



**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET I OSLO
FORNMINNESEKSJONEN**
Postboks 6762,
St. Olavs Plass
0130 Oslo

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

**Hovedvannledningsprosjektet
delrapport 3**

Vøien II: Bosetningsspor fra eldre jernalder

**Vøien, 78/1
Bærum kommune, Akershus**

**FELTLEDER: Ole A. Ihlen Kjos
PROSJEKTLEDER: Inger Marie Berg-Hansen**



Oslo 2010



**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Vøien	G.nr./ b.nr. 78/1
Kommune Bærum	Fylke Akershus
Saksnavn Hovedvannledning Staver – Bryn	Kulturminnetype Bosetningsspor/dyrkningsspor
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 2008/3026	Tiltakskode/ prosjektkode 756105/250225
Eier/ bruker, adresse Bærum kommune	Tiltakshaver Bærum kommune
Tidsrom for utgravning 05.08 - 26.09.2008	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum EU89-UTM; Sone 32 N: 6642666, Ø:583194
ØK-kart CL 045-5-4	ØK-koordinater
A-nr. 2008/247	C-nr. C56680-C56683
ID-nr (Askeladden) 112334	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf34089-Cf34091
Rapport ved: Ole Kjos/ Anne Skogsfjord	Dato: 26. mars 2010
Saksbehandler: Inger Marie Berg-Hansen	Prosjektleder: Inger Marie Berg-Hansen

SAMMENDRAG

I tidsrommet 5. august - 26. september 2008 foretok KHM en arkeologisk utgravning av lokaliteten Vøien II (ID112334) på Vøien gård (78/1) i Bærum k., Akershus. Arbeidet ble gjennomført i forbindelse med et større utgravningsprosjekt knyttet til ny hovedvannledning mellom Staver og Bryn i Bærum. Denne rapporten omhandler undersøkelsene på Vøien II, og er nr. 3 av 9 delrapporter fra Hovedvannledningsprosjektet.

Undersøkelsesområdet lå i dyrket mark, 48-52 moh. Om lag 6,1 mål ble flateavdekket. Det ble markert 600 strukturer. Av disse ble 184 avskrevet. Det ble funnet et treskipet langhus, hus II, fra yngre romertid/folkevandringstid. Dette huset var ca. 43,5 m langt og trolig ca. 8 meter bredt (6,8 m bredt mellom inngangsstolpene i sørenden). Huset ble avsluttet med uttrukne gavlstolper i begge kortender. I stolpehullene til hus II ble det funnet blant annet keramikkskår, brent leire, vevtyngder og brent bein. Keramikkmaterialet innbefatter et skår fra et spannfornet kar. I tillegg ble det definert to andre områder med stolpehull. Det ble imidlertid ikke definert sikre hus innenfor disse områdene, men det er utarbeidet et tolkningsforslag til et langhus i område I.

Det ble funnet 21 kokegroper på lokaliteten. Kokegropene var i bruk i romertid og folkevandringstid. Kokegropene skal ses i sammenheng med bosetningen i samme periode.

Det ble påvist dyrkningslag som sannsynligvis er eldre enn husene på stedet. Analysene av dyrkningslagene indikerer dyrkning av korn i bronsealder. Det er imidlertid kildekritiske problemer knyttet til dateringene, og det er mulig at kullet stammer fra oppløyd boplassmateriale. Det foreligger for eksempel en datering av et stolpehull i område III til eldre bronsealder, samt enkelte dateringer til yngre bronsealder og førromersk jernalder spredt på lokaliteten, som kan representere bosetning her i disse periodene. Av naturvitenskapelige analyser er blant annet følgende utført:

Det er treartsbestemt 32 kullprøver. Det foreligger 38 ¹⁴C-dateringer fra lokaliteten (21 prøver av løvtrær med antatt lav egenalder, seks brente byggkorn, ett brent havrekorn, ett brent hvetekorn, tre udefinerte korn, samt 4 prøver av eik/furu). Det er analysert 51 makrofossilprøver og to pollenserier, samt to serier med mikromorfologiprøver. En del brente bein fra kokegropene er artsbestemte.

Innhold

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	3
2. DELTAGERE, TIDSRUM	5
3. FORMIDLING	5
4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER.....	5
5. UTGRAVNINGEN	7
5.1 Problemstillinger – prioriteringer	7
5.2 Utgravningsmetode.....	7
5.3 Utgravningens forløp.....	8
5.4 Kildekritiske forhold	8
5.5 Funnmateriale	10
5.6 Naturvitenskaplige prøver og analyser	10
5.7 Strukturer	11
6. HUSOMRÅDE I, C56680	11
6.1 Innledning	11
6.2 Takbærende grindkonstruksjon.....	14
6.3 Mulig ildsted.....	14
6.4 Funnmateriale.....	14
6.5 Naturvitenskapelige prøver og analyser	15
6.6 Diskusjon og tolkning av husområde I	15
7. HUS II, C56681	16
7.1 Innledning	16
7.2 Takbærende grindkonstruksjon.....	16
7.3 Veggkonstruksjon.....	22
7.4 Innganger	23
7.5 Ildsted	24
7.6 Andre nedgravinger innenfor hus II.....	24
7.6.1 Stolpehull tilhørende hus II.....	24
7.6.2 Andre stolpehull og nedgravinger innenfor hus II	25
7.7 Funnmateriale.....	26
7.7.1 Keramikkskår.....	26
7.7.2 Brent leire	28
7.7.3 Brente bein.....	30
7.7.4 Andre gjenstandsfunn	30

7.8 Diskusjon og tolkning av hus II.....	31
7.8.1 Husets funksjonsinndeling	31
7.8.2 ¹⁴ C-dateringer.....	34
7.8.3 Makrofossilresultater	36
7.8.4 Husets brukstid	36
7.8.5 Husets faser.....	37
8. MULIG HUSOMRÅDE III, C56682	38
8.1 Innledning	38
8.2 Datering.....	38
9. KOKEGROPER OG ANDRE NEDGRAVINGER, C56682	40
9.1 Kokegroper	40
9.2 Andre nedgravinger	43
10. DYRKNINGSSPOR	44
11. KONKLUSJON.....	49
12. LITTERATUR	51
13. VEDLEGG	53
13.1. Lister	53
13.1.1 Strukturliste.....	53
13.1.2 Kullprøveliste	77
13.1.3 Makrofossilprøveliste	80
13.1.4 Pollenprøveliste	82
13.1.5 Dateringer	83
13.1.6 Funnliste	84
13.1.7 Tilveksttekst.....	89
13.1.8 Fotoliste	95
13.2. Analyser.....	106
13.3. Kart.....	127
13.4. Tegninger.....	131
13.4.1 Profiltegninger av stolpehull.....	131

