

**VEIEN KULTURMINNEPARK 2000
BRÅTEN, 48/1, RINGERIKE KOMMUNE, BUSKERUD**

UNDERSØKELSE AV KOKEGROPER

Lil Gustafson

Bakgrunn

I mai-juni 2000 ble det foretatt en utgravning med formål å frigi et areal utenfor Hus I, langhuset som mer planlagt "rekonstruert". Utgravningen var ledet av Vibeke Vandrup Martens (egen rapport). Arealet er hovedsakelig vest og sør for Hus I, og inkluderte Hus II, som nå ble totalt avdekket. Dette arealet skal benyttes til forskjellige aktiviteter i forbindelse med det rekonstruerte langhuset. Tiltakshaver er Buskerud fylkeskommune.

Innenfor det nye arealet ble hele Hus II avdekket, Hus IV som lå inne i og delvis overlappet Hus II, samt et Hus V. Dessuten var det et stort antall kokegropene av forskjellig størrelse. Alle strukturene ble snittet, og planen var at alle skulle totalt fjernes. Det ble imidlertid besluttet at de halve kokegropene skulle bli liggende, og at de skulle undersøkes og fjernes 26. og 27. august. Fylkesarkeologen ønsket at noen av de største og tydeligste gropene skulle ligge av hensyn til formidlingen av området. Dessuten var det formidlingsmessige hensyn fordi undertegnede ønsket å få tid til å se nærmere på gropene og ta ut prøvemateriale.

Gropene ble gravet ut i flere omganger. Det meste av arbeidet ble gjort 26.-27. august og 29. september. Uttak av profilavstøpning ble foretatt 27. oktober. Grop nr. 735 ble dekket med plast og delvis fylt, for å kunne ta profilavstøpning neste år. En siste tur med uttak av tilleggsprøver ble foretatt 23. november 2000.

Utgravning 26. – 27. august 2000

Undersøkelsen ble foretatt 26. og 27. august 2000. Deltagere var: Vibeke Vandrup Martens, Inger Liv Gøytil Lund, Tom Heibreen og undertegnede. Det var nydelig vær.

Formålet var å undersøke noen av gropene nøye, ta ut jordprøver for pollenanalyse, ta prøver av brent og ubrent sand, samt samle inn mer dateringsmateriale fra vegg-grøften til Hus II og IV hvor disse overlappet.

Arbeidsdelingen var følgende:

Vibeke V. Martens konsentrerte seg om vegg-grøften for å ta ut dateringsmateriale. I den forbindelse ble det avdekket en liten kokegrop under den nordre gavlveggen i hus II. Inger Liv G. Lund såldet den resterende halvdel av grop 849, hvor det ble funnet en del brente bein.

Tom Heibreen såldet den resterende delen av grop 898, hvor det tidligere var funnet ubrente husdyrtenner. Her ble det funnet flere.

Lil Gustafson gjennomgikk profilene i de store, dype velbevarte gropene for å ta ut jordprøver for pollenanalyse i kulturlaget umiddelbart over gropene, samt ta prøver av brent og ubrent sand for å få analysert varmegrad.

Alle grov bort smågroper, hvorav noen ble såldet. I en av disse, 918, ble det funnet et lite randskår av et tynt kar.

Det ble underveis besluttet at følgende 8 groper skulle bli liggende: 681, 684, 735, 815, 834, 944, 947, 949(m.950). Disse er de største og best bevarte. Fylkesarkeologen ønsket at de skulle bli liggende i forbindelse med formidlingsopplegg i september. I samarbeid med undertegnede som har Veien som forskningsoppgave, skal disse gropene undersøkes og fjernes i løpet av september måned.

Prøver

Det ble tatt jordprøver for pollenanalyse fra 9 groper (3-4 prøver fra hver). Prøvene ble tatt ut i små reagensglass og er nummerert nedefra.

Prøvene er tatt i kulturlaget som ligger umiddelbart over laget med brente stein og kull. Dette kulturlaget må være avsatt etter at gropen gikk ut av bruk. Om det representerer en gjengroing av gropen eller en bevisst oppfylling, evt. kulturlag avsatt over tid er uvisst.

Om det er bevart pollen fra dette laget bør de gi et bilde av naturmiljøet i nærområdet i sammenheng med bruken av gropene.

I to av gropene er det stratigrafiske forhold som gir øvre datering av dette kulturlaget med pollenprøvene, i grop 735 og grop 949.

I grop 735 ligger en grop med kullblandet sand over kokegropen. Mellom gropene er et lag rødgul sand med noe flekkvis kullfarge. Trolig er sanden påført kokegrop 735. Evt. kan vollen omkring ha rast ned i gropa, eller sand kan ha blåst ned, i tilfelle må det ha vært et åpent sandområde omkring.

I øvre del av grop 949 lå en liten bålgrøp, nr. 950. Den var gravet ned i øvre del av kulturlaget som ligger over laget med kull og skjørbrent stein.

