

RAPPORTER - Kartlegging av området Kubakken - Midtskogen

175.000. 11.88. e.s. trykk-Oslo

Hurum div.

Statsadministrasjonen

Dokumentliste

Sak

Dok.nr.	Dato	Dokument (type, tittel)	Merknader
			HURUM KOMMUNE - KUBAKKEN-MIDTSKOGEN

X-0039 B/N. (Godkj. 01-83.) På lager i Trykksaks ekspedisjonen

RAPPORT

**Kartlegging av området
Kubakken - Midtskogen**

Hurum-prosjektet
Universitetets Oldsaksamling
1989

Inger Karlberg

KARTERING AV KUBAKKEN -MIDTSKOGEN, HURUM kommune ⁵⁻³ CM 039, Storsand
55/2 Grognsand?

Området ligger mellom 238-265 m.o.h., øst for Stikkvannsveien. Kubakken ligger lengst i vest med svak skråning ned mot Kubakkmyra i øst. Fra dette området stiger Midtskogen opp med kraftig helling mot et platå i øst. Det aktuelle området for årets kartering er avgrenset av Stikkvannsveien i vest og stenrik skråning fra 265 m.o.h i øst på Midtskogen. Både i syd og i nord avgrenses området av tett blandingsskog, samt fuktig, udyrket mark. Sandstien forbinder de to områdene Kubakken/Midtskogen i retning øst-vest. Britt Solli har avgrenset og beskrevet arealet ved å dele opp i fire aktuelle dyrkningsflater med hustuffer og rydningsrøyser:

- 1 Midtskogplatået: øst for Sandstien.
- 2 "Lia" fra Kubakkmyra til Midtskogplatået i øst.
- 3 Kubakken fra Stikkvannsveien til Kubakkmyra.
- 4 Dyrkningsrygg i nord.

Denne rapport bygger i hovedsak på registreringene av Britt Solli fra 1988, men utdypes ved økt antall av rydningsrøyser, samt detaljert beskrivelse av de enkelte fornminnene.

Primært for 1989 skulle Kubakken og Midtskogen nøye registreres og karteres i målestokk 1:500. Laserteodolitt ble brukt i 4 uker, tilsammen ble det lagt ned 80 dagsverk på dette. Totalt 95 dagsverk, hvorav de resterende 15 ble brukt til sjakting av to åkerterrasser/åkerhakk på Midtskogen området. Undersøkelses tid : 29.05-30.06.1989.

Deltagere i feltarbeidet var : Hilde Amundsen, Ole Grimrud, Torbjørn Røberg, Ola Rønne og Inger Karlberg (feltleder). Fastpunktsystemet ble satt ut av Dagfinn Skre og Ole Grimrud med 34 punkter. Dette ble økt til 41 etter behov. Alle punktene med koordinater er ført opp i dagboken. Utgangspunktet, P1 er satt til: 100x, 100y og 100z ~~m.o.h.~~ og punktet ligger ca. 3m N for krysset Stikkvannsveien og Sandstien. Ved innlevering av denne rapport er ikke koordinater og høyder omregnet til NGOs system, slik at ved senere arbeid må dette gjøres ut fra opplysninger i de to protokollbøkene. Røysene har dermed ikke fått tilleggs opplysninger m.h.t høyden.

Landskapet ligger på to parallelle randmorenerygger med morenemateriale i sammenhengende dekke både i syd og nord. Ryggene går ØNØ-VSV. I skala Kubakken og Midtskogen blir dette området avgrenset av myr i det laveste partiet både i syd og nord. Fornminnene ligger i dag i plantet granskog (plantet ca. 1953-54 etter opplysninger fra G.Omsted, bestyrer for Sætre bruk), enkelte også i tettere vegetasjon utenfor plantefeltet, spesielt nordligste røyser og dyrkningsspor i Midtskog-skråningen. Terrenget faller svakt mot øst på Kubakken området, mens det på Midtskogen-området stiger først svakt, deretter kraftig opp mot platå i øst. Stigningen er enkelte steder for dyrkningsarealet på 40% (eks. ved sjakt 1, profiltegning). På Midtskogen platået ble det felt endel trær i løpet av undersøkelsestiden.

Ellers kunne G.Omsted opplyse at store deler av Kubakken området var gressdekket før nyplantingen skjedde.

Totalt ble det registrert 5 tufter, 75 rydningsrøyser, 10 åkerhakk, 11 terrassekanter, 3-4 stier eller deler av disse, samt 4 groper, 2 stengjerder og 2 stensamlinger med usikker tolkning. Alle disse elementene danner grunnlag for å tolke flere åkerareal og bruksfaser på de to områdene. Kildene forteller om sætring så sent som 1922 på Kubakken området (W.Sørli, Hurum historielag). Ellers er det tenkelig at "gårdene" har vært både nyryddingsplasser, ødegårder og husmannsplasser, samt at Kubakken har vært sæter for Sem og Midtskogen for Storesand.

Vurdering av Kubakken området:

Det dyrkede areal har ligget omkring de to tuftene, tuft 1 og tuft 2, begrenset i syd av terrassekant 1 med røysene 16-19, samt røys 15 i sydøst. Stengjerde 1 deler av åkerarealet i Ø-V, dvs. i en nordlig og en sydlig del, samt forsterket i inntrykk ved et parallelt åkerhakk (nr 1) i nord. Begge disse kan være yngre enn eldste dyrkingsperiode, men har klar tilknytning til Sandstiens beliggenhet (Sandstien nevnt i kilder på 1400-tallet som ferdselsvei). Resten av arealet begrenset i vest, nord og syd av røysene 1-13, samt stengjerde 2. Tuftene kan ha vært hus med ildsted og kjeller (tuft 2) og fjøsbygning (tuft 1).

Vurdering av Midtskogen området:

De enkelte dyrkningsflatene er her vanskeligere å avgrense, da åkerhakk, terrassekanter tildels krysser hverandre, løper parallelt, samt overlapper og splittes av røys. En mulighet for å skille flere faser er ved det stenrike området N for Sandstien hvor terrassekanter og åkerhakk går inn i dette området. Sammenholdt med høydekurvene kan det skilles ut fire aktuelle "åkerareal" som strekker seg fra Midtskogen plataået til myrlendt område, i vifteform:

- ① Vest for "den gamle Sandstien" med åkerhakk 9-10, terrassekant 8-11 og røysene 47-48, 51-53, 55-62. Dette areal ligger i sterk skråning, med inntrykk av konkavitet i terrenget.
- ② Mellom "den gamle Sandstien" og Sandstien med åkerhakk 6-8, kantene 6-7, samt røysene 49, 54, 63-75. Skråningen har sterkest helling i øst.
- ③ Nord for Sandstien mot "dalsøkk" med hustuft 3 i østkant av sterkt hellende terreng, med åkerhakk 4-5, 11, terrassekant 2-3, 5, samt røysene 20-31 (to røys bærer nr.24).
- ④ Høyderykk i Ø-V, lengst nord for Sandstien med åkerhakkene 2-3, terrassekant 4 og røysene 32-40. Dette arealet er avskjermet fra Midtskogen plataået med tildels ur og bratte fjellvegger.

Vurdering av Midtskogen plataået:

Et forholdsvis flatt areal med få dyrkningsspør, foruten om at området er forholdsvis stenfritt, det er rydningsrøys i utkanten, 41-46, samt bebodd med tuft 4 med ildsted og kjeller, og uthus (senere røys) i tuft 5.

Slik det fremtrer med fornminner på Kubakken området i dag kan alle disse vise til en samtidig bruksperiode. Det er ikke noe klart element som skulle splitte denne teori. Anlegget kan være av alder middelalder frem til nyere tid.

Midtskogen er derimot et sammensatt og komplisert tolkningsobjekt som må vurderes ved utgravning og dateringsmetoder.

KATALOG OVER FORNMINNER PÅ KUBAKKEN OG MIDTSKOGEN.

