

Sak

Regulering av Sognevannet, Ringerike k. Buskerud.

I

Dok.nr.	Dato	Dokumentets art	Merknader
1.	28.04.77.	Brev fra Sogna Elvekassc til NVE	
2.	21.08.79.	Inntatt skriv fra H. Haga, NVE.	
3.	04.10.79	Brev fra NVE til Fylkesmannen i Buskerud.	
4.	08.02.80.	Brev fra naturvervskonsulenten i Buskerud til Grønnere, Herredsgronom, Herredsskogmester og Ringerike kommune.	
5.	07.03.80.	Brev fra Ringerike kraftverk til Ringerike kommune.	
6.	12.03.80	Brev fra Ringerike viltvernd til Ringerike kommune	
7.	06.10.80.	Inntatt skriv fra naturvervskonsulenten i Buskerud til Fylkesmannen.	
8.	12.03.80	Brev fra Statens Skogoppsyn til Ringerike kommune.	
9.	26.02.81.	Brev fra advokat Thüne til NVE.	
10.	26.03.80	Notat fra Rådmannen i Ringerike til Formannskapet.	
11.	23.09.81.	Brev fra NVE til advokat Thüne.	
12.	08.12.81.	Brev fra NVE til Miljøverndep.	
13.	10.03.82.	Brev fra NVE til Oldsaksamlingen.	+ plantegninger.
14.	01.04.82.	Brev fra A.E. Christensen til NVE.	
15.	08.07.82.	Brev fra Direktoratet for vilt og ferkvannsfiske til Miljøverndep.	
16.	21.07.82.	Avisutklipp fra Ringerikes Blad.	
17.		Øk. registrering for g. nr. 149.	
18.	22.07.82	Innberetning fra H. Jaco brev etter befaring den 21.07.82.	

Sogna Elvekasse  
v/ Erik Lundesgaard  
3510 Søkna

NIVEL  
SNR.  
EH:

1763 3.5.77

DIVERSE

Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen  
Herr Kontorsjef Hovland  
Middelthundgt. 29

Oslo 3

Vedr. Fløtningsdam i Sognevassdraget.

Sogna Elvekasse som sammen med Sogna Storelvs elvekasse eier den fløtningsdam som kalles Sognevassdammen, er gjort kjent med at gardbruker Per Berg, Søkna, har henvendt seg til Dem (søkt om) om å få fjernet, event. utvidet løpet i nevnte fløtningsdam.

Dette ble opplyst på et møte som de to elvkasser hadde i går 27/4. og Berg kunne også opplyse at Vassdragsvesnet ville foreta en befaring til sommeren. En slik befaring ønsker også elvekassene meget gjerne viloli foretatt, da vi er i stor villrede om hvordan vi skal forholde oss i fremtiden.

Sogna Elvekasse og Sogna Storelvekasse er rene forbygningsforeninger som hadde alt vedlikehold i elvene, og som nevnt var som eiere av Sognevassdammen. Drammensvassdragets Fellesfløtningsforening, som er oppstått for noen år siden, foresto fløtningen, og den siste fløtning ble foretatt for 10 år siden, altså i 1967. Det er to lukeapninger i Sognevassdammen, og begge har da stått helt opp siden. Det har vært ubetydelig vedlikehold, og dammen, liker m.v. er i god stand. ~~U~~strukken er en segmentluke som ble montert i 1923 da det var en stor reparasjon av dammen. Skogbruksmuseet på Elverum har sagt seg interessert i å besiktige dette anlegget.

Det kan videre opplyses at elvkassenes vedtekter ikke er approbert. Ifølge våre protokoiler fra 1880 årene har det vært på tale, men vi kan ikke finne at det har vært gjort. Vedtekten er på mange måter svært mangelfulle, bl.a. finnes ingen ting om

Sogna Elvekasse

oppløsning m.v., men det gjør det vel ikke i Vassdragsloven heller?

Et spørsmål som har reist seg ved eventuell oppløsning er hvorvidt Vassdragslovens § 116 også gjelder selv om vi ikke har approberte vedtekter.

Per Berg som akter å dyrke opp myrer rundt Sognevannet overfor dammen, vil med de tiltak han har tenkt utført med Sognevassdammen, søke å få en hurtigere gjennomstrømning og senking av flommene i Sogevassdammen. Grunneiere nedover i dalen har for endel lavtliggende, faste jorder langs elven, er redde for at deres jorder lettere vil bli oversvømmet hvis dammen fjerenes eller at apningene utvides. De mener at Sogevassdammen som sikkert er meget gammel (den første dam kanskje bygget på 1700-tallet), har en flomdemende virkning og de har tilpasset sitt jordbruk i samsvar hermed.

Det har vært endel møter i elvkassene i de siste 10 år selv om fløtningen er nedlagt, og spørsmålet om oppløsning av elvekassene har vært reist, men hver gang utsatt. På møtet i går 27/4 ble det vedtak om å avvente Vassdragsvesenets befaring og redegjørelse, før man igjen tar opp spørsmålet om oppløsning.

Jeg ser ikke om noe svar på de spørsmål som er reist her, men avventer Deres redegjørelse etter befaring og etter at De har fatt oppgjør med opplysninger fra elvekassene og grunneierene rundt Sognevannet og i elven nedover i dalen.

Hoper De i god tid kan gi oss beskjed om hvilken dag De vil kunne avsette til befaring, slik at vi kan forberede denne.

Sokna 28. april 1977

Med hilsen

For Sogna Elekasse

Erik Lundesgaard

F.S. Uveringeniør Haga har visst  
hatt noe med saken å gjøre.

Formann

D.S.



2

NORGES  
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN  
VASSDRAGSDIREKTORATET  
FORBYGNINGSAVDELINGEN

Dato

Oslo, 21.8.79

EB/HW

Plan til  
Senking av Sognevatnet i Sogna.  
Ringerike, Buskerud.

- ./. Lagt ved : 1 blad oversiktskart, unummerert  
2 " øk. kart, tegn.nr. 28703 a-b  
1 " kartutsnitt, " " 28703 c  
1 " lengdeprofil, " " 28704  
2 " tverrprofiler, " " 28705, 28706  
1 " avløpskurver, " " **28746**

Sognevatnet ligger ca. 8 km ovenfor Sokna sentrum i Ringerike kommune. Vatnet var tidligere regulert for tømmerfløtning ved en dam kalt Sognevassdammen. Etter at fløtningen opphørte for 10-12 år siden har dammen stått åpen. Sognevatnet, som ligger 216 m.o.h. er idag uregulert, men stiger raskt og demper toppene under kortvarig flom. Imidlertid settes derved også verdifull dyrkingsjord under vann.

#### SENKINGSINTERESSER

Jordbruksinteressene ved en senking befinner seg hovedsaklig på sørssiden av Sognevatnet, hvor et større dyrkingsområdet, som er flatt og lavtliggende, har behov for en betydelig flomsenkning kombinert med stabilisering av sommervannstanden.

Ellers kan det synes som om interessen for senking er noe varierende idet også landskapsmessige og fiskerimessige forhold spiller inn. Men spesielt viktig i denne sammenheng er effekten på flomvassføringen nedover i vassdraget dersom Sognevatnet får redusert sin flomdempende virkning.

#### HYDROLOGISKE FORHOLD

Sognevatnet er ca. 3 km langt og har et sjøareal på 1,4 km<sup>2</sup>. Ved utløpet er nedslagsfeltet 230 km<sup>2</sup>. Direkte avløpsdata finnes ikke, men basert på Garhammerfoss vannmerke, som står lengre nede i vassdraget med et nedslagsfelt på 490 km<sup>2</sup>, har en beregnet følgende hydrologiske karakteristika:

	Vassføring	Vannstand i Sognevatn
Alminnelig lavvann	0,5m <sup>3</sup> /s	7,65
Normal sommervassføring	5 "	8,10
Middelflom	50 "	9,70
Gjennomsnittlig 10 års flom	80 "	10,30
Gjennomsnittlig 30 års flom	100 "	10,50

Sognevatnet kan i flom ha en meget rask vannstandstigning og holder da tilbake vannmengder som representerer en ikke uvesentlig demping av avløpsflommen. Det gjelder spesielt for kortvarige flommer som beregningsmessig kan få dempet avløpstoppen med 10 - 20 %. Hvor mye dempingen utgjør i hvert enkelt tilfelle avhenger av størrelsen på flommen og hvor langvarig den er. Blir flommen så stor at den overtopper krona på dammen, hvilket har skjedd, blir dempingseffekten minimal da tilløpet i så fall renner uforminsket over i fullt overløp på hele dammen. Men for de mer normale flomstørrelser er dempingseffekten betydelig. Derimot blir dempingseffekten redusert når flommen varer lengere for da utgjør magasinvolumet en forholdsvis liten andel av total flomvassmengde.

#### PLANBESKRIVELSE

Hoveddelen av fløtningsdammen rives som vist på profiltegningen. Derved bedres avløpskapasiteten fra vatnet. Videre bygges en lav betongterskel ca. 10 m oppstrøms dammen. Planlagt krone på kote 7,60. Overløpslengden blir ca. 20 m. Ved denne terskelen unngår en å senke lavvannstanden i Sognevatnet og ivaretar trolig på denne måten de landskapsmessige og fiskemessige forhold på en akseptabel måte.

#### KOSTNADSOVERSLAG

Tilrigging, adkomst	kr. 20.000,-
Riving og fjerning av dam: 160 m <sup>3</sup> a kr. 100,-	" 16.000,-
Betongeterskel: 7 m <sup>3</sup> a kr. 2000,-	" 14.000,-
Diverse tilfeldige og uforutsette utgifter, ca. 20 %	" 10.000,-
	Tilsammen
	kr. 60.000,-

#### SENKINGSRESULTAT

Det planlagte arbeidet vil føre til følgende senking av Sognevatnet jfr. ./ vedlagte avløpskurve tegn. nr.

	Vassføring	Senking
Alminnelig lavvann	0,5 m <sup>3</sup> /s	0 m
Normal sommervassføring	5 "	0 m
Middelflom	50 "	0,85 m
Gjennomsnittlig 10 års flom	80 "	1,10 m
Gjennomsnittlig 30 års flom	100 "	1,00 m

Når det gjelder senkingens betydning for avløpsflommen fra Sognevatnet har Forbygningsavdelingen tatt for seg et par flommer som vi kjenner forløpet av. Det er den kraftige regnflommen 11.11.1961, som er den største siden observasjonene begynte ved Garhammersfoss i 1937, og det er den noe mer moderate snøsmelteflommen 23.5.1954. Disse flommene har det til felles at flomtoppen var kortvarig. De skulle derfor være lett påvirkelige ved endringer i magasin-forholdene.

Vi har beregnet flombølgen gjennom magasinet, Sognevatnet, med avløpskurven før og etter senking for begge flommene. Vi fikk som resultat at selve flomtoppen 11.11. 1961 ikke ville blitt merkbart endret som følge av senking, men forløpet ville blitt endret økt vassføring før kuliminasjon og redusert vassføring etter.

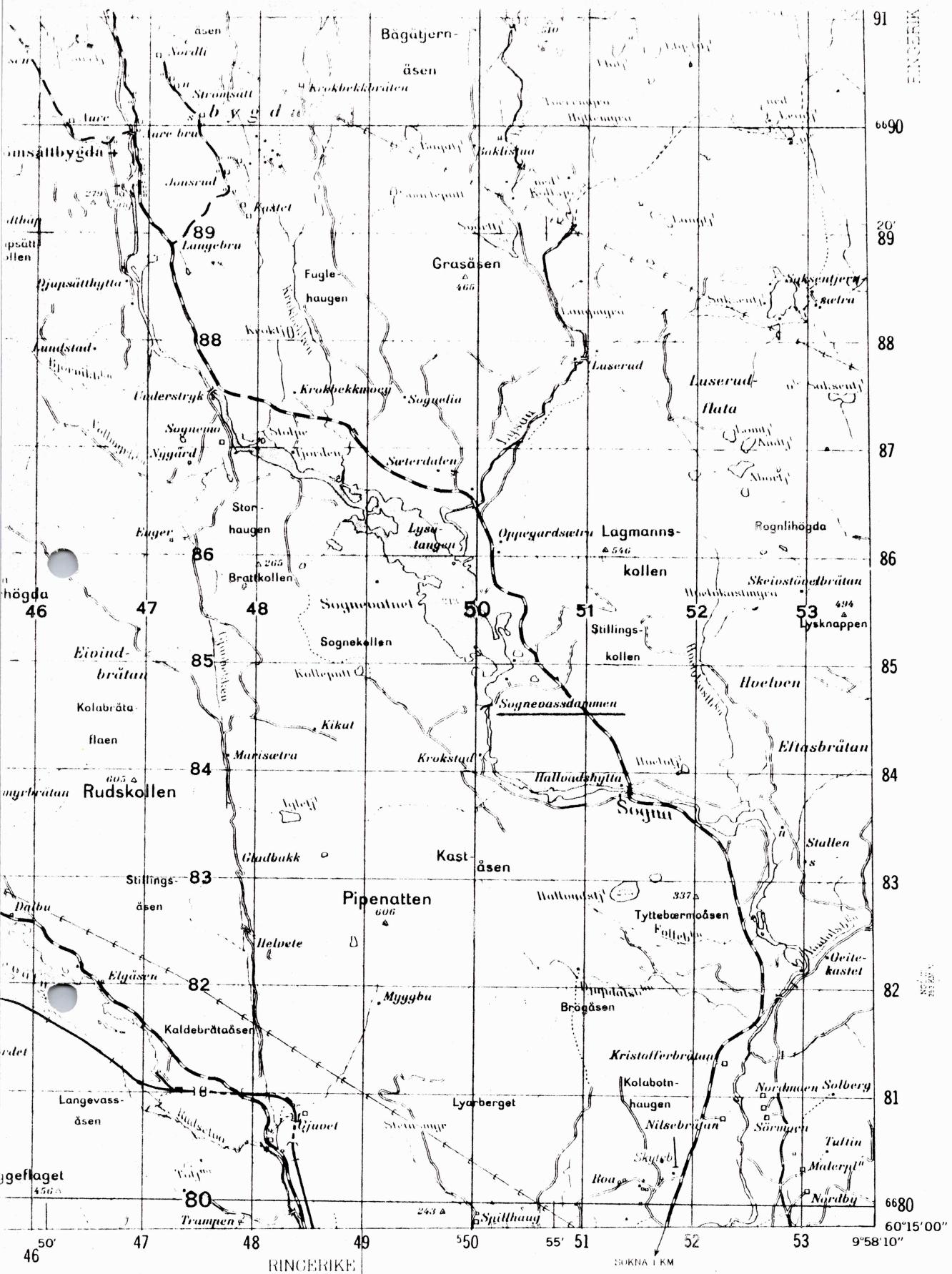
Grunnen til at flomtoppen ikke ville blitt forøket er at denne flommen var så stor at den overtoppet damkrona. Som tidligere nevnt er da dempingseffekten liten fordi tilløpet renner nesten uforminsket over i full dambredde.

For flommen 23.5.1954 viser beregningen samme tendens når det gjelder forløpet med økt vassføring før kuliminasjon og redusert vassføring etter. Men i tillegg ville senkingen har gitt en 8 % større flomstopp dvs. ca. 6 m<sup>3</sup>/s i økning.

Overnevnte eksempler regner vi med skulle illustrere virkningene for avløpsflommen på en brukbar måte. Kort summert må en regne med noe større avløpstopp i de fleste tilfeller. Hvor mye avhenger av flommens størrelse og varighet i hvert enkelt tilfell.

H. Haga  
H. Haga

Einar Beheim  
Einar Beheim



TRYKT I NORGE'S GEOGRAFISKE OPPMÅLING 8-75.  
ETTERTRYKK ULOVLIG. NGO HAR ALL RETT ETTER LOV OM ÅNDSVÆRK.