Det ble tatt prøver av brent og ubrent sand fra 7 av gropene. Ikke alle gropene hadde tydelig brent sand. Vanligvis var det i ytterkanten og sidekanten, bare i ett tilfelle ble det observert i bunnen av gropa, i nr. 944. Det ble riktignok observert flekkvis brent sand også i bunnen av noen av de mindre gropene. Formålet med prøvene er å måle varmen i gropene. Liknende prøver er tatt fra groper fra kokegropfelt ved Sandefjord og ved Eidsvoll.

Det ble også samlet inn noen supplerende kullprøver, bl.a. av enkeltstokker i bunnen av kokegroper.

Utgravning 29. september

Deltagere var fra Buskerud fylkeskommune: Inger Liv Gøytil Lund, Lars Groseth, Geir Dyrnæs sammen med undertegnede.

Den resterende halvdel av gropene 684, 815, 834, 944, 947, 949/950 ble gravet ut. De to gropene 681 og 735 ligger igjen for profilavstøpning.

Det ble stort sett gravet med graveskje, siden vanntilførselen sviktet. Det ble lagt vekt på å grave stratigrafisk slik at funn fra kulturlaget over laget med skjørbrent stein ble gravet første, deretter steinlaget slik at kullaget i bunnen ble avdekket. Det ble ikke gjort noen oppsiktsvekkende funn. Det ble tatt noen supplerende kullprøver.

Grop 684 ble undersøkt nærmere og snittet på tvers, da det i plan var klart at en yngre grop skar igjennom gropen. Dette var et stolpehull. Kull fra stolpehullet stammer sannsynligvis fra

kokegropen, og det er derfor ingen dateringsmuligheter bortsett fra at det er yngre enn gropa. Det ble tatt ut 6 prøver for pollenanalyse fra gropa.

Profilavstøpning 27. oktober

Det ble tatt avstøpning av profilen til 684 og resten gravet bort. Arbeidet ble gjort i samarbeid med konserveringsseksjonen ved UKM, ved Torunn Klokkernes og Vegard Vike.

Årstiden var ikke den beste, kjølig med heldigvis uten nedbør. Arbeidet tok en dag, og profilen ble brakt til UKM konserveringsseksjonen. Nr. 735 ble dekket med plast og delvis fylt igjen, og merket med merkebånd. Det øvrige areal skal fylles igjen med matjord.

Prøver samlet inn 23. november 2000

Da det ble oppdaget at det manglet prøver fra noen groper, ble disse samlet inn:

nr. 947, nr. 944, begge store kokegroper, nr 850, nr.959 små groper

Dessuten ble det tatt ekstraprøver fra grop nr. 898 og nr. 815 stor kokegrop.

Nye observasjoner og funn.

Nr. 684

I plan var det tydelig at gropen var gjennomskåret av en mindre grop i nord, kalt 684 b. Det var særlig synlig fordi stripen med brent sand stopper brått i nordre ytterkant. Den søndre halvdel av kokegropen var gravet ut tidligere. Det ble nå lagt en profil ca. N-S som skar den yngre gropa omtrent i to, og den vestre del ble gravet. Profilen C-D, viser at det er et stolpehull som skjærer gjennom kokegropen. Det er ca. 0,35 m dypt og 0,6 m i diameter. Det inneholdt lys brun sand med mye større kullbiter. Disse lå slik at de ikke kan tilhøre stolpen, delvis horisontalt. Det er sannsynlig at de skriver seg fra kokegropen og er havnet der da stolpehullet ble gravet, og seinere ved sammenrasing av hullet.

Det ble samlet inn noe kull ved tømningen av stolpehullet, men siden det ikke er påvist sammenheng med stolpen, vil en datering være usikker å tolke. Det ble samlet inn jordprøve fra nedre del i midten av hullet, i håp om å finne makrofossiler.

Profilen gjennom kokegropen antydte to bruksfaser, også i profil C-D. Her ble det derfor tatt ut en serie pollenprøver og en kullprøve som kan representere den yngre bruk. Pollenprøvene er nummerert nedenfra og oppover. De tre nederste pollenprøvene 1-3 er rett over det nederste laget med skjørbrent stein, 28-20 cm under overflaten. Ved nivå ca. 18-20 cm under overflaten er kullprøve 2 tatt ut, som kan tilhøre en yngre bruksfase. Over denne er pollenprøve 4-6. Kullprøve 3 er fra nivå 15-18 cm under overflaten og kan tilhøre den yngre bruksfasen. Prøve 4 er fra toppen av øverste kulturlag, og kan være yngre enn begge "kokegropfasene". Ved flategravningen var det en god del skjørbrent stein, men det ikke helt klart om det dreiet seg om to bruksfaser.

Pollenserie (jordprøve 1-6, nummerert nedenfra)

6 (4 cm under overfl.)

5 (8 cm """)

4 (14 cm u. overfl., over kullprøve 2)

3 (20 cm u. overfl., under kullprøve 2)

2 (25 cm u. overfl.)

1 (28 cm under overfl., over skjørbrent stein)

Det ble tatt ut ca. 1,5 – 2 bøtter skjørbrent stein fra denne halvdel

Nr. 815

I lag 1, kulturlaget over steinlaget var noen klumper brent leire.