- Tuft 1 På nordsiden av Sandstien på Kubakken ligger en rektangulær opphøyning i terrenget, med et titalls synlige stener på rekker. Vestre kortside er tolket til 4.4m og nordre langside er anslått til ca. 14m. Store deler av stenerne i syd er forsterket ved et stengjerde som strekker seg mot skogsbilveien (Stikkvannsveien) i vest. I tuftens sydvestre hjørne ligger en rydningsrøys (14), som antagelig har ligget inntil en vegg, og senere rast inn i hustuften. Det var ingen tegn til at denne "røysen" kunne vært et ildsted. Stenene både i røys og hustuft er avrundet i formen og tildels overgrodd. I tuften er stenene ca. 0.3-0.5m og varierer i avstand fra 1-2.5m. En mulig husåpning kan ha vært på langvegg i syd.
- Tuft 2 Tuften ligger ved Sandstien, ca 3 m syd for denne, og SØ for tuft 1. Den har markert rektangulær form, med tilhugne stenblokker i yttervegg, samt til kjeller i vestlig del av tuften. Blokkene består av granitt. Deler av tegl er funnet i forbindelse med husveggene. Halve sørveggen består av en sammenrast forhøyning, antagelig ildsted da enkelte av stenene er sotet på en side. Tuften er i størrelse ca. 9x6m (hvorav langside parallell med Sandstien). Av opplysninger på skilt ved Sandstien/Kubakken skriver Wiggo Sørli at dette er grunnmuren til framhuset, og at det bodde folk her frem til 1922. Da kom folk opp fra Klokkerstua på sætring. Ellers har plassen vært sater for Sem hovedgård.
- Tuft 3 Tuften ligger på Midtskøgen området i sterkt skrånende terreng (fallende mot vest), på nordsiden av Sandstien. Tuften er rektangulær i ytterkant, ca. 10x6.20m, og består av tre rom med innbyrdes høydeforskjell. De to vestligste rommene er markert med sten også i innerkant, mens det østligste er gravdinn i bakken i østkant. Innerveggene har tilsynelatende mindre sten i størrelse enn ytterveggene. Bruksområdet er uvisst.
- Tuft 4 Tuften ligger på sydsiden av Sandstien, ca 10 m SØ for tuft 3. Den ligger på Midtskogen-plataet på kanten mot vest. Størrelsen er 10x6.5m og formen er rektangulær med tre klare hjørner. Stenene er tilhugget, blokk-karakter, og bevart i vestligste vegg med 3 sjikt stener i høyden. I sydligste delen av tuften er en rektangulær kjeller, 3.5x2m, med en dybde på 0.8m.

Haug med tildels gjengrodde stener nord for kjelleren kan være rester etter ildsted.

- Tuft 5 Hesteskoformet tuft i nordligste del av Midtskogen-plataået. Størrelse er 11x8m, med åpning på kortsiden i øst. Tuften har endel jordfaste stener, forholdsvis klar ytre avgrensning, mens innerkanten er sterkt utrast. Hodestore sten er gjennomsnittet av stenstørrelsen, enkelte eksempler på blokkformer ellers rullesten. Ingen tegn til ildsted. Tuften kan ha vært fjøs/uthus, som etter brukstiden har blitt benyttet til å kaste rydningstener, derav mye sten i tuften, samt uregelmessige vegger.
- Røys 1 Spissoval røys med hodestore, kantede stener, har flat overside og følger skråning i terrenget. Ingen synlige jordfaste stener, men svak rygget form på bakke i bakkant av røysen. Størrelse 5x3m. Røysen ligger på Kubakken, N for Sandstøien.
- Røys 2 Rundrøys, vest for røys 1. Røysen ligger omkring en jordfast sten (i sydvest), og har diameter:1.1m. Røysen består av hodestore stener.
- Røys 3 Røysen ligger på vestlig linje med røysene 1 og 2, og består av kantede stener og har nesten sirkulær form, diameter 0.9m.
- Røys 4 Liten, lav røys, nord for tuft 1 på Kubakken, ligger i svakt hellende terreng (mot bekkefar i nord) og har diameter på 1.5m. Flere røysen danner en linje, fra røys 4 t.o.m røys 10, i retning ØSØ-VNV.
- Røys 5 Røysen ligger øst for røys 4, og har uklar avgrensning. Stenene er dekket av gress, mulig jordfast sten øst i røysen. 3x1.5m.
- Røys 6 Øst for røys 4 og 5, ryddet ved jordfast sten. Trekantet form på røysen, ca. 1.8m i bredde. Mindre sten er kastet på utsiden av jordfaste sten, vekk fra dyrket mark.
- Røys 7 Tilnærmet sirkelform, men går i ett med røys 8 og dannet timeglassform. Diameter ca. 1,8m.
- Røys 8 Røysen går i ett med foregående røys. Ellers har den opprinnelig vært sirkelformet, med diameter på 2.2m. Røysen har jevnt hvelvet form med hodestore stener og enkelte mindre.

- Røys 9 Røysen er avgrenset mot dyrket mark i syd, av stor granitsten, samt grop. Rektangulær. 2.4x1.1m. Tildels overgrodde stener.
- Røys 10 Avlang, uregelmessig formet røys med endel store stener langs kanten. Lengde:Ø-V:4.5m, bredde:N-S:2.7m. Forholdsvis flat på toppen, med synlige stener.
- Røys 11 Oval røysform med 2 jordfaste stener i nord, ellers mye nevestor sten i midten. Røysen er flat og svakt hellende mot NØ. 10.5x2.5m.
- Røys 12 Tilnærmet raktangulær røys med stor sten i ett lag, flat form. 7.5x2.4m.
- Røys 13 Uregelmessig, noe avlang, stor og høy røys med nevestore sten i midten. Jordfast sten på østsiden. 4x4m.
- Røys 14 Røysen ligger på sydsiden av hustuft 1, i det sydøstrehjørnet. Røysen har tilnærmet trekantet form: 4x3m, og består av hodestore stener.
- Røys 15 Røysen ligger på sydsiden av Sandstien, fortsatt på Kubakken. Det er en liten røys utenfor det tolkede dyrkede arealet. Diameter 2m.
- Røys 16 Røysen ligger SV for hustuft 2 og den har sigdform. Endel av stenene i syd ligger i dagens myrområde, ellers ligger røysen i flatt terreng. 4.5x4m.
- Røys 17 Røys 17 og 18 ligger i flukt med åkerkant (-rein). Røysen består av en jordfast sten i plan med bakken og diverse nevestore stener. Tilnærmet rund form, diameter: 1.0m
- Røys 18 Røysen ligger i flukt med åkerrein, i lett skrånende terreng ned mot myr i SØ. Tilnærmet sirkelform: 1.3m.
- Røys 19 Røysen ligger vestligst av røysene på sydsiden av Sandstien på Kubakken området, samt utenfor (syd) for dyrket areal. Den har uregelmessig form, 2.5x3.5m.

Røysene 1 - 19 ligger alle på Kubakken, og begrenset de antatte dyrkningsarealene i syd, øst, nord og tildels vest. Røys 15 er noe usikker i tolkningen av arealet av den dyrkede marken.

- Røys 20 Røysen ligger nord for Sandstien på Midtskogen området. Det er en samling av store sten, mer enn 10 stk. Diameter: 2.3m. Røysen ligger i utkant av dyrket flate, og på østsiden er det to terrassekanter.
- Røys 21 Røysen ligger vest for R20 og danner avslutning mot svært fuktig område i vest og nord. Røysen er godt markert i terrenget, har flat overside og trekantet form. Blanding av hodestore og tildels mindre stener. Diameter: ca,2m. Største bredde: 3.1m.
- Røys 22 Liten, flat røys med 5-7 synlige stener. Den ligger like nord for Sandstien og danner avslutning av åkerterrasse i nord og øst, samt grense for selve åkerarealet i sydvest.
- Røys 23 Kraftig markert, oval røys i hellende terreng, med kraftig, jevnt hvelvet overflate. Lengdeakse NV-SØ: 3.5m. Største bredde: 2.5m. Mulig åkerhakk i nedkant, nordvest. Endel av stenene på nedsiden er overgrodd.
- Røys 24 Røysen har tilnærmet trekantet form, og er kraftig markert med to jordfaste stener. Ingen jordvoll omkring, og alle stener er godt synlige. Største bredde: ca.2m.
- Røys 25 Liten røys med mye tildekkede stener, som er relativt små av størrelse. Diameter: 1.5-2m. (Røysene 25 og 26 har felles koordinatpunkt slik at røyshøydene for disse to ikke kan regnes ut direkte.)
- Røys 26 Liten rund røys, mindre enn 25. Ellers se forklaring om koordinater og høyde på røys 25.
- Røys 27 Røysen ble definert som dette til tross for at den ligger innenfor det som bestegnes som et meget steinrikt og uryddet område. Rund liten røys, med få stener. Diameter: 2.0m
- Røys 28 Avlang røys, meget klart definert i terrenget med hodestore stener, samt to jordfaste. Den ligger i hellende terreng med lengdeaksen på tvers av helningen. Den har jevnt hvelvet form. Mulig åkerhakk på overside i vest. Lengde:7.5m. Bredde: 2.5m.
- Røys 29 Røysen har oval form, med lengdeakse NV-SØ. Flat og buet overflate som består av godt overdekkede stener. Røysen ligger tett ved røys 30. 3.5x2.0m.
- Røys 30 Tilnærmet rund form med overflate som fremheves over det naturlige terrenget selv om den er tildels overgrodd av vegetasjon. Den består av jordfast sten, samt hodestore stener. 3.8x2.0.