Forsidebilde: *Flyfoto av kokegroper og hus II. Foto: T. Heibreen, KHM.*

RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

VØIEN II

VØIEN, 78/1, BÆRUM KOMMUNE, AKERHUS FYLKE

OLE KJOS/ ANNE SKOGSFJORD

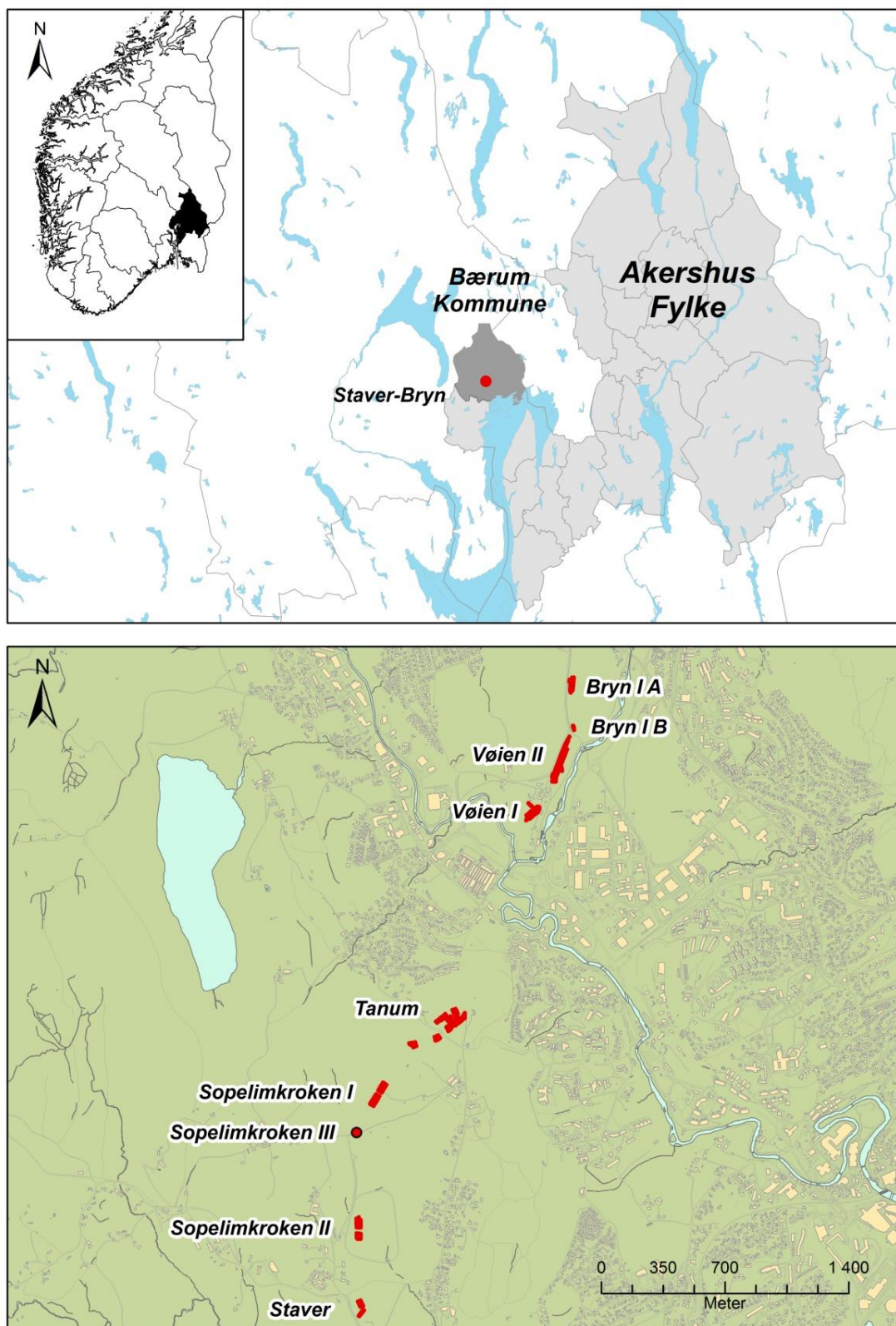
1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Utgravningen er gjennomført som en del av Hovedvannledningsprosjektet i Bærum kommune. Prosjektet omfatter utgravninger i forbindelse med bygging av Hovedvannledning Staver - Bryn som skal sikre reservevannsforsyningen i Bærum. I forbindelse med planleggingen av utbyggingsprosjektet utførte Akershus fylkeskommune arkeologiske registreringer i 2007 og 2008 (Trømborg 2008a og b, og Hansen 2008). Riksantikvaren ga dispensasjon med vilkår om arkeologiske undersøkelser for de berørte kulturminnene 06.06.2008. I tillegg ble det gitt dispensasjon for to riggområder hhv. 22.08.2008 og 16.10.2008. Tiltakshaver Bærum kommune bestilte utgravning i tre omganger, hhv. 09.06.2008, 26.08.2008 og 20.10.2008. De arkeologiske utgravningene ble gjennomført fortløpende i perioden 16.06 – 31.10.2008.

Denne rapporten omhandler undersøkelsene på Vøien II, og er nr. 3 av 9 delrapporter fra Hovedvannledningsprosjektet. For ytterligere informasjon om bakgrunnen for utgravningene og prosjektets organisering, vises det til sammenfattende rapport for Hovedvannledningsprosjektet – delrapport 1.

RAPPORTER HOVEDVANNLEDNINGSPROSJEKTET, BÆRUM		FORFATTER	LOKALITETSNAVN	KULTURMINNE- TYPER	C-NUMMER
1	Delrapport 1 Hovedvannledningsprosjektet, Bærum - sammenfattende rapport.	I. M. Berg-Hansen			
2	Delrapport 2 Vøien I: Bosetningsspor fra tidligneoolitikum og bronsealder	A. Mjærum	Vøien I	Bosetningsspor Dyrkningslag	C56693-56695
3	Delrapport 3 Vøien II: Bosetningsspor fra eldre jernalder	O. Kjos	Vøien II	Bosetningsspor Dyrkningslag	C56680-56683
4	Delrapport 4 Tanum: Kokegropfelt fra jernalder og jordbruksspor fra bronsealder og middelalder	K. E. Sæther	Tanum I	Kokegropfelt Jordbruksspor	C56692
5	Delrapport 5 Sopelimkroken I: Bosetningsspor fra senneolitikum, bronsealder og jernalder	C. C. Wenn	Sopelimkroken I	Bosetningsspor	C56579
6	Delrapport 6 Sopelimkroken II: Bosetningsspor fra jernalder	K. E. Sæther	Sopelimkroken II	Bosetningsspor	C56570
7	Delrapport 7 Sopelimkroken III: Veifar	K. E. Sæther	Sopelimkroken III	Veifar	C56580
8	Delrapport 8 Bryn I: Jordbruksspor	G. Bukkemoen	Bryn	Jordbruksspor	C56691
9	Delrapport 9 Staver I	S. L. Berge	Staver I	Avskrevet	-

Tabell 1. Oversikt over de ulike delrapportene innenfor Hovedvannledningsprosjektet i Bærum kommune.



Figur 1. Øverst: Oversiktskart over Sør-Norge og Bærum med prosjektområdet avmerket. Nederst: Oversiktskart over prosjektområdet med alle lokalitetene avmerket. Kart: KHM.

2. DELTAGERE, TIDSRØM

Utgravingen på Vøien gård (78/1) ble utført i perioden fra 04.08 til 26.09.2008.

Navn	Stilling	Tidsrom	Antall dager
Ole Kjos	Feltleder	4.8-26.9	40
Camilla Ween	Feltleder II	4.8-26.9	40
Jone Røst Kile	Feltass.	5.8-26.9	39
Steinar Magnell	Feltass.	5.8-19.9	34
Herdis Hølleland	Feltleder, formidling.	-	-
Grethe Bukkemoen	Feltass.	11.9-19.9	7
Kathryn Sæther	Feltass.	18.9-19.9	2
Torill Teigen	Feltass.	18.9-19.9	2
Ellen Storrusten	Feltass.	18.9-19.9	2
Mikael Bjerkestrand	Feltass.	-	1
E. Claire Cavaleri	Feltass.	-	1
Magne Samdal	GIS-ansvarlig	12.8, 2.9, 12.9 og 25.9	4

Tabell 2. Oversikt over personell i felt.

I tillegg bisto gravmaskinfører Bjørn-Vidar Nyhuus fra Entreprenørteknikk AS i ca. 19 dager med gravmaskin. Totalt ble det brukt 172 dagsverk i felt, inkludert forarbeid, innmåling og reisetid til og fra Oslo i forbindelse med oppstart og avslutning. I tillegg fulgte prosjektleder Inger Marie Berg-Hansen utgravingen tett og var på befaring en rekke ganger i undersøkelsesperioden.

De første ukene kom det forholdsvis mye nedbør, noe som vanskeliggjorde fflateavdekkingen. Regnværet bidro også til en viss grad til å forsinke det øvrige feltarbeidet. I den siste halvdel av utgravningsperioden var det lite nedbør og gode arbeidsforhold.

3. FORMIDLING

Arkeolog Herdis Hølleland var ansatt som formidlingsansvarlig under utgravingsarbeidet. Hun sørget for omvisninger, mediekontakt og internett-presentasjoner av Vøien II og andre lokaliteter. Det henvises til delrapport 1 for nærmere opplysninger om formidlingsdelen av undersøkelsen.

Ut over dette ble undersøkelsen fulgt med interesse av fagpersoner. Flere representanter fra Riksantikvaren, ansatte ved Kulturhistorisk Museum og Akershus fylkeskommune besøkte utgravingen.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Utgravningsområdet ligger i dyrket mark. Undersøkelsesområdet strekker seg ca. 270 m fra sørvest mot nordøst. Området er flatt, men det faller bratt helt mot nord. Møt øst, 10-20 m utenfor tiltaksområdet, faller terrenget bratt ned mot elva (Lomma). Mot vest er topografien småkupert før det faller ned mot Isielva.

Vøien gård er nevnt første gang i skriftlige kilder i 1348. Navnet kan ha bakgrunn i et vadested over en de to elvene Isielva og Lomma som møtes der

hvor tunet på gården ligger. Husene på det gamle tunet på Vøien er vedtaksfredet og stammer fra 16-1800 tallet.