I kullaget i bunnen ble det observert forkullede stokker minst 10 cm brede, krysslagt. Det ble tatt prøve av en stokk.

Det var 2 bøtter skjørbrent stein i denne halvdel

Nr. 834

I lag 1, kulturlaget over steinene, ble det funnet en del ubrente bein (tenner), samlet i nordre del. Her var også en god del klumper av brent leire, trolig fordi gropen ligger nær Hus I. Hvis det er en sammenheng, må gropen være yngre enn da Hus I brant ned.

Det ble også funnet noe brente bein, ytterst i nordre del, ned mellom steinene.

Det var et tett steinlag i denne gropen. I bunnen ble det observert forkullede stokker, noen krysslagt. Prøve av en stokk tatt ut.

Det ble tatt ut 9 bøtter skjørbrent stein fra denne halvdel.

Nr. 849

Det ble funnet en hel del brente bein, både over og mellom stein.

5 bøtter stein

Nr. 898

Ubrente hestetenner ble funnet i underkant av lag 1 og i lag 2 mellom stein. Tennen ligger minst 2 på rekke.

Lite stein i lag 2, temmelig forvitret. Kullaget består mest av støv, kullbiter bare i ytterkant.

Never i bunnen av gropa

Liten grop med ubrent leire i NV ytterkant er trolig eldre enn kokegropa.

Nr. 944

Her var ikke mye stein, mest i vest, det kan se ut til at steinene er fjernet i østre del. Et brent bein funnet mellom steinene i vest.

3 bøtter stein tatt ut fra denne halvdel.

Nr. 947

Litt ubrente bein (tenner?) og noen klumper brent leire funnet i lag 1, over steinene

2,5 bøtter stein tatt ut fra denne halvdel av gropen

Nr. 949/950

Det lille ildstedet nr. 950 ligger i kulturlaget som dekker laget med skjørbrent stein. Datering av dette vil vise hvor lang tid det har tatt å avsette dette kulturlaget, dessuten gi en øvre datering for evt. pollenanalyse. Det er tidligere tatt ut en kullprøve av denne. Ved utgravingen nå ble det tatt en supplerende prøve.

I 949 er kulturlaget over steinene ca. 0,2 m tykt. Det kalles lag 1, består av gråbrun sand med spredte kullbiter og noen små klumper brent leire, dette laget har også biter av skjørbrent stein.

Det tatt en kullprøve, prøve 2, i bunnen av dette laget, rett over laget med brente stein, som gir en nedre datering for pollenserien. Muligens hører kullet til bruken av kokegropen.

Kullprøve 3, et stk. kull fra lag 1, ca. 5 cm under overflaten, altså fra avfallslaget. Kullet kan skrive seg fra hvasomhelst

I bunnivået var de forkullede stukkene tydelige, og de lå krysslågt, opp til 12 cm brede. Prøve av en stukk tatt ut.

4 bøtter skjørbrent stein tatt ut fra denne halvdel.

824 Koksteinslager (delvis brukt nevestore stein, litt ildpåvirket, lett rødbrent, litt oppsruknet) 3 bøtter

All skjørbrent stein er kjørt bort og lagt i en røys ved skiltet vest for utgravningsfeltet. Noe kan evt. benyttes i en utstilling og som demonstrasjon.

Kommentarer til kokegropene

I forbindelse med sommeren utgravning ble det avdekket 36 groper definert som kokegrop. Av disse var 11 relativt velbevart, jfr liste over groper hvor det er tatt prøver. De øvrige var mindre og dels svært ødelagte, og kan nærmest beskrives som bunner av kokegrop.

Alle gropene som er definert som "kokegrop" er tydelig avgrenset mot den lyse sanden. Formen er vanligvis omtrent sirkelrund, noen ovale, men ingen klart rektangulære som er observert andre steder. Bunnen er vanligvis temmelig flat, noen ganger svakt buet. En del uregelmessigheter har delvis sammenheng med dyreganger, som det er mange av. I flere av de store gropene ble det observert store forkullede krysslågte trestykker. Steinene er tydelig brente, en del svært oppsprukne og rødbrente, noen er benyttet flere ganger. Dette er sannsynlig for de fleste, siden steinen måtte hentes et stykke unna. I noen av gropene var det rødbrent sand i ytterkant, sjeldnere under.

En samling nevestore stein (nr. 824) lå ikke i sammenheng med noen kokegrop. Noen av steinene hadde svake brannspor og litt oppsprekking, men var merkbart mindre ildmerket enn de som ble gravet ut av kokegropene. Dette kan være stein som er benyttet en gang, og tatt vare på for gjenbruk.

Det er viktig å være oppmerksom på stratigrafiske forhold. I de store, velbevarte gropene er det avsatt et kulturlag over de brente steinene etter at gropen var gått ut av bruk. Dette laget må graves for seg, slik at man skiller ut funn fra laget over skjørbrent stein. Det er her muligheter for å fine avfall fra aktivitetene omkring gropene. Brent leire ble funnet i flere, et leirkarskår i grop nr. 918. I to av gropene, 949 og 735 var det mindre bålgrøper i øvre del av dette laget. Datering av disse vil vise hvor lang tid det har tatt å avsette laget.

