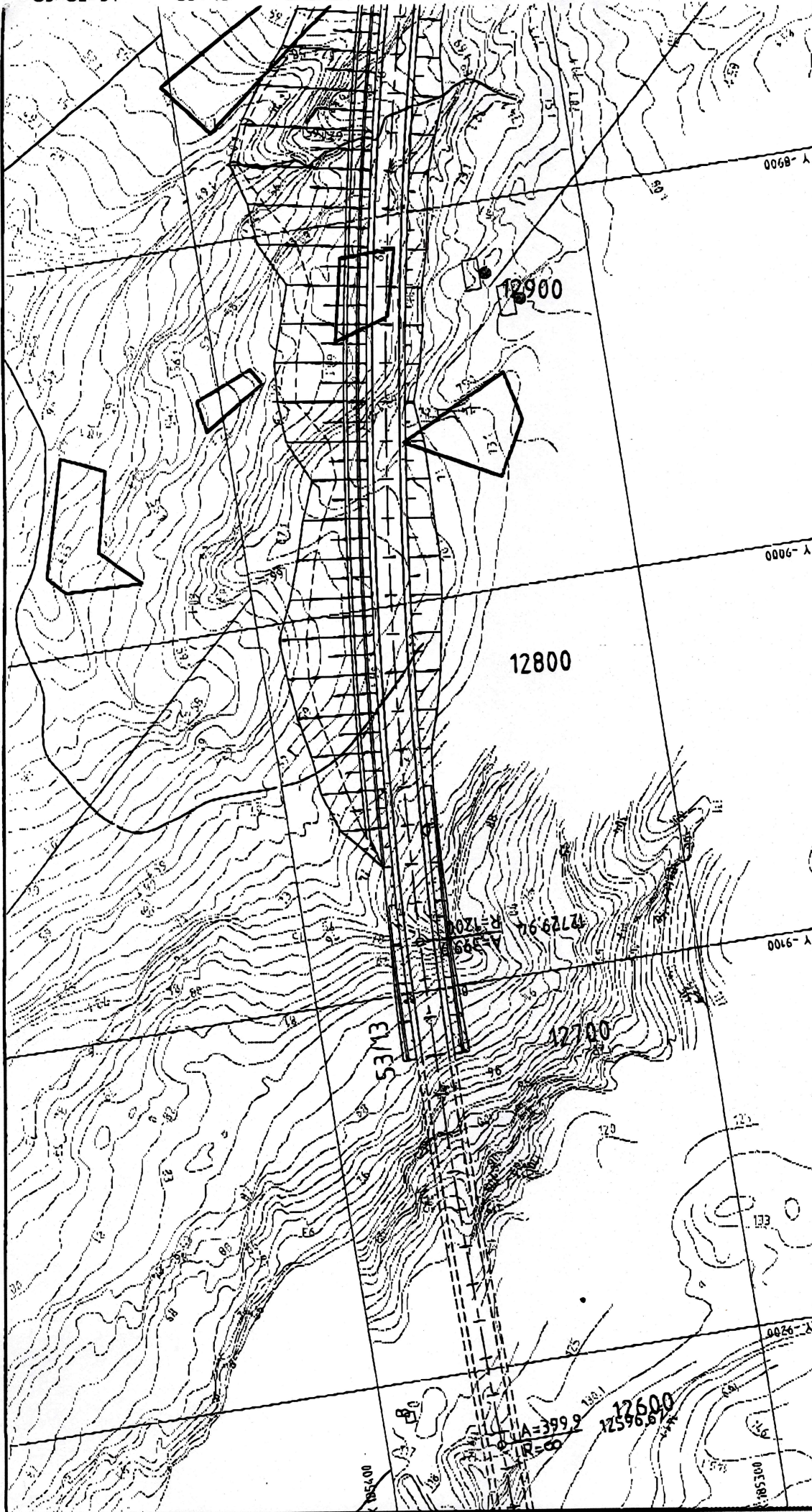
ANTALL SIDER: 3
(INKL. DENNE FORSIDEN)

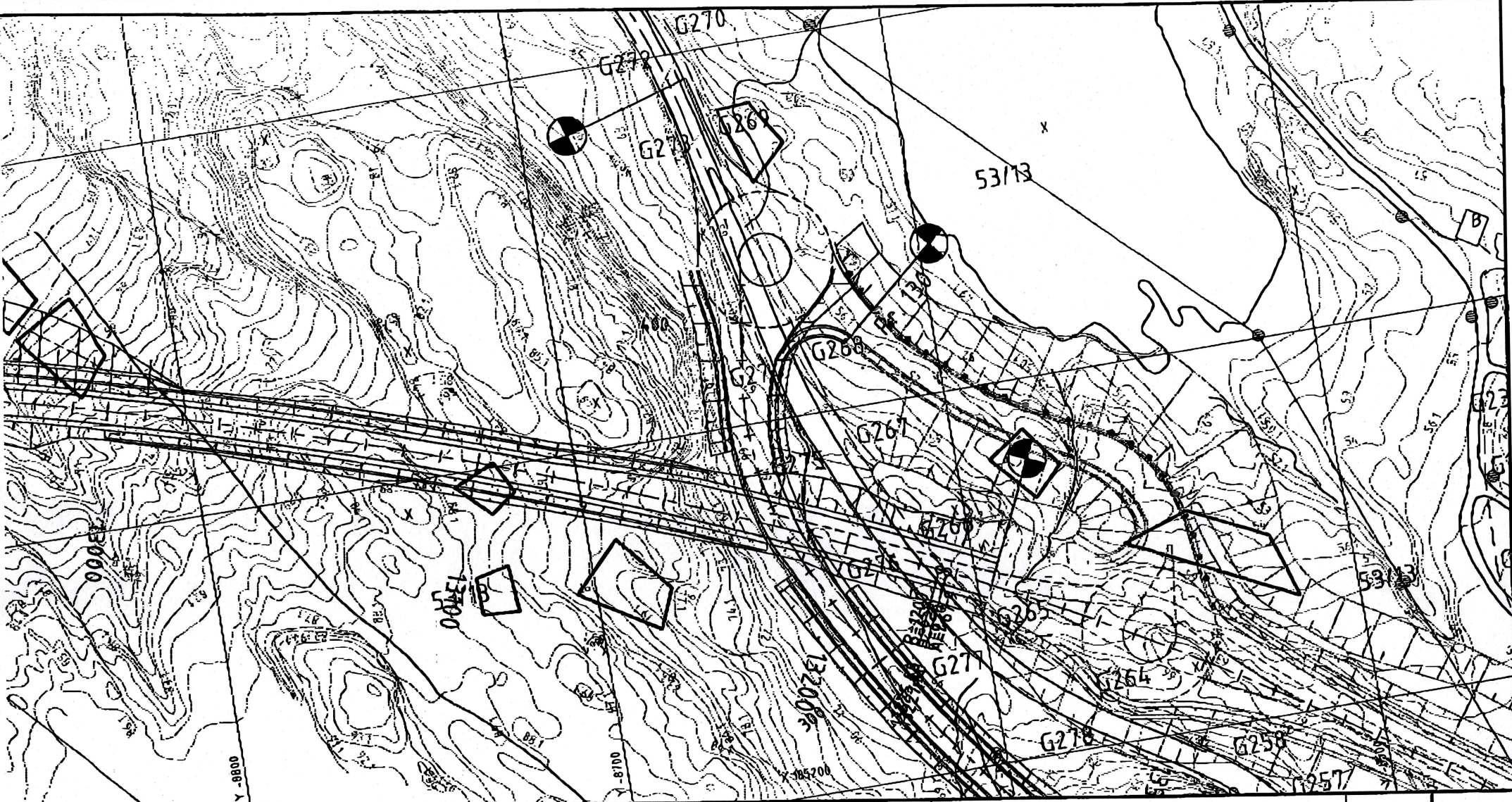
**RV 23, OSLOFJORDFORBINDELSEN, PARSELL 3 KONGENS DAL - VERPEN
ANBUDSGRUNNLAG - INNMÅLTE FORNMINNEOMRÅDER**