I nærområdet er det gjort funn fra neolitikum og helt opp til etterreformatorisk tid. I 2004 undersøkte KHM en lokalitet (id 49707) på Vøien østre, som lå ca. 650 m vest for årets utgraving. I løpet av utgravningen ble det gjort funn fra yngre steinalder (3800-1800 f.Kr.), samt bronsealder og jernalder. Det er uklart hva bronsealder og jernalderdateringene representerer, men dateringene til yngre steinalder sammen med funn av traktbegerkeramikk viser til en bosetning her i denne perioden. Det ble dessuten funnet stolpehull som kan skrive seg fra en slik bosetning (Skogstrand 2004, Østmo og Skogstrand 2006).

Bosetningsspor og rydningsrøyser er registrert flere steder i Bærum, blant annet ved Vøienenga, i forbindelse med trasé for ny E16. Det er likevel få fagmessige undersøkelser er hittil er gjort i denne delen av Akershus. I området omkring Vøien og Bryn er det fra før kjent flere gravminner, samt bosetningsspor fra jernalderen (id 13618, 95550, 95552, 53009, 94228, 94232). Bosetningssporene id 94228 ligger ca 200 m V for Vøien II, her ble det blant annet funnet 5 stolpehull. Kulturminnene er ikke utgravd, men er sannsynligvis fra jernalder. En kokegrop (id 94231) er dessuten datert til bronsealder i forbindelse med registrering på Vøien i 2005.

Løsfunnene på Vøien begrenser seg til en skafthulløks fra siste del av yngre steinalder (C28544), en neolitisk bergartsøks (C28739), samt muligens en tynnbladet flintøks (C21455).

Blant de mest interessante funnene fra området er bosetningsspor og keramikk datert til første del av yngre steinalder (traktbeger). Funnene kan trolig settes i sammenheng med en svært tidlig jordbruksbosetning. Slike funn er gjort på to lokaliteter som ligger hhv. nord og sørøst for Vøien gård, i forbindelse med hhv. utbyggingen av nye E16 på Vøien østre og Hauger idrettsplass på Dønski.

På Dønski ble det i 2007 undersøkt et område med varierte bosetningsspor. Det ble funnet en grop med traktbegerkeramikk som er datert til 4859±50 BP, i tillegg til blant annet minst en 4-stolperskonstruksjon, samt kokegropen datert til perioden yngre romertid – merovingertid (Simonsen og Demuth 2008). 4-stolperskonstruksjonen representerer den hittil eneste sikre stolpebygde huskonstruksjon fra forhistorisk tid som er funnet i Asker og Bærum (Berg-Hansen 2008).

5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

På bakgrunn av registreringsrapporten ble det satt opp følgende problemstillinger for undersøkelsen av Vøien II (Berg-Hansen 2008):

Bosetningsspor

- Funksjonsbestemmelse og datering av de enkelte anleggene, datering av bruksfasen(e) innenfor den enkelte lokalitet, samt tidsmessig sammenstilling av de ulike lokalitetene og deres eventuelle samtidighet med andre nærliggende kulturminner.
- Identifisering og definering av hustomter/ gårdstun.
- Identifisering av huskonstruksjon og indre organisering/ funksjonsinndeling av bygningene - inngang, oppholdsrom, hall, fjøs, produksjonssted, lager etc.
- Hvilke aktiviteter har foregått på boplassene og hvor har de funnet sted?
- Representerer funnområdene en kontinuerlig bosetning over lang tid, eller utgjør de ulike områdene en (kortvarig) samtidig eller flere separate bosetninger?
- Relasjon mellom det enkelte funnområdet og samtidige kulturminner i nærheten.

Kokegroper

- Datering av kokegroperne.
- Er det sammenheng mellom størrelse og datering?
- Er kokegropfeltene brukt over lang tid, eller bare i et kort tidsrom.
- Er det spor etter deponering av gjenstander eller ubrente bein i kokegroperne som kan settes i sammenheng med rituell aktivitet?
- Kokegropernes relasjon til andre samtidige kulturminner i nærheten.

Dyrkningsspor

- Kartlegging. Hvor mange dyrkningsfaser finnes det spor av i området, og hva er omfanget av hver enkelt fase?
- Datering. Når ble de ulike åkerområdene ryddet, og hvor lenge var de i bruk?
- Hvilke dyrkningsteknikker har vært brukt, og kan endring spores over tid?
- Vegetasjonshistorie. Hva har vært dyrket, og hvordan var vegetasjonen i området.

5.2 UTGRAVNINGSMETODE

Det ble utført en maskinell flateavdekking av lokaliteten. Dette innebærer at matjordlaget ble fjernet med maskin helt ned til undergrunnen. Avdekkingen ble i hovedsak begrenset til det ca. 25 meter brede tiltaksområdet. Strukturene fikk fortløpende strukturnummer fra S-5001 til S-5600. Samtlige strukturer ble digitalt målt inn av Magne Samdal fra KHM, samt kort beskrevet i plan. Strukturene som ble utgravd ble dokumentert gjennom foto og tegninger i både plan og profil.

Enkelte områder ble finrenset med krafse og graveskje for å enklere kunne avklare strukturene i undergrunnen og strukturens omkrets. Det ble tatt ut kullprøver og makroprøver fra et utvalg av nedgravingene. Fra det antatte dyrkningslaget (S-5515) ble det tatt ut pollenserier og en mikromorfologiserie. I tillegg ble det tatt en pollenserie og en mikromorfologiserie fra S-5521. Pollenserier ble også tatt fra inngangstolpehullene S-5485, S-5396, S-5494 og S-5399 i hus II.

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

Utgravingen begynte 05.08.08. For å få et inntrykk av matjordlagets tykkelse begynte avdekkingen lengst mot sørvest, hvor Akershus fylkeskommune kun hadde registrert et fåtall strukturer. Husområde I ble påtruffet den første dagen. Avdekkingen av lokaliteten fortsatte til 19.08.08. To av feltpersonalet begynte andre dagen å rense opp det avdekkete området. Dette for å raskest mulig å avklare antall strukturer. Opprensingsarbeidet førte til at det tidlig ble avklart at strukturtettheten var relativt lav, og at flere områder var funntomme. Områder med stolpehull og andre strukturer ble derfor prioritert for en videre undersøkelse. I felt fikk disse områdene betegnelsene husområde I, II og III.