I fire av gropene ble det funnet bein, i nr. 834 både ubrente og brente, i nr.849, brente, nr. 898 ubrente hestetenner m.v., i nr.947 brente. En hypotese er at de ubrente hestetennene representerer et "offer" lagt ned i gropa etter bruk.

Det ble tatt ut jordprøver for pollenanalyse fra kulturlaget i gropene. Om det er bevart pollen burde de kunne gi informasjon om miljøet omkring gropene. Dessuten ble det tatt prøver og av den brente sanden i kanten av noen av gropene (med referanseprøve), for måling av temperatur.

Liste over groper hvor det er tatt prøver for pollenanalyse samt prøver av brent sand:

Grop nr.	pollen-analyse	nivå	kommentar	brent og ubrent sand
681	3 prøver	10-3 cm		x (vest)
682	-			x (nordøst)
684	6 prøver	30-5 cm	to faser? stolpehull gravet gjennom kokegropen	x (øst, nedre grop)
735	3 prøver	32-22 cm	Bålgrop nr. 735 B ligger i øvre del og er yngre enn pollenprøvene.	
815	4 prøver	14-4 cm		x (øst)
834	3 prøver	14-4 cm		x (vest)
849	3 prøver	12-4 cm		
898	3 prøver	10-2 cm		
944	4 prøver	12-2 cm		x (under grop)
947	3 prøver	10-4 cm		
949	4 prøver	20-7 cm	Bålgrop nr. 950 ligger i øvre del og er yngre enn pollenprøvene.	x (øst)

FUNN OG PRØVER

i tillegg til prøver for pollenanalyse og prøver av sand

684 (kokegrop)

Kullprøve 2 (midt i pollenserien, mellom prøve 3 og 4, ca. 18-20 cm u. overfl.)

Kullprøve 3 (øvre del av gropa, yngre bruksfase?, 15-18 cm u. overfl.)

Kullprøve 4 (lag 1, i toppen av gropa, midten, yngre enn kokegropen/e)

Kullprøve 5 (fra bunnen av gropa, under pollenserien)

684 B (stolpehull) Siden stolpehullet er skåret gjennom kokegropen, kan kullet stamme fra denne!!

Kullprøve 1 (fra øvre del)

Kullprøve 2 (18 cm under overflaten)

Kullprøve 3 ((nedre del i nord)

Kullprøve 4 (fra bunnen, i midten)

815 (kokegrop)

Kullprøve 2 (stokk fra bunnen)

Klumper med brent leire (lag 1)

834 (kokegrop)

ubrente bein (tenner? i lag 1, 5 cm u. overfl.)

brente bein (lag 1 og videre ned mellom brente stein)

kullprøve 2 (lag 1, ca. 7 cm ned, over brente stein, ved ubrente bein)

Kullprøve 3 (stokk i bunnen, ytterst i N)

944 (kokegrop)

brent bein, 1 stk. , mellom stein i vest.

947 (kokegrop)

brente bein (toppen av steinlaget, mellom stein)

2 klumper brent leire

949 (kokegrop)

3 klumper brent leire (lag 1)

kullprøve 2 (20 cm under overfl., over laget med brente stein, yngre enn kokegropen?, men kan tilhøre kokegropen)

kullprøve 3 (lag 1, øvre del, 5 cm under overflaten, kulturlaget over skjørbrente stein)

kullprøve 4 (stokk fra bunnen)

950 (ildsted over kokegrop nr. 949)

kullprøve

FOTOLISTE (dias)

foto ved L. Gustafson, 26-27 august 2000

1. -
2. grop 834,profil
3. samme
4. grop 815, profil
5. grop 898, profil
6. grop 898, T. Heibreen graver
7. grop 849 og 850, profil
8. grop 918, profil
9. grop 944, profil
10. grop 684, profil
11. samme
12. samme
13. grop 681, profil
14. grop 898, delvis gravet, tenner
15. samme
16. grop 735, profil
17. samme
18. samme
19. samme
20. samme
21. grop 898, 1/4 gravd
22. grop 898, tann

23. grop 949 + 950
24. samme
25. samme
26. grop 986, under veggvoll Hus II, kortvegg i N