Etter avtale med Arne Gunnar Sem, Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen, oversendes foreløpig C-tegning hvor innmålte områder er markert. Områdene ligger på slutten av parsell 3 mot Rv 281.

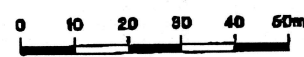
Med hilsen

Bjørn Åmdal





FORELØPIG
~~11.12.96~~
 09.01.97



Rev.	Endring - erstatning	Dato	Sign.
		Tegn.	ENY
		Saksb.	00.00.00 00
Rv. 23 Oslofjordforbindelsen		Sign.	
Parsell: 3 Kongens dat - Verpen		Ark.nr.	
ANBUDESTEGNING		Målestokk	1:1000/1:200
PLAN OG PROFIL		Ark.nr.	
PROFIL 12600 - 13240		Tegn.nr.	C7



Vertning
Sak: 96/433

GRØNER AS

POSTBOKS 400, FORNEBUVEIEN 11

1324 LYSAKER

TELEFON 67 12 80 00

TELEFAKS 67 12 84 71

FORETAKSNR. 960 124 723 MVA

T E L E F A K S

TIL: OLDSAKSSAMLINGEN V/ J.H. LARSEN

TELEFAKS: 22 85 19 38

KOPI: SVOs v ARNE GUNNAR SEM

TELEFAKS: 32 79 15 54

FRA: BJØRN ÅMDAL

TELEFAKS: 67 12 84 71

DATO: 9. januar 1997

ANTALL SIDER: 2
(INKL. DENNE FORSIDEN)

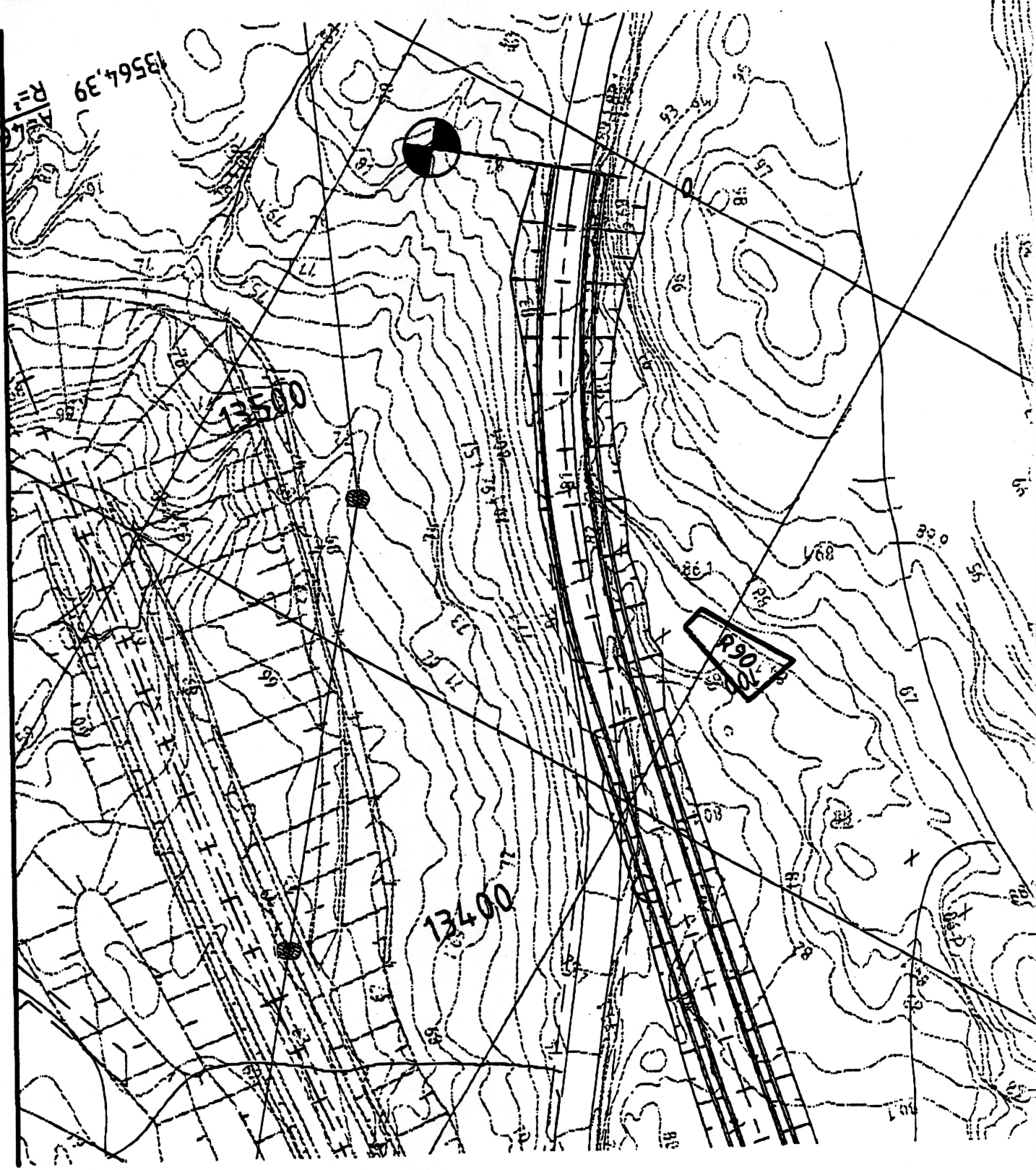
**RV 23, OSLOFJORDFORBINDELSEN, PARSELL 3 KONGENS DAL - VERPEN
ANBUDSGRUNNLAG - INNMÅLTE FORNMINNEOMRÅDER**

Det manglet et område (R90) på faxen du fikk før i dag. Denne oversendes herved.