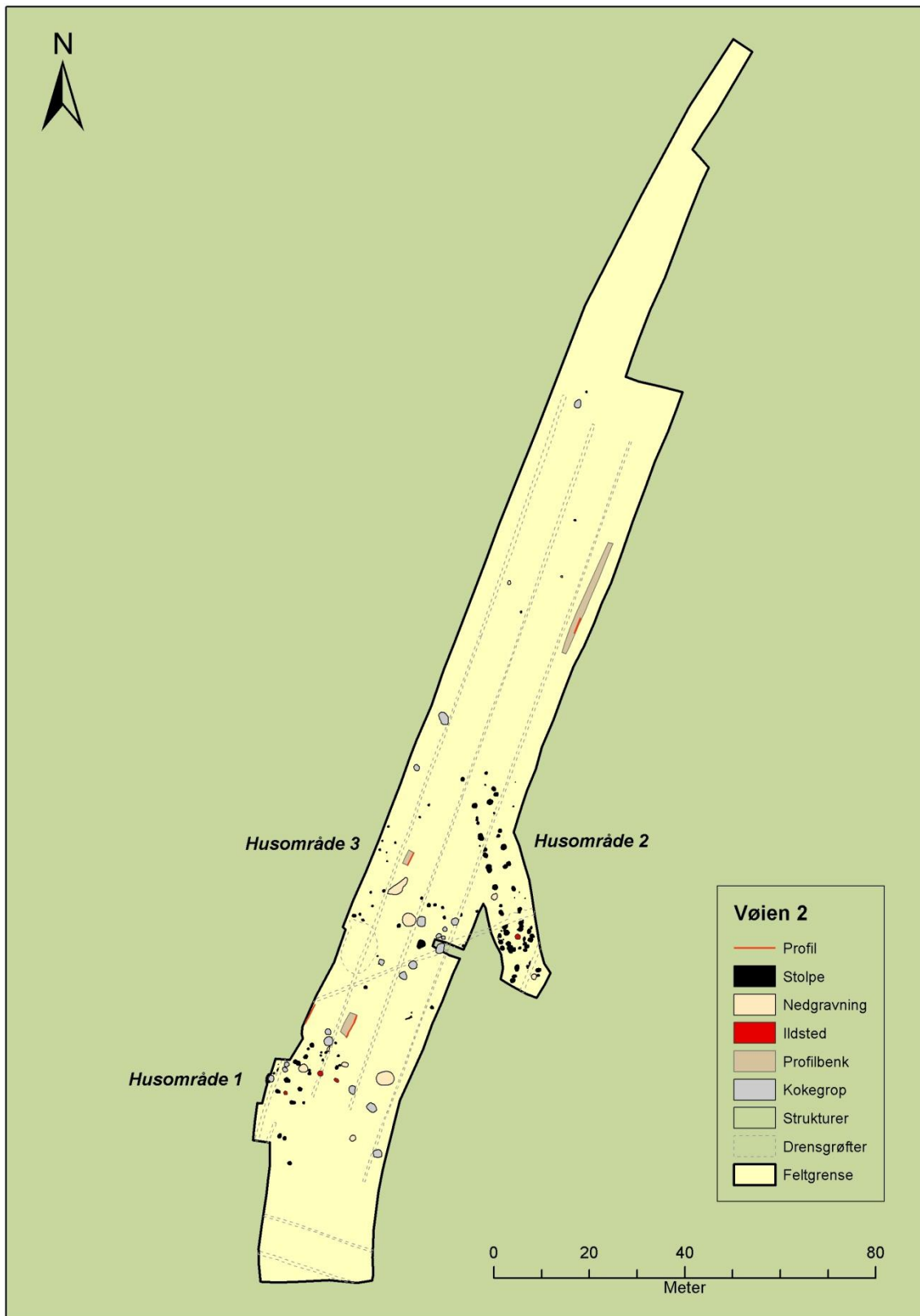
Nordvestre del av husområde II ble avdekket 19.08.08, og det ble fastslått at en hustomt fortsatte utenfor tiltaksområdet. Etter avtale med Riksantikvaren og tiltakshaver ble hele huset avdekket 27.–28.08.08. Etter dette begynte utgravingen og dokumentasjonen av strukturene. Undersøkelsen viste tidlig at stolpehullene var problematiske å tolke, og dette førte til at utgravingen ble tidkrevende. Det ble derfor bestemt i samråd med prosjektleder å utvide feltarbeidet for to av feltpersonalet med en uke. I tillegg ble en del av feltpersonalet fra Tanum og Bryn omprioritert, og flyttet til Vøien II. Dette medførte at utgravingen kunne avsluttes 27.09.08.

Totalt ble det flateavdekket ca. 6,1 mål på Vøien II.

5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

Bosetningsspor i åker er ofte forstyrret eller skadet av pløying og drengrofter. Dette var også tilfellet på Vøien. Blant annet gikk det flere drengrofter gjennom hustomt II. Dette forvansket tolkningen av resultatene, men ikke nok til sette store spørsmålstegn ved hustolkningen. I tillegg var stolpehullene svært forstyrret av jordrotte ganger. Dyreganger førte til at stolpehullenes utforming ble problematisk å tolke. Særlig gjaldt dette stolpehullenes bunn.

De mest problematiske kildekritiske forholdene var relatert til feltets sørvestre halvdel. Mot sør i dette området var undergrunnen kraftig forstyrret av etterreformatorisk aktivitet etter en smie. I tillegg ble ikke bosetningssporene avgrenset mot vest på grunn av store trær (allé) og Gamle Lommedalsvei. Det er derfor knyttet en viss usikkerhet til tolkningene av bosetningssporene i det sørvestre og vestre tiltaksområdet.



Figur 2 : Kart over utgravningsområdet på Vøien II.

5.5 FUNNMATERIALE

På Vøien II ble det funnet en jernkniv, et par metallfragmenter, et spinnehjul, et emne til et spinnehjul, 7 deler fra flere vevtyngder, flint, brent bein og keramikkskår fra leirkar.

Det er vanlig at hustomter rommer et lavt antall gjenstander, og i så måte skiller ikke denne utgravingen seg ut. Enkelte keramikkskår fra leirkar, brent bein, enkelte flintavslag og brent leire er også et vanlig innslag i stolpehull. Derimot er ikke vevtyngder like utbredt.

Keramikkskårene besto av 4 randskår og 18 skår fra kar. To av skårene hadde linjedekor og var svært finmagrete. Det mest interessante skåret var et klebermagret randskår fra et spannformet kar. Denne kartypen er utbredt i folkevandringstid.

Funnmaterialet vil presenteres mer detaljert i egne delkapitler under de enkelte funnkontekstene. Se for øvrig funnliste i vedlegg.

5.6 NATURVITENSKAPLIGE PRØVER OG ANALYSER

Det ble samlet inn kullprøver, makrofossilprøver, mikromorfologiprøver og pollenserier fra undersøkelsen (C56680-C56683 – se prøvelister i vedlegg).

Kullprøvene ble treartsbestemt av statsstipendiat Helge I. Høeg. Furu (*Pinus*) og eik (*Quercus*) er godt representert i trematerialet. Videre ble det påvist hassel (*Corylus*), ask (*Fraxinus*) selje, vier/osp (*Salix/Populus*) og bjørk (*Betula*). Det var ikke gran i det artsbestemte materialet.

Makrofossilprøvene ble saltvannsflottert og lufttørket. Arkeologisk museum i Stavanger (AmS) har analysert 57 av prøvene (se utdrag av rapport i vedlegg). De analyserte makrofossilprøvene er magasinert hos AmS under Nat.vit.nr. 2008/18. I makrofossilprøvene fra stolpehullene ble det funnet bygg, havre og hvete.

Paula Sandvik fra AmS tok ut en pollenserie med totalt 8 prøver fra det fossile dyrkningslaget S-5515. Disse er analysert ved AmS (se utdrag av rapport i vedlegg). Det ble dessuten tatt ut pollenserier fra fire inngangsstolper (S-5396, S-5399, S5485, S-5494) i hus II. Disse er ikke blitt analysert og er kassert.

Tore Sveistrup ved Bioforsk, UiÅ, tok ut mikromorfologiprøver fra de antatte fossile dyrkningslagene S-5515 og S-5521. Analysene av dette materialet ble utført av Bioforsk (se utdrag av rapport i vedlegg).

Dyrebein som ble funnet ved undersøkelsen ble analysert av Anne Karin Hufthammer og Olaug Flatnes Bratbak ved de Naturhistoriske samlinger, Universitetet i Bergen. Prøvene oppbevares der under JS1537 (se rapport i vedlegg)

Deler av kullprøvematerialet og enkelte av de forkullede kornene er forbrukt ved radiologiske dateringer. Det er foretatt i alt 38 radiologiske dateringer av prøver fra lokaliteten. Se de omtale av de enkelte kontekstene, samt diskusjonen, for oversikt over dateringene. Se for øvrig utdrag fra analyserapportene vedlagt.

5.7 STRUKTURER

Utgravingen avdekket tre områder med stolpehull. I felt ble disse områdene benevnt med husområde I, II og III. Innenfor husområde II ble et treskipet langhus, hus II, funnet. I tillegg ble det funnet 21 kokegroper og et fossilt dyrkningslag.

Det ble nummerert 600 strukturer (S-5001 til S-5600), og av disse ble 184 avskrevet i felt. I en sone fra hus II ble samtlige mulige mindre stolpehull markert. I plan var det vanskelig å skille mellom stolpehull/ staurhull og andre nedgravninger (for eksempel moderne nedgravninger, røtter, dyreganger). Et høyt antall strukturer ble derfor markert i plan, men senere avskrevet ved snitting av strukturen. På kartutsnittene er ikke avskrevne strukturer markert. Samtlige mål på hustomter er fra strukturenes midtpunkt, hvis ikke annet er angitt.

Et spesielt trekk ved stolpehullene på lokaliteten var at mange var store og inneholdt mye og store skoningsstein. Dette gjaldt flere av stolpehullene i husområde 1, og et flertall av stolpehullene i hus II, mens ingen av stolpehullene i husområde 3 hadde tilsvarende skoningsstein. Lignende stolpehull er beskrevet fra registreringen av id 94228.