Nr.	form	plan m	dybde m	kokstein liter	bein	brent sand	tresl.	C14, ls.	Lab.nr.	temp. grad.
59	rund	0,9	0,4	10		?	furu	BC1115-910	T-11186	
62	rund	1,4	0,58	35+?		?	furu	BC1015-805	B-99419	
735	rund	1,45	0,5	20+?			furu	BC905-810	T-15086	
735b	sek.						furu	BC1015-845	Tua-2901	
61	rund	1,45	0,52	mye	tann, br. bein	?	furu	BC805-560	B-99418	
95	rund	1,8	0,5	50+?			furu	BC785-505	B-99421	
524	oval	1,2-1,5	0,3	17+?	Hestetenner brent bein		furu	BC340-45	T-14184	
524					Hestetann		tann	BC365-180	Tua-2842	
898	rund	1,2	0,2	5+lite	Hestetenner br.bein sau/geit		løvtr	BC180-45	T-15090	
898					Hestetann		tann	BC170-10	Tua-2841	
944	rund	1,6	0,2	8+30	br.bein sau/geit	x	bjørk	BC115-AD70	T-15276	500
850	rund	1	0,3	2+?			bjørk	BC155-AD85	T-15275	
849	rund	1,4	0,25	15+50	br. bein sau/geit, fugl, menneske?		bjørk	BC45-AD120	T-15089	
918	rund	1	0,8	10+?			bjørk	BC5-AD140	T-15091	
106	oval	1,3x0,8	0,15	Lite			furu	AD145-330	B-99425	
88	rund	1,2	0,2	tot.10	Brent bein		furu	AD225-380	B-99420	
815	rund	1,6x1,4	0,3	13+20		x	furu	AD220-390	T-15087	3-400
949	rund	1,8	0,3	5+40		x	furu	AD240-410	T-15092	5-600
950	sek.						furu	AD260-415	T-15093	
549	oval	1,6x1,4	0,25	tot.40	Brent bein	✗	furu	AD245-425	T-14185	
834	rund	1,8	0,35	15+90	tenner,storfe? Brent bein	x	furu	AD255-405	T-15088	6-700
681	rund	1,35	0,25	20+?	br. bein sau/geit	x	furu	AD245-425	T-15082	300
711	oval	1,3x0,9	0,14	tot.12			furu	AD255-425	T-15085	
684	oval	2x1,45	0,4	10+17			furu	AD410-595	T-15084	5-600
947	oval	1,8x1,3	0,2	40+25	tenner,storfe? Brent bein	x	furu	AD415-605	T-15277	
58	rund	1,1	0,3	lite	1br.b.menneske?	?	bjørk	AD410-610	T-11187	