Med hilsen

Bjørn Åmdal

13564.39 R₂
R₂



13500




13400

R90








TEGNFORKLARING:

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/433

FARGESYMBOLER



-  Regulert areal som tas ut av planen
-  Areal som tas inn i planen
-  Regulert areal med endret formål

STREKSYMBOLER M.V.

-  Planbegrensning til stadfestet reguleringsplan
-  Ny planbegrensning
-  Grense mellom arealtypene
-  Grense for reguleringsformål jfr. tidl. reguleringsplan
-  Landkar til bru
-  Tunnelmunning
-  Anleggsdepotområde AD1-AD6

Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.
For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:




postmottak@khm.uio.no

Rev.	Endring – erstatning	Dato	Sign.
–	–	–	–
Originalkarter konstruert i år av		fotoår	
 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Tegn.	
		Saksb.	
		Sign.	
		Ark. nr.	20.03.97
Rv 23	Oslofjordforbindelsen	Målestokk	1:2000
Parsell:	5 Måna - Vassum	Ark. nr.	
ILLUSTRASJONSPLAN	Rv 23, 4-feltsløsning Måna - Vassum	Tegn. nr.	2







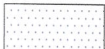
TEGNFORKLARING:

Vedlegg
Sak: 96/433

FARGESYMBOLER

-  Regulert areal som tas ut av planen
-  Areal som tas inn i planen
-  Regulert areal med endret formål



STREKSYMBOLER M.V.

-  Planbegrensning til stadfestet reguleringsplan
-  Ny planbegrensning
-  Grense mellom arealtypene
-  Grense for reguleringsformål jfr. tidl. reguleringsplan
-  Landkar til bru
-  Tunnelmunning
-  Anleggsdepotområde AD1-AD6

Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.

For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:




postmottak@khm.uio.no

Rev.	Endring – erstatning	Dato	Sign.
–	–	–	–
Originalkarter konstruert i år av		fotoår	
 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Tegn.	
		Saksb.	
Rv 23 Oslofjordforbindelsen		Sign.	
Parsell: 5 Måna - Vassum		Ark. nr. 20.03.97	
ILLUSTRASJONSPLAN Rv 23, 4-feltsløsning Måna - Vassum		Målestokk 1:2000	
		Ark. nr.	
		Tegn. nr.	
		3	








TEGNFORKLARING:

Vedlegg
Sak: 96/433



FARGESYMBOLER

-  Regulert areal som tas ut av planen
-  Areal som tas inn i planen
-  Regulert areal med endret formål

STREKSYMBOLER M.V.

-  Planbegrensning til stadfestet reguleringsplan
-  Ny planbegrensning
-  Grense mellom arealtypene
-  Grense for reguleringsformål jfr. tidl. reguleringsplan
-  Landkar til bru
-  Tunnelmunning
-  Anleggsdepotområde AD1-AD6

Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.
For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:
postmottak@khm.uio.no

Rev.	Endring – erstatning	Dato	Sign.
	Originalkartet konstruert i år		fotoår
	 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen	Tegn.	
		Saksb.	
Rv 23	Oslofjordforbindelsen	Sign.	
Parsell:	5 Måna - Vassum	Ark. nr.	20.03.97
		Målestokk	1:2000
		Ark. nr.	
ILLUSTRASJONSPLAN	Rv 23, 4-feltsløsning Måna - Vassum	Tegn. nr.	4

TEGNFORKLARING:

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/433

PBL. § 25. REGULERINGSFORMÅL

1. BYGGEOMRÅDER

 Service-/bensinstasjon/rasteplass TN

2. LANDBRUKSOMRÅDER

 Landbruk/skogbruk


3. TRAFIKKOMRÅDER

 Kjørveg og T1-T2

 Gang-/sykkelveg

 Kjørbar gangveg

5. FAREOMRÅDER

 Høyspentlinje F1-F4


6. SPESIALOMRÅDER

 Spesialområde for tunnel S1-S3

 Anleggsbelte


 Anleggsriggområde AR1-AR4

 Anleggsdepotområde AD1-AD6

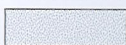
 Vegetasjonsskjerm

 Bevaring (kulturminne)

 Frisiktsone

 Sedimenteringsbasseng

7. FELLESOMRÅDER

 Felles adkomst FA1-FA3

STREKSMBOLER M.V.

 Planens begrensning

 Grense for reguleringsformål

 Kartbladdele
skille mellom 1/2/3

 Senterlinje regulert veg

 Viltgjerde

 Byggelinje

 Landkar til bru

 Tunnelmunning

 Fornminne innenfor planen

 Fornminne utenfor planen

 Regulert areal som utgår av planen

EKVIDISTANSE: 1 m.

MÅLESTOKK: 1 : 2000

DATO: 20.03.97

REGULERINGSPLAN FOR: **RV.023**
MÅNA – VASSUM

SAKSBEHANDLING IFØLGE PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	Dato	Saknr.	Sign.
Behandlet i by			
Offentlig etters			
Behandlet i by			
Vedtatt i form			
Vedtatt i komr			
Offentlig kunn			

Behandlet i by

Offentlig etters

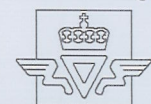
Behandlet i by

Vedtatt i form

Vedtatt i komr

Offentlig kunn

State
Akers...



Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.

For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:

postmottak@khm.uio.no

forbindelsen

2

TEGNFORKLARING:

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/433

PBL. § 25. REGULERINGSFORMÅL

1. BYGGEOMRÅDER

 Service-/bensinstasjon/rasteplass TN

2. LANDBRUKSOMRÅDER

 Landbruk/skogbruk


3. TRAFIKKOMRÅDER

 Kjøreveg og T1-T2

 Gang-/sykkelveg


 Kjørbar gangveg

5. FAREOMRÅDER

 Høyspentlinje F1-F4

6. SPESIALOMRÅDER


 Spesialområde for tunnel S1-S3

 Anleggsbelte

 Anleggsriggområde AR1-AR4

 Anleggsdepotområde AD1-AD6


 Vegetasjonskjerm

 Bevaring (kulturminne)

 Frisiktsone

 Sedimenteringsbasseng

7. FELLESOMRÅDER

 Felles adkomst FA1-FA3

STREKSMBOLER M.V.