- Røys 31 Røysen har usikker avgrensning med et mulig åkerhakk på nedsiden: øst. Den består av jordfast sten, samt flere mindre stener. Største lengde: 3.0m.
- Røys 32 Liten rund røys som består av endel mindre stener, opptil hodestørrelse. Røysen ligger i skrånende terreng, SV-NØ. Flere røysler ligger på dette høydedraget :32-36, samt 39. Diameter: 1.7m
- Røys 33 Dråpeformet røys med spiss ende i øst. Den består av ca. 10 stener hovedsaklig avrundede granitstener, men også noen kantede. Størrelse: 1.5x1.0m.
- Røys 34 Rund røys med to jordfaste stener og ellers forskjellige stenstørrelser. Ca. 2.5m.
- Røys 35 Røys med ulike stenstørrelser, og ytterkant av jordfaste stener. Den ligger i hellende terreng med tett granskog. Bredde: 1.7m.
- Røys 36 Avlang røys med hodestore stener. Røysen er ca.2.3x1.5m.
- Røys 37 Røysform delvis avlang og trekantform. Ingen vollformasjon eller ryggdannelse ved røysen. Lengdeakse VNV-ØSØ. Største bredde:1.5m.
- Røys 38 Liten, rund røys med hodestore stener, tildels kantede. Bredde på røys:1.5m.
- Røys 39 Rundrøys, liten og lav med hodestore stener av granitt. Den ligger nord på morenerygg med røysene 32 til 36, samt i en terrassekant. Lengde: 2.0m.
- Røys 40 Rund tildels avlang røys med runde nevestore til hodestore stener. Røysen ligger i en skråning og er i bunnen ca.1.0 m høy og i toppen ca. 0.3m høy. Lengde: 1.5m.
- Røys 41 Avlang, litt uregelmessig røys med endel jordfaste stener. Den ligger i østkant av dyrket areal mot udyrket mark på Midtskogen plataet. Noen stener i røysen danner "rett vegg" som kan ha vært grensemarkering / stengjerde mot utmark.Lengde NS: 17.2m, og bredde:3.5m.
- Røys 42 Røysen er uregelmessig av form, og bygd/påkastet med jordfast sten. Den ligger i "åpning" til hustuft 5. Antagelig har den ikke noe med hustuften å gjøre i form av dør/grind e.lign. da høyden av røys ikke er det samme som murhøyden på tuften. Størrelse: 1.5x1.0m.

- Røys 43 Den ligger ca. 20m N for hustuft 5. Forholdsvis rund form med lav høyde. Den inneholder både større og mindre stener. Den danner en nordlig grense for dyrket areal på Midtskogen plataået. Største bredde: ca.2.0m.
- Røys 44 Liten flat røys med småsten. Denne ligger like vest for hustuft 5, kant-i-kant med røys 45. Røysen ligger i hellende terreng ned mot vest fra plataået. Diameter: 1.8m.
- Røys 45 Kant-ikant med røys 44 på sydsiden. Rund røys, liknende utseende som røys 44, men mindre markert topp, som på en måte "glir" i ett med terrenget. Disse to røysene er trolig ikke utrast sten fra mur i hustuft 5. Største bredde: 1.9m.
- Røys 46 Avlang, uregelmessig røys med jordfaste stener, spesielt i bakkant, øst mot udyrket mark. Som med røys 41 er lengdeaksen parallell med Midtskog-plataåets lengdeakse, NS-retning. Lengde:5.5m og bredde: 2.0m.
- Røys 47 Røysen ligger i sterkt hellende terreng ned mot syd. Den har endel jordfaste stener, ellers hodestore stener. Største bredde: 2.0m.
- Røys 48 Røysen ligger inneklemt ved bergflater i nord. Den, samt røys 50 ligger ved det som antas å være rester etter gamle Sandstien. Røysen er samling av runde, hodestore stener. Diameter 1.5m.
- Røys 49 Litt avlang røys i skrånende terreng ved gamle Sandstien. Det er små og mellomstore stener samlet rundt en jordfast sten. Lengde:1.5m.
- Røys 50 Røysen ligger ved røys 48, som en samling av små stener på jordfast sten, samt kantet med større stener. Det er jevn helling av røysen mot syd. Største bredde: 2.4m. Den går i ett med røys 48 i sydøst.
- Røys 51 Liten røys i utkant mot syd av dyrket areal i sydlig skråning fra Midtskogen plataået. Den består av to hodestore stener på jordfast sten med endel mindre stener. Den ligger ca. 3m S for terrassekant som går gjennom røys 52 og 53. Diameter.1.3m.
- Røys 52 Tilnærmet sirkelformet samling av stener liggende i hellende terreng ned mot syd og udyrket mark. Det er antydning til åkerterrasse mellom røys 52 og 53. Diameter: ca.1.0m.

- Røys 53 Avlang, uregelmessig røys med buet lengdeakse som går parallelt med gamle Sandstien. Udyrket område med stor fuktighet mot syd. Det er antydning til utglidd masse i røysens overkant. Lengde:ca.8m og bredde 3m.
- Røys 54 Denne ligger like nord for gamle Sandstien og er lang og oval. Den ligger i vestlig skråning fra Midtskogen plataået. Den består av middelsstore stener og med lengdeakse i NNV. Størrelse: 8x1.5-2.5m.
- Røys 55 Røysen har uregelmessig form og lav høyde. Den ligger syd for diverse åkerhakk og terrasse kanter i sterkt hellende terreng mot syd. Den inneholder et titalls hodestore stener og danner grense mot udyrket areal i syd. Største lengde 2.5m.
- røys 56 Uregelmessig, noe avlang røys. Det er vanskelig å avgrense røysen da det er stenrikt i nærliggende område, nesten ur-karakter. Den ligger i NNØ-SSV skrånende terreng. Et åkerhakk slutter ved røysen i vest. Røysen er noe overgrodd i nedkant og består bl.a. av tre jordfaste stener. Størrelse: 6x3m.
- Røys 57 Røysen ligger ØNØ for røys 56 i samme stenede og bratte område. Endel sten er rast ut fra traktorvei i øst, men stenene i røysen er avrundet og mosegrodde. Røysen har jevn buet overflate. Størrelse: 2.5-3x2.5m.
- Røys 58 Liten trekant-sirkelformet røys, jevnt buet overflate, med endel av stenene overgrodd. Denne ligger ned mot fuktig område i syd av dyrket areal. Det er flere røysen i området bl.a. 55, 59-62. Diameter ca.0.8m
- Røys 59 Samling av mosegrodde stener som gir en uklar avgrensning på røysen. En skarp kant i terrenget i NØ, som kan være naturlig eller kunstig terrassekant. Største bredde: ca.1.5m.
- Røys 60 Avlang, uklart avgrenset røys, men kraftig markert med lengdeakse NØ-SV. Den består av delvis mosegrodde/overgrodde stener, hvorav det siste særlig i nedkant mot syd. Størrelse: 8-9x3m.
- Røys 61 Kun få stener er synlig i røysen som ligger på linje med 55,59,62, og 63. Diameter: 1.5m