T=Lab.for radiologisk datering, NTNU, Trondheim

B=Beta, Florida, USA

Tua=Akesleratorlab., Uppsala, Sverige

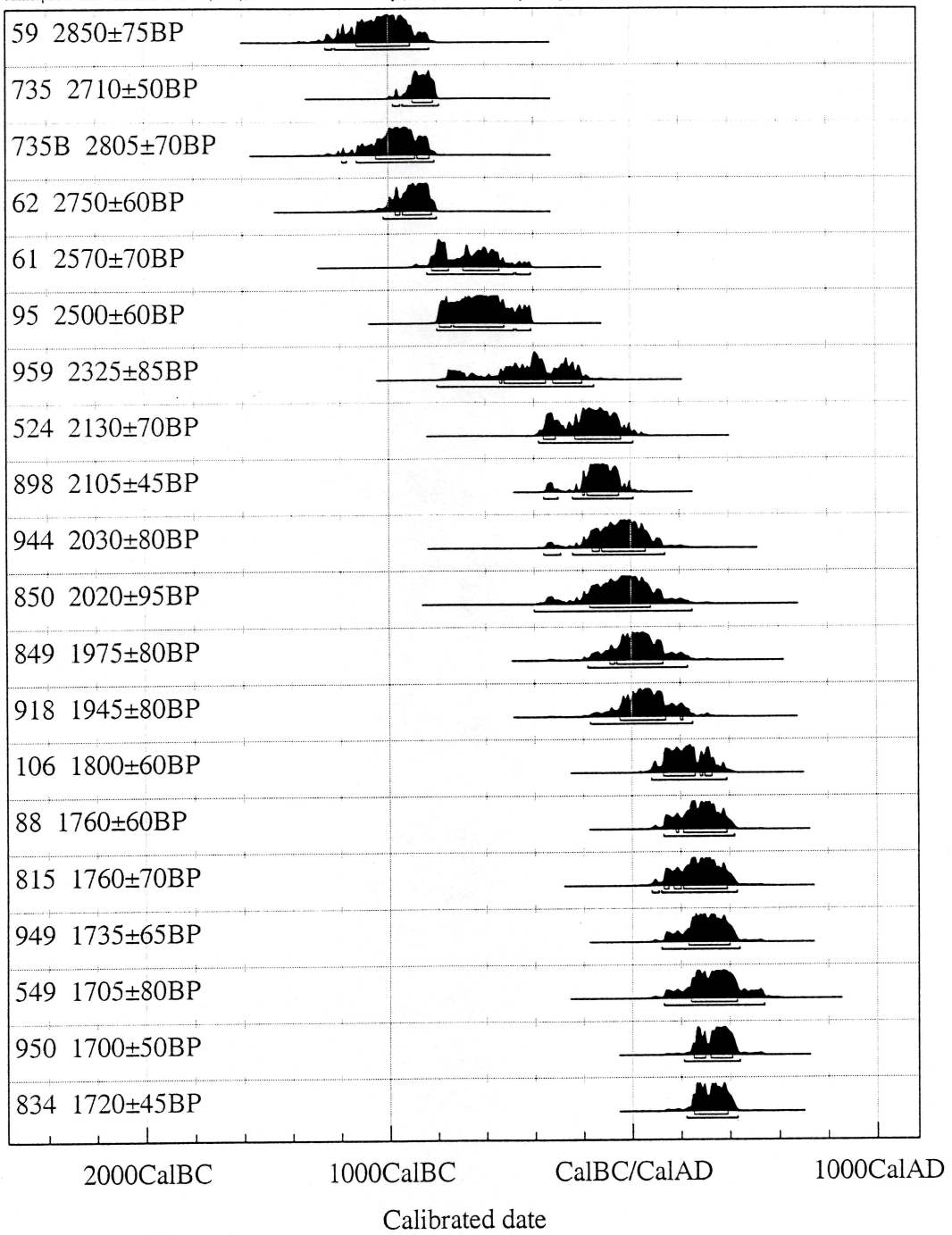
Veien kulturminnepark. Bråten 48/1, Ringerike k. Buskerud													
Liste over C14-dateringer fra groper.											B=Beta		
											T=NTNU		
nr.	form	mål	dybde	kokstein l.	1/2 grop+	bein	andre funn	kommentar	treslag	C14-dat.	BP	Lab.nr.	Br.
		i plan		evt.resten						ca. 1 s.			sand
58.	rund	1,1	0,3	litt					bjørk	AD410-610	1565 100	T-11187	
59.	rund	0,9	0,4		10				fur	BC1115-910	2850 75	T-11186	
61.	rund	1,45	0,52	mye				gjenbrukt?	fur	BC805-560	2570 70	B-99418	
62.	rund	1,4	0,58		35		4 granater	gjenbrukt?	fur	BC1015-805	2750 60	B-99419	
88.	rund	1,2	0,2	tot. 10		br.bein,3 frag.	br.leire, 2,5g		fur	AD225-380	1760 60	B-99420	
95.	rund	1,8	0,5				4 frag. br.leire,5,2g	gjenbrukt?	fur	BC785-505	2500 60	B-99421	
106.	oval	1,3x0,85	0,15					kokegropbunn?	fur	AD145-330	1800 60	B-99425	
524.	oval	1,2x1,5	0,3		17	br.bein, hestetenner	br.leire, 29 g		fur	BC340-45	2130 70	T-14184	
						hestetenner							
549.	oval	1,6x1,4	0,25	tot.40			br.leire160 g		fur	AD245--425	1705 80	T-14185	
521.	rund	0,44	17	litt				ildstedsgrop	fur	BC1005-820	2770 90	T-14186	
681.	rund	1,35	0,25		20	brente bein, 9,2 g	br.leire,4 g, 8,3g		fur	AD245-425	1705 80	T-15082	x
682.	oval	2x0,86	0,18	10 små stein				kokegropbunn?	fur	AD265-420	1690 50	T-15083	x
684.	oval	2x1,45	0,4	10+17				2 faser?	fur	AD410-595	1580 80	T-15084	x
711.	oval	1.30x0,9	0,14	tot.10			eldr./yngr.enn Hus II		fur	AD255-425	1700 65	T-15085	
735.	rund	1,45	0,5		20				fur	BC905-810	2710 50	T-15086	
735 B								sek. kullag	fur	BC1015-845	2805 70	TUa-2901	
815.	rund	1,6x1,4	0,3	30+13			br.leire, 13 g		fur	AD220-390	1760 70	T-15087	x
834.	rund	1,8	0,35	15+90		ubrente bein, tenner?	br.leire, 117 g		fur,litt bjørk	AD255-405	1720 45	T-15088	x
						brente bein							
849.	rund	1,4	0,25	50+15		ubest.,sau/geit,fugl			bjørk	BC45-AD120	1975 80	T-15089	x
						menneske?							
850.	rund	1	0,3		2			kokegropbunn?	bjørk (litt fur)	BC155-AD85	2020 95	T-15275	
898.	rund	1,2	0,2		5	5 hestetenner	ubr.leire,5,6g		selje,vier/osp	BC180-45	2105 45	T-15090	
						41 frag. Sau/geit, rev?	never		hegg/rogn				
898.						hestetann				BC170-10	2085 50	TUa-2841	
918.	oval	1	0,18		10			kokegropbunn?	bjørk	BC5-AD140	1945 80	T-15091	
944.	rund	1,6	0,2		8+30	1 brent bein			bjørk	BC115-AD70	2030 80	T-15276	x
947.	oval	1,8x1,30	0,2		40+25	ubrente bein, tenner?	br. leire, 7 g		fur	AD415-605	1565 80	T-15277	

949.	rund	1,8	0,3	50+40		br.leire, 1 g		fulu	AD240-410	1735	65	T-15092	x
950.						sek.kullag i 949	sek. kullag i 949	fulu	AD260-415	1700	50	T-15093	
959.	rund	0,9	0,1		1		kokegropbunn?	fulu	BC410-260	2325	85	T-15278	
986.	rund	0,6	0,12	mye		eldre enn Hus II	atypisk liten	fulu	BC1505-140	3170	55	T-15094	