6. HUSOMRÅDE I, C56680

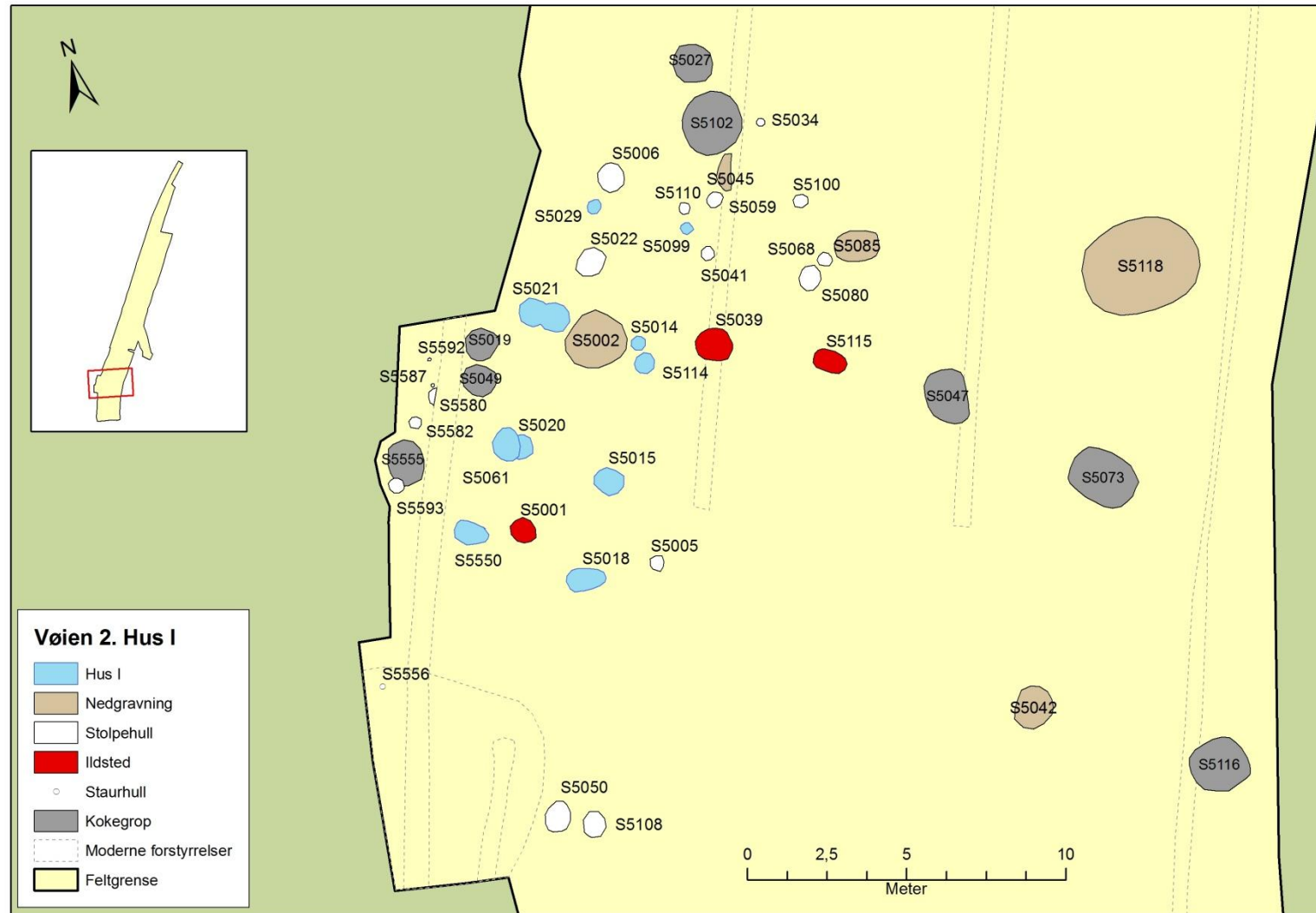
Type	Treskipet langhus
Lengde	11 meter ?
Bredde	-
Grindbredde	3,00 til 3,92
Stolpefagdybde	3,05 til 4,44
Stratigrafi	Ja
Datering	Eldre jernalder
Vegg	Nei
Inngang	Nei

Tabell 3. Sammenfatning av fakta om Hus I.

6.1 INNLEDNING

Husområde I besto av minst 26 stolpehull, hvorav minst 19 har hatt takbærende funksjon. Av disse hadde 18 skoningsstein, og var til dels kraftig steinsatt. Stolpehullene S-5021, S-5018 og S-5020(S-5061) var vanskelige å avgrense i plan. De kunne tolkes som tre sett med tettliggende stolpehull der stolper kanskje har blitt skiftet ut. Etter utgravingen ble S-5061 og S5020 tolket som to separate stolpehull. Det er mulig at det har vært en utskifting av en stolpe i S-5018. S-5021 er tolket som ett stolpehull.

Figur 3: Husområde I



Husområde I ble ikke avgrenset mot V-NV, i tillegg var det forstyrret i sør av nyere tids aktiviteter. Det var derfor ikke mulig å gi en entydig tolking av huskonstruksjonen. Det var ikke mulig å gi en tolkning av husområdet som inkluderte alle stolpehullene, det betyr at det kan være flere faser/hus som overlapper.

Det er to mulige hustolkninger i husområde I som inneholder ulike stolpehull:

Alt. 1: Fra nordøst mot sørvest: S-5029, S-5099, S-5021, S-5114(S-5014), S-5020(S-5061), S-5015, S-5550 og S-5018.

Alt. 2: Fra sørøst mot nordvest: S-5015, S-5018, S-5550, S-5020 (S-5061), S-5580 og S-5593. Dette huset fortsetter i så fall ut av utgravingsområdet, mot vest.

Med utgangspunkt i det avdekkete området var den første tolkingen var mest sannsynlig i felt, og denne tolkingen presenteres nedenfor.

Hus I

Langhuset var orientert NØ-SV. Det er identifisert fire grindpar som kan tilhøre hus I. Grindbredden varierte fra 3,00 m til 3,92 m, og stolpefagdybden fra 3,05 m til 4,44 m. Det var opp mot 6 meter fra det siste grindparet i sørvest (S-5018 og S-5580) til området som var forstyrret av aktiviteter fra nyere tid. Det finnes flere eksempler på hus med en slik avstand mellom enkelte av grindene. Vi kan derfor ikke være sikre på at det aktuelle grindparet representerer enden av huset, men dersom det er tilfelle har Hus I vært 11 m langt mellom S-5550 og S-5029.

Struktur nr	Tolkning	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i profil	Keramikk	Brent leire	Brente bein	Stolpeavtrykk	Skoningsstein
S-5005	Stolpehull	35	-	-	-	-	-	-	-
S-5006	Takbærende	64	49	14	-	-	-	-	Ja
S-5014	Takbærende	46	42	19	-	-	-	-	Ja
S-5015	Takbærende	122	62	22	Ja	-	-	-	Ja
S-5018	Takbærende	178	123	45	-	Ja	Ja	-	Ja
S-5020	Takbærende	80	68	27	-	-	-	-	Ja
S-5021	Takbærende	160	80	19	-	Ja	Ja	-	Ja
S-5022	Takbærende	114	74	18	-	-	-	-	Ja
S-5029	Takbærende	63	40	37	-	-	-	-	Ja
S-5033	Stolpehull?	75	70	-	-	-	-	-	Ja
S-5041	Takbærende	54	44	25	-	-	-	-	Ja
S-5050	Takbærende	100	70	40	-	-	-	-	Ja
S-5059	Takbærende	80	66	13	-	-	-	-	Ja
S-5061	Takbærende	100	90	16	-	-	-	-	Ja
S-5068	Stolpehull	50	40	-	-	-	-	-	-
S-5080	Takbærende	87	65	12	-	-	-	-	Ja
S-5099	Takbærende	40	27	19	-	-	Ja	-	-
S-5108	Takbærende	60	56	18	-	-	Ja	.	Ja
S-5110	Stolpehull	35	24	5	-	-	-	-	-
S-5114	Takbærende	58	52	25	-	-	-	-	Ja
S-5550	Takbærende	101	75	33	-	-	-	-	Ja
S-5556	Stolpehull	33	30	10	-	-	-	-	-
S-5580	Takbærende	94(min)	74(min)	21	-	-	-	-	Ja
S-5582	Stolpehull	46	44	8	-	-	-	-	-
S-5593	Takbærende	95(min)	60(min)	25					
S-5600	Stolpehull	38	30	22	-	-	-	-	-

Tabell 4. Oversikt over samtlige stolpehull i husområde I.

6.2 TAKBÆRENDE GRINDKONSTRUKSJON

Stolpehull etter takbærende stolper (S-5029, S-5099, S-5021, S-5014, S-5114, S-5061, S-5020, S-5015, S-5550 og S-5018) målte mellom 1,78 x 1,23 m og 0,40 x 0,27 m i plan, og var fra 0,16 til 0,45 m dype. Samtlige stolpehull var fylt med tilnærmet lik jord, og bestod av til dels kraftig utvasket og bioturbert humusholdig sand/silt. Årsaken til variasjonen i størrelse kan skyldes ulike forhold. Den mest nærliggende årsaken er at stolper har blitt byttet ut i huset, og at utskiftingen har ført til at enkelte stolpehull har blitt større. Hele 9 av disse 10 stolpehullene hadde skoningsstein.