- Røys 62 Røysen ligger vest for 61, og er liten og oval. Lengdeaksen er parallell med åkerterrasse i nord. Størrelse: 2x1.2m.
- Røys 63 Avlang, jevnt formet røys med flere jordfaste stener. Lengdeakse NØ-SV: 6m. Største bredde: 2.5m.
- Røys 64 Hovedsaklig består røysen av jordfaste stener. Stenene i NØ går i ett med bakken. Størrelse: 3x2m.
- Røys 65 Stor avlang røys med hovedsaklig hodestore stener. Størrelse: 5x2m.
- Røys 66 Uregelmessig formet røys med nevstore til hodestore stener. Røysen er tettpakket med lite jord. Størrelse: 5x2.5m.
- Røys 67 Rundt formet røys med hodestore stener, samt større stener i ytterkant. Diameter: 2m.
- Røys 68 Oval til halvmåneformet røys med store stener både i kjerne og ytterkant. Størrelse: 5x2m.
- Røys 69 Røysen ligger i vestlig skrånende terreng ned fra Midtskogen platå, på sydsiden av Sandstien. En jordfast sten danner grunnlaget, deretter en samling av små stener. Et åkerhakk går vest for røysen og ender i røys 70. Største mål: 0.7m.
- røys 70 Jordfast sten med samling av småstener på toppen. Denne danner grense i sydøst mellom udyrket mark og kulturlandskap, samt avslutning for åkerhakk. Største mål: 0.8m.
- Røys 71 Røysen er samling av småsten rundt en jordfast sten på sydsiden av Sandstien. Største mål: 1.5m.
- Røys 72 Skipsformet røys med jevnt buet overflate, med en grop i vest. Røysen er markert med kantstilte stener i enkelte av linjene i skipsformen. Denne danner sydligste grense mot udyrket areal. Størrelse: 5.0x1.8m.
- Røys 73 Liten lav røys med et tyvetalls stener dekket av tett vegetasjon og vanskelig å finne sydvest mot udyrket, fuktig område. Diameter: ca 1m.
- Røys 74 Uregelmessig form med middels store stener og mindre. Størrelse: 2.5x1-1.5m.
- Røys 75 Rund røys med middelsstore stener. Diameter: 2m.

- Åkerhakk 1 Åkerhakkets har retning øst-vest og går parallelt med Sandstien og stengjerde 1, på nordsiden av begge disse, på Kubakken området. Det viser begynnelsen på dyrket mark mot nord, avgrenset av stengjerde 2, samt i nordvest: røysen og i øst går arealet forbi hustuft 1 til røysene 11-13 i øst. Åkerhakkets lengde: ca. 21m. og dybde: ca. 0.3m.
- Åkerhakk 2 Det går to parallelle åkerhakk, nr 2 og nr 3, på Midtskogen området, nord for Sandstien. Begge er svakt konkave i forhold til den høyderyggen de ligger på som har en konveks overflate. De ligger med ca. 3 meters mellomrom. Åkerhakk 2 er ca. 14.5m lang, og ender i røys 32.
- Åkerhakk 3 Dette er det vestligste av de to parallelle åkerhakk ved røysfeltet 32-36, samt 39-40. Jamfør beskrivelse som åkerhakk 2, men lengde er ca 10m. Begge åkerhakkene går N-S.
- Åkerhakk 4 Dette går i NNØ-SSV retning og skjærer over det mer stenrike området nord for Sandstien på Midtskogen området. Åkerhakkets er ikke like tydelig over hele lengden som er ca. 16.5m.
- Åkerhakk 5 Åkerhakkets danner en bue over det stenrike område på Midtskogen fra røys 30 i syd og inn mot sydligste del av terrassekant 5. Hakkets ligger øst for hakk 4, og er ca. 14.5m langt.
- Åkerhakk 6 Åkerhakkets ligger syd for Sandstien og bølgjer seg N-S i terrenget mot den gamle Sandstien i syd. Deler av hakkets følger terrassekant 7. Lengde: ca. 22m.
- Åkerhakk 7 Dette ligger nesten parallelt med hakk 6, men høyere opp i Midtskogen skråningen, dvs. mot øst. Hakkets danner en konveks bue som følger terrenget, men denne er ikke like tydelig hele veien. Lengde: ca. 21.5m.
- Åkerhakk 8 Dette går parallelt med 6 og 7, men et det østligste mot Midtskogen platået. Det ender i syd i røys 70 og har en lengde på ca 11m.
- Åkerhakk 9 Dette er det lengste åkerhakkets og strekker seg fra den gamle Sandstien og østover. Det følger terrenget i naturlige bølgjer. Mot vest går det nesten i ett med åkerhakk 6. Lengde: 40 m.
- Åkerhakk 10 Hakkets er nesten rett, VNV-ØSØ, og ligger nord for åkerhakk 9, samt øverste hakk i denne sydligste skråningen av Midtskogen området. Lengde: 19m.

- Terrassekant 1 Denne danner åkerarealets avslutning mot syd på Kubakkens sydligste dyrkningsflate. Den strekker seg fra veiutfylling i vest (skogsbilvei til Stikkvann) og øst mot røys 16 og mulig sti. Røysene 17 og 18 ligger i kanten, som enkelte steder er meget tydelig. Lengde: ca.36m.
- Terrassekant 2 Denne er den vestligste på Midtskogen, i området nord for Sandstien. Den er nesten rett og har retningen NØ-SV. Lengde:12m.
- Terrassekant 3 Denne er parallell med 2, ligger ca. 3m øst, dvs. høyere opp i skråningen. Forholdsvis svak kant som ender i syd i røys 22. Lengde: 26.5m.
- Terrassekant 4 Kanten ligger nordligst av alle terrasser. Den buer seg med terrenget mot udyrket areal i vest, ned en brattere skråning. Denne kan være naturlig Terrassekanten går gjennom røys 39, dvs. at røysen kan være yngre. Lengde:ca.11m.
- Terrassekant 5 Denne er meget godt markert, spesielt fordi et lite område mangler endel undervegetasjon, selv om det er blandingsskog. Sjakt 1 ble lagt i denne. Kanten strekker seg nesten rett, i retning NNV-SSØ med en lengde på 16m.
- Terrassekant 6 På sydsiden av Sandstien, lengst vest av terrassekanten, samt på nordsiden av røysene 63-65 ligger denne kanten med svak bue i NNV-SSØ retning med en lengde på ca. 8.5m.
- Terrassekant 7 Denne følger i bølge overkanten av åkerhakk 6 i den nordligste delen mot Sandstien i en lengde av 12.5m.
- Terrassekant 8 Denne ligger lengst syd på Midtskogen området i kontakt med røysene 51-53. Retningen er ØNØ-VSV og samlet lengde (avbrutt av røys 52) er 8m.
- Terrassekant 9 Denne følger terrenget på sydsiden av Midtskogen plataåeti en konkav bue, og krysser terrassekant 10. Den er enkelte steder vanskelig å følge, spesielt i skjæringen med kant 10. Lengde:29m.
- Terrassekant 10 Denne danner en jevn konkav bue som skjærer kant 9. Den ligger i sin helhet nord for røysene 55,58-62. Som kant 9 er heller ikke denne like tydelig hele veien. Lengde: 37m.
- Terrassekant 11 Dette er den østligste kanten på Midtskogen, og ligger uten røys tilknytning. Lengde:8.5m.

- Sti 1 Sandstien strekker seg fra Stikkvannsveien i vest til den svinger nord på Midtskogen plata, ca. 310m. Den snor seg gjennom tett vegetasjon på morene rygg som ligger mellom to småbekker, i retningen N-S, tildels NØ-SV. Både på Kubakken og Midtskogen områdene går den forholdsvis rett, men med kraftig stigning opp mot Midtskogen-plataet i øst.
- Sti 2 Denne følger parallelt med Sandstien på sydsiden av sistnevnte. Den snor seg med moreneryggen og går på terrengets høyeste punkt. Antagelig fortsetter den forbi røysene 48 og 50 opp på Midtskogenplataet, men den er vanskelig å finne. Lengde ca. 50m.
- Sti 3 Dette er en eldre sti, eventuelt krøttersti fra tuft 1 som kan ha vært fjøsbygning. Den svinger i hovedretningen N-S, i en lengde av ca 14m.
- Grop 1 Denne ligger på østlige kant av morenerygg, sydøst for Sandstien. Gropen er avlang med en buet avslutning, og U-formet snitt. Dybden er 0.60m. Tolkningen er usikker, og det kan være mer moderne.
- Grop 2 Denne formasjonen ligger på toppen av en ØV-gående høyderogg på Midtskogen. Den har en mulig kraftig voll på vestsiden. Selve gropen er rektangulær 3x1.5m med mulig åpning i N enden der det ligger to store stener. Ellers 4 spredte stener i gropen. Det er mulighet for at stenene i SØ hjørnet er syllstener.
- Grop 3 Avlang grop eller mulig hulvei på Midtskogen sydvest på plataet. Lengde ca 6m. med laveste punkt i bunnen mot øst.
- Grop 4 Gropen er jordgravd og sirkulær. Det er tatt to punkter, bunn og topp for måle høydeforskjell. Diameter: ca 1m.
- Stengjerde 1 Gjerdet ligger på nordsiden av Sandstien på Kubakken området og følger stien nesten parallelt i retning Ø-V. Sydligst går den i ett med vegg på tuft 1. Stengjerdet består tildels av jordfaste stener, med endel hodestore stener. Noe sten er særlig også påkastet i forbindelse med dyrkingen på området nord for gjerdet. Høyde: 0.2-0.4m og lengde: ca. 37m.
- Stengjerde 2 Dette avgrensner dyrket areal på Kubakken området i nord. Det har mer ujevn struktur enn stengjerde 1, slik at det kan ha vært røysler som nå danner en sammenhengende streng. Høyden varierer, opptil 0.4m. Bredde ca 2m, og lengde: 21m. I sammenheng med stengjerde 1 og røysene fra 1-13 blir tuft 1 med areal inngjerdet.