## Senking av Sognevannet. Oversiktskart unumert.

OPPLAND FJELLE  
Sør-Aurdal

MAGNETISK NORD  
MAGNETIC NORTH  
1973: 3½° 60' (MILS)  
1986: 2½° 45'

TO CONVERT  
MAGNETIC AZIMUTH  
TO GRID AZIMUTH

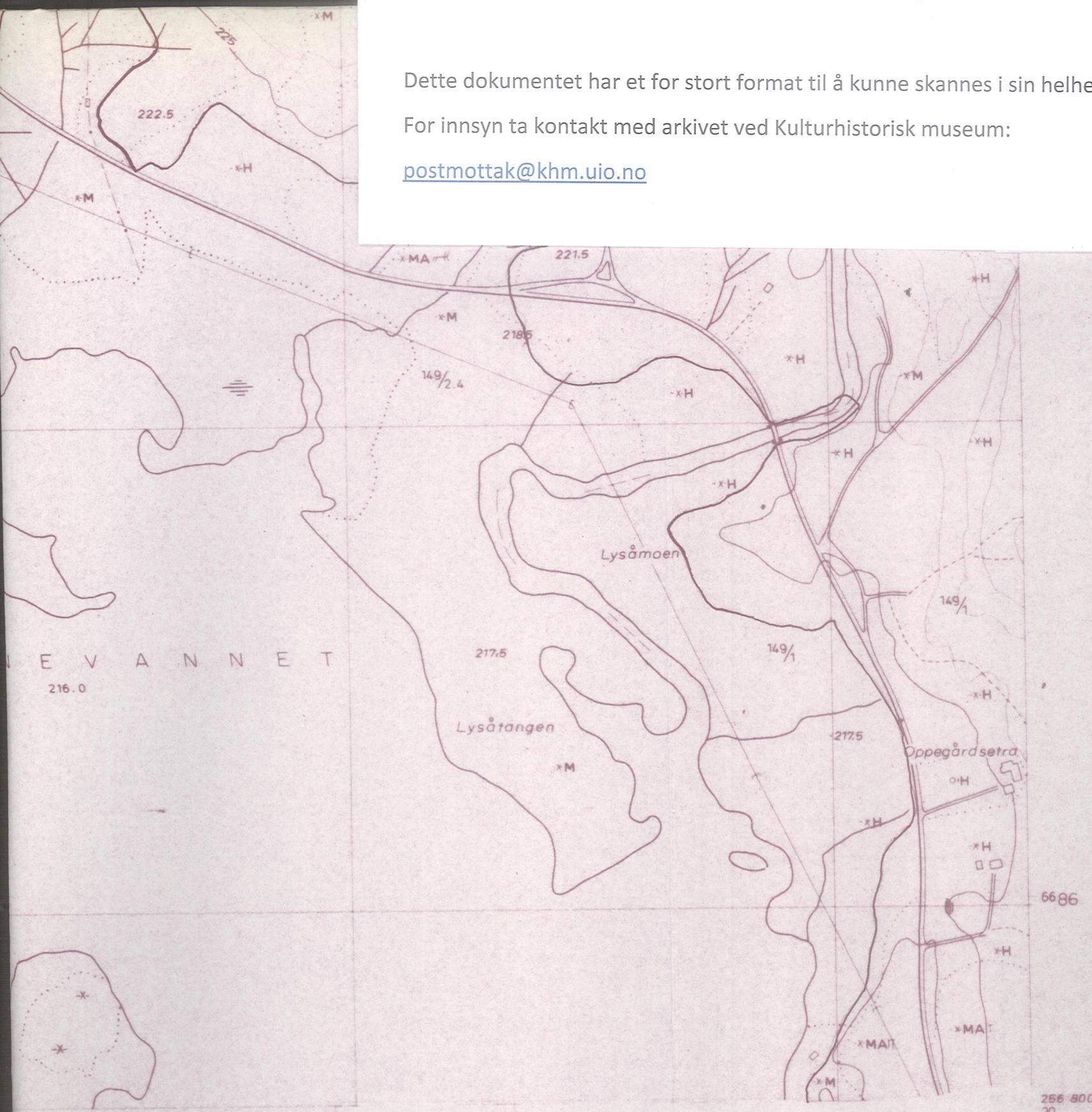
berg mountain, hill  
bygd country district  
dal valley  
elv river, stream  
hell meadow  
haug hill  
holme islet



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](mailto:postmottak@khm.uio.no)



Vassjuk skogsmark  
Plantemark for skog  
Tvisom plantemark  
Blokkrirk dyrkingsjord  
Sjødrenert dyrkingsjord  
Tørr sand og grusavleiring

Målestokk 1

0 50 100 150 200

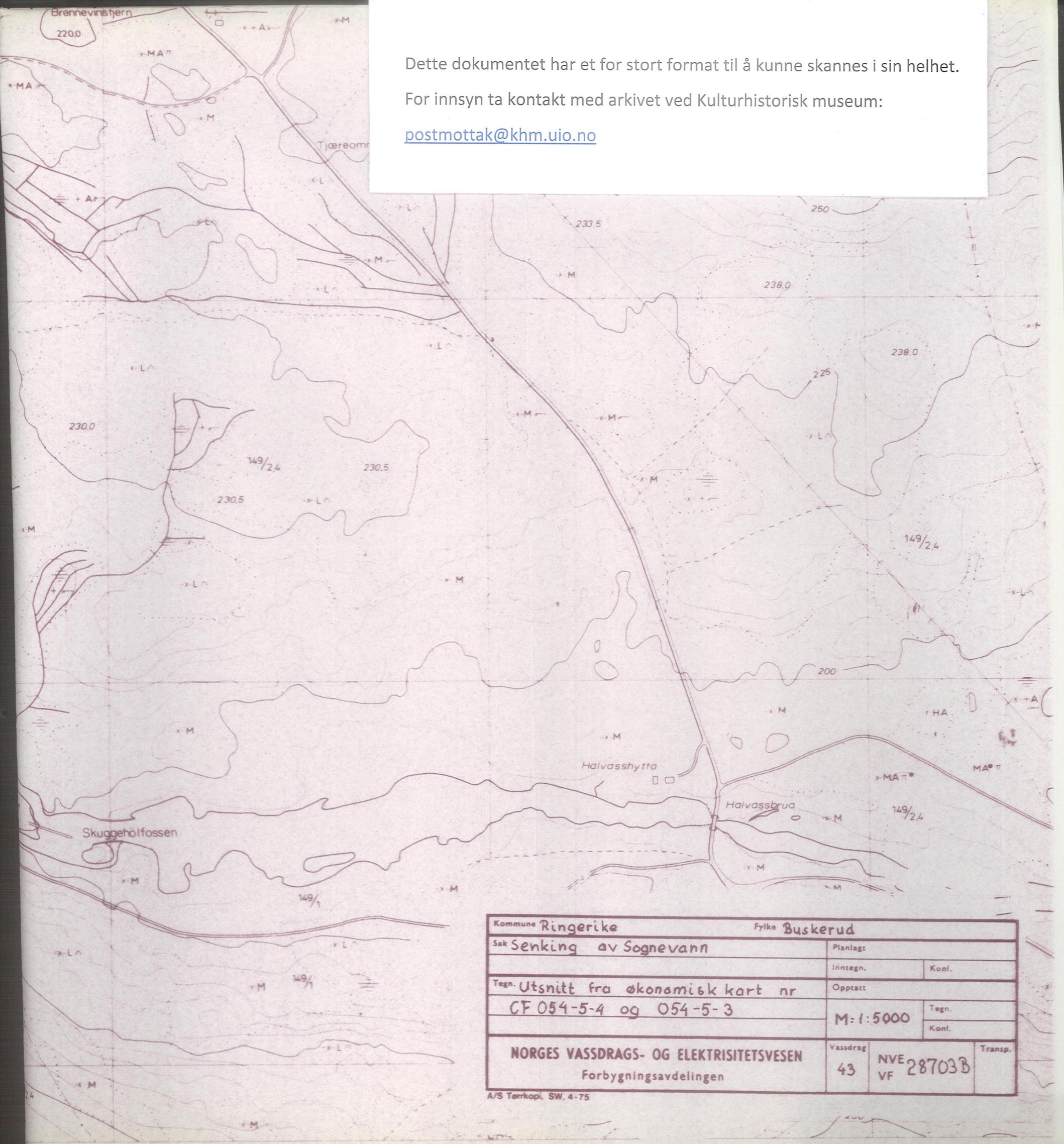
Ekvivalens:

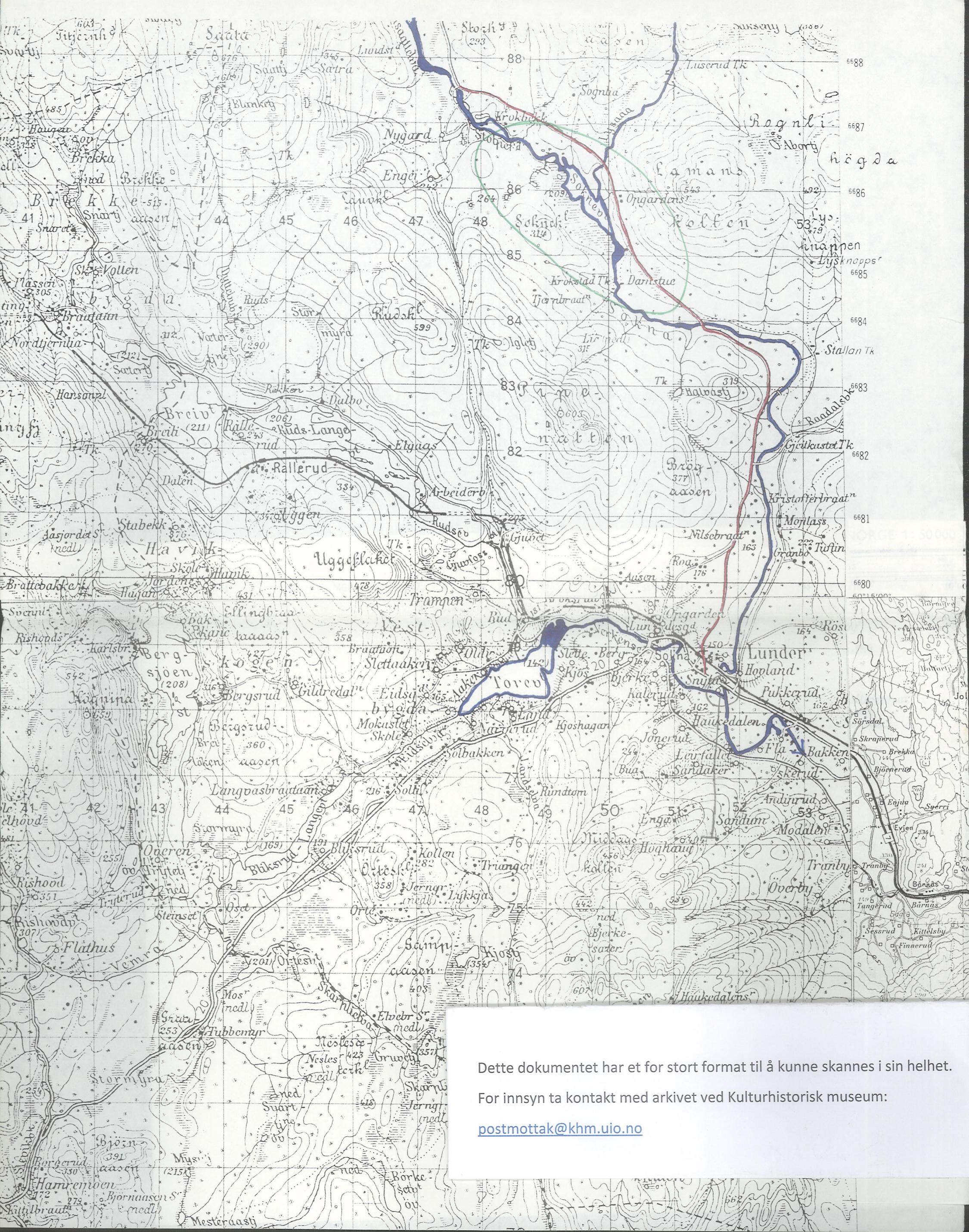
Merker i rammekartet for UTM rutennett

Fornminner registrert av De arkeologiske

Kommune Ringerike	Fylke Buskerud	
Sak Senking av Sognevannet	Planlagt	
	Innlegg.	Konf.
Tegn.	Opprett	
	M=1:5000	Tegn.
		Konf.
NORGES VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN	Vassdrag	Transp.
Forbygningsavdelingen	43	NVE VF 28703 A

A/S Terrkopl. SW. 4-75





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

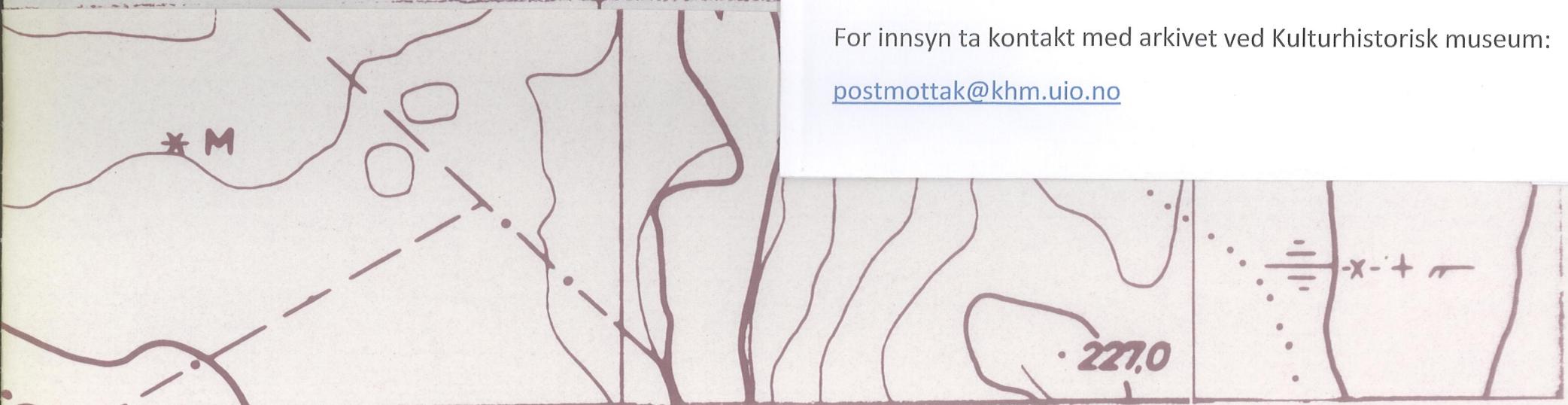
For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:

[postmottak@khm.uio.no](mailto:postmottak@khm.uio.no)

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](mailto:postmottak@khm.uio.no)



Kommune	Ringerike	Fylke	Buskerud
Sak	Senking av Sognevann	Pianlagt	
Utsnitt av økonomisk kart nr		Inntegn.	Konf.
Tegn	Utsnitt av økonomisk kart nr	Opprett	
	CF 054-5-4 og CG 054-5-3	M = 1:2000	Tegn. Konf.
NORGES VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN		Vassdrag	Transp.
Forbygningsavdelingen		43	NVE VF 28703 C

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](mailto:postmottak@khm.uio.no)

FM = 10,34  
t. øyebolt gam. lensfestet.