Struktur nr	Tolkning	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i profil	Keramikk	Brent leire	Brente bein	Stolpeavtrykk	Skoningsstein
S-5029	Takbærende	63	40	37	-	-	-	-	Ja
S-5099	Takbærende	40	27	19	-	-	-	-	-
S-5021	Takbærende	160 (maks)	80	19	-	Ja	Ja	-	Ja
S-5014	Takbærende	46	42	19	-	-	-	-	Ja
S-5114	Takbærende	58	52	25	-	-	-	-	Ja
S-5061	Takbærende	100	90	16	-	-	-	-	Ja
S-5020	Takbærende	80	68	27	-	-	-	-	Ja
S-5015	Takbærende	122	62	22	Ja	-	-	-	Ja
S-5550	Takbærende	101	75	33	-	-	-	-	Ja
S-5018	Takbærende	178	123	45	-	Ja	Ja	-	Ja

Tabell 5. Oversikt over takbærende stolpehull i hus I. Fra NV mot SØ.

	Søndre stolperække (fra NØ mot SV)	Grindbredde	Nordre stolperække (fra NØ mot SV)
Par	S-5029	3,00	S-5099
Grindavstand/avstand til neste stolpehull i rekken (stolpefagdybde)	3,80		4,44
Par	S-5021	3,25	S-5114 (S-5014)
Grindavstand/avstand til neste stolpehull i rekken (stolpefagdybde)	4,29		3,90
Par	S-5061 (S-5020)	3,53	S-5015
Grindavstand/avstand til neste stolpehull i rekken (stolpefagdybde)	3,05		3,22
Par	S-5550	3,92	S-5018

Tabell 6. Takbærende stolper i hus I. Leses tabellen vannrett fremkommer avstanden mellom to stolper (grindbredde). Leses tabellen loddrett fremkommer avstanden mellom to stolpepar (grinder).

6.3 MULIG ILDSTED

Det ble funnet et mulig ildsted (S-5001) i husets midtakse. Nedgravingen målte 80 x 70 m og var 0,12 m dypt. S-5001 ble tolket som et ildsted ut fra beliggenhet og at det inneholdt trekull. Tolkningen er imidlertid usikker, strukturens stratigrafi tyder på at den heller var en kokegrop. En mulig støtte til en slik tolkning er at S-5001 var anlagt i et område med flere kokegrop.

6.4 FUNNMATERIALE

Det var få gjenstandsfunn i stolpehullene. I S-5015 ble det funnet et keramikkskår, og i et annet stolpehull var det en bit av brent leire. Funnmaterialet peker ikke mot en bestemt tidsperiode.

6.5 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER OG ANALYSER

Det ble tatt ut makroprøver fra 16 stolpehull innenfor husområde I. To trekullprøver fra S-5018 og S-5021 (hus I alt 1) ble datert til førromersk jernalder/eldre romertid. Korn som ble funnet i stolpehull S-5593 (hus I alternativ 2) ble datert til yngre romertid/folkevandringstid. Områdets brukstid kan dermed ha vært fra førromersk jernalder til folkevandringstid.

Str. nr.	Makro-prøvenr.	Analyse (antall bestemte korntyper)	Kalibrert ¹⁴ C-datering (2 sigma)
S-5006	5001	1 bygg, 3 kornfragment	
S-5014	5002	Ikke analysert	
S-5015	5003	Ikke analysert	
S-5018	5004	Ikke analysert	Datert på bjørk til AD 20-230
S-5020	5055	Ikke analysert	
S-5021	5005	Ikke analysert	Datert på bjørk til BC 170- AD 10
S-5022	5006	Ikke analysert	
S-5029	5068	Ikke analysert	
S-5041	5054	Ikke analysert	
S-5059	5007	Ikke analysert	
S-5099	5069	Ikke analysert	
S-5108	5045	Ikke analysert	
S-5114	5046	Ikke analysert	
S-5550	5053	Ikke analysert	
S-5580	5067	Ikke analysert	
S-5593	5066	2 kornfragment	AD 260 - 540 (Datert på kornfragment)

Tabell 7 . Oversikt over analyseresultat (se også vedlegg).

6.6 DISKUSJON OG TOLKNING AV HUSOMRÅDE I

Husområde I gav flere mulig tolkinger. Det er identifisert 4 grindpar som til sammen kan representere et langhus, kalt hus I (alternativ 1). Det mulige huset er orientert NØ-SV. Det ble ikke funnet innganger eller veggkonstruksjon. Huset har blant annet fellestrekk med Ringdal 13, hus 9 (Gjerpe 2008:91). Dette huset fra Vestfold hadde også kun fire grindpar og manglet innganger og veggkonstruksjon. Dette huset er tolket som et uthus eller bygning uten boligdel (Gjerpe 2008:90). Området sør for det sørligste stolpeparet i hus I er kraftig forstyrret av moderne aktivitet. Det er derfor mulig at huset har vært lenger. En mulig datering av huset er førromersk jernalder/eldre romertid. Et stolpehull fra samme område er imidlertid datert til folkevandringstid.

Det er også funnet andre stolpehull i området som kan representere flere hus eller faser. Området vest for hus I var ødelagt av veien og ble derfor ikke avdekket.

7. Hus II, C56681

Type	Treskipet langhus
Lengde	43,5 meter
Bredde	6,8 – 8 meter
Orientering	NNV-SSØ
Antall grinder (bredde)	12 (2,45-5,5)
Fagdybde	1,8-5,25 (6,0)
Inngang	Tre inngangspartier
Form til midtskipet	Svakt konvekst
Husets bruksperiode	Yngre romertid- folkevandringstid
Funksjon/inndeling	Todelt

Tabell 8. Sammenfatning av fakta om hus II. Grindbredde og stolpefagdybde er målt ut fra midten av stolpehullene.

7.1 INNLEDNING

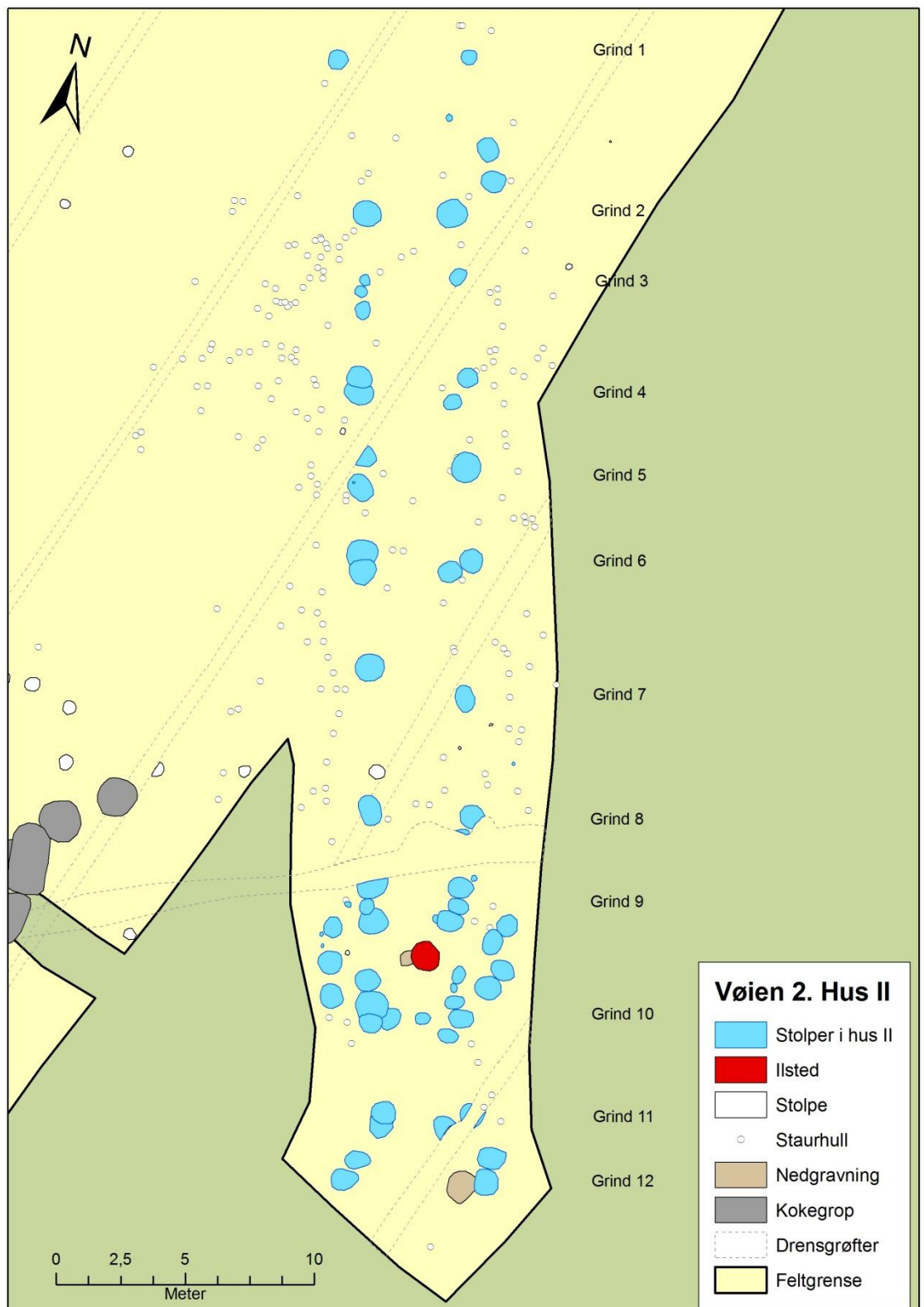
Hus II var et treskipet langhus fra eldre jernalder med minst 2 faser. Langhuset var 43,5 m langt mellom gavlstolpehullene S-5449 og S-5074 og 6,8 m bredt mellom inngangstolpehullene S-5494 og S-5402. Den totale bredden er noe usikker, men kan ha vært ca. 8 meter. Huset var orientert NNV-SSØ.