ANDRE ELEMENTER PÅ KUBAKKEN/MIDTSKOGEN:

- Stensamling 5 stener på rekke N-S på sydsiden av Sandstien på Kubakken området. Stenene ligger i småkupert terreng med voll og groper omkring. Dette er for uregelmessig eller for usystematisk til å være hustuft.
- Stensamling 3 større stener på Kubakken området, ØSØ for forrige stensamling. Disse ligger tett ved bekk, idag dreneringsgrøft. Kan de ha vært deler av trebygd bru?
- Sti På Midtskogen platået ligger en liten sti, meget diffus. Den er registrert på kartet, ca.5m vest for røys 43, men ikke blitt beskrevet som sti i katalogen, da den er usikker.

Til denne rapporten følger disse vedlegg:

- 1 dagbok
- 2 protokoller for beskrivelse av fornminnene, samt opptegnelser av koordinater og høyder.
- 4 funnposer
- Originaltegninger:
 - 3 kart med avmerkede fornminner i forhold til oppsatt koordinatsystem.
 - 2 profiler, sjakt 1 og 2, samt plan av sjakt 2.
- Kopier:
 - Rentegninger av sjakt 1 og 2 med avmerket hvor pollenprøve serien er tatt.
 - Oversikt over Kubakken/Midtskogen med fornminner og høydekurver.
 - Oversikt over Kubakken/Midtskogen med fornminner, fastpunkter, samt linje for plantefelt/blandingsskog.
- Fotoliste:
 - Dias fortegnelse og dias.
 - Ark med svart/hvitt kopier og fotoliste.

Sammensatt oversikt i 1:500 av tre arbeidstegninger av Kubakken/Midtskogens fornminner.

Oppsummering av :
Sted for pollenprøvetaking,
beskrivelse av profil i sjakt 1 og 2 og
funnbeskrivelse. (s.15/16)

POLLENPRØVER

Helge Høegh foretok pollenprøve i myr, 09.06.1989. Denne søylen ble på 166cm, hvorav 164-166 var silt og sand. Noe av prøven hadde konsentrasjon av mørkere masse, muligens trekull fra svierydding (?). Ellers lysere partier med fuktigere klima med grovere vekst-fibre og plantedeler.

Prøven ble tatt ute i myra, S for Midtskogens åkerareal, med koordinatene: 60.05x, 285.91y og høyden 90.88 (tallene er ikke omregnet).

PRØVESERIE 1

Serien er tatt ca. 4m fra NØ-hjørne av sjakt 1, gjennom terrassekant 5 på Midtskogen. Det ble totalt tatt 19 prøver i serien for hver centimeter fra overflaten og til ca. 60cm dybde. En av prøvene ble tatt i overflaten lenger nord på terrassekanten da det var for mye forstyrrelse i sjaktens overflate.

PRØVESERIE 2

10 pollenprøver ble tatt i sjakt 2 , ca.3.86m fra NØ-hjørnet.

BESKRIVELSE OG TOLKNING AV SJAKTPROFILER

Sjakt 1

Sjakten går gjennom åkerterrasse 5 , nord for Sandstien på Midtskogen og har koordinatene: 149.40x, 293.68y
150.46x, 300.88y.

Under et jevnt torvlag på gj.snittlig 0.10m tykkelse er et stenfritt dyrkingslag på tykkelse fra 0.14-0.32m. Det tykkeste er der den markerte åkerterrassen er på overflaten. Åkerterrassen har i snittet en bredde på 2.2m. Denne profilen viser at det i tillegg til kanten er et åkerhakk i underkant av terrassen, mot vest. Dyrkingslaget utvides i tykkelse mer enn forventet og det skjærer ned i den rødlig, jernholdige undergrunnsmorenen. Sterilen er grus/sand med endel stener av liten størrelse.

Sjakt 2

Sjakten ble plassert vinkelrett på mulig åkerhakk (nr 6) syd for Sandstien, på Midtskogen. Lagene var omtrent de samme som i sjakt 1, men det var her mer sten, både av stor og liten størrelse, kantet og avrundet. I tillegg var det leireansamling både i underkant av det antatte åkerhakk, samt lenger ned i sjakten, vest. Denne sjakten viste ingen klare utvidelser/forminskninger av dyrkningslaget som kunne indikere åkerhakk/-terrasse.

FUNN

Sjakt 1:

Ca. 0.1m under overflaten i topp av dyrkningslaget:

1 porselenfragment, munningskår av kopp(?),
utvendig glasert i grønt bånd, og hvit og
blå skimlete, innvendig hvit glasur. Største
mål: 0.26m

1 skår av tallerken, med innvendig blåmalt
blomstermotiv, utvendig hvit glasert, porselen.
Største mål: 0.18m.

1 skår av rødgoods, med innvendig hvit glasur,
med brunt bånd på munningen.
Største mål: 3cm.

1 flintavslag med cortex, grålig filnt: børse-
flint? Største mål: 3cm.

Funnet i rødlig del av naturbakken, ca.15cm
fra overflaten.

Løsfunn: bunnskår av rødgoods, innvendig
flekker bevart av gul glasur. største mål:
7cm, tykkelse: 1cm.

Sjakt 2:

Vindusglass, grønt, ikke glasspest. Funnet
under torvlaget. Største mål:2.6cm.

FOTOLISTE FOR SVART/HVITT BILDER

Film nr	Bilde nr	Motiv	sett fra	dato
21176	6	Midtskogen, åkerterrasse, sjakt 1	NØ	30.05
"	7	Midtskogen, åkerterr. før rydding	Ø	"
"	8	Midtskogen, "	NØ	"
"	9	Midtskogen, terr. etter rydding	NNØ	"
"	10	Midtskogen, "	V	"
"	11	Midtskogen, sjaktgraving m/Hilde & Ole	Ø	"
"	12	Midtskogen, N-profil m/Ole	Ø	01.06
"	13	Midtskogen, "	Ø	"
"	14	Midtskogen, ", nærbilde	S	"
"	15	Midtskogen, innrisset lagskille	SØ	"
"	16	Sjakt 1 m/Ole & Hilde	Ø	"
"	17	"	Ø	"
"	18	"	ØSØ	"
"	19	" Ø-del av N-profil m/innrisset lag	ØSØ	"
"	20	Sjakt 2, før opprydding	V	05.06
"	21	", detalj av åkerhakk 6	S	"
"		Telling av årringer på epletre		"
"	23	Midtskogen, sjakt 2, detalj, vest	SV	07.06
"	24	Midtskogen, oversikt, sjakt u/arbeid	NØ	"
"	25	Røys 1, Kubakken	S	13.06
"	26	Røys 2, Kubakken	S	"
"	27	Røys 3, Kubakken	NØ	"
"	28	Åkerhakk 1, N for Sandstien	NV	"
"	29	Åkerhakk, bilde i lengdeaksen av å.h.	VNV	"
"	30	Røys 4, Kubakken	S	"
"	31	Røys 4-10, (merkep. i sentrum)	V	"
"	32	Røys 10, detalj av stener	SV	"
"	33	Røys 16, SV for tuft 2, Kubakken	NØ	"
"	34-36	Krøttersti(?), Kubakken	S	"