 Planens begrensning

 Grense for reguleringsformål

 Kartbladdele skille mellom 1/2/3

 Senterlinje regulert veg

 Viltgjerde

 Byggelinje

 Landkar til bru

 Tunnelmunning

 Fornminne innenfor planen

 Fornminne utenfor planen

 Regulert areal som utgår av planen

EKVIDISTANSE: 1 m.

MÅLESTOKK: 1 : 2000

DATO: 20.03.97

REGULERINGSPLAN FOR: **RV.023**
MÅNA – VASSUM

SAKSBEHANDLING IFØLGE PLAN- OG BYGNINGSLOVEN Dato Saknr. Sign.

Behandlet i by

Offentlig etter

Behandlet i by

Vedtatt i form

Vedtatt i kom

Offentlig kunn

State

Akershus



Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.
For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:

postmottak@khm.uio.no

Prosj: Østfold
forbindelsen

3

TEGNFORKLARING:

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/433

PBL. § 25. REGULERINGSFORMÅL

1. BYGGEOMRÅDER


 Service-/bensinstasjon/rasteplass TN


2. LANDBRUKSOMRÅDER

 Landbruk/skogbruk


3. TRAFIKKOMRÅDER

 Kjøreveg og T1-T2

 Gang-/sykkelveg

 Kjørbar gangveg

5. FAREOMRÅDER

 Høyspentlinje F1-F4

6. SPESIALOMRÅDER


 Spesialområde for tunnel S1-S3

 Anleggsbelte


 Anleggsriggområde AR1-AR4

 Anleggsdepotområde AD1-AD6

 Vegetasjonsskjerm

 Bevaring (kulturminne)

 Frisiktsone

 Sedimenteringsbasseng

7. FELLESOMRÅDER

 Felles adkomst FA1-FA3

STREKSYMBOLER M.V.

 Planens begrensnig

 Grense for reguleringsformål

 Kartbladdele skille mellom 1/2/3

 Senterlinje regulert veg

 Viltgjerde

 Byggelinje

 Landkar til bru

 Tunnelmunning

 Fornminne innenfor planen

 Fornminne utenfor planen

 Regulert areal som utgår av planen

EKVIDISTANSE: 1 m.

MÅLESTOKK: 1 : 2000

DATO: 20.03.97

REGULERINGSPLAN FOR: RV.023 MÅNA – VASSUM

SAKSBEHANDLING IFØLGE PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	Dato	Saknr.	Sign.
--	------	--------	-------

Behandlet i b

Offentlig etter

Behandlet i b

Vedtatt i forn

Vedtatt i kom

Offentlig kunn

 Stat Akershus

Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.

For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:

postmottak@khm.uio.no

Prosj: ... forbindelsen

TEGNFORKLARING:

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/433

PBL. § 25. REGULERINGSFORMÅL

STREKSMBOLER M.V.

1. BYGGEOMRÅDE

 Ser...

2. LANDBRUKSOMRÅDE


 Lan...

3. TRAFIKKOMRÅDE

 Kjør...


 Gan...

5. FAREOMRÅDER

 Høyspentlinje F1–F4


6. SPESIALOMRÅDER

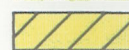
 Spesialområde for tunnel S1–S3

 Anleggsbelte

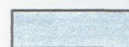
 Anleggsriggområde AR1–AR4

 Anleggsdepotområde AD1–AD6

 Vegetasjonsjerm

 Bevaring (kulturminne)

7. FELLESOMRÅDER

 Felles adkomst FA1–FA3

Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.

For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:

postmottak@khm.uio.no

Landkar til bru

Tunnelmunning

EKVIDISTANSE: 1 m.

MÅLESTOKK: 1 : 2000

DATO: 22.05.95

REGULERINGSPLAN FOR: RV.023 BUSKERUD GRENSE – VASSUM

SAKSBEHANDLING IFØLGE PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

Dato

Saknr.

Sign.

Behandlet i bygningsrådet 1. gang

Offentlig ettersyn i tidsrommet

Behandlet i bygningsrådet 2. gang

Vedtatt i formannskapet

Vedtatt i kommunestyret

Offentlig kunngjøring



Statens Vegvesen
Akershus

Prosj: Oslofjord
forbindelsen

Sign.

Arkivnr.

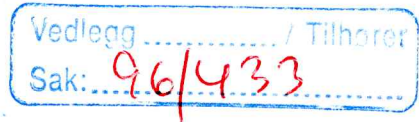
Tegn.nr.

J.T.

352-0023

4

NOTAT ved Lil Gustafson



Befaring 9. april 1997

Ole Framreid, Statens vegvesen, Oslofjordforbindelsen (32 79 09 20(32), 90912203)

Kontaktperson for vestre del av vegen

Oslofjordforbindelsen:

Vestre del. tunnellingtak, Tomter øvre, 20/6, Frogn kommune, Akh.

Her ligger en stor rydningsrøys, rydningsgjerde og tuft, beskrevet som husmannsplass i «Hurumregistreringen» (THH reg. nr. 56)

Tufta ligger bevart utenfor vegtraseen, rydningsgjerdet var sprengt bort, mens røysa ligger i kanten av traseen, men vil forsvinne.

Det var avtalt at røysa skulle snittes med maskin, og jeg skulle undersøke om det var daterende materiale.

Røysa (nr. 56 G 2) var dekket av noe jord, men var godt synlig. I registreringsskjemaet beskrevet med mål 15x4 m. Det var store stein, 1-2 m, og røysa hadde klart karakter av nyere rydning.

Jeg vurderte det som lite sannsynlig at den skulle ha informasjon av betydning, og bestemte der at den ikke skulle undersøkes. Jeg vurderer det som viktigere å satse på en god undersøkelse av steinalderboplassene.

Tunnellinglaget i østre del påbegynnes i september. Kontaktperson: Øyvind Holemark for østre del av traseen (samme telf).

Holter deponi

4 boplasser er registrert og er søkt frigitt.

Veg til deponiet skal bygges ca. 15 mai.