Det har vært 10 takbærende grinder i langhuset, samt to par gavlstolper. Grindbredden varierte fra 2,45 m til 5,5 m, og stolpefagdybden fra 1,8 m til 5,25. (Avstanden mellom nordligste takbærende grind og gavlen i nord er imidlertid 6,0 m). Grindbredde og stolpefagdybde er beregnet ut fra midten av stolpehull, og er omtrentlig. Det er videre tatt utgangspunkt i stolper som antas å høre sammen i grindpar.

Bygningen hadde minst tre inngangspartier, hvorav det ene tydelig hadde to faser. Gavlstolpene i begge ender var trukket ut i forhold til takbærende grinder. Avstanden fra siste grind til gavlpåret var henholdsvis 6,0 m i NNV og 1,8/2,0 m i SSØ. Det er mulig at den lange avstanden i nordenden representerer en spesiell konstruksjon i denne enden av huset, eller alternativt at det mangler en takbærende grind her. Gavlavslutningen på huset antyder at det har hatt et valmtak. Huset har vært noe bredere på midten enn i endene, med svakt konvekse vegger.

7.2 TAKBÆRENDE GRINDKONSTRUKSJON

Hus II besto av 10 takbærende grinder, samt uttrukne gavlstolper i begge ender. Flere av stolpeparene besto av flere stolper og var preget av utskiftninger. Det totale antall identifiserte takbærende stolpehull var minst 35. I tillegg ble det funnet gavlstolper i husets kortsider. Mot NNV ble det funnet spor etter et par med gavlstolper, mens det mot SSØ ble funnet 4 gavlstolpehull. Av de takbærende stolpehullene hadde 28 skoningsstein, hvorav flere stolpehull var tydelig steinsatt.



Figur 4: Hus II. Grind 1 og 12 er gavlstolper. Mellom grind 1 og 2, og grind 9 og 10 finnes uttrukne stolper som representerer innganger.



Figur 5. Foto av S-5485 og S-5396 i profil. Cf34090_50 Fig. Foto av skoningsstein. Cf34090_320

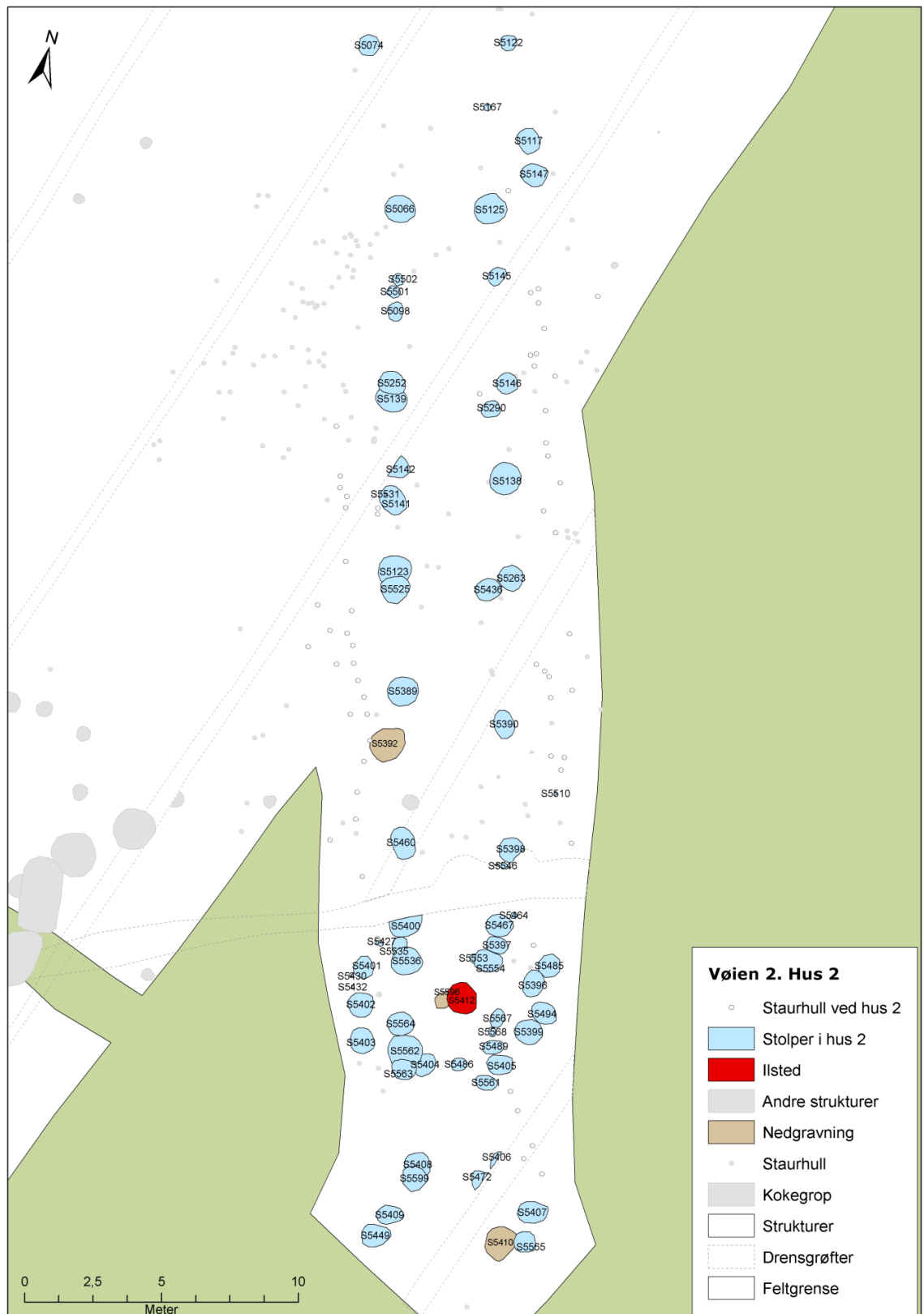
Stolpehullenes mål i omkrets varierte fra 0,47 x 0,46 til 1,20 x 1,10 m, mens dybden varierte fra 0,10 til 0,40 m. Fyllmassen i stolpehullene hadde en brungrå farge og besto av humusholdig sand/ silt. Samtlige stolpehull var preget av utvasking og de var kraftig bioturbert. Flere av skoningssteinene hadde en diameter på over 0,30 m. I enkelte stolpehull gjorde intakt skoningsstein det mulig å antyde stolpens omkrets, for eksempel S-5408, figur 6. Ut fra avstanden mellom skoningssteiner kan stolpens tykkelse ha vært mellom 0,40 og 0,50 m i diameter.



Figur 6. Foto av skoningsstein i S-5408 i halvsirkel. Cf34090_72

I stolpehull S-5252 (grind 4) var det bevart en brent stolpe. Det er usikkert om stolpen var bevart i full omkrets, men den gir uten tvil et minste mål til stolpens tverrmål. Stolpen målte 0,26 m, noe som ikke avviker betydelig med avstanden mellom skoningssteinen i det nevnte stolpehullet. Også stolpehull S-5501 (grind 3) kan ha hatt deler av en brent stolpe bevart, men dette er noe usikkert.