FOTOLISTE FOR SVART/HVITT BILDER

Film nr	Bilde nr	motiv	sett fra	dato
21175	-1	Røys 20, Midtskogen (V for p18)	Ø	16.06
"	0	Røys 21, Midtskogen (")	ØNØ	"
"	1	Røys 23, Midtskogen	SV	"
"	2	Stensamlingsomr. m/røyser, Midtsk.	VSV	19.06
"	3	Røys 28, v/P19, Midtskogen	S	"
"	4	Røys 28(delvis), P19, åkerhakk(vest)	SV	"
"	5	" ,åkerhakk? (øst)	SV	"
"	6	Røys 29,30 (29, venstre, øst)	N	"
"	7	Røys 31/samt viser tett vegetasjon	SSØ	"
"	8	Røys 24, trekantform, Midtsk.	V	"
"	9	Røys 37, Midtskogen	SSV	"
"	10	Grop, 2 stener i forkant	N	"
"	11	Røys 38(overgrodd) m/Torbjørn	N	"
"	12	Røys 33,34(i bakgrunn), Midtskogen	SØ	20.06
"	13	Åkerhakk, Midtskogen	N	"
"	14	Røys 34, Midtskogen	ØSØ	"
"	15	Hulvei, Midtskogen	V	"
"	16	Tuft 4 m/merkep. Midtskogen	SØ	21.06
"	17	Tuft 5, hesteskoform, Midtsk. (SV-del)	ØSØ	22.06
"	18	Tuft 5, "	SV	"
"	19	Tuft 5, detalj m/4 stener, mur	Ø	"
"	20	Tuft 5, detalj av vestmur	S	"
"	21	Tuft 5, stener midt i tuften	Ø	"
"	22 22	Tuft Tuft 5, utglidd del av mur, N-del	N	"
"	23	Røys 42, Midtskogen	VNV	"
"	24	Røys 47, Midtskogen, gml. sti	V	23.06
"	25	Røys 48, Midtskogen	SV	"
"	26	Røys 49, Midtskogen	NØ	"
"	27	Røys 50 m /Ola	NØ	"
"	28	Åkerhakk 4,5 m/Ole	V	26.06
"	29	Røys 58,59, Midtskogen	NV	"
"	30	Røys 56, Midtskogen	V	"
"	31	Røys 63, Midtskogen	Ø	27.06
"	32	Røys 64, Midtskogen	Ø	"
"	33	Røys 65 m/ merkep. for åkerhakk	V	"
"	34-36	Røys 66 m/ P25	VNV	"

FOTOLISTE FOR SVART/HVITT BILDER

Film nr	Bilde nr	Motiv	sett fra	dato
21177	-1	Røys 67, Midtskogen	ØNØ	27.06
"	0	Midtskogen, røys 68	S	"
"	1	Midtskogen, røys 72 (skipsform)	NØ	"
"	2	Midtskogen, røys 74	SØ	28.06
"	3	Sjakt 2, profil, 0-1m, fra øst	SØ	29.06
"	4	Sjakt 2, 1-2m,	SØ	"
"	5	Sjakt 2, 2-3m	SØ	"
"	6	Sjakt 2, 3-4m	SØ	"
"	7	Sjakt 2, 4-5m	SØ	"
"	8	Sjakt 2, 5-6m	SØ	"
"	9	Oversikt over sjakt2 m/ola og Torbjørn	SV	"
"	10	Sjakt 2, inntegnet profil	NV	30.06
"	11	"	V	"
"	12	"Gamle Sandstien"	N	"
"	13	Åkerareal, Ø for "gamle Sandstien"	VNV	"
"	14	Midtskogen platå, P38- tuft 5	SSV	"
"	15	Sandstien, Midtskogen, m/tuft 3	Ø	"
"	16	Midtskogen, Sandst. m/tuft 3 til høyre	Ø	"
"	17	Tuft 3, rett ovenfra	SØ	"
"	18	Tuft 3, Midtskogen,	S	"
"	19	Tuft 3, "	SV	"
"	20	Tuft 3, "	VNV	"
"	21	Tuft 3 med Torbjørn	VNV	"
"	22	Åkerhakk 7	NV	"
"	23	Sandstien, v P20	SV	"
"	24	Vegetasjon v/bløtmark, P16	NØ	"
"	25	Sandstien på morenerygg, fra P13	N	"
"	26	Tuft 2 på Kubakken m/Torbjørn	NØ	"
"	27	Stengjerde og Sandstien, Kubakken	Ø	"
"	28	Sandstien på Kubakken	V	"
"	29	Stikkvannsveien, Torbjørn m/venste fot på P1	S	"
"	30	Landskap vest for Stikkvannsveien	NØ	"
"	31	Brakke og bilparkering	S	"
"	32	Tuft 1 på Kubakken	NØ	"
"	33	Deler av tuft 1, m/granbakgrunn	NØ	"
"	34-36	Bilde mot myrområde	S	"

DIAS BILDER FRA KUBAKKEN/MIDTSKOGEN

Alle bildene er tatt 30.06.1989 på film nr 254.

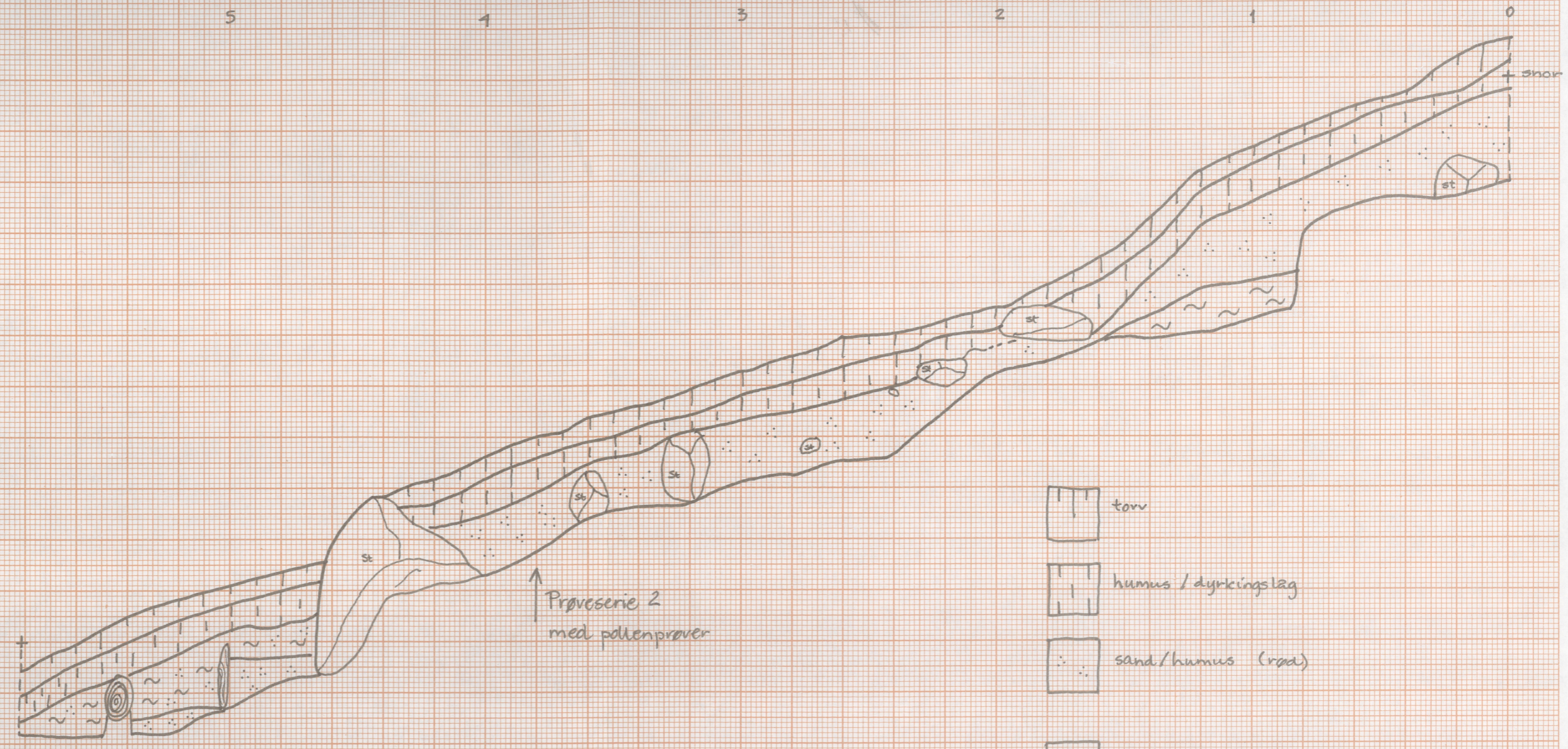
Bilde nr	Motiv	sett fra
-1	Tuft 1, Kubakken, rød og hvit merkestav- mulig romskille, m/Torbjørn	N
0	Kubakken, tuft 1	Ø
1	Stengjerde inntil tuft 1, Kubakken	SØ
2	Røys 14, inntil tuft 1s vegg	Ø
3	Røys 6, overgrodd	VSV
4	Røys 7 eller 8, nærbilde	NV
5	Røys 13, stor røys	SSV
6	Sandstien, Kubakken	SØ
7	Tuft 2, Kubakken m/Torbjørn v/kjeller	SØ
8	"	SØ
9	Tuft 2 m/ildsted	NØ
10	Tuft 2, ildsted og kjeller	N
11	Kubakken, krøttersti(?), V for tuft 2	NV
12	Sandstien på flatmarken mot Midtsk.	V
13	Røys 72, skipsformet	NØ
14	Røys 72, nærbilde av skipsformen	SØ
15	Røys 36(?)	SØ
16	Åkerhakk 2 og 3, øst for P37	NNV
17	Terrassekant 5, v/sjakt 1	V
18	" u/Torbjørn	V
19	Sjakt 1, viser også dyrket/udyrket mark	NV
20	Røys 28, Ø for P19	SSØ
21	Sandstien mot Midtskogen	SV
22	Tuft 3, Midtskogen	SSV
23	Tuft 5, Midtskogenplatået	S
24	Langrøys 41, S for P34	NV
25	Åkerområde Ø for "gamle Sandstien"	V
26	"Gamle Sandstien"	NNV
27	Sjakt 2, Midtskogen	VSV
28	Nærbilde av profilen, 1-1.60m	SSØ
29	Sjakt 2, m/åkerhakk 6	SSØ
30	Sjakt 2 med Ola og Ole	
31	Sjakt 2 med Ole og Ola	