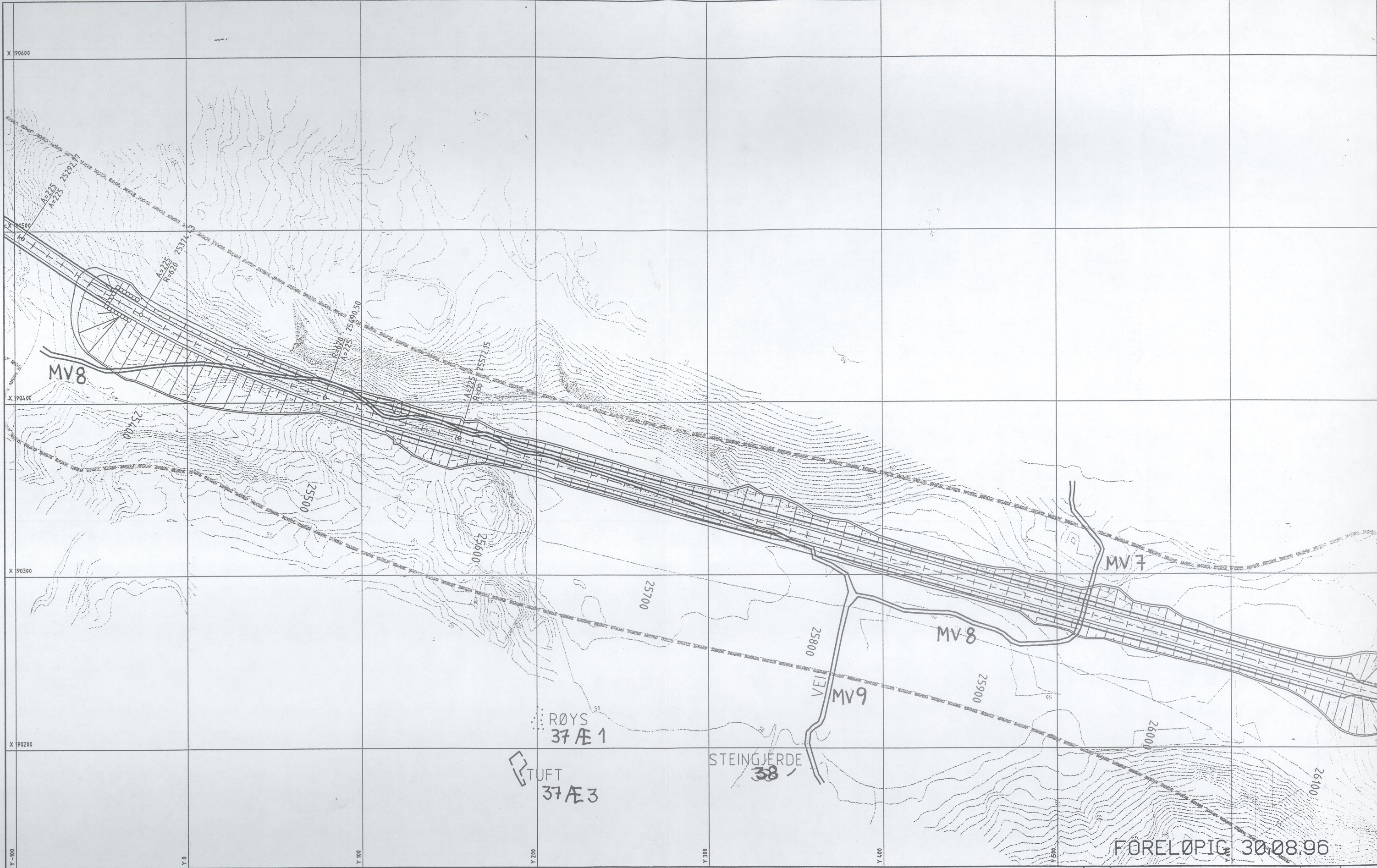
Skogen skal ryddes om ca. 14 dager. Det skal settes opp alpingjerde rundt boplassene slik at skogsmaskinene ikke ødelegger.

Deretter begynner oppfyllingen. Søndre del fylles først, men lok. 1 blir ikke berørt av fyllingen. Denne del av deponiet skal fylles med jord, for å skape et penere landskap

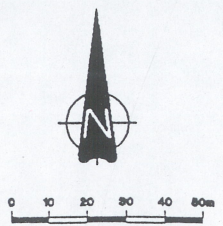
De øvrige boplassene, 2,3,4 blir ikke berørt av deponiet, men Frogn kommune skal benytte området, og de er søkt frigitt. skal de også graves i år?