Kommune Ringerike	Fylke Buskerud
Sak Senking av Sognevann	Planlegg.
Tegn. Terskel profil	Innleggj. Konf.
	Oppstart Aug 78 J.G
M-1:200	Test ned 79.16 m.m Konf.
NORGES VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN	Vassdrag
Forbygningsavdelingen	43 VF NVE 28705

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](mailto:postmottak@khm.uio.no)

8

6

10

8

6

10

8

6

10

8

6

8

6

8

6

8

6

8

6

10

8

6

10

8

6

10

8

6

8

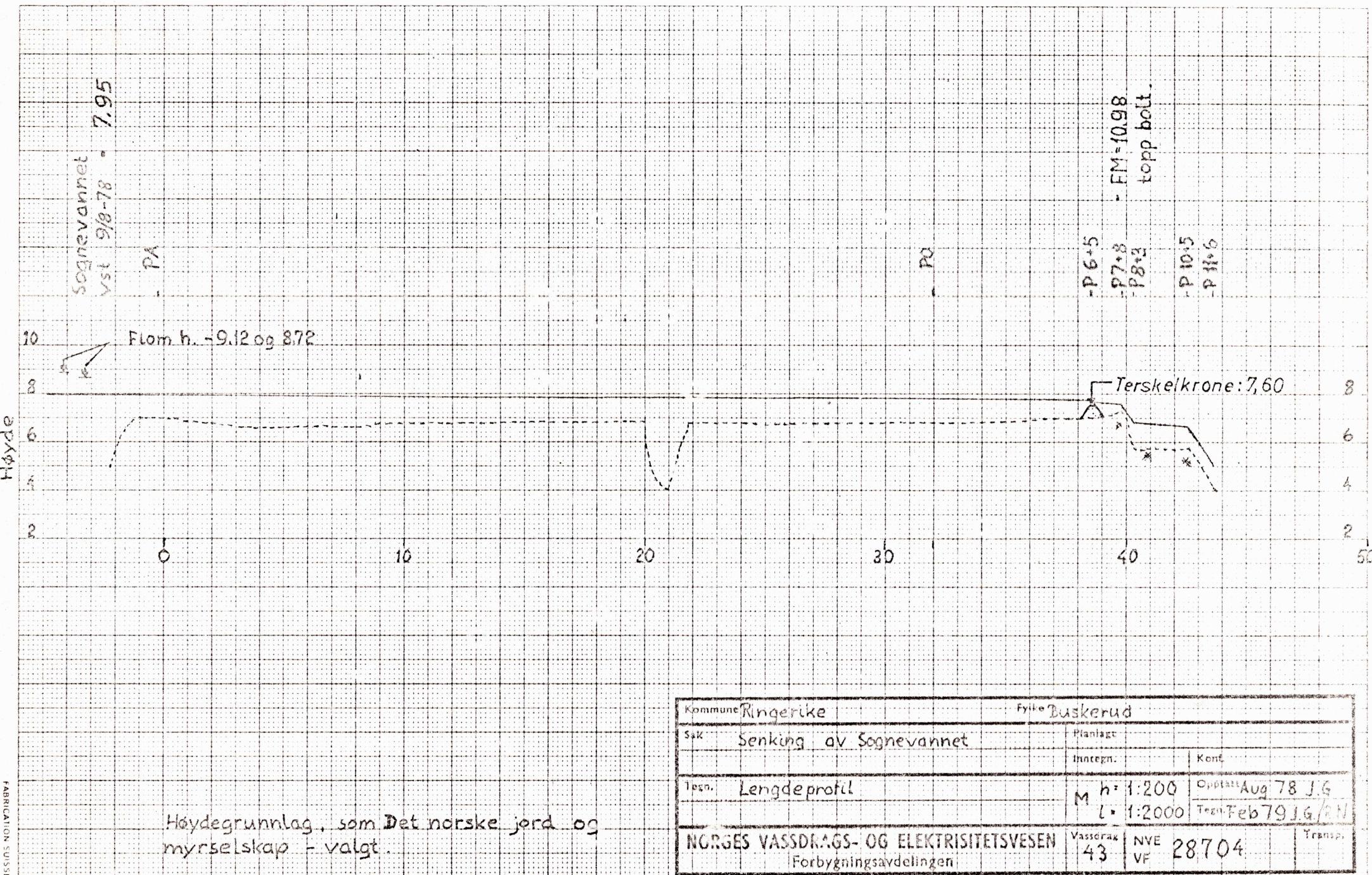
6

8

6

Fylke Buskerud

navn	Planlagt
	Innlegg.
Oprrett Aug 78 JG	Tar ferd 79 JG
M-1200	Kap.
IS- OG ELEKTRISITETSVESEN ningsavdelingen	Vassdrag 43 NVE VF 28706



Fra

*Søgne vannet***BESKJED**

Mottatt (dato)

Til

Kl.

Sign.

Sak

Jens Christiansen, Nords strand foto,  
Storg t. 20. 067/22251.

Har kontakt i legget av wha.

Ram på Bergland kostar kr.  
265,-

Fylkesmannen i Buskerud

3000 DRAMMEN

Jnr. 1474/77 V  
HH/RH

4.10.1979

7236 Senking av Sognvatnet i Sogna, Ringerike

- ./. Etter vedlagte kopi av søknad er satt opp plan for nevnte arbeid. Planen, som en legger ved, går ut på å senke flomvannstanden i Sognvatnet med ca. 1 m ved fjerning av en gammel fløtningsdam. Ved lavvann og normal sommervaassføring blir vannstanden uendret.

Kostnadsoverslag kr 60 000.-

Arbeidene er enkle og vil neppe få skadelig innvirkning på forholdene i og omkring vatnet. Derimot vil avløpsflommene øke nedover i vassdraget.

Planen bes sendt kommunen og berørte grunneiere til uttalelse. Likeledes bes den sendt landbrukselskapet for beregning av størrelsen av de verdier som vil innvinnes/beskyttes. Det kan også være av interesse med uttalelse fra fylkeskonsulenten for naturvern og friluftsliv.

Det skal opplyses at statsbevilgning til økonomisk berettigete senkingsarbeider for tiden skjer over Landbruksdepartementets budsjett med 50-70 % av anleggskostnadene. Vassdragsvesenet tar seg av den videre behandling av saken og eventuell utførelse.

Bård Andersen

H. Haga

Gjenpart m/kopi av plan til: Sogna Elvekasse v/Erik Lundsgaard  
3510 Sokna  
" " " " Sivilagr. Per Berg, 3510 Sokna  
" " VFØ I



4.

## FYLKESMANNEN I BUSKERUD

18

862

FYLKESHUSET, HAUGES GATE 89, 3000 DRAMMEN  
TELEFON (03) \*83 81 50

Grunneiere  
Herredsagronomen  
Herredsskogmesteren  
Ringerike kommune

Oversendes 13. desember 1980. Reguleringsregj.  
til området som ble vore  
Ringerike kommune, 13.12.1980 representert av  
for teknikken

DERES REF.

VÅR REF. (BES OPPGITT VED SVAR)

Jnr. 735/80  
Ark. 471.1  
AN/KSB

DATO

8.2.80

## SOGNEVATNET. PLANER OM VERN AV VATNET MED OMKRINGLIGGENDE MYRER. INNBYDELSE TIL ORIENTERINGSMØTE

Miljøverndepartementet tok for noen år siden initiativet til et landsomfattende registreringsarbeid over verneverdige våtmarkslokaliteter i fylkene.

Målet er å komme fram til fylkesvise verneplaner, der de viktigste områdene blir opprettet som naturreservater. Det er Fylkesmannen ved frilufts- og naturvernkonsernenten, i de forskjellige fylker som utarbeider verneplanforslag til departementet.

Bakgrunnen for dette arbeidet er at våtmarksområdene (myr og grunne vatn) representerer særege naturtyper som idag er sterkt truet av inngrep, slik som oppfyllinger, oppdyrkninger, reguleringer m.m.

Arbeidet med verneplaner for våtmarker i Buskerud fylke ble påbegynt i 1977. Registreringsarbeider, hovedsaklig av fuglefaunaen, har foregått på aktuelle lokaliteter de siste to feltsesonger.

Sammenliknet med de fylker som til nå har levert verneplanutkast, når Buskerud få verneverdige våtmarkslokaliteter. Trolig vil bare 5-6 områder bli foreslått som naturreservater etter Naturvernloven.

Sognevatnet i Ringerike kommune peker seg allerede nå, med begrenset grunnlagsmateriale, ut som en særlig verneverdig våtmarkslokalitet. Det grunne vatnet, med omkringliggende myrflater byr mange vade- og andefugler gode betingelser både som hekke- og rastepllass. Lokaliteten har også store estetiske og landskapsmessige verdier.

NVE - V

4225 14. OKT 1980

KAN ARKIVERES

CFF...  
L.C.

I den hensikt å orientere grunneiere om mulig vern av Sognevatnet, og for å utveksle synspunkter på saken, innbys herved alle berørte grunneiere, herredsskogmesteren, herredsagronomen samt Ringerike kommune til møte på Rustad Kafe, Sokna, mandag den 18. februar 1980, kl. 19.00.

På møtet vil undertegnede være til stede og legge fram kart med aktuelt verneområde inntegnet. Det vil også bli vist lysbilder av området og fuglelivet her.

Etter fullmakt

*B. Anderson*

Bertil Anderson  
Frilufts- og naturvernkonseult

*Arne Nævra*  
Arne Nævra

Vedlegg:

- 1 eks. registreringsrapport 1979
- Eksempel på fredningsbestemmelser for et naturreservat

Denne innbydelse er sendt til følgende grunneiere:

Anders Berg, Bror Tollef Rognerud, Arne Blystad, Per Hagbart Berg.

RINGERIKE KOMMUNE

# RINGERIKE KRAFTVERK

Postboks 201 - Telefon \*22 244

AH/ed

5.

3501 Hønefoss, 7. mars 1980.

Deres ref.

Vår ref. J.nr. 555/80.

Ark. 914.4

Ringerike kommune,  
Rådmannen,  
3500 HØNEFOSS.

T 03

862

Vedr.: Plan for senking av Sognevannet.

Det vises til Deres brev av 25.1. og 25.2.d.å.

Fra Kraftverkets side er det vurdert hvilke virkning den omsøkte senking av Sognevannet vil få for fremtidig kraftproduksjon i vassdraget.

Selv med full reguleringshøyde på 4 m, som tidligere ble brukt i forbindelse med fløtning, blir magasinet beskjedent og gir dermed lite bidrag til regulert vannføring i Sogna.

Det er pr. i dag kraftproduksjon i elva, og nye stasjoner er planlagt bygget. I den sammenheng er det klart at Sognevannet brukt som reguleringsmagasin ville dra i positiv retning, om enn i beskjeden grad.

Det er for tiden ikke konsesjon på bruk av Sognevannet som reguleringsmagasin, og det er således et åpent spørsmål om det vil bli tillatt. Alternativet til reguleringsdam for kraftproduksjon er rivning av nåværende fløtningsdam og oppdyrkning av endel areal som støter til Sognevannet.

Det er ovenfor pekt på endel forhold som kan være av interesse for saken. Vi finner det ikke riktig å komme med anbefaling om avslag eller støtte av søknaden idet vi mener at det er andre forhold, både fordeler og mangler ved planen, som vil være mer tungtveiende.

# RINGERIKE VILTNEMND

Postadresse: Storgt. 11, 3500 Hønefoss  
 Telefon: Formann (067) 45111  
 Sekretær 23297  
 STORGT. 11  
 3500 HØNEFOSS

13.

862

Ringerike kommune  
 Rådmannen  
 3500 Hønefoss

Hønefoss, den 12. mars 1980  
 -/sr

## Plan for senking av Sognevannet.

Ovennevnte plan ble behandlet i Ringerike viltnemnd i møte 11. ds. som følgende utskrift fra protokollen viser:

### "Sak 4. Plan for senking av Sognevannet.

Ringerike viltnemnd har fått oversendt fra Ringerike kommune, Rådmannen, ovennevnte plan for uttalelse. Planen er utarbeidet av Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen og er datert 21/8-79. Med planen følger søknad om regulering fra grunneier Per Berg og uttalelse fra Ringerike jordstyre. Hensikten med reguleringen er å få bedrede forhold for oppdyrkning i området.

Planen går ut på en senking av flomvannstanden i Sognevannet ved at nåværende fløtningsdam rives. Ved lavvann og normal sommervannføring blir vannstanden uendret. Kostnadsoverslaget lyder på kr. 60.000,-.

Ringerike viltnemnd vil uttale:

Området rundt Sognevann har en stor elgbestand. Det er vanskelig å forutsi reguleringsvirkingen for elgen, men en utstrakt oppdyrkning i et skogområde med stor elgbestand ser viltnemnda på som uheldig. Sognevannet med nærmeste omgivelser har et meget rikt fugleliv. En foreløpig registrering av Arne Nævra konkluderer med at området har betydelige ornitologiske kvaliteter og peker seg ut som et av de mer interessante områder i våtmarksammenheng. De ornitologiske undersøkelser fortsetter til våren. Den innvirkning reguleringen vil få for fuglelivet er vanskelig å bedømme. Dette forhold må i tilfelle utredes av eksperter. Likeså er viltnemnda usikker på hvilken betydning en høyere flomvannstand nedover i vassdraget vil ha.

Ringerike viltnemnd vil derfor ikke kunne anbefale en senking av Sognevannet før skikkelige utredninger om disse forhold foreligger."

For Ringerike viltnemnd

*Odd Løset*  
 Odd Løset  
 sekkr.

4225 14. OKT 1980

NVE-A

# RINGERIKE VILTNEMND

Postadresse: Storgt. 11, 3500 Hønefoss  
Telefon: Formann (067) 45111  
Sekretær 23297  
STORGT. 11  
3500 HØNEFOSS

14.03.80

kfr.....862....

Ringerike kommune  
Rådmannen  
3500 Hønefoss

Hønefoss, den 13. mars 1980  
OL/sr

## Ang. Plan for senking av Sognevannet.

Tillegg til sak 4/80 i Ringerike viltvemnd 11/3-80:

" Anders Berg fratrådte under behandlingen av denne sak da han er grunneier i området. "

Denne passus er uteglemt i tidligere tilsendt utskrift.

For Ringerike viltvemnd

*Odd Løset*  
Odd Løset  
sekr.

NVE-V  
4225 14.OKT.1980  
FÅK A/HKV/RE/S  
L.O.:

7.



**BUSKERUD FYLKESENOMMUNE**  
PLAN - OG UTBYGGINGSAVDELINGEN

Fylkesmannen i Buskerud

Her

FYLKESMANNEN I BUSKERUD	
004700	07.10.80
ARK.NR. 732	

ad R/H  
NVE 4216/79

DERES REF.

DERES BREV

VÅR REF.

DATO

U.jnr.1474/80  
Ark. 74  
BA/GB

6.10.80

**SENKING AV SOGNEVATNET I RINGERIKE**

Foreliggende søknad om tillatelse til reguleringsinngrep i Sognevatnet er forelagt undertegnede for uttalelse.

Til vannet og omkringliggende myr-/våtmarker knytter det seg sterke naturverninteresser. Sognevatnet er et av de våtmarksområder som inngår i arbeidet med verneplan for ornitologiske våtmarker i Buskerud. Området ble registrert i 1978 og i -79/-80 har en i tilknytning til vernearbeidet utført observasjoner av fugl både på trekk og i hekketiden.

Foreløpig konklusjon er at området prioriteres verneverdig etter naturvernloven. Endelig utkast til verneplan for Buskerud er under bearbeiding og vil trolig foreligge ca mars -81.

Grunneier, kommune og andre interesserte ble orientert om vernearbeidet under et møte den 18.2.80. Det er videre avholdt befaring med konsjonssøker Per Berg.

I tilknytning til vernearbeidet vil undertegnede sterkt frarå at reguleringsøknaden godkjennes. En senking av Sognevatn vil i høy grad redusere verdiene av våtmarkene omkring som biotop for svømme- og vadefugler. Det skal tilføyes at Sognevatn er det eneste viktige våtmarksområde i Buskerud av nevneverdig størrelse. Videre at Buskerud bare har et fåtall områder som kan anses verneverdig etter naturvernloven.

Vennligst

*B. Anderson*

Bertil Anderson  
frilufts- og natur-  
vernksnsulent

KAN ARKIVERES  
GFT.:  
U.G.

4225 14.0KT 1980

**STATENS SKOGOPPSYN**  
**i Ringerike**  
**HERREDSSKOGMESTER**

Ringerike kommune  
Rådmannen  
3500 Hønefoss

Adr.: **I3**  
Storgt. 11, 3500 Hønefoss **862**  
Postgironr. 5644  
Bankgiro 2280.2070369  
Telefoner:  
Ringerike (067) 23 297  
23 298

Hønefoss, 12. mars 1980  
-/sr

Plan for senking av Sognevannet.

Ovennevnte plan ble behandlet i Ringerike skogråd i møte 11. ds. som følgende utskrift fra protokollen viser:

" Sak 12/80 Plan for senking av Sognevannet.