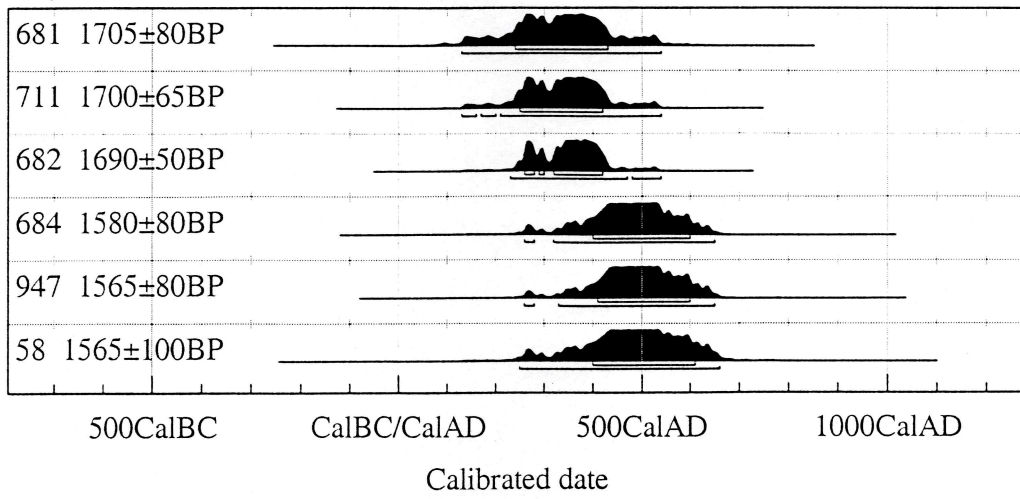
Veien kulturminnepark. Bråten 48/1, Ringerike k. Buskerud													
Liste over C14-dateringer fra groper.											B=Beta		
											T=NTNU		
nr.	form	mål	dybde	kokstein I.	1/2 grop+	bein	andre funn	treslag	C14-dat.	BP	Lab.nr.	Br.	
		i plan		evt.resten					ca. 1 s.			sand	
58.	rund	1,1	0,3	lite		1 br.bein menneske?		bjørk	AD410-610	1565	100	T-11187	
59.	rund	0,9	0,4		10			furu	BC1115-910	2850	75	T-11186	
61.	rund	1,45	0,52	mye		br.b., ubr.tann	gjenbrukt?	furu	BC805-560	2570	70	B-99418	
62.	rund	1,4	0,58	35+?			4 granater	gjenbrukt?	furu	BC1015-805	2750	60	B-99419
88.	rund	1,2	0,2	tot. 10		br.bein,3 frag.	br.leire, 2,5g		furu	AD225-380	1760	60	B-99420
95.	rund	1,8	0,5	50+?		br.bein, ubest.	4 frag. br.leire,5,2g	gjenbrukt?	furu	BC785-505	2500	60	B-99421
106.	oval	1,3x0,85	0,15	lite				kokegropbunn?	furu	AD145-330	1800	60	B-99425
524.	oval	1,2x1,5	0,3	17+?		br.bein, hestetenner	br.leire, 29 g		furu	BC340-45	2130	70	T-14184
						hestetann				BC365-180	2200	55	Tua-2842
549.	oval	1,6x1,4	0,25	tot.40		br.bein	br.leire160 g		furu	AD245-425	1705	80	T-14185
521.	rund	0,44	17	litt				ildstedsgrop	furu	BC1005-820	2770	90	T-14186
681.	rund	1,35	0,25	20+?		brente bein, 9,2 g, s/g	br.leire,4 g, 8,3g		furu	AD245-425	1705	80	T-15082
682.	oval	2x0,86	0,18	10 små stein				kokegropbunn?	furu	AD265-420	1690	50	T-15083
684.	oval	2x1,45	0,4	10+17				2 faser?	furu	AD410-595	1580	80	T-15084
711.	oval	1.30x0,9	0,14	tot.12			eldr./yngrenn Hus II		furu	AD255-425	1700	65	T-15085
735.	rund	1,45	0,5	20+?					furu	BC905-810	2710	50	T-15086
735 B								sek. kullag	furu	BC1015-845	2805	70	TUa-2901
815.	rund	1,6x1,4	0,3	13+20			br.leire, 13 g		furu	AD220-390	1760	70	T-15087
834.	rund	1,8	0,35	15+90		ubrente tenner, storfe?	br.leire, 117 g		furu,litt bjørk	AD255-405	1720	45	T-15088
						brente bein							
849.	rund	1,4	0,25	15+50		ubest.,sau/geit,fugl			bjørk	BC45-AD120	1975	80	T-15089
						menneske?(brent)							
850.	rund	1	0,3	2+?				kokegropbunn?	bjørk (litt furu)	BC155-AD85	2020	95	T-15275
898.	rund	1,2	0,2	5+lite		5 hestetenner,41 frag	ubr.leire,5,6g		selje,vier/osp	BC180-45	2105	45	T-15090
						brent:Sau/geit, rev?	never		hegg/rogn				
898.						hestetann				BC170-10	2085	50	TUa-2841
918.	oval	1	0,18	10+?				kokegropbunn?	bjørk	BC5-AD140	1945	80	T-15091
944.	rund	1,6	0,2	8+30		1 brent bein,sau/geit			bjørk	BC115-AD70	2030	80	T-15276
947.	oval	1,8x1,30	0,2	40+25		ubrente tenner,storfe?	br. leire, 7 g		furu	AD415-605	1565	80	T-15277