I:\NETDATA\4050\VEG\KULTUR Tue Oct 1 13:41:43 1996

X 90600
X 1904.00
X 190300
X 190200
Y 100
Y 0
Y 100
Y 200
Y 300
Y 400
Y 500



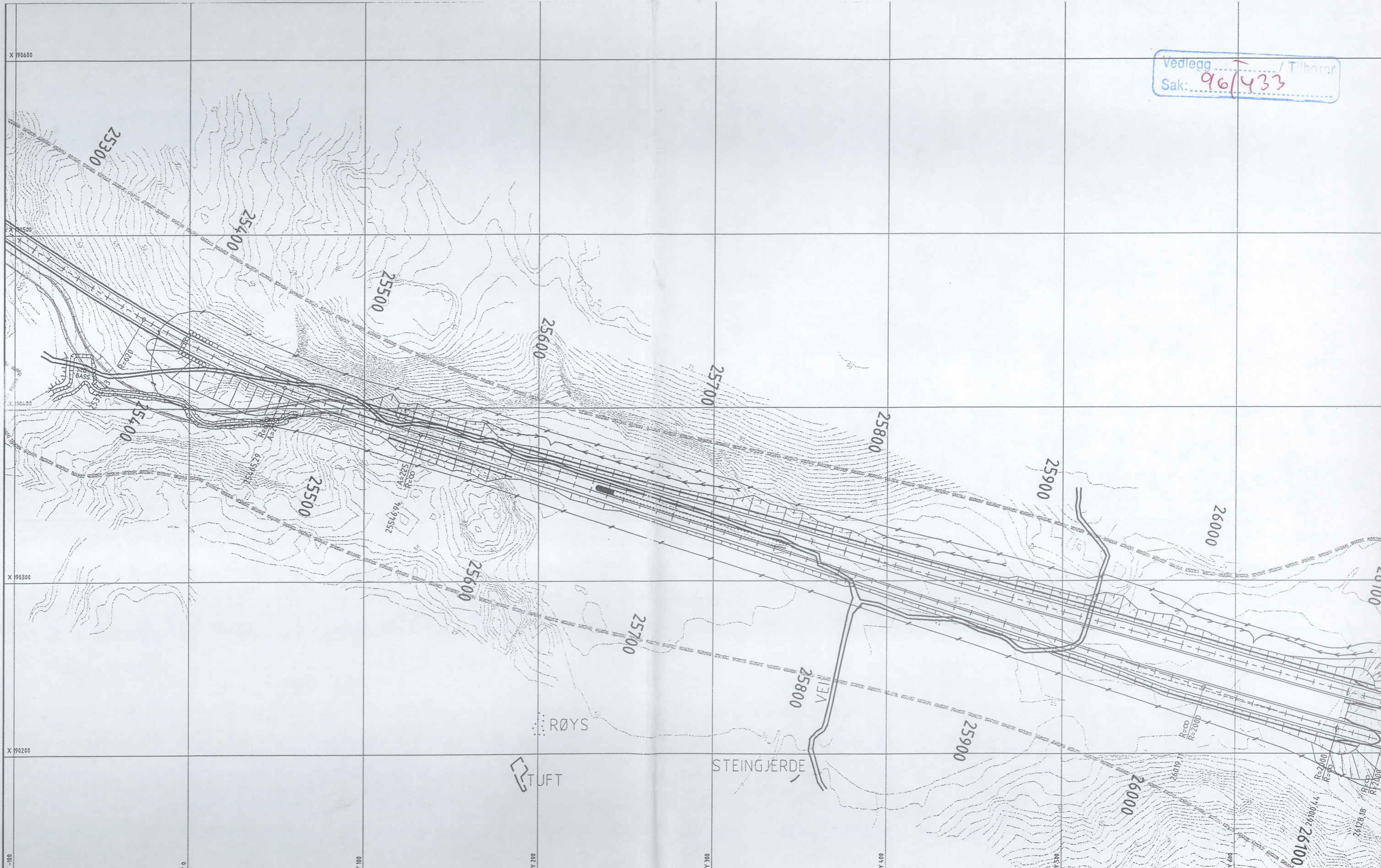
FORELØPIC 30.08.96



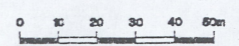
Rev.	Endring - erstatning	Dato	Sign.
Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Tegn.	
GRØNER Scandiplan a/s <small>Holmenveien 10, 0657 Oslo</small>		Saksb.	
Rv. 23 Oslofjordforbindelsen		Sign.	
Parsell: 5 Måna - Vassum		Ark.nr.	
		Målestokk	1:1000/1:200
		Ark.nr.	
ANBUSTEGNING		KULTURMINNE	Tegn.nr.
23			X3

Vedlegg / Tilhøret
Sak: 96/433

Vedlegg / Tilhørsforhold
 Sak: 96/433



HALV MÅLESTOKK



Rev.	Endring - ersatning	Dato	Sign.
Statens vegvesen Ostlofjordforbindelsen		Tegn.	27.06.97 AGJ
GRØNER		Saksb.	JKT
		Sign.	AAP
		Ark.nr.	
Rv. 23 Ostlofjordforbindelsen		Målestokk	1:1000/1:200
Parsell: 5 Måna - Vassum.		Ark.nr.	
ANBUSTEGNING		KULTURMINNER VASSUM	Tegn.nr.
			X3

Vedlegg / Tilhører
 Sak: 96/433



+ X = 185 300

Y

=

8

006

000

Nr.	X	Y	H
61-1	185359.6	-8960.9	71.41
61-2	185335.33	-8959.85	
61-3	185326.86	-8954.71	
62-1	185369.7	-8917.9	64.88
62-2	185358.45	-8918.96	
62-3	185363.19	-8925.48	
71-2-1	185341.9	-8823.5	68.01
71-2-2	185346.40	-8828.99	
71-2-3	185352.07	-8823.34	
70/71-1	+185374.53	-8855.75	
70/71-2	185376.63	-8851.22	

STATENS VEGVESEN
 OSLOF JORDFORBINDELSEN

Arkeologiske
 utgravinger
 Verpen



Kjøberggata 27
 0653 Oslo
 Fax : 22 67 07 46
 Tel.: 22 67 04 06

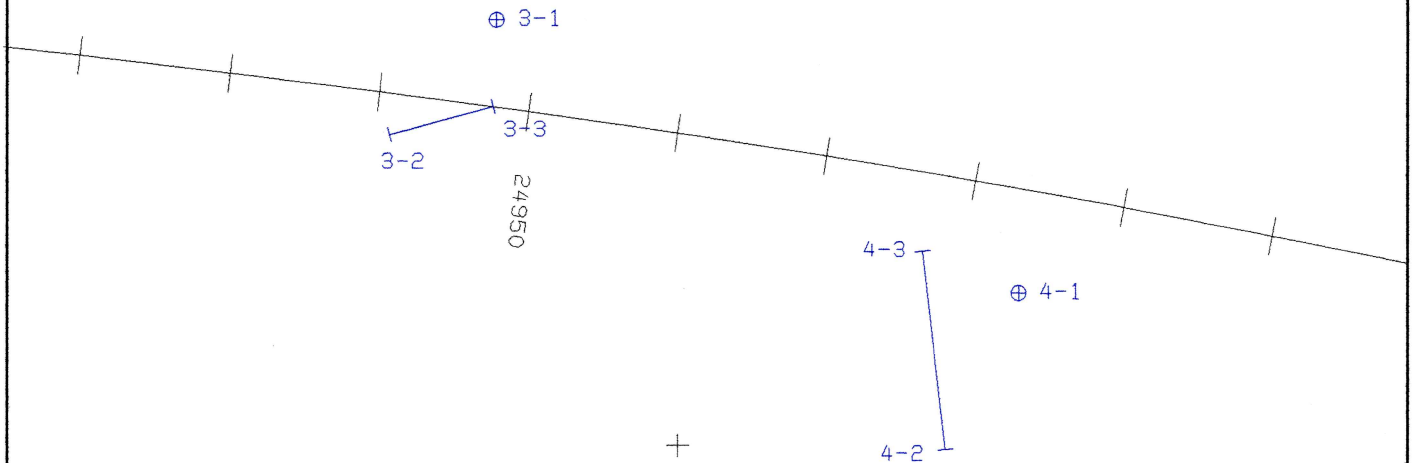
Testtegning

1:1000

Dato: 150997

Sign: PG

Tegn: 410-AR



Nr.	X	Y	H
3-1	190628.1	-412.1	61.21
3-2	190620.55	-419.16	
3-3	190622.40	-412.29	
4-1	190610.1	-377.4	66.41
4-2	190599.74	-382.26	
4-3	190612.86	-383.80	