Skogrådet har fått oversendt fra Ringerike kommune, Rådmannen, ovennevnte plan til uttalelse. Planen er utarbeidet av Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen og er datert 21/8-79. Med planen følger søknader om regulering fra grunneier Per Berg og uttalelse fra Ringerike jordstyre. Hensikten med reguleringen er å få bedrede forhold for oppdyrkning i området.

Planen går ut på en senking av flomvannstanden i Sognevannet ved at nåværende fløtningsdam rives. Ved lavvann og normal sommervannføring blir vannstanden uendret. Kostnadsoverslaget lyder på kr. 60.000,-.

Ringerike skogråd vil uttale:

Reguleringen vil neppe få noen stor betydning for skogarealene rundt Sognevannet. En generell senking av grunnvannstanden vil få skadefirkningen på furumoene rundt vannet samtidig som en senking vil medføre at det blir innvunnet produktive arealer i vannets umiddelbare nærhet. Reguleringens innvirkning på vilt og fiske i Sognevannsområdet er ikke utredet. Det må skje før det blir tatt endelig stilling til regulering. Det er dessuten et ønske fra skogbrukets side at nåværende fløtningsdam bevares. Reguleringen vil medføre at flomvannstanden vil øke nedover i vassdraget. Eventuelle skadefirkninger av dette forhold er ikke undersøkt. Det må være et ufravikelig krav at det må skje før det tas stilling til senking av Sognevannet.

Ringerike skogråd vil derfor ikke gå inn for senking før det foreligger skikkelige utredninger om de nytte- og skadefirkninger reguleringen medfører. "

For Ringerike skogråd

Odd Løset  
herredsskogmester

4225 14. OKT 1980

NVE - A

HØYESTERETTSADVOKAT  
**SVERRE THUNE**

Medlem av Den Norske Advokatforening

6725 27.FEB - 1

116  
TELEFON:  
Kontor: ..... 067/21 688  
Privat: ..... 067/32 437  
BANKGIRO:  
Kreditkassen ..... 6142.2017940  
Ringerikes Sparebank 2280.216045.7

Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen  
Vassdragsdirektoratet  
Postboks 5091 Majorstua

OSLO 3

Vår ref.: 43/80 ST/BG

3500 HØNEFOSS 26.2.1981  
S. Torv 1

Fjerning av Sognevannsdammen i Sogna, Ringerike.

Jeg viser til brev av 29.1.1981, ref. 2988/80-V NY/AMR og telefon-samtale med Nicclai Østhuis den 26.2.1981.

Jeg har drøftet saken på ny med Per Berg.

Berg vil gjerne få forsikring om at de undersøkelser som er nevnt i Deres brev virkelig blir foretatt i løpet av sommeren 1981. Jeg foreslår derfor at Berg får oppgitt en kontaktmann i Vassdrags-vesenet som han kan stå i forbindelse med under den videre behandling av saken.

Videre har Berg bedt meg gjøre oppmerksom på følgende to forhold:

1. Det er lagt til grunn en økning av vannføringen i Sogna på 10 - 20% ved fjerning av dammen. Berg kan for sitt vedkommende ikke bemerke noe til denne beregning. Men det som er et faktum er at elven løper sammen med en annen elv ved Sokna (Verkenselva) slik at totalvirkningen vil bli bare halvparten nedenfor Sokna fordi vannføringen i disse to elver er omtrent like store.
2. Videre peker Per Berg på at det er flere dammer i begge vassdrag ovenfor Sokna. Han ber om at Vassdragsvesenet i forbindelse med den videre undersøkelse også ser på muligheten for å bruke disse dammer som flomdempere til beste for nedenforliggende eiendommer.

Berg understreker at det er av stor verdi for ham å få fjernet Sognevannsdammen fordi han derved vil kunne få gjennomført sine nydyrkningsplaner på ca. 300 mål. Rundt Sognevannet er forøvrig ca. 700 - 1000 mål som alt i alt kan dyrkes opp. Dette er såpass verdifullt for gårdbrukerne at alt bør gjøres for å vinne inn dette areal.

Jeg hører gjerne fra Dem så fort som mulig.

Med hilsen,

*Sverre Thune*

10.

RINGERIKE KOMMUNE  
RÅDMANNEN

259

68

Formannskapet  
her

JAA/MJ

862

Juridisk

26. mars 1980

VEDR. SENKING AV SOGNEVANNET.

Ved ekspedisjon datert 11.10.79 fra Fylkesmannen i Buskerud ble dokumentene i ovennevnte sak oversendt Ringerike kommune til uttalelse.

Kommunen ble videre gitt i oppdrag å innhente uttalelse fra berørte grunneiere, samt å sende saken til Buskerud landbruks-selskap for beregning av de verdier som vil innvinnes/beskyttes.

./. Kopi av dokumentene følger vedlagt.

Bakgrunnen for oversendelsen er en søknad fra P.H. Berg, dateret 11.2.77. Søknaden går i korthet ut på å stabilisere, eventuelt senke vannstanden i Sognevannet, for derigjennom å få utnyttet jord som nå i store perioder står under vann til dyrkningsjord.

Søknaden var stillet til N.V.F., men sendt Ringerike jordstyre til behandling.

Jordstyret behandlet søknaden i sak 32/77 og fattet slikt vedtak:

"For eventuell dyrking av arealene ved Sognevannet er det nødvendig at vannstanden i dette tilfelle blir regulert. Jordstyret anbefaler Per Bergs søknad til Norges Vassdrags- og Elektrositetsvesen om bistand til reguleringen. Jordstyret vil imidlertid peke på at før planene blir endelig iverksatt, må forholdet til alle grunneierinteressene i Sognevannet og den praktisk-tekniske side ved grøftingen av feltet være avklart."

Norges Vassdrags- og Elektrositetsvesen, Forbygningsavdelingen, har utarbeidet et reguleringsforslag for Sognevannet. Det går i korthet ut på at det ikke blir noen endring av vannstanden ved lavvann og heller ikke ved normal sommervannføring. Flomtoppene blir derimot senket ca. 1,- m.".

I det vesentlige går inngrepet ut på å fjerne fløtnings-dammen.

Tiltaket er kostnadsberegnet til kr. 60.000.

Det norske jord- og myrselskap har foretatt undersøkelser av arealene rundt Sognevannet, og kommet til at ca. 645,- daa kan dyrkes opp forutsatt at den planlagte senking gjennomføres.

4225 14.0KT1980

KAN ARKIVERES  
OFFICIELL  
UOC

N.V.E. oversendte planen til fylkesmannen ved brev av 4.10.79.

Brevet lyder slik:

- ./. " Etter vedlagte kopi av søknad er satt opp plan for nevnte arbeid. Planen, som en legger ved, går ut på å senke flomvannstanden i Sognevannet med ca. 1 m ved fjerning av en gammel fløtningsdam. Ved lavvann og normal sommervassføring blir vannstanden uendret.

Kostnadsoverslag kr 60 000.-.

Arbeidene er enkle og vil neppe få skadelig innvirkning på forholdene i og omkring vatnet. Derimot vil avløpsflommene øke nedover i vassdraget.

Planen bes sendt kommunen og berørte grunneiere til uttalelse. Likeledes bes den sendt landbrukselskapet for beregning av størrelsen av de verdier som vil innvinnnes/beskyttes. Det kan også være av interesse med uttalelse fra fylkeskonsulenten for naturvern og friluftsliv.

Det skal opplyses at statsbevilgning til økonomisk berettigete senkingsarbeider for tiden skjer over Landbruksdepartementets budsjett med 50-70 % av anleggskostnadene. Vassdragsvesenet tar seg av den videre behandling av saken og eventuell utførelse.".

Som nevnt innledningsvis ble saken videresendt fra fylkesmannen med oppdrag som ovenfor angitt.

- ./. Etter at det var utarbeidet liste over grunneiere v/Sognevannet, jfr. vedlagte, ble disse tilskrevet med sakens dokumenter og gitt frist til 10. mars d.å. med å uttale seg.

Buskerud Landbrukselskap ble også tilskrevet.

- ./. Etter avtale med N.V.E. ble det avholdt et orienteringsmøte i kommunen 19.2.80. Dette møtet ble kunngjort i Ringerikes Blad, jfr. kopi av kunngjøringen.

- :/: Liste over deltakere på møtet samt protokoll fra samme ligger vedlagt.

Saken ble også sendt alle organer innen kommunen som kunne tenkes å ha interesse av saken.

En rekke grunneiere langs Sognevannet og oppsittere i vassdraget har protestert mot planene.

Protestene følger vedlagt sammen med en oversikt over innholdet.

Protestene går i det alt vesentlige på at saken er for lite utredet, spesielt med hensyn til virkningene i vassdraget.

Uttalelsene innhentet fra kommunale organer følger også vedlagt.

Av disse går samtlige imot at søknaden innvilges uten at det foretas nærmere avklaring med fiske, dyre- og fuglelivet. Videre ønskes en utredning om virkningene for eiendommer langs vassdraget. Jordstyret anbefaler dog søknaden under forutsetning

av at skadevirkningene langs vassdraget ikke overstiger fordelene ved en senkning.

./. Vedlagt følger også frilufts- og naturvernkonserntens brev av 8.2.80 til grunneiere, kommunen, herredsagronomen og herredsskogmesteren.

Av dette fremgår at det kan være på tale å verne Sognevannsområdet. Det pågår for tiden registeringsarbeider spesielt med sikte på å kartlegge fuglefaunaen.

Naturvernkonsernten uttaler at Sognevannet spesielt peker seg ut som særlig verneverdig våtmarkslokalitet.

Vi antar at disse tingene vil bli nærmere avklaret under behandlingen i fylket.

Eierene av dammen Sogna Storelv og Sogna Elv, har ikke tatt noe standpunkt til søkeren da de ønsker å vurdere saken etter utløpet av protestfristen. De ber da om å bli kontaktet av kommunen. Dette er ikke gjort, idet en i denne omgang har vurdert det som unødvendig.

./. Vedlagt følger også Landbrukselskapets brev til Ringerike jordstyre.

Som det vil fremgå av den overveiende del av de innkomne uttalelser, understrekkes det at saken er for lite utredet med hensyn til konsekvensene av en senkning. Vi er enig i dette. Det er vanskelig å ta standpunkt til realiteten i saken når det ikke foreligger noen undersøkelser med hensyn til virkningene for bl.a. fiske-, dyre- og fuglelivet, og heller ikke om virkningene for eiendommer langs vassdraget.

Slik saken nå står vil vi imidlertid anbefale at kommunen slutter seg til uttalelsene fra Innlandsfiskerenmda, friluftsmedda, herredsskogmesteren og bygnings- og reguleringsjefen, og vedtar ikke å kunne anbefale Bergs søkeren. Dersom saken skal behandles videre forutsetter vi at konsekvensene av en senkning blir utredet, og at saken da pånytt forelegges kommunen til uttalelse.

Forslag til vedtak:

Ringerike kommune slutter seg til innhentede uttalelser fra Innlandsfiskerenmda, Viltmedda, herredsskogmesteren og bygnings- og reguleringsjefen og finner ikke å kunne anbefale søkeren om senking av Sognevannet.

Per Øydegård  
rådmannen

O.K. Wedum  
sjef juridisk avdeling

Avskrift.

GRUNNEIERE V/SOGNEVANNET

Gnr. Brn.

*Strømsodd* 144 S. Sandnes 4  
G. Aasand 82 Bror T. Rognerud, Vestre Adal, 3500 Hønefoss  
Enger. 147 1 Tone Aasand, 3340 Åmot  
1 Anders Berg, 3510 Sokna  
Festetomt:  
Karin Egeberg, Nygård, 2700 Jevnaker  
2,7 Arne R. Strømsodd, 3510 Sokna  
5 Karl Johan Flaskerud, 3510 Sokna  
*Oppgård* 149 Oppgård 1 Arne Blystad , 3510 "  
*med Øvre* 2,4 Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna  
*Øvre* 2,4 Hytte ved Sognevassdammen:  
Kari og Per Høe, Kandidat Færdens vei 5, 3500 Hfs  
Per H. Berg, 3510 Sokna  
Kåre Berg , 3510 "  
Hytta eies av:  
Kåre Westby, Odins vei 17, 3500 Hønefoss  
10 Liv Wessel, Christophers vei 6, Oslo 8

Ringerike kommune  
Oppmålingsvesenet  
Kartverksavdelingen

31/10-79 I. Lerfaldet

(sign)

ARKIVNR.: NVE - V  
SAKSBEH.:  
4225 14.0KT 1980  
KAN ARKIVERES  
OFF.:  
U.O.:  
[initials]

OVERSIKT OVER UTTALELSER FRA KOMMUNALE INSTANSER.

Kommuneingeniøren

- Ikke tilstrekkelig materiale, heller ikke faglig kompetent til å avgjøre uttalelse.

Ringerike Innlandsfirskenemnd

- Fraråder senking, skadefirking for fisken.

Ringerike Vilt nemnd

- Kan ikke anbefale senking uten en nærmere utredning av dyre- og fuglelivet.

Herredsskogmesteren i Ringerike

- Kan ikke anbefale senking før det foreligger en utredning om virkningen av senkningen, både for områdene rundt vannet og i vassdraget.

Ringerike Kraftverk

- Påpeker at Sogna har liten betydning som kraftprodusent. Foretar ingen konklusjon.

Ringerike Friluftsnemnd

- Peker på områdets frilufts-messige verdi.  
Saken er for lite utredet med hensyn til virkningene av en senkning.  
Anbefaler ikke søknaden.

Bygnings- og reguleringsjefen

- Ut fra den usikkerhet m/hensyn til følgene av en fjerning av dammen, anbefales ikke søknaden.

Jordstyret

- Under henvisning til den betydning senkingen har for søkeren anbefales søknaden, dog slik at senkingen ikke må medføre flomvannsskader på eindommer langs vassdraget.  
For innhentede uttalelser til bruk for jordstyret er disse referert i protokollen.

4225 14.0KT 1980  
NV E-V  
VIRKES  
FØR  
KAN AKTIVERES  
OFF.:  
U.O.:  
1

OVERSIKT OVER INNHENTEDE UTTALELSER FRA GRUNNEIERENE VED  
SOGNEVANNET OG LANGS SOGNA.

Kirsten og Erik Korgerud  
(grunneiere i Sogna)

- protest -  
Vannføringen i elva må også senkes.

Sara Berg og Kaare Berg  
(foreldre)

- Anbefaler søknaden.

E. Nyhus,  
Kasper Sesserud og  
Roar Jørgensen  
(grunneiere langs Sogna)

- protest -  
Etterlyser plan for virkning i vassdraget.

Helge Braathen,  
Erling Roverud og  
Einar M. Rognerud

- protest -  
Først løsning på vannføring i elva.  
Påpeker betydningen for Rogneruds kraftverk.

Emma-Synnøve Johansen  
(grunneier langs Sogna)

- protest -  
Vannføring i elva må også senkes.

Odd Johnserud

- Ønsker vurdert virkningene for hele vassdraget før det blir fattet vedtak.

Ragnar Strømsodd  
(grunneier v/Sognevannet)

- Anbefaler senking.  
Fordel for endel områder på hans eiendom, også en fordel for fuglelivet.

Arne Blystad  
(grunneier v/Sognevannet)

- protest -  
Ønsker ingen nydyrkning langs vannet.  
Primært ønskes en økning av vannstanden.

Karistua  
(bruker av Oppgårdssætra)

- protest, ut fra bruks- og miljøhensyn.

Anders Berg  
(grunneier v/Sognevannet)

- Ber vurdert en voll/terskel v/Grauthaugen, slik at det kan holdes en høyere vannstand i nordenden av vannet for å unngå tørkeskader.

Erik Lundesgaard  
(grunneier til Sogna)

- protest,  
medmindre senkingsarbeider i elva kompenserer fjerning av sammen.

4225 14. OKT 1980

NVE-A

Erling Roverud,  
Erik Lundesgaard  
(dameiere (Sogna storelv og Sogna))

- avventende, inntil oversikt over protestene foreligger, ber da om underretning slik at eierene av dammen kan drøfte saken.