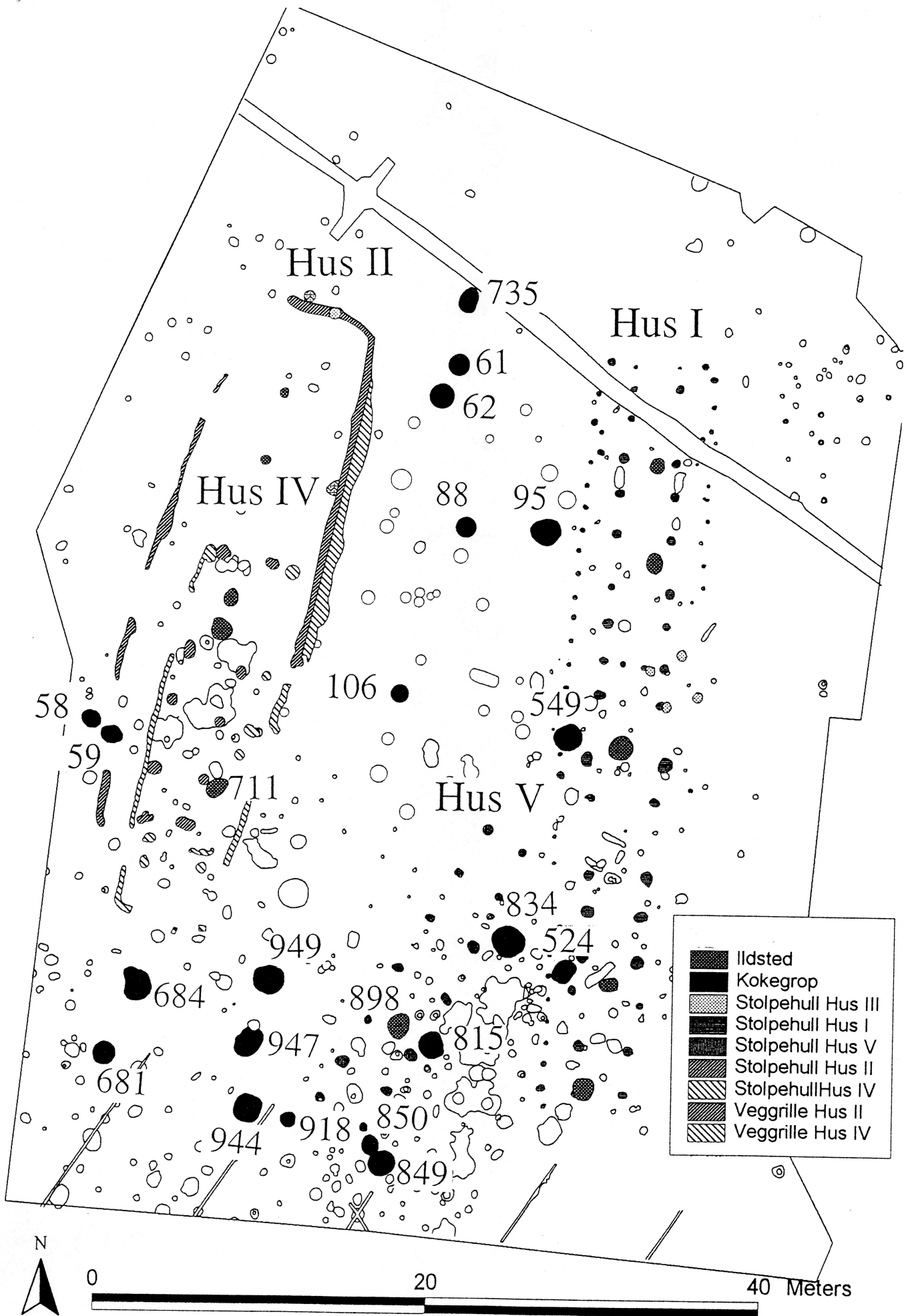
949.	rund	1,8	0,3	5+40		br.leire, 1 g		fur	AD240-410	1735	65	T-15092	x
950.						sek.kullag i 949	sek. kullag i 949	fur	AD260-415	1700	50	T-15093	
959.	rund	0,9	0,1		1		kokegropbunn?	fur	BC410-260	2325	85	T-15278	
986.	rund	0,6	0,12	mye		eldre enn Hus II	atypisk liten	fur	BC1505-140	3170	55	T-15094	

Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.8 Bronk Ramsey (2002); cub r:4 sd:12 prob usp[chron]



Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.8 Bronk Ramsey (2002); cub r:4 sd:12 prob usp[chron]





Kokegropen på Veien