OSLOF JORDFORBINDELSEN

Utgravinger
BRÅTAN
Lok 3 & 4



Kjøiberggata 27
0653 Oslo
Fax : 22 67 07 46
Tel.: 22 67 04 06

Testtegning

1:500

Dato: 081097

Sign: PG

Tegn: 410-B1

R43-1 R43-2 ⊕ R43-H

+

+

+

+ X = 185 300
Y = -8 550

⊕ R53-H
R53-1
R53-2


+ X = 185 250
Y = -8 700

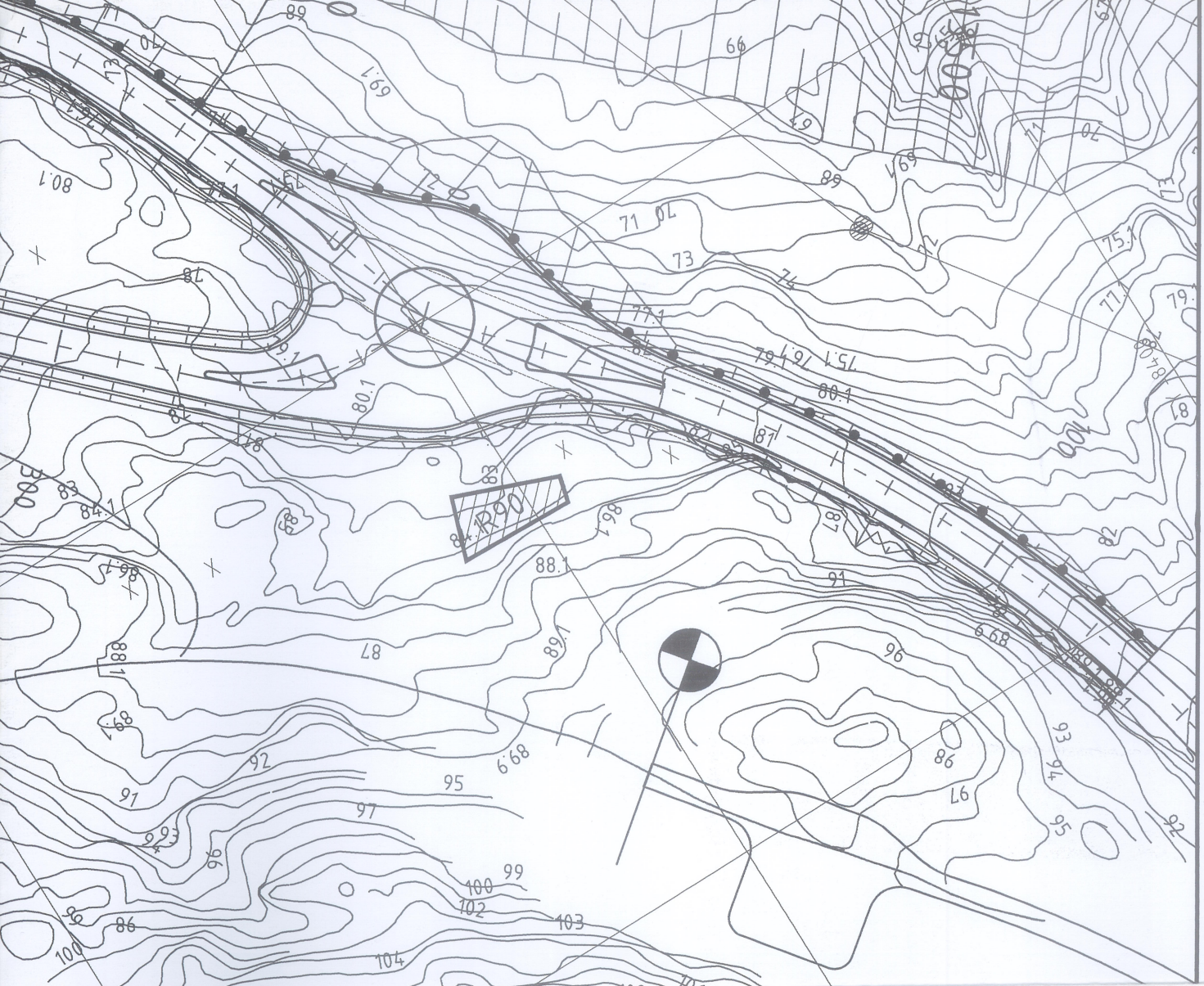
+

+

+ R54-1 R54-2 ⊕ R54-H

Nr.	X	Y	H
R43-1	185295.96	-8727.54	85.97
R43-2	185295.97	-8723.59	85.75
R43-H	185299.26	-8717.45	86.22
R53-1	185280.45	-8582.55	56.82
R53-2	185275.51	-8577.59	57.35
R53-H	185282.59	-8576.80	57.45
R54-1	185253.15	-8550.50	55.93
R54-2	185249.94	-8543.71	56.02
R54-H	185252.22	-8537.15	56.29



STATENS VEGVESEN		Arkeologiske utgravinger Verpen		
OSLOF JORDFORBINDELSEN		Målte akser og høydepunkter		
	Kjølbeggata 27 0653 Oslo Fax : 22 67 07 46 Tel. : 22 67 04 06	1:500	Dato: 070797	Sign: PG
		Tegn: 410-AV1		



Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.

For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:

postmottak@khm.uio.no

Rev.	Endring - erstatning	Dato	Sign.
 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Tegn.	ENY
		Saksb.	05.09.97
Rv. 23 Oslofjordforbindelsen Parsell: 3 Kongen dal - Verpen		Sign.	
ANBUDSTEGNING FORMINNER		Ark.nr.	
50m		Målestokk	1:1000
		Ark.nr.:	270081
		Tegn.nr.	X1