13 grunneiere v/Tyrifjorden

- protest, som følge av økt tilsig til Tyrifjorden.

Bror Tollef Rognerud  
(grunneier v/Sognevannet)

- protest, ønsker høyere vannstand for vekst av skog og bedring av fisket.

Kari og Per Høe  
(hytteeiere)

- protest, ønsker vannstanden hevet.

4225 14.0KT 1980

NVE-V  
ARKIVBOK  
KAN ARKIVERES  
OFF  
U.O.

NVE-V

Høyesterettsadvokat Sverre Thune  
S. Torv 1  
3500 HØNEFOSS

EB/RH

23.09.81.

7236 Senking av Sognevatnet i Sogna, Ringerike

Vi viser til tidligere korrespondanse i saken.

Etter befaring 18.09.1981 med agronom Olesund fra landbrukskontoret og gårdbruker P. Berg kan Forbygningsavdelingen oppsummere følgende om forholdene i vassdraget nedenfor Sognevassdammen:

På den ca. 10 km lange elvestrekningen fra Sognevassdammen til Sokna sentrum renner elva hovedsaklig med jevnt brå fall over fjell- og steingrunn. Erosjonsproblemer synes det ikke å være, men umiddelbart ovenfor kryssingen med jernbanen ligger det lavtliggende beiteområder som er utsatt for oversvømmelse under flom. Ved Sokna sentrum løper Sogna elv og Verkenselva sammen og nedslagsfeltet for vassdraget øker derved nesten til det dobbelte. Fra Sokna og nedover mot Veme og Tyrifjorden har elva på lange strekninger svært lite fall. De fossene og strykene som først og fremst holder vannstanden oppe er Andenrudfossen, Gardhammerfossen og Vemafossen.

På strekningene ovenfor disse fossene ble det registrert bare ubetydelig erosjonskader, men noe ovenfor Bårnås bru på areal under eiendommen Sørsdal gnr. 141, bnr. 1 ble det observert brudd i elvekanten. Søknad om bistand er allerede sendt Forbygningsavdelingen, som vil måle og planlegge dette som egen sak.

Men om det ikke er problemer med erosjon på de nevnte strekningene er store deler av arealene på sidene utsatt for oversvømmelse under flom. Og problemet øker naturlig nok med økende flomstørrelse og varighet på flommen. På den ene av strekningene, den som er influert av Gardhammerfossen og strykene ovenfor, foreligger det en gammel sinkingsplan av 04.03.1933, men arbeidet er ikke kommet til utførelse.

Forholdene ved Andenrudfossen, Gardhammerfossen og Vemafossen er nokså like og arbeidet med senking måtte innebære utsprengning av fjell, graving av løsmasse og forbygging av kantene for å hindre erosjon. På hvert av stedene vil arbeidet trolig bli forholdsvis omfattende og kostbart. Det kan imidlertid utføres parsellvis og uavhengig av hverandre. Undersøkelser og planlegging vil også måtte ga noe tid da det er lange strekninger å måle.

Når det gjelder virkningen av å fjerne dammen ved Sognevatnet på det nedenforliggende vassdrag er det vanskelig å uttale seg med sikkerhet. En vurdering må nødvendigvis bli noe skjønnsmessig. Forbygningsavdelingen har i plan av 21.08.1979 uttalt at det generelt vil bli en viss økning av flomtoppen. Hvor stor økningen blir i hvert enkelt tilfelle avhenger av størrelsen på flommen og varigheten av den. En kortvarig flom kan få øket flomtoppen med 10 %, mens en langvarig flom ikke vil få økning av nevneverdig betydning. For flommen 23.05.1954, som tilnærmet var en 10års-flom, har vi beregnet at flomtoppen (spissverdien) ved Sognevassdammen ville blitt ca. 8 % forøket dvs. en økning på ca. 6 m<sup>3</sup>/s. Varigheten av flommen ville ikke blitt markbart endret.

Ved Sognevassdammen er nedslagsfeltet 230 km<sup>2</sup> og det øker nedover vassdraget, spesielt etter samløpet med Verkenselva. Ved Gardhammerfoss er nedslagsfeltet økt til 490 km<sup>2</sup>. Ved disse tillegg i nedslagsfeltet og den økende avstand fra Sognevassdammen reduseres virkningen av flomøkningen ved dammen fordi nedenforliggende nedslagsfelt og elvemagasinet etter hvert får større og større betydning. Etter samløp med Verkenselva antas økningen i flomtoppen for 10års-flommen å utgjøre ca. 5 m<sup>3</sup>/s. Det representerer en relativøkning på 3-4 %. Basert på avløpskurven for Gardhammerfoss vannmerke betyr 5 m<sup>3</sup>/s større vassføring 4 cm høyere vannstand. Og basert på et gjennomsnitts elveprofil for Sogna har vi beregnet at vannhastigheten vil øke med ca. 2 %.

Vi håper at denne utredning kan være til nytte ved vurdering av mulige tiltak i Sogna elv.

**Etter fullmakt**

H. Haga

Einar Beheim

Gjenpart til: Landbrukskontoret i Ringerike, 3500 Hønefoss  
 Sivilagr. Per H. Berg, 3510 Sokna  
 VV

Saksbehandler:  
O.ing. H. Haga

Miljøverndepartementet  
Oslo dep.  
Oslo 1

Jnr. 5567/81 V  
HH/RH

08.12.81.

7236 Senking av Sognvatnet i Sogna, Ringerike

./. Etter søknad fra en av grunneierne ved Sognvatnet ble i august 1979 utarbeidet plan for nevnte arbeid. Planen, som en legger ved, går ut på å senke flomvannstanden i vatnet med ca. 1 m ved fjerning av en gammel fløtningsdam som ikke lenger er i bruk. Ved lavvann og normal sommervassføring blir vannstanden uendret. Arbeidet var i 1979 kostnadsberegnet til kr 60 000,-.

./. Planen ble sendt fylkesmannen i Buskerud med vårt brev av 04.10.79, som det legges ved kopi av. Senere har saken vært forelagt kommunen og de berørte grunneiere til uttalelse. Buskerud landbrukselskap og frilufts- og naturvern-konsulenten i fylket har også avgitt uttalelser i saken. Kopi av samtlige uttalelser følger vedlagt.

Da planen begrenser seg til fjerning av dammen ved utløpet av vatnet, har søkerens advokat fåist spørsmålet om denne ikke kan forlanges fjernet med hjemmel i § 116 i vassdragsloven. Vassdragsdirektoratet har ikke villet ta stilling til dette spørsmålet før konsekvensene for eiendommene lenger ned i vassdraget er nærmere utredet.

Forholdene nedenfor dammen er nå vurdert av Forbygningsavdelingen. Resultatet framgår av brev av 23.09.81 til Høyesterettsadvokat Sverre Thune, som det legges ved gjenpart av.

Vi tør be om Miljøverndepartementets uttalelse om den planlagte fjerning av dammen.

H. Sperstad

Bård Andersen

Gjenpart til: Hør.adv. Sverre Thune, S. Torv 1, 3500 Hønefoss  
" " VV



NORGES  
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN  
VASSDRAGSDIREKTORATET  
FORBYGNINGSAVDELINGEN

13

OLDSAKSAMLINGEN

J.nr. 000457 12.MRS.82

SAKSBR. A.E.C. ARK.NR. 871.517

Universitetet i Oslo  
Oldsaksamlingen  
Blindernvn.

Oslo 3

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)  
HH/MT

Dato  
10.03.82

Vedlegg

7236 Senking av Sognevatnet i Sogna, Ringerike.

Etter søknad fra en av grunneierne ved Sognevatnet ble i august 1979 utarbeidet plan for nevnte arbeid. Planen går ut på å senke flomvannstanden i vatnet med ca. 1 m ved fjerning av en gammel fløtningsdam som ikke lenger er i bruk.

Saken har vært forelagt kommunen og de berørte grunneiere til uttalelse. Buskerud landbrukselskap og frilufts- og naturvernkonsernten i fylket har også avgitt uttalelser i saken.

Samtlige uttalelser ble sendt Miljøverndepartementet 08.12.81 sammen med kopi av planen.

Miljøverndepartementet har ved henvendelse hit bedt om at planen også forelegges Oldsakssamlingen og Riksantikvaren til uttalelse.

./. Vi oversender derfor kopi av planen og tør be om Deres uttalelse snarest mulig. Gjenpart av uttalelsen bes sendt Miljøverndepartementet.

  
Bård Andersen

  
H. Haga

Gjenpart til Miljøverndepartementet ved kons. Kollungstad, Oslo dep - OSLO 1

Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen,  
Vassdragsdirektoratet,  
Forbygningsavdelingen,  
Middelthunsgt. 29, OSLO 3.

1. april 1982  
Jnr. 457/82 AEC/CH  
HH/MT

7230 SENKING AV SOGNEVATNET I SOKNA, RINGERIKE.

Deres brev av 10.3.82.

Universitetets Oldsaksamling kan vanskelig ta stilling til søknaden før vi har foretatt en befaring på snøbar mark. Vi kjenner til stenaldersfunn i området og event. boplasser i vannkanten vil kunne bli utvasket ved en senkning slik at arbeidene kan medføre arkeologiske undersøkelser som det måtte bli å belaste anleggsherren. Så snart vi har foretatt en første befaring på området vil uttalelse bli sendt Miljøverndepartementet med kopi til Forbygningsavdelingen NVE.

Beste hilsen

Arne Emil Christensen

GJENPART



## DIREKTORATET FOR VILT OG FERSKVANNSFISK

ELGESETER GT. 10, 7000 TRONDHEIM - TELEFON (075) 37 020

NVE

Miljøverndepartementet  
Postboks 8013,  
Dep.  
OSLO 1

2878 12.JUL 1982

FRA ARKIVERES  
C-FJ  
UO

Deres ref. Vår ref. (bes oppgitt ved svar) Dato,  
5896/81 N StK/sk 9124/81-471.745 8. juli 1982  
EP/mb

## SENKINGSPLAN FOR SOGNEVATNET I RINGERIKE KOMMUNE

Vi viser til Deres brev av 22. des. 1981. Departementet er tidligere, gjennom brev av 10. mars 1980 og 12. mars 1980, gjort kjent med Ringerike innlandsfiskenemnd og Ringerike viltnemnds syn på saken. Planene har videre vært forelagt Vilt- og Fiskerikonsulenten i Øst-Norge.

Kort beskrivelse av området og sinkingsplanene

Sognevatnet ligger ca. 8 km ovenfor Sokna sentrum i Ringerike kommune. Vatnet var tidligere regulert for tømmerfløtning ved en dam kalt Sognevassdammen. Etter at fløtningen opphørte for 10-12 år siden har dammen stått åpen. Sognevatnet, som ligger 216 m.o.h. er idag uregulert, men stiger raskt og demper toppene under kortvarig flom. Selve vannet er grunt og ligger i næringsfattige områder. På vest- og sørvestsiden er det myrområder.

Disse myrene ønsker en å innvinne som jordbruksareal gjennom den planlagte sinkingen.

Planbeskrivelse

Hoveddelen av den gamle fløtningsdammen rives, hvilket bevirker at avløpskapasiteten bedres. Det bygges en lav betongterskel ca. 10 m oppstrøms dammen. Planlagt krone på kote 7,60 og med ca. 20 m overløpslengde. Sinkingen vil få følgende konsekvenser for vannføring og vannstand i Sognevatnet:

	Vassføring	Nåværende vannstand i Sognevatn	Senking
Alminnelig lavvann	0,5 m <sup>3</sup> /s	7,65	0 m
Normal sommervassføring	5 "	8,10	0 m
Middelflom	50 "	9,70	0,85 m
Gjennomsnittlig 10 års flom	80 "	10,30	1,10 m
Gjennomsnittlig 30 års flom	100 "	10,50	1,00 m

Til denne tabellen er å bemerke, slik MD er gjort kjent med i brev av 21. august 1979 fra forbygningsavd. i NVE, at det her dreier seg om middelverdier. Under flom, vil det generelle bildet etter reguleringen være en økt vannføring før flomkulimasjonen og redusert vannføring etter. I de fleste tilfellene vil en få en større avløpsstopp.

#### Virkninger på fisket

Fiskerikonsulenten i Øst-Norge har avgitt følgende uttalelse:

"Det går fram av planen at det ikke vil bli foretatt noen senkning av sommer-lavvannstand i vannet. Det skulle derfor ikke føre til noe redusert bunnareal i sjøen og derav redusert produksjon av næringsdyr for fisken. Endringerne vil derfor bestå i større gjennomstrømning og derved kortere oppholdstid for vannet i flom-perioden. Det er mulig at dette kan redusere produksjonen noe, men det er vanskelig å si noe sikkert om det.

Effekten nedover i vassdraget vil bli en høyere flomvassføring, men kortere tid for flomtoppen. Sokna elv er allerede et vassdrag med høye flomtopper som kan forårsake problemer nedover i elva. Fisket i Sokna er etter vår kjennskap til vassdraget begrenset til fiske etter sik på oppgang om høsten, og endel fangst av kreps. Omfanget av sikfisket er helt avhengig av vannføringen i elva, og ofte er høy vannføring til hinder for utøvelsen av dette fisket. Dette er godt beskrevet i Tyrifjordutvalgets arbeid, publisert av Skurdal."

#### Virkninger på viltet

For viltstellet er det viktig at vannet, sammen med visse myrestrekninger blir bevart. Selv om Sognevatnet er tatt ut av forslaget til Verneplan for våtmarker i Buskerud, for å gis separat behandling, er det vurdert i samband med denne. Området betraktes som et viktig våtmarksområde og er vurdert å gis vernestatus, vesentlig p.g.a. dets betydning som rastepllass under vår- og høsttrekket. Viltkonsulenten i Øst-Norge sier i sin uttalelse at dersom utløpet gjøres om i henhold til planene, vil dette ikke medføre at områdets viltmessige kvaliteter forringes vesentlig. En forutsetning er imidlertid at ikke alle myrområdene blir oppdyrket, men den del bevares i sin nåværende form.

Viltkonsulenten uttrykker en viss skepsis til en oppdyrkning i grenselandet skog/vann. Det er gode elgmarker i området, og det er derfor sannsynlig at en oppdyrkning og grasproduksjon vil ligge åpent for varige beiteskader.

Konklusjon

De viltmessige konsekvensene vil sannsynligvis bli små ved den planlagte senkingen, forutsatt at den påfølgende oppdyrkningen skjer i samsvar med de bemerkninger viltkonsulenten har gjort.

De største konsekvensene vil en sannsynligvis få på fisket nedstrøms vannet. Med bakgrunn i fiskerikonsulentens uttalelse, finner vi derfor å måtte frarå at det foretas inngrep i vassdraget som ytterligere vil øke flomtoppene i elva. Det må i alle fall vurderes nøyne mot den nytteverdien en har av å tørrlegge nytt jordbruksareal.

Med hilsen

Svein Skavhaug  
e.f.

Jaimar Pavel  
Hjalmar Pavel

Gjenpart: NVE-Energidirektoratet, Forbygningsavd.  
Viltkons. i Øst-Norge, Fiskerikons. i Øst-Norge  
Ringerike viltnemnd, Ringerike innlandsfiskenemnd

Saksbeh.: Førstesekr. Endre Persen

# Klipp i klipparkivet



UNIVERSITETETS  
OLDSAKSAMLING  
FREDERIKS GATE 2 - OSLO 1

ØK-registrering  
1967

Gårds/bruks- navn	RE
Gårdsnr./Bruksnr.	149/2
Kommune	RINGERIKE
Fylke	BUSKERUD
Sogn	Lunder
Prestegjeld	Norderhov
Eier/Bruker Adr.	Kristian Berg 3510 Sokna

GRAVHAUG

ØK: SOKNA 053-5-3

Reg. v/S. Sveinhaug, 25.08.1967  
Nr. R2. Flyfoto F66 426 1226.

Terrengets art. Ø-hellingen av NNØ-SSV-gående høydedrag.

Utsikt. Terrenget faller bratt av mot N og NNØ.

Beitemark, glissen granskog. Utsikt mot Ø  
og S.

Orientering. 15 m ØNØ for forpakterboligen på Re (149/2).