Bildene 32-36 hører til undersøkelse av hustuft, Sirismyrdalen, Hurum.

Rapport ved Inger Karlberg, Drammen, 6. august 1989.

NIVELLEMENT

	P26	TOPP	AVL BUNN	MOH
1	115	034	057	
2	"	056		
3	"	037		
4	"	045		
5	"	033	047	
6	"	035	056	
7	"	044	054	6
8	"	046	060	5
9	"	050	066	1
10	"	049	061	3
11	"	098	106	2
12	"	059	072	1
13	"	071	086	
14	"	117	132	
15	"	108		
16	"	128		
17	"	114		
18	"	160	173	
19	"	153		
20	"	175		
21	"	169		
22	"	194	208	
23	"	207		
24	"	249	252	
25	"	235	263	
26	"	264		
27	"	233		
28	"			



- torr
- humus / dyrkingslag
- sand/humus (rød)
- leirholdig sand (finkornet)

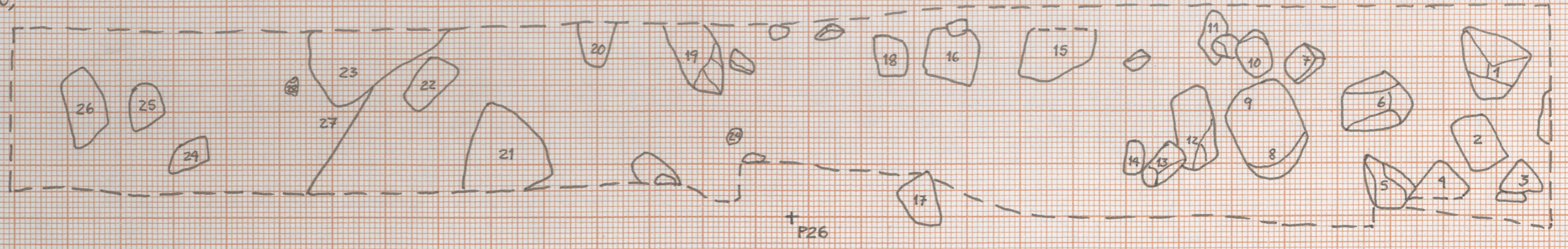
HURUM-prosjektet 1989

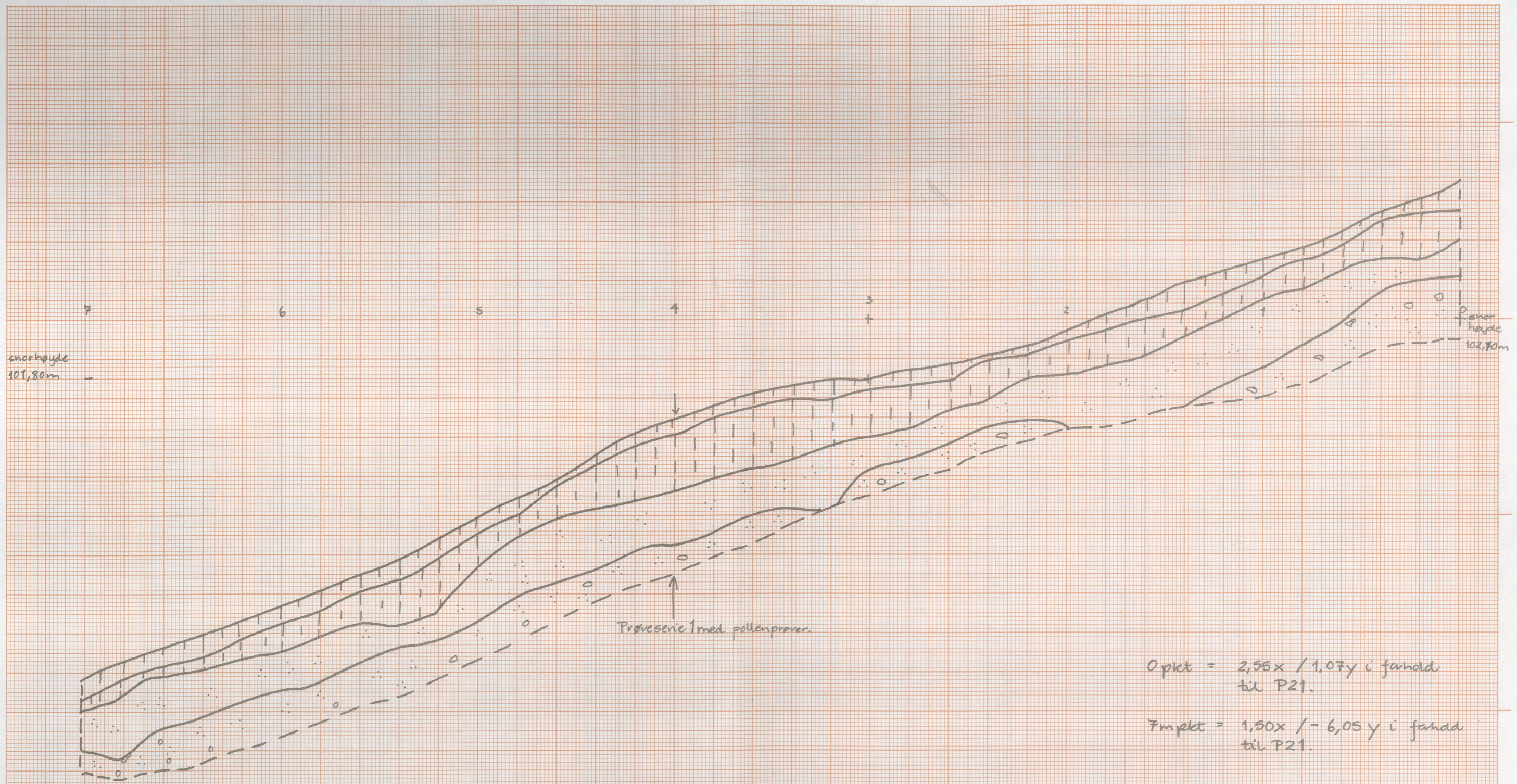
MIDTSKOGEN / KUBAKKEN

TEGNET AV: Ola Rønne, Ole Grimsrud,
 Torbjørn Røberg
 Inger Kaulberg

SJAKT 2, Akerterrasse
 DATO: 29.06.1989

MÅLESTOKK: 1:20





HURUM-prosjektet 1989





MIDTSKOGEN / KUBAKKEN

SJAKT 1, Akerterrasse

TEGNET AV: Ole Grimsrud & Hilde Amundsen

DATO: 01.06.89

MÅLESTOKK: 1:20

-  Torv
-  Dykkingslag
-  Grus/Sandlag - finkornet (sterkt rød-farget)
-  Sand/gruslag - middels grovkornet (beigebrun)

Opkt = 2,55x / 1,07y i forhold til P21.
 Fmpkt = 1,50x / - 6,05y i forhold til P21.