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/433



Vedlegg / Tilhører
 Sak: 96/433

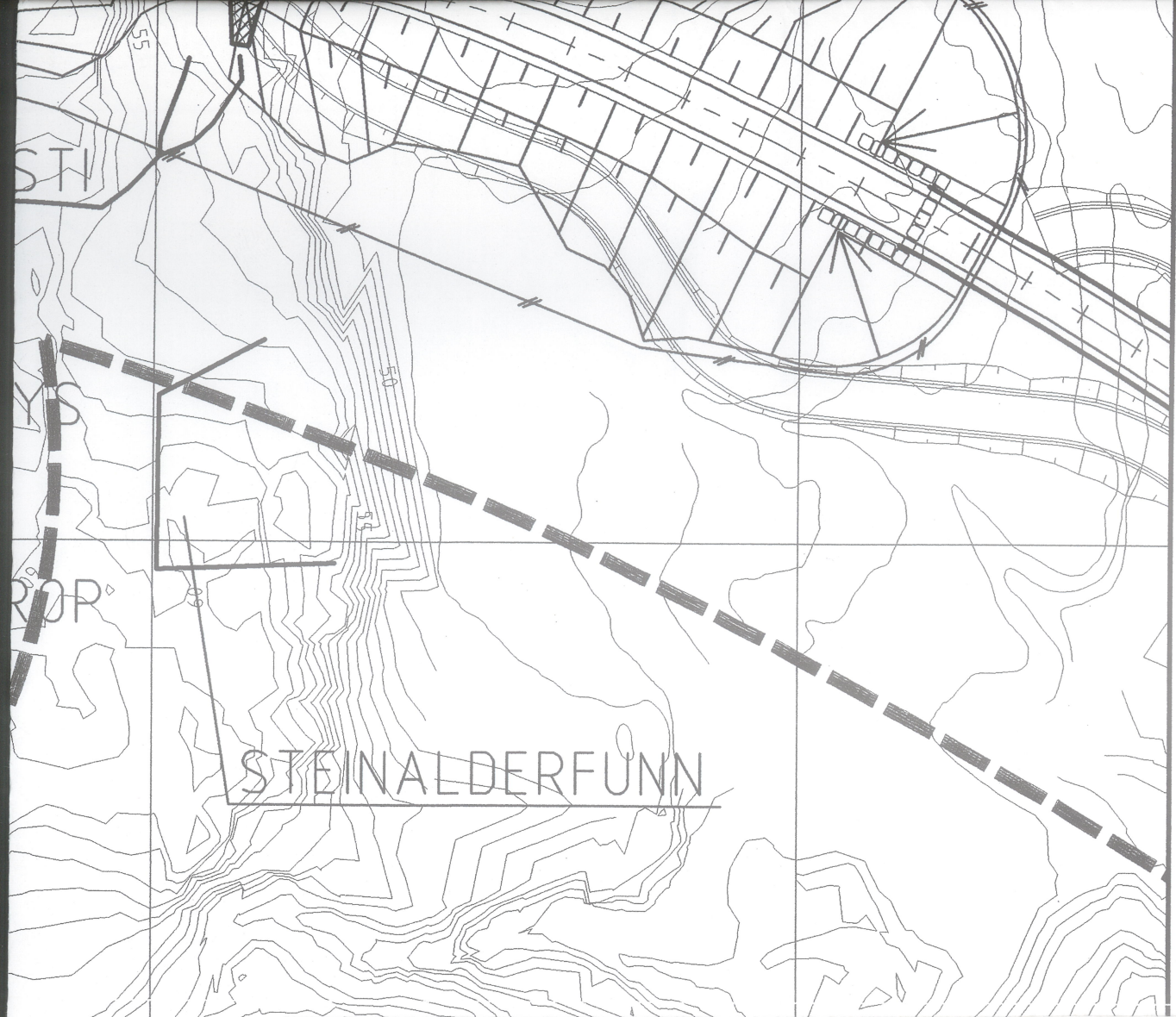
Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.

For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:



postmottak@khm.uio.no

Y -3100

Rev.	Endring - erstatning	Dato	Sign.
	 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen	Tegn. 05.11.97 AGJ	
	 GRØNER	Saksb.	
	Rv. 23 Oslofjordforbindelsen	Sign.	
	Parsell: 5 Måna - Vassum	Ark.nr.	
	ARBEIDSTEGNING:	Målestokk 1:1000/1:200	
	KULTURMINNER MÅNA	Ark.nr.	
		Tegn.nr.	X1



Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.
 For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:
postmottak@khm.uio.no

Rev.	Endring - erstatning	Dato	Sign.
 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Tegn.	05.11.97 AGJ
		Saksb.	
Rv. 23 Oslofjordforbindelsen Parsell: 5 Måna - Vassum		Sign.	
ARBEIDSTEGNING: KULTURMINNER BRÅTAN		Ark.nr.	
		Målestokk	1:1000/1:200
		Ark.nr.	
		Tegn.nr.	X2

Vedlegg / T...
 Sak: 96/433

X 188600

X 188500

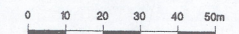
X 188400

X 188300

X 188200



Vedlegg / Tilhører
 Sak: 96/433



Rev.	Endring - erstatning	Date	Sign.
Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Tegn.	05.11.97 AGJ
GRØNER		Saksb.	
NEDFOTOGRAFERT		Sign.	
Rv. 23 Ostafjordforbindelsen Parsell: 5 Måna - Vassum		Ark.nr.	
		Målestokk	1:1000/1:200
		Ark.nr.	
ARBEIDSTEGNING: KULTURMINNER MÅNA		Tegn.nr.	
			X1

Andrew Murray 5979, 12:33 05.12.97 +0, Dates for Braatan 4

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/433

Return-Path: <andrew.murray@risoe.dk>
Delivery-Date: Fri, 5 Dec 1997 12:35:19 +0100
Return-receipt-to: Andrew Murray 5979 <andrew.murray@risoe.dk>
Date: Fri, 05 Dec 1997 12:33:16 +0100
From: Andrew Murray 5979 <andrew.murray@risoe.dk>
Subject: Dates for Braatan 4
To: Torben Ballin <t.b.ballin@iakn.uio.no>
Organization: Risoe National Laboratory, Denmark.
Priority: normal

Dear Torben,

Well I didn't quite make it in 3 months, but we're only a few days late. Even although you are only expected to pay for two dates (to reassure you in advance) we tried all 5 samples I brought back with me. However, only 3 of them gave dates that I consider reliable. The first sample (102x23y) was clearly not heated well enough. The second behaved much better (also from 102x23y). Both samples from the fireplace (106x22y) behaved well. You will also remember I picked up a heated stone from 107x22y. It appeared to be well heated, and to all our usual internal tests gave an acceptable result, but it also gave a much older date. I haven't finalized this, nor will I unless you are very interested, and so the date given below is 'older than'. But I don't think it would be much older.

973801	102x23y	not adequately heated
973802	102x23y	560+/-110 AD
973803	106x22y	320+/-130 AD
973804	106x22y	30+/-170 AD
973805	107x22y	>5200 BC

The two samples that have to be the same age (i.e. the two from the fireplace) are within experimental error of each other, which is encouraging. It is possible that the other sample (923802) is significantly younger, but I would not be absolutely certain. Unless you have good reasons to expect the fireplace to be older than the 2nd sample, I would be inclined to use an overall average for the site based on the 2nd, 3rd and 4th samples. Then I would quote 370+/-150 AD as our best estimate of the site age.

I'd be pleased to hear your reaction to these dates. We will send out a formal invoice by post.

Thanks again for a very interesting time, and for being such a good host. I hope you both enjoy your time in Glasgow, and I hope to hear from you again.

With best wishes, Andrew Murray

Printed for Torben Bjarke Ballin <t.b.ballin@iakn.uio.no>

Andrew Murray (andrew.murray@risoe.dk)
Nordic Laboratory for Luminescence Dating,
Risoe National Laboratory,
DK-4000 ROSKILDE,
Denmark

Tel: (+45) 46 77 59 79 Fax: (+45) 46 77 46 07