Beskrivelse. Rundhaug, klart markert fra NØ til S, ellers  
uklart markert. Fra SV til NV går den noe  
i ett med terrenget. Midt i haugen, vidt  
krater, fyllt med stein og krattbevokst,  
d 4 m, dybde 1 m.

Stein i dagen enkelte steder på haugen.

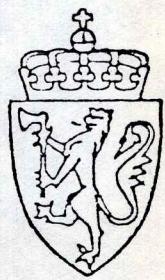
I V-kant og NØ-kant av haugen, grantrær. Del-  
vis bevokst med gras og noe kratt.

D 11 m, h 0,2-1 m.

S for haugen og tett ved ligger en samling  
jevnstore grove rundkamp, i alt 6 ikke jord-  
faste steiner. L 0,6 - 0,9 m, br 0,5 - 0,8 m.  
Gårdens navn ble, av daværende eier, i 1880-  
årene forandret fra Øvre Oppegård til Re.

Litteratur.

Ingen.



UNIVERSITETETS  
OLDSAKSAMLING  
FREDERIKS GATE 2 - OSLO 1

ØK-registrering  
1967

Gård/bruks- navn	ØVREGÅRD
Gårdsnr./Bruksnr.	149/6
Kommune	RINGERIKE
Fylke	BUSKERUD
Sogn	Lunder
Prestegjeld	Norderhov
Eier/Bruker Adr.	Kaare Berg 3510 Sokna

I GRAVHAUG

ØK: SOKNA CG 053-5-3

Reg. v/S. Sveinhaug, 25.03.1967  
Kontrøll v/E. Skjelsvik, 02.12.1967  
Nr. R1. Flyfoto F66 426 1226

Terrengets art. Høytliggende gårdstun. Heller svakt mot SSV.  
Utsikt. Grusrygg med berg i dagen enkelte steder.  
Vidt rundskue.

Orientering. 10 m SØ for låvebygningen ca. 30 m SSV for  
våningshuset på Øvregård. (149/6).

Beskrivelse. Sterkt avflatet rundhaug med fotkjede, be-  
stående av 8 ikke særlig store steiner, de  
fleste nesten dekket av torven. Steinen  
danner en klart avgrenset sirkel, innenfor  
sirkelen en svak forhøyning og midt i denne  
en forsenkning. 7 av steiene ligger mot S  
og har regelmessig avstand ca. 0,6 m. En  
enkeltliggende Stein ligger i N-kant av sir-  
kelen. Grasbevokst. Haugens d 6 m.

Tidligere funn Jernspyd. U.O. top.ark. 1942 = F66 426  
på brnr 1226 X1.

Litteratur. Reg. tj. top. ark. Brev av 18.02.1966 fra Drammens Museum.

II JERNSPYD - eja. gravfunn? C. 32104

Reg. v/S. Sveinhaug, 25.03.1967

Kontroll v/E. Skjelsvik, 02.11.1967

Terrengets art. SØ-hellingen av ØNS-VSV-gående høydedrag,

Utsikt. grusrygg. Grasplen. I SØ og S bjørkelund.  
Våkker utsikt mot Ø til S.

Orientering. 15 m SØ for midtre del av våningshuset på Øvregård (149/6).

Beskrivelse. Jernspyd med fal. Fint forarbeidet og godt bevart, men bladet noe forrustet. På falen spor av glødeskall. Funnet under ploying på SØ-brinken av høydedraget. Funnet ble gjort ca. 1940 av eieren Kaare Berg.  
L 24 cm, stzrste br 3 cm.

Levert U.O. v/E. Skjelsvik, 04.12.1967.

Gårdens eier ønsker foto og at funnet disponeres i Sokna skole v/lærer Abelgaard,  
Sokna.

Litteratur. U.O. top.ark. 1942, jernspyd (ikke gravfunn)  
identisk med X1 F66 426 1226.

III FLYTTBLOKK - ikke fornminne

Reg. v/E. Skjelsvik, 02.12.1967

Nr: X2. Flyfoto F66 426 1226.

Terrengets art. SØ-kant av liten NV-SØ-gående grusrygg inntil

Utsikt. slakt SØ-hellende jorde (leirjorde). Gress og kratt. Noe utsikt S-over.

Lokalitetsnavn. Kirkeåkeren.

Orientering.

Ca. 270 m SØ-SØ for våningshuset.

Beskrivelse.

I oktober-november 1967 lettet man på en steinblokk i SJ-kanten av ovennevnte grusrygg. Gårdens eier hadde lagt merke til en fordypning i blokken, som han trodde kunne være forarbeidet. Funnet ble ved direktør Arne B. Bang, Ringerike, meldt til Registreringstjenesten.

Steinen er rundaktig, noe avflatet på to sider. Ubetydelig lavgrodd. Inntil den ene kanten av toppflaten, fordypning,  $0,7 \times 0,5$  m. Naturdannelse.

Steinens mål:  $1,4 \times 1 \times 0,6$  m.

Om mulig vil Berg frakte frakte steinen til gårds og bruke den som saltstein.

Tradisjon.

Jordets navn skriver seg fra en tradisjon om at det i området tidligere sto en kirke. Denne skal ha stått enten på grusryggen, ved hvis fot steinen ble funnet, eller der villa "Kirkehaugen" ligger, ca. 75 m VSV for funnstedet.

Litteratur.

Reg. tj. top. ark.: Brev av 20.11.1967 fra direktør Arne B. Bang, Ringerikes Museum.



UNIVERSITETETS  
OLDSAKSAMLING

FREDERIKS GATE 2  
OSLO 1

<b>Gårds/bruksnavn</b> Oppgården nedre av Oppgården med Øverby. Re og Øvergård av Oppgården med Øverby <b>G.nr./br.nr.</b> 149/1, 149/2,4.	
<b>Kommune</b> Ringerike	<b>Fylke</b> Buskerud
<b>Sogn</b> Lunder	<b>Prestegjeld</b> Norderhov
<b>Eier/bruker, adr.</b> Arne Blystad, 3510 Sokna (149/1) Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna (149/2,4)	
<b>Gjelder:</b> Registrering av steinalderslokaliteter og jernvinneanlegg i forbindelse med en mulig nedregulering av Sognevannet	
<b>Flyfoto</b>	<b>Kartref.</b> ØK: CG 054-5-3, Hallvass- bru, CF 054-5-2, Sognevannet, CF 054-5-4, Sognekollen.
<b>Innber./rapport/reg. ved:</b> v/Harald Jacobsen	<b>Dato</b> 22.07.1982

Bakgrunnen for registreringen: Sognevannet ligger ca 8 km ovenfor Sokna sentrum i Ringerike kommune. Vatnet er tidligere regulert for tømmerfløtning. Dammen som ble brukt til dette heter Sognevassdammen, og ligger i sørrenden av vatnet. Siste gang det var fløtning her var i 1969, etter den tid har dammen stått åpen. Sognevannet som ligger 216 m.o.h. må derfor i dag betraktes som uregulert. Hvor vidt normalstanden i dag er identisk med vannstanden før fløtningsreguleringen er det vanskelig å avgjøre, fordi fløtningsreguleringen går tilbake til 1700-tallet. Selv om vatnet idag er uregulert stiger det raskt og demper toppene under kortvarig flom. Disse flomtoppene, særlig om våren, setter store dyrkbare områder på sør-siden under vatn.

Ønsket om å dyrke opp deler av dette myrområdet er bakgrunnen til at gårdbruker Per Berg, 3510 Sokna, ønsker å få gjennomført en flomsenkning og

Gårds/bruksnavn	Oppgården nedre av Oppgården med Øverby. Re og Øvergård av Oppgården med Øverby.
G.nr./br.nr.	
149/1, 149/2, 4.	
Kommune	Fylke
Ringerike	Buskerud

s.2.

en stabilisering av sommervannstanden.

Sognevannet er idag ca 3 km langt og har et sjø-areal på ca. 1,4 km<sup>2</sup>.

Med utgangspunkt i et brev fra NVE den 10.03.82 til Oldsaksamlingen ble det gjennomført en befaring i området den 21.07.82. Med på denne var stud. mag.art. Eva Schaller og undertegnede, samt Per Berg.

Etter avtale med fylkeskonservator Geir Helgen, skulle denne befaringen også vurdere eventuelle skader på nyere tids kulturminner. P.g.a. tidsnød ble det ikke mulig å gjennomføre en registrering av slike kulturminner.

**Terrenget:** Sognevannet ligger på en glasifluvialt avsatt elveslette med lave rygger og åser. Bare ved utfallsoset stikker det fast fjell fram i dagen. P.g.a. fløtningsreguleringen og flomtoppene har store flate områder på sydsiden av vatnet blitt myr. Rundt store deler av vatnet er det dannet en utvaskingssone som går ca 2 m over den vannstanden vatnet hadde under befaringen. I utvaskingssonen er det stort sett finkornet gul sand og mindre rullestein. Innenfor utvaskingssonen ligger det flate furumoer. Enkelte steder i det området som ble befart, var det ovenfor reguleringssonen mindre arealer med vindeksponert sand.

**Undersøkt område:** Under registreringen ble utvaskingssonen fra Sognevassdammen til vika nord for Lysåtangen på nordsiden av vatnet befart.

Gårds/bruksnavn	Oppgården nedre av Oppgården med Øverby. Re og Øvergård av Oppgården med Øverby.
G.nr./br.nr.	149/1, 149/2, 4.
Kommune	Fylke
Ringerike	Buskerud

s.3

Alt i alt ble det gjort 15 registeringer i dette området. 13 steinalderslokalteter, 2 av disse er sannsynligvis senmesolitiske. De andre tilhører mellomneolitisk/sen neolitisk tid eller tidlig bronsealder.

I tillegg til disse lokalitetene ble det funnet 2 jernvinneanlegg.

Alle objektene er blitt sterkt skadelidende av fløtningsreguleringen.

#### Vurdering av plan-

lagt senking av Slik situasjonen er idag foregår det ved hver flomtopp en fortsatt utvasking og erotering av de kulturminnene som ble registrert. En eventuell nedjustering av normal vannstanden med ca 1 m og en stabilisering av sommervannstanden vil derfor være svært gunstig fra kulturminnevern synspunkt.

Per Bergs plan om nydyrkning er det derimot umulig å ta standpunkt til før denne delen av området er befart, en kan ikke se bort fra at det også i dette området kan ligge steinalderslokalteter, jernvinneanlegg eller andre kulturminner. Det eneste nyere tids kulturminnet som i en viss grad kan bli berørt er fløtningsdammen. Slik jeg forsto Per Berg vil dette bli et lite inngrep. Den beste løsningen ville være om anlegget ble befart av Fylkeskonservatoren, Riksantikvaren eller Norsk Teknisk Museum.

Oslo 22.07.1982

  
Harald Jacobsen

Reg.nr. 1.

Gård: Re og Øvergård av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/2,4  
Kommune : Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna

Objektets art: Utvasket jernvinneanlegg.  
art:

Avmerking: ØK: Halvassbrua CG 054-5-3  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 503 851

Foto: L 2856, neg.nr. 1-3

Terrengets art: Vestvendt, flatt område med rullestein og sand.  
I "utvaskingsveggen" kunne vi se et ca. 0,75 m tykt lag med rødlig sand under lyngtorv.

Orienteringsoppgave: I utvaskingsonen ca 10 m nord for utløpet fra Trolltjern.

Beskrivelse: I en lengde av ca 50 m lå det større og mindre slaggklumper. På en del av disse var det fast brendt leire.

Tradisjon: Lokaliteten ble påvist av Per Berg. Han mente den hadde vært kjent i minst en mannsalder.

Konklusjon: Slaggen tilhører et utvasket jernvinneanlegg. I en liten bekk syd for husene på Trollbakken var det en del jernutfelling. Det ble ikke tatt prøvestikk innenfor utvaskingsonen.

Aks.nr.: 82/68.  
3 slaggklumper. To av disse har fastbrendt rød leire. Den tredje er et stykke renneslagg.  
Vekt: 10 g, 20 g, 180 g.

Reg. nr. 2.

Gård: Oppgården nedre av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/1  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Arne Blystad, 3510 Sokna

Objektets art:  
Utvasket steinalderlokalitet.

Avmerking: ØK: Sognekollen CF 054-5-4  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 500 855

Foto: L 2856, neg.nr. 5-9

Terrengets art:  
Vestvendt flat sandslette med rullestein.  
Området ligger i utvaskingssonen.

Orienteringsoppgave:  
Se kartavmerking.

Beskrivelse: I sanden lå det i et område på ca. 7x5 m endel flint, skjørrbrent Stein og trekull.

Tradisjon: Ingen.

Konklusjon: Muligens urørt område ovenfor utvaskingssonen.

Aks.nr.: 82/69

- a) 1 avslag med konveks retusj, flint. L. 1,8 cm,  
br. 1,3 cm.
- b) 1 avslag med kort rett retusj, flint. L. 1,7 cm,  
br. 1,1 cm.
- c) 1 flintflekke. L. 2,5 cm, br. 1,0 cm.
- d) 3 mikroflekker av flint. L. 1,2-2,0 cm,  
br. 0,6-0,8 cm.
- e) 13 flintavslag

Gård: Oppgården nedre av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/1  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Arne Blystad, 3510 Sokna

Objektets Utvasket steinalder lokalitet  
art:

Avmerking: ØK: Sognekollen CF 054-5-4  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 500 855

Foto: L 2856 neg.nr. 11-13.

Terrengets Samme terrenget som reg.nr. 2  
art: Ca. 200 m sør for lokaliteten ligger det et  
lite sydvendt nes.

Orienterings-

oppgave: Ca. 50 m nord for reg.nr. 2.

Beskrivelse: I området der flinten og kvartsitten ble funnet  
var det også en del skjørbrendt stein.

Toadisjon: Ingen.

Konklusjon: Muligens urørt område ovenfor utvaskingssonen.

Aks.nr.: 82/70:

- a) overflateretusjert triangulær spiss med konveks basis, kvartsitt. L. 2,2cm, br. 1,9 cm.
- b) Fragment av overflateretusjert spiss av kvartsitt. Deler av basis mangler. L. 2,7 cm, br. 1,5 cm.
- c) flekkelignende flintavslag med retusj på en del av en langside. L. 3,0 cm, br. 1,3 cm.
- d) 3 flintavslag
- e) 1 kvartsittavslag.

Reg. nr. 4.

Gård: Oppgården nedre av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/1  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Arne Blystad, 3510 Sokna

Objektets art: Utvasket jernvinneanlegg.  
art:

Avmerking: ØK: Sognekollen CF 054-5-4  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 50 0 855

Foto: L 2856 neg.nr. 11-13

Terrengets art: Som reg.nr. 3  
art:

Orienterings-

oppgave: Samme sted som reg.nr.3, men lokaliteten strekker seg litt lenger nordover i utvaskingssonen.

Beskrivelse: Reg.nr.4 ligger på samme sted som reg.nr.3. Det var en god del slagg i utvaskingssonen. Området med slagg måler ca. 60x10 m.

Tradisjon: Ingen.

Konklusjon: Muligens urørt område innenfor utvaskingssonen.

Aks.nr. 82/71:  
7 slaggklumper. 2 stk med fastbrendt leire.  
5 klumper med renneslagg. Vekt: 3 g, 6 g, 15 g,  
50 g, 32 g, 30 g.

Reg.nr. 5.

Gård: Oppgården nedre av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/1  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Arne Blystad, 3510 Sokna

Objektets Utvasket steinalderlokalitet.  
art:

Avmerking: ØK: Sognekollen CF 054-5-4  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 500 856

Foto: L 2856 neg.nr. 15

Terrengets Utvaskingssonen består av sand. Like nord for  
art: lokaliteten går det en liten sandtange ut i  
vannet.

Området innenfor utvaskingssonen er flatt og be-  
vokst med småbjørk og furuskog.

Orienterings-

oppgave: Ca. 75 m nord for reg.nr. 4.

Beskrivelse: I utvaskingssonen ble det funnet flint, kvartsitt  
og skjørbrendt stein.

Konklusjon: Muligens urørt område innenfor utvaskingssonen.