HURUMPROSJEKTET 1989
 MIDTSKOGEN
 TEGNING 3
 MÅLESTOKK 1:500
 TEGNET AV: Ole Grønmo og Rasmus
 DATO 15/6-89 Torbjørn Fosberg
 Inga Skalløy
 1mm = 1/2m

60 70 80 85 90 100 105 110 120 130 140

S ← → N



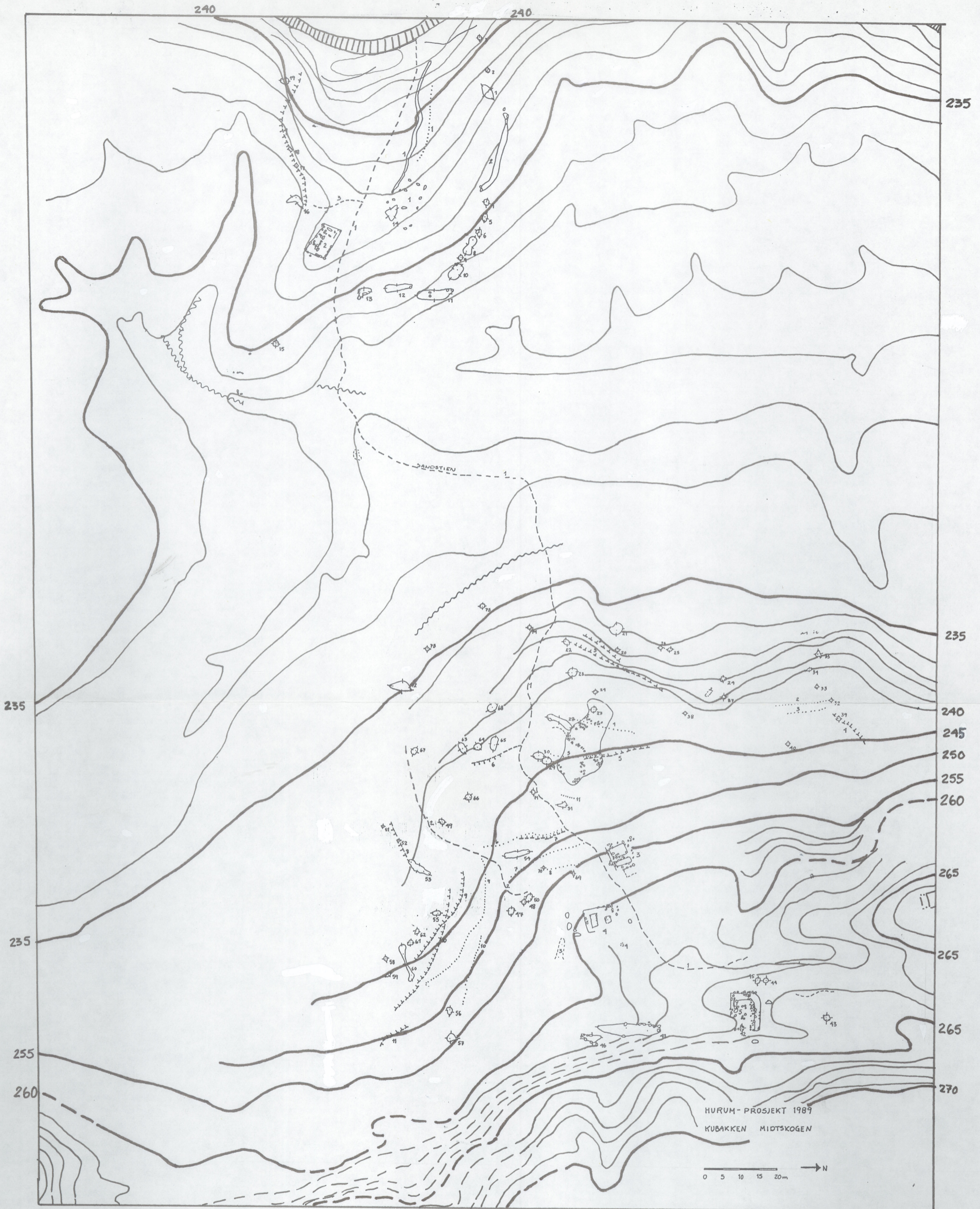
+ Pottenprøve

HURUMPROSJEKTET 1989
MIDTSKOGEN

TEGN: 4
MALESTOKK: 1:500
TEGNET AV: Ole Grimstad, Ole Rønn
DATO: 22/6-89
Sølvi Røberg
Inger Kvaloy



OVERSIKT OVER KUBAKKEN /MIDTSKOGEN
 MED 41 KOORDINATMERKER I FORHOLD
 TIL FORNMINNENE, SAMT BLÅMERKET
 LINJE FOR GRENSE PLANTEFELT OG
 BLANDINGSSKOG. POLLENTPRØVER TATT AV
 HELGE HØEG.



Kubakken og Midtskogen med hustufter, røyser og diverse
 øikerspor armerket, samt høydekurver.



21175



KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



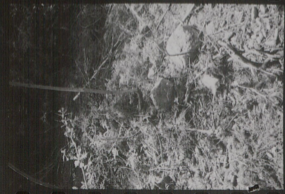
KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



5063



KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



KODAK TX 5063



KODAK



KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

5

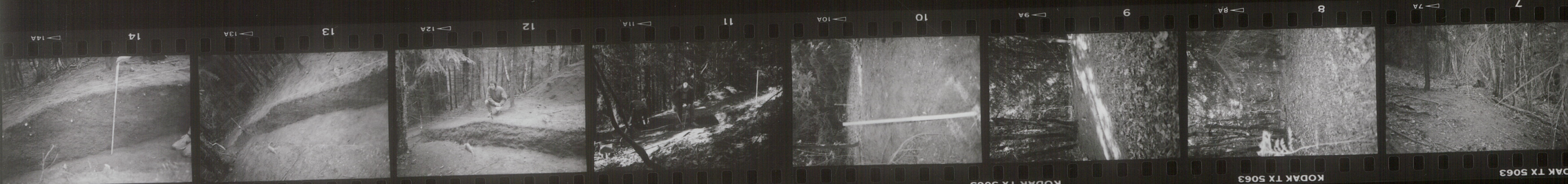
6

1

3

2

4



KODAK TX 5063

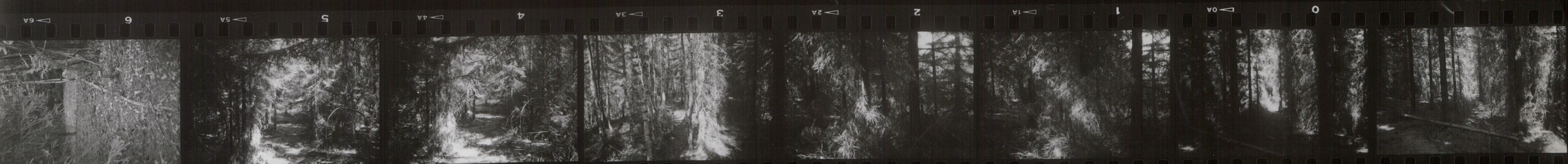
KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063



KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

KODAK TX 5063

21176





15
15A



16
16A



17
17A



18
18A



19
19A



20
20A



21
21A



22
22A



7
7A



8
8A



9
9A



10
10A



11
11A



12
12A



13
13A



14
14A



0



1



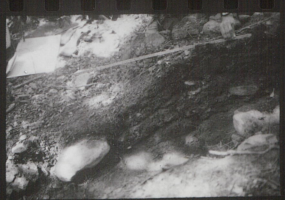
2



3



4



5



6



7

21177