Aks.nr. 82/72

- a) flekke med rett retusj i kortenden, flint.  
L. 3,9 cm, br. 1,3 cm.
- b) 1 flintavslag
- c) 1 kvartavslag

Reg.nr. 6

Gård: Oppgården nedre av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/1  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Arne Blystad, 3510 Sokna

Objektets art: Funnsted for avslag av slipt flintøks.

Avmerking: ØK: Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 500 857

Foto: L 2856 neg.nr. 17-19

Terrengets  
art: Vest-nord-vest vent utvaskingsområde. Innenfor  
utvaskingssonen er det en rullesteinsrygg som  
går parallelt med utvaskingssonen. I denne  
ryggen er det et grustak.  
En liten tange går ut i vannet nord for funnstedet.  
Denne tangen er ikke avmerket på kartet.

Beskrivelse: Avslaget ble funnet like i vannkanten. Det var  
også noen få skjørhbrendte steiner i området.

Konklusjon: Området er muligens en fullstendig utvasket  
steinalderlokalitet.

Aks.nr. 82/73

a) 1 avslag av slipt flintøks. L. 2,5 cm,  
br. 1,3 cm.

Gård: Oppgården nedre av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/1  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Arne Blystad, 3510 Sokna

Objektets art: Utvasket steinalderlokalitet

Avmerking: ØK: Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 500 858

Foto: L 2856 neg.nr. 21-23

Terrengets art:Lokaliteten ligger i sydenden av elvesletta  
syd for Lysåa. Området er flatt. Innenfor  
utvaskingssonen mot øst ligger det en slak  
ås.

Orienterings- Se kartavmerking.  
oppgave:

Beskrivelse: Flinten ble plukket opp i utvaskingssonen.  
I området var det endel skjørhbrendt stein.

Tradisjon: Ingen.

Konklusjon: Muligens urørt område ovenfor utvaskingssonen.  
Ca. 25 m sørøst for lokaliteten ligger det en  
laftet tømmerbu.

Aks.nr.: 82/74  
a) avslag med konveks retusj (skraper), flint.  
L. 2,0 cm, br. 1,5 cm  
b) flekkelignende avslag, flint. L. 2,6 cm, br.  
1,1 cm.  
c) 2 flintavslag

Gård: Oppgården nedre av Oppgården med Øverby  
Gnr;brnr: 149/1  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Arne Blystad, 3510 Sokna

Objektets art: Utvasket steinalderlokalitet

Avmerking: ØK: Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk 1:5000  
UTM 497 859

Foto: L 2856 neg.nr. 25-29

Terrengets art: Lokaliteten ligger på tangen på sydsiden av utløpet til Lysåa. Tangen er dekket av brun, myraktig finkornet sand. Enkelte steder er det dannet et tynt vegetasjonsdekk med starr. Det ligger en del gamle stubber og trestammer i området.

Orienterings- oppgave: Kartet er missvisende, og det er derfor vanskelig å gi en fullgod orienteringsoppgave. På kartet er tangen der lokaliteten ligger stiplet inn.

Beskrivelse: Lokaliteten ligger på den ytterste delen av tangen og dekker et område på ca. 200 m<sup>2</sup>. I hele dette området lå det store mengder med skjørbrendt stein.

Tradisjon: Ingen.

Konklusjon: Hele området virker utvasket. Erosjonen har likevel ikke vært så sterk som på lokalitetene lengre sørover langs vannet. Lokaliteten var den flintrikeste som ble funnet under registreringen.

Reg. nr. 8 forts. (Oppgården nedre av Oppgården med Øverby,  
149/1, Ringerike, Buskerud)

Aks. nr.

82/75

- a) flekkefragment med svakt konkav enderetusj og en retusjert sidekant, flint. L. 1,1 cm, br. 1,3 cm.
- b) avslag med konkav retusj på en del av en sidekant, kvartsitt. L. 4,4 cm, br. 2,4 cm.
- c) kvartsittflekke og en del av en flintflekke. L. 3,5 og 2,0 cm, br. 1,0 og 1,2 cm.
- d) mikroflekke av bergkrystall. L. 2,0 cm, br. 0,8 cm.
- e) 10 flintavslag

Reg. nr. 9.

Gård: Oppgården nedre av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/1  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Arne Blystad, 3510 Sokna.

Objektets art: Delvis utvasket steinalderlokalitet.

Avmerking: ØK: Sognevatnet CF 054-5-2  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 500 860

Foto: L 2856 neg.nr. 31-33,43.

Terrengets art: Lokaliteten ligger på elvesletta på sydsiden av Lysåa ved et gammelt gjenvokst elveleie. Flinten ble funnet i en vindeksponert sanddyne på ca 8x10 m. Området rundt er bevokst med gress, lyng og einer.

Orienterings- Se kartavmerking.

Oppgave:

Beskrivelse: Funnstedet består av lys, gul sand. Det ble ikke funnet skjørhbrendt Stein i området.

Tradisjon: Ingen.

Konklusjon: Det ble ikke tatt prøvestikk utenfor den eksponerte sanddynen. Det er rimelig å anta at deler av lokaliteten er bevart utenfor sanddynen. Området rundt er ikke skadet av reguleringen.  
På lokaliteten ble det funnet et stykke av lys brun brent og magret leire, leirkarskår?

Aks. nr. 82/76

- a) stykke av lysebrun brent og magret leire, leirkarskår? L. 2,2 cm, br. 1,7 cm
- b) 3 flintavslag

Gård: Re og Øvergård av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/2,4  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna

Objektets art: Delvis utvasket steinalderlokalitet

Avmerking: ØK: Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk 1:5000  
UTM 497 860

Foto: L 2856 neg.nr. 37

Terrengets art: Lokaliteten ligger i den første lille vika mot nord, etter Lysåtangen. Innenfor utvaskingssonen er moen flat og bevokst med furu.

Orienterings-

oppgave: Se kartavmerking.

Beskrivelse: I utvaskingssonen ble det plukket opp en del flint og kvartsitt. Det ligger en god del skjør-brendt stein i området. Inn mot utvaskingskanten lengst nord på lokaliteten, ble det plukket opp en del brente bein. I profil snittet i raskanten kunne en under torven se et mørkt kullholdig lag. Dette kan være et kulturlag.

Tradisjon: Ingen.

Konklusjon: Lokaliteten virker bare delvis utvasket. De brente beina kan tilhøre lokaliteten. Det ville være gunstig med en prøvegravning i det urørte området for å avklare disse spørsmålene. De brente beina er sendt til Zoologisk Museum til undersøkelse.



forts.

Re og Øvergård av Oppgården med Øverby, Ringerike,  
Buskerud. Forts.

Aks. nr. 82/77

- a) flersidig kjerne med en plattform, flint.  
Cortex finnes på kjernens nedre halvdel.  
L. 2,9 cm, br. 2,1 cm.
- b) tverregget spiss av flint (?). Retusjert kun  
på en side. L. 1,1 cm, br. 1,1 cm.
- c) avslag med konveks retusj, kvarts. L. 4,5 cm  
br. 2,8 cm.
- d) 1 flintavslag
- e) 2 kvartsavslag
- f) 10 brente bein, sendt til Zoologisk Museum i  
Bergen for osteologisk undersøkelse.

Reg. nr. 11

Gård: Re og Øvergård av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/2,4.  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna

Objektets art: Utvasket steinalderlokalitet.

Avmerking: ØK: Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 497 860

Foto: L 2856 neg.nr. 39-41

Terrengets art: Lokaliteten ligger ytterst på Lysåtangen, på nordsiden av utløpet til Lysåa. Innenfor utvaskingssonen er tangen flat og bevokst med furu.

Orienterings-  
oppgave: Se kartavmerking

Beskrivelse: På lokaliteten som virker sterkt utvasket ble det plukket opp litt flint, et kvartsittavslag og et brent bein. I området var det en god del skjørrent Stein.

Tradisjon: Ingen

Konklusjon: Det ble ikke tatt prøvestikk innenfor utvaskingssonen. Reg. nr. 10 og 11 kan være deler av samme boplassområde.  
I området mellom de to lokalitetene var det endel skjørrent Stein.

Aks.nr. 82/78  
a) 2 flintavslag  
b) 1 kvartsittavslag  
c) 1 brent bein, sendt til Zoologisk Museum i Bergen for osteologisk undersøkelse.

Reg.nr. 12

Gård: Re og Øvergård av Oppgården med Øverby  
Gnr;brnr: 149/2,4  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna

Objektets art: Funnsted for kvartsavslag

Avmerking: ØK: Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 497 861

Foto: Ikke fotografert

Terrengets art:  
art: Se reg. nr. 10.

Orienterings- 50 m nord for reg. nr. 10.  
oppgave:

Beskrivelse: Avslaget lå i utvaskningssonen. Det ble ikke funnet skjørbrønt stein i nærheten.

Tradisjon: Ingen

Konklusjon: Lokaliteten kan ha vært en liten, nå totalt utvasket steinalderlokalitet

Aks.nr.: 82/79  
a) kvartsavslag

Gård: Re og Øvergård av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna.

Objektets art: Delvis utvasket steinalderlokalitet

Avmerking: ØK: Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 496 861

Foto: L 2856 neg.nr. 45

Terrengets art:  
art: Se reg. nr. 10

Orienterings-  
oppgave: 115 m nord for reg. nr. 10

Beskrivelse: Funnene ble gjort i utvaskingssonen.  
I området var det en god del skjørbrønt stein.

Konklusjon: Mulig at deler av lokaliteten ligger urørt  
innenfor utvaskingssonen.

- Aks.nr.: 82/80
- a) flikke med retusj langs begge sidekanter og den skjeve kortenden, flint. L. 6,2 cm, br. 1,8 cm.
  - b) avslag med konveks retusj (skraper), flint. L. 3,3 cm, br. 2,6 cm
  - c) avslag med konveks retusj langs en sidekant, flint. L. 4,0 cm, br. 2,3 cm.
  - d) avslag med kort retusj på en kortside og grov kantretusj på en langside. L. 3,5 cm, br. 1,8 cm.
  - e) del av flikke, flint. L. 1,9 cm, br. 1,3 cm
  - f) 1 flintavslag.

Gård: Re og Øvergård av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/2,4  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna

Objektets art: Delvis utvasket steinalderlokalitet.

Avmerking: ØK: Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 496 861

Foto: L 2856 neg.nr. 47.

Terrengets  
art: Se reg. nr. 10.

Orienterings- 175 m nord for reg.nr. 10  
oppgave:

Beskrivelse: Funnene ble gjort i utvaskingssonen. En del  
skjørbrant steinkjørbrantstein i området.

Tradisjon: Ingen

Konklusjon: Muligens urørt område innenfor reguleringssonen.

Aks. nr. 82 82/81

- a) bipolar kjerne av bergkrystall. L. 2,2 cm,  
br. 1,3 cm.
- b) avslag med retusj langs to konvergerende side-  
kanter, flint. Kan være bor med spissen avbrukket.  
L. 3,6 cm, br. 2,5 cm.
- c) 2 flintavslag
- d) 2 kvartsittavslag

Gård: Re og Øvergård av Oppgården med Øverby  
Gnr/brnr: 149/2,4  
Kommune: Ringerike  
Fylke: Buskerud  
Eier: Ellef og Ellef Kristian Berg, 3510 Sokna

Objektets art: Delvis utvasket steinalderlokalitet.

Avmerking: ØK Sognevannet CF 054-5-2  
Målestokk: 1:5000  
UTM: 495 864

Foto: L 2856 neg.nr. 47

Terrengets  
art: Se reg. nr. 10

Orienterings- Lokaliteten ligger 250 m nord for reg.nr. 10,  
oppgave: innerst i en liten vik.

Beskrivelse: Funnene ble gjort i utvaskingssonen. I området var det en del spredt skjørbrønt stein.

Konklusjon: Muligens urørt område innenfor reguleringssonen.

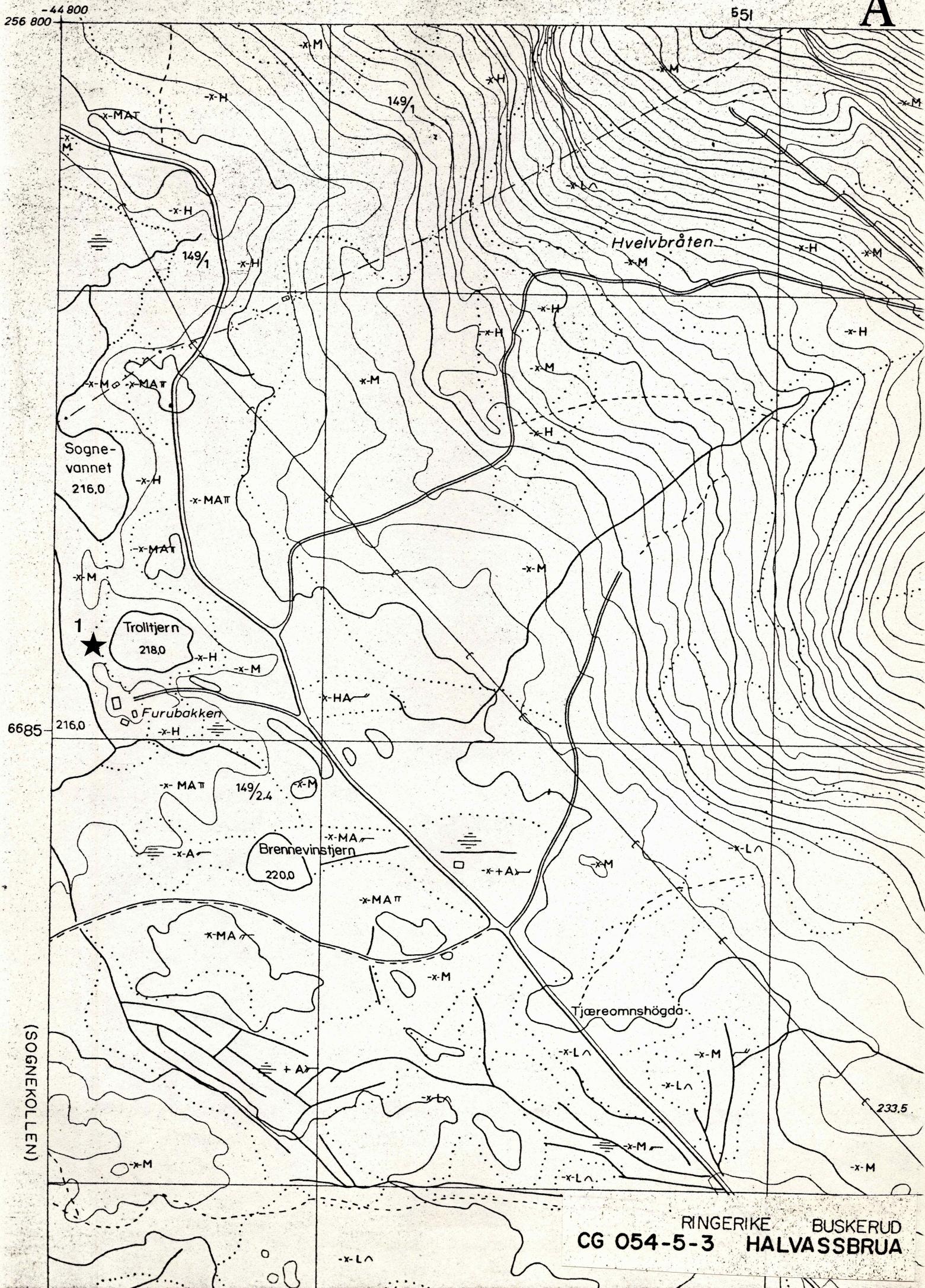
Aks.nr. 82/82  
a) avslag med sirkulær retusj (skraper), flint.  
Tvm 2,5 cm, br. 1.  
b) 1 flekkelignende avslag, kvartsitt. L. 3,2 cm,  
br. 1,0 cm.  
c) 2 avslag, kvartsitt.

A

-44 800

256 800

551



-44 800  
256

550

B

149/1

\*MAT

225

149/1

\*H

5

2

4

3

S O G N E V A N N E T

216,0

6685

149/1

149/10

\* H

\* M

\* L

\* M

\* M

246,0

M

250

Sognevassdammen

228,0

RINGERIKE      BUSKERUD  
CF 054-5-4 SOGNEKOLLEN

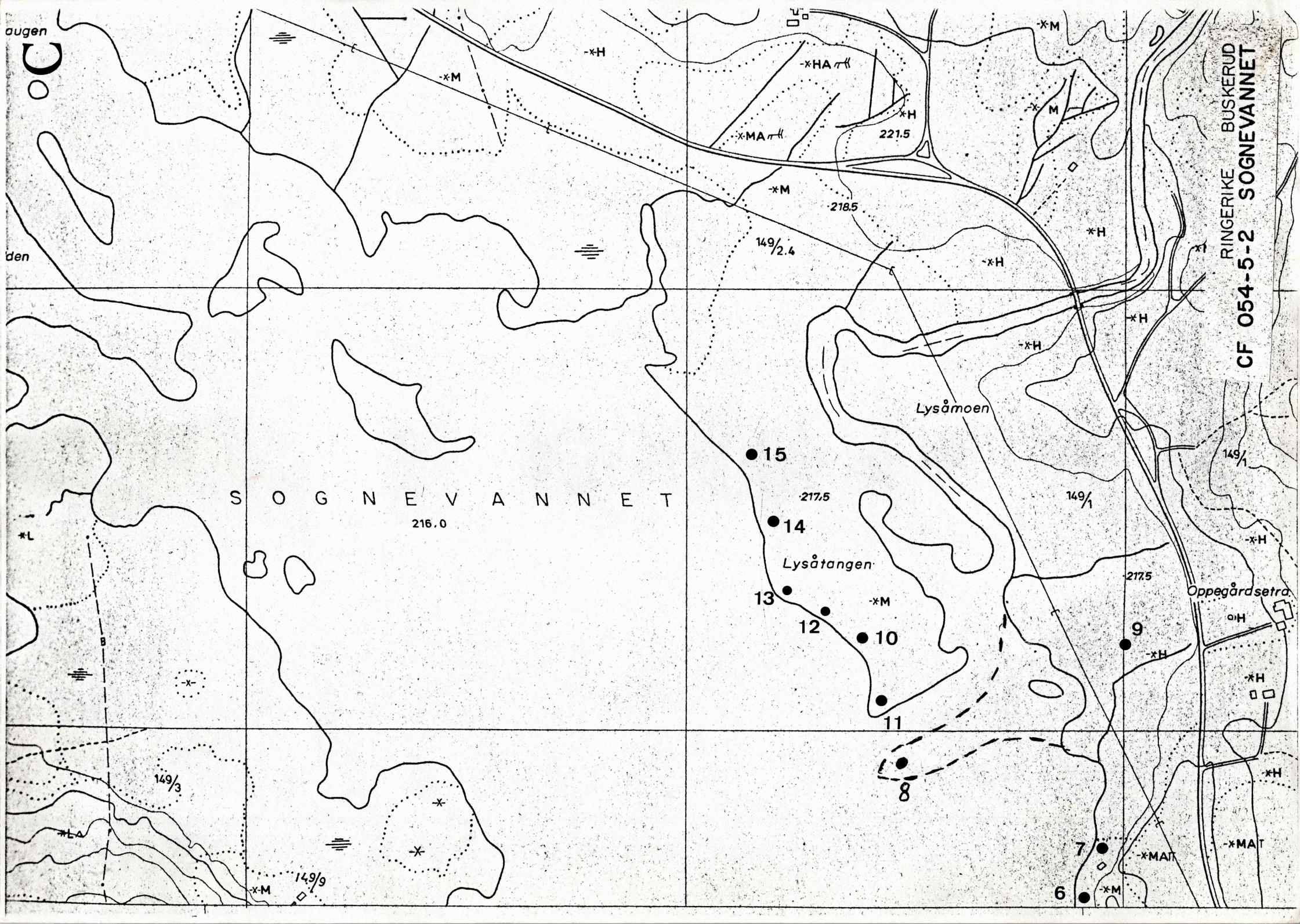
150/2

149/2,4

(HALVASSBRUA)

RINGERIKE SOGNEVANNET

CF 054-5-2



## FOTOLISTE

Film nr.: L 2856. Kamera:

Filmtypen: Agfapan 400

Neg.nr.	Motiv	Retning	Dato
1.	R1, utvasket jernvinneanlegg	N	21.07.82
3.	Utvælg av slaggklumper funnet på R1	"	
5.	R2, steinalderlokalitet	S	"
7.	R2, steinalderlokalitet	S	"
9.	R2, steinalderlokalitet	Ø	"
11.	R3-4, steinalderlokalitet og jernvinneanlegg	SØ	"
13.	R3-4, steinalderlokalitet og jernvinneanlegg	Ø	"
15.	R5, steinalderlokalitet	NV	"
17.	R6, steinalderlokalitet	S	"
19.	R6, steinalderlokalitet	S	"
21.	R7, steinalderlokalitet	SØ	"
23.	Tømmerbu ved R7	V	"
25.	R8, steinalderlokalitet	Ø	"
27.	R8, steinalderlokalitet	S	"
29.	R8, Nærbilde av område med skjørbrønt stein	SØ	"
31.	R9, steinalderlokalitet	ØNØ	"
33.	R9, steinalderlokalitet	Ø	"
35.	Utgår		
37.	R10, steinalderlokalitet	NØ	"
39.	R11, steinalderlokalitet fra R10	N	"
41.	R11, steinalderlokalitet	V	21.07.82
43.	R9, steinalderlokalitet fra R11	NØ	"
45.	R13, steinalderlokalitet	SØ	"
47.	R14-R15, steinalderlokaliteter, R14 nærmest	S	"

L 2856, SOGNEVANNET. RINGERIKE K. BUSKERUD



L 2856 SOGNEVANNET, RINGERIKE K. BUSKERUD.



Katalogisert av stud. mag. art. Eva Schaller (82/69-82/70, 82/72-82/82 og stud.mag.art. Harald Jacobsen 82/68, 82/71.

Aks.nr. 82/68-82/80 ble funnet ved registrering av Sognevannet, Ringerike k., Buskerud. Sognevannet er fløtningsregulert og alle funnene unntatt aks.nr. 82/76, ble funnet i utvaskingssonen. Lokaliteten der aks.nr. 82/76 ble funnet er en vindeksponert sanddyne. Flere av steinalderlokalitetene ser ut til å ha urørte deler utenfor utvaskingssonen.

Sognevannet ligger på en glasifluvialt avsatt elveslette omgitt av lave åser.

Utvaskingssonen består av lys,gul finkornet sand og en del mindre rullestein. På de fleste steinalderlokalitetene ble det funnet endel skjørrent stein. Innberetning i top.ark. ved Harald Jacobsen.

Aks.nr. 82/68:

3 stk. slaggklumper. To av disse har fastbrent rød leire.

Den tredje er et stykke renneslagg. Vekt: 10g, 20 g, 180 g.

Aks.nr. 82/69:

- a) 1 avslag med konveks retusj, flint. L. 1,8 cm, br. 1,3 cm
- b) 1 avslag med kort rett retusj, flint. L. 1,7 cm, br. 11,1 cm.
- c) 1 flintflekke. L. 2,5 cm, br. 1,0 cm.
- d) 3 mikroflekker av flint. L. 1,2-2,0 cm, br. 0,6-0,8 cm.
- e) 13 flintavslag

Aks.nr. 82/70:

- a) overflateretusjert triangulær spiss med konveks basis, kvartsitt. L. 2,2 cm, br. 1,9 cm.
- b) fragment av overflateretusjert spiss av kvartsitt. Deler av basis mangler. L. 2,7 cm, br. 1,5 cm.
- c) flekkelignende flintavslag med retusj på en del av en lang-side. L. 3,0 cm, br. 1,3 cm.
- d) 3 flintavslag
- e) 1 kvartsittavslag

Aks.nr. 82/71:

7 slaggklumper. 2 stk. med fastbrent leire, 5 klumper med renneslagg. Vekt: 3 g, 6 g, 15 g, 50 g, 32 g, 30 g.

Aks.nr. 82/78:

- a) 2 flintavslag
- b) 1 kvartsittavslag
- c) 1 brent bein, sendt til Zoologisk Museum i Bergen for osteologisk undersøkelse.

Aks. nr. 82/79:

- a) kvartsavslag

Aks.nr. 82/80:

- a) fleske med retusj langs begge sidekanter og den skjeve kortenden, flint. L. 6,2 cm, br. 1,8 cm.
- b) avslag med konveks retusj (skraper), flint. L. 3,3 cm, br. 2,6 cm
- c) avslag med konveks retusj langs en sidekant, flint. L. 4,0 cm, br. 2,3 cm
- d) avslag med kort retusj på en kortside og grov kantretusj på en langside. L. 3,5 cm, br. 1,8 cm.
- e) del av fleske, flint. L. 1,9 cm, br. 1,3 cm.
- f) 1 flintavslag.

Aks.nr. 82/81:

- a) bipolar kjerne av bergkrystall. L. 2,2 cm, br. 1,3 cm.
- b) avslag med retusj langs to konvergerende sidekanter, flint. Kan være bor med spissen avbrukket. L. 3,6 cm, br. 2,5 cm.
- c) 2 flintavslag
- d) 2 kvartsittavslag

Aks.nr. 82/82:

- a) avslag med sirkulær retusj (skraper), flint. Tvm. 2,5 cm, br. 1 cm
- b) 1 flekkelignende avslag, kvartsitt. L. 3,2 cm, br. 1,0 cm.
- c) 2 avslag, kvartsitt.

Aks. nr. 82/77-82:

Re og Øvergård av Oppgården med Øverby, gnr. 149/2,4, Lunner s., Norderhov p., Ringerike k., Buskerud.

Aks.nr. 82/72:

- a) flikke med rett retusj i kortenden, flint. L. 3,9 cm, br. 1,3 cm.
- b) 1 flintavslag
- c) kvartsavslag

Aks.nr. 82/73:

- a) 1 avslag av slipt flintøks. L. 2,5 cm, br. 1,3 cm.

Aks.nr. 82/74:

- a) avslag med konveks retusj (skraper), flint. L. 2,0 cm, br. 1,5 cm.
- b) flekkelignende avslag, flint. L. 2,6 cm, br. 1,1 cm.
- c) 2 flintavslag

Aks.nr. 82/75:

- a) flikkefragment med svakt konkav enderetusj og en retusjert sidekant, flint. L. 1,1 cm, br. 1,3 cm.
- b) avslag med konkav retusj på en del av en sidekant, kvartsitt. L. 4,4 cm, br. 2,4 cm.
- c) kvartsittflikke og en del av en flintflikke. L. 3,5 og 2,0 cm, br. 1,0 og 1,2 cm.
- d) mikroflikke av bergkrystall. L. 2,0 cm, br. 0,8 cm.
- e) 10 flintavslag

Aks.nr. 82/76:

- a) stykke av lyse brun brent og magret leire, leirkarskår? L. 2,2 cm, br. 1,7 cm
- b) 3 flintavslag

Aks.nr. 82/69-82/76 er fra Opgården med Øverby, gnr. 149/1, Lunder s., Norderhov p., Ringerike k., Buskerud fylke.

Aks. nr. 82/77:

- a) flersidig kjerne med en plattform, flint. Cortex finnes på kjernens nedre halvdel. L. 2,9 cm, br. 2,1 cm.
- b) tverregget spiss av flint (?). Retusjert kun på en side. L. 1,1 cm, br. 1,1 cm.
- c) avslag med konveks retusj, kvarts. L. 4,5 cm, br. 2,8 cm.
- d) 1 flintavslag
- e) 2 kvartsavslag
- f) 10 brente bein, sendt til Zoologisk Museum i Bergen for osteologisk undersøkelse.

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](mailto:postmottak@khm.uio.no)

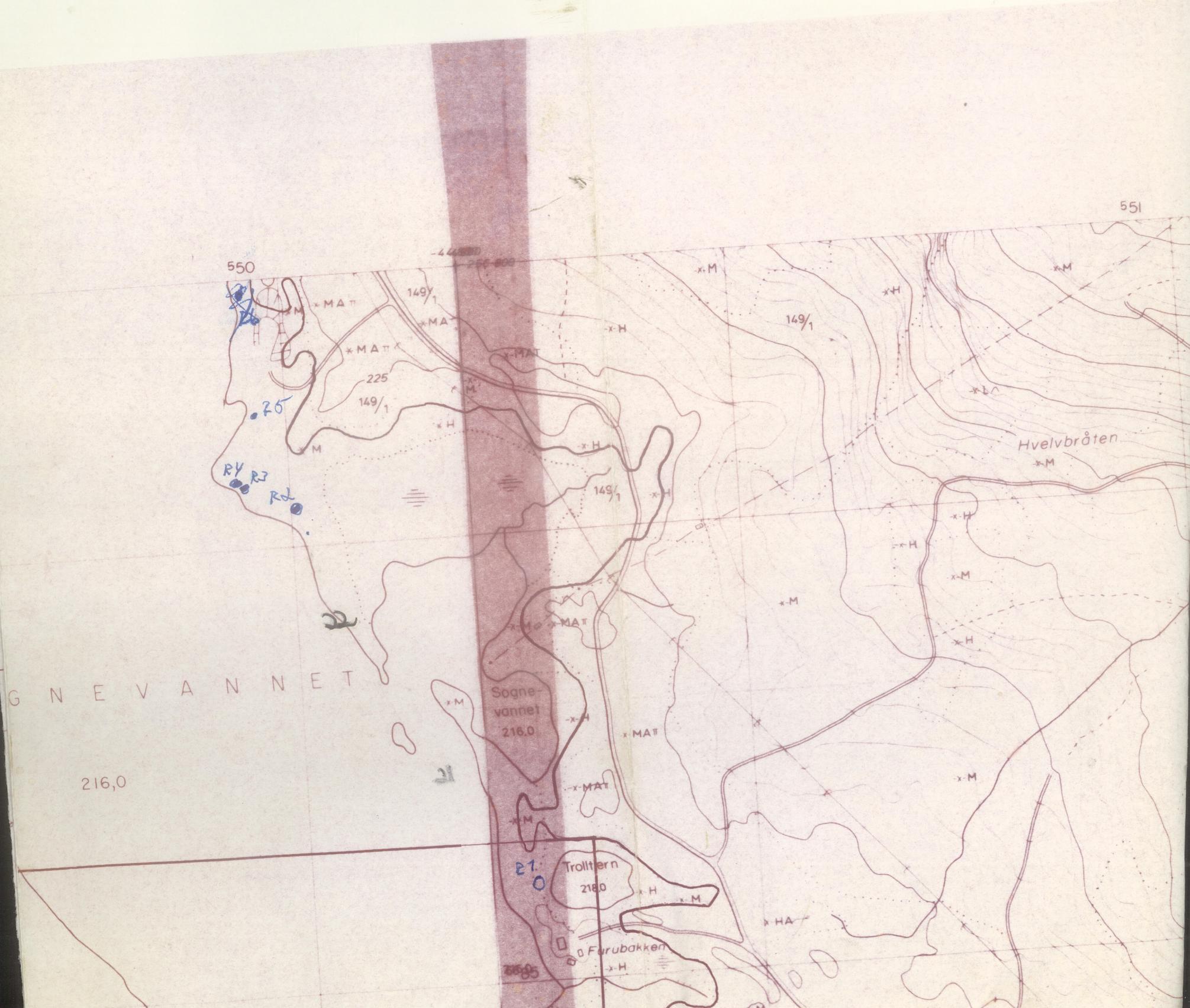


Kommune Ringerike	Fylke Buskerud
Sak Senking av Sognevann	Planlagt
Utsnitt av økonomisk kart nr	Inntegn. Konf.
Tegn Utsnitt av økonomisk kart nr	Opprettet
CF 054-5-4 og CG 054-5-3	Tegn. Konf.
M=1:2000	
NORGES VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN Forbygningsavdelingen	Vassdrag 43 NVE VF 287036 Transp.

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](mailto:postmottak@khm.uio.no)



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](mailto:postmottak@khm.uio.no)