Når det gjelder stolpehullenes form må det påpekes at samtlige var forstyrret av jordrotteganger, noe som gjorde tolkningen i både plan og profil vanskelig. Videre var tolkningen problematisk på grunn av at flere av stolpehullene hadde flere mulig faser. De fleste stolpehullene var runde i plan, og flere hadde en buet form i profilet. I det følgende vil en gjennomgang av stolpehullene presenteres fra NNV mot SSØ.



Figur 7. Kart over hus II.

Stolpehullene

Hus II var avsluttet mot NNV med et gavlstolpepar (S-5074 og S-5122). Det påfølgende paret (S-5066 og S-5125) mot SSØ hadde to stolpehull. Deretter fulgte S-5098, hvor S-5501 og S-5502 lå 0,20 m NNV for det. Makkerne til disse stolpehullene var delvis ødelagte av en drenggrøft, og kun et stolpehull (S-5145) ble funnet. Muligheten er med andre ord tilstede for at det kan ha vært flere stolper i dette området. I det påfølgende grindparet var det tydelig to stolpehull tett inntil hverandre. Dette var også tilfellet, ikke i det neste paret, men i paret (S-5123 og S-5525) deretter.

Langhuset var forstyrret av drenggrøfter fra S-5525 og S-5263 og bort til stolpehullene S-5400 og S-5467. Det er likevel tydelig at S-5389 og S-5390, samt S-5460 og S-5398 har dannet to grindpar. Etter sistnevnte grindpar går det en kraftig drenggrøft gjennom hustomten, noe som vanskeliggjør en tolkning. Men det er på tross av dette tydelig at husdelen på sørsiden av denne grøften hadde en annen planløsning enn husets nordvestre del. Først og fremst kjennetegnes denne delen av to motstilte innganger.

Den sørvestre delen var også preget av en konstruksjon med tre stolpehull på rad tett inntil hverandre. Dette er på den vestre rekken S-5400, S-5535 og S-5536 samt på den østre rekken S-5467, S-5397 og S-5554. Det midterste stolpehullet var i begge rekkene minst. Dette kan representere to faser. Utenfor dette partiet av huset lå det to motstilte innganger. Innenfor inngangspartiet lå det et ildsted (S-5412). Deretter fulgte en grind, som besto av tre stolpehull. Dette grindparet (S-5562 og S-5405) utgjør trolig flere faser, men det var ikke mulig å klargjøre stolpehullenes eventuelle tidsrekkefølge. Mellom dette grindparet lå det en midtstolpe (S-5486). Påfølgende grindpar mot SSØ besto av to stolpehull.

Grindparene er bredest på midten og smalner i begge ender, slik at både de takbærende stolperekkene og veggene trolig har vært svakt konvekse, med uttrukne gavlstolper.

Struktur nr	Tolkning	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i profil	Keramikk	Brent leire (g)	Brente bein(g)	Stolpe-avtrykk	Skoningsstein
S-5074	Gavlstolpe	80	65	10	-	Ja (0,1)		-	-
S-5122	Gavlstolpe	55	45	16	-	-	-	-	-
S-5066	Takbærende	112	100	20	-	Ja(3,7)	Ja (0,4)	-	Ja
S-5125	Takbærende	130	90	24	-	Ja (1,4)		-	Ja
S-5098	Takbærende	74	62	18	-	Ja(4,0)	Ja (0,4)	-	Ja
S-5501	Takbærende	67	50	15	-	Ja(6,2)	-	(Brent stolpe)	-
S-5502	Takbærende	62	46	10	-	-	-	-	
S-5145	Takbærende	X	X	14	-	-	-	-	Ja
S-5139	Takbærende	90	70	26	-	Ja(1,4)	Ja (0,3)	-	
S-5252	Takbærende	84	76	30	Ja	Ja(12,8)	Ja (0,3)	Ja (Brent stolpe)	Ja
S-5146	Takbærende	70	70	15	-	Ja(3,9)	-	-	-
S-5290	Takbærende	80	63	14	-	Ja(1,6)	Ja (0,2)	-	-
S-5141	Takbærende	93	78	30	-	Ja(5,9)	Ja (0,5)	Ja	Ja
S-5142	Takbærende	87	X	21	-	Ja(2,0)	-	-	Ja
S-5138	Takbærende	126	88	25	-	Ja(2,2)	-	Ja	Ja
S-5123	Takbærende	110	95	23	-	Ja(113,7)	-	-	Ja
S-5525	Takbærende	80	60	20	-	Ja(25,7)	-	-	-
S-5263	Takbærende	73	60	28	-	Ja(10,3)	-	-	Ja

Struktur nr	Tolkning	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i profil	Keramikk	Brent leire (g)	Brente bein(g)	Stolpe-avtrykk	Skoningsstein
S-5436	Takbærende	120	71	30	Ja	Ja(2,1)	Ja (0,9)	-	Ja
S-5389	Takbærende	120	110	23	-	Ja(25,3)	-	-	Ja
S-5390	Takbærende	X	76	30	Ja	Ja(39,1)	Ja (0,6)	-	Ja
S-5460	Takbærende	96	73	18	-	Ja (1,1)	-	-	-
S-5398	Takbærende	82	78(min)	33	Ja	Ja(9,1)	Ja (2,1)	Ja	Ja
S-5546	Takbærende	64(min)	24(min)	38	-	Ja(12,1)	Ja (0,2)	-	-
S-5400	Takbærende	101	62	37	Ja	Ja(10,8)	Ja (0,3)	Ja	Ja
S-5467	Takbærende	95	68	30	-	-	-	-	Ja
S-5535	Takbærende	64	56	17	-	Ja(3,7)	Ja (1,6)	-	Ja
S-5397	Takbærende	72	50(min)	10	-	-	-	-	Ja
S-5536	Takbærende	89	83	38	Ja	Ja(7,4)	Ja (0,3)	-	Ja
S-5554	Takbærende	92	80	30	-	-	Ja (2,6)	Ja	Ja
S-5562	Takbærende	142	120	38	Ja	Ja(13,5)	Ja (1,6)	-	Ja
S-5404	Takbærende	70	45	22	-	-	-	-	Ja
S-5563	Takbærende	47	46	28	Ja	Ja(1,4)	Ja (1,3)	-	-
S-5405	Takbærende	105	100	34	Ja	Ja(2,0)	-	-	Ja
S-5489	Takbærende	50	40	30	-	Ja(19,6)	-	-	Ja
S-5561	Takbærende	80	59(min)	28	-	-	-	-	-
S-5408	Takbærende	(140)	(130)	31	-	Ja(12,2)	-	-	Ja
S-5599	Takbærende	X	X	30	-	-	-	-	Ja
S-5472	Takbærende	67	49	20	-	Ja(67,8)	-	-	-
S-5406	Takbærende	75	52	25	-	Ja(2,8)	-	-	-
S-5409	Gavl Stolpe	85	80	40	-	Ja(1,4)	-	-	Ja
S-5407	Gavl Stolpe	96	72	38	-	Ja (0,1)	-	-	Ja
S-5449	Gavl Stolpe	105	80	28	-	Ja(1,8)	-	-	Ja
S-5565	Gavl Stolpe	70	60	13	-	-	-	-	-

Tabell 9. Oversikt over stolpehull i hus II. Fra NNV mot SSØ.

Struktur nr	Tolkning	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde i profil (cm)	Keramikk	Brent leire (g)	Brente bein (g)	Stolpe-avtrykk	Skoningsstein
S-5117	Inngangstolpe	102	80	28	Ja (7)	-	-	-	Ja
S-5147	Inngangstolpe	95	75	30	-	Ja (1,1)	-	-	Ja
S-5401	Inngangstolpe	89	87	49	-	Ja (0,1)	Ja (0,1)	-	Ja
S-5402	Inngangstolpe	114	77	46	-	Ja (7,4)	Ja (0,2)	-	Ja
S-5403	Inngangstolpe	82	77	39	-	Ja (3,1)	Ja (0,5)	-	Ja
S-5399	Inngangstolpe	104	88	37	Ja	-	-	-	Ja
S-5396	Inngangstolpe	90	85	37	-	-	-	-	Ja
S-5494	Inngangstolpe	109	90	39	-	-	-	-	Ja
S-5485	Inngangstolpe	93	88	52	-	-	-	-	Ja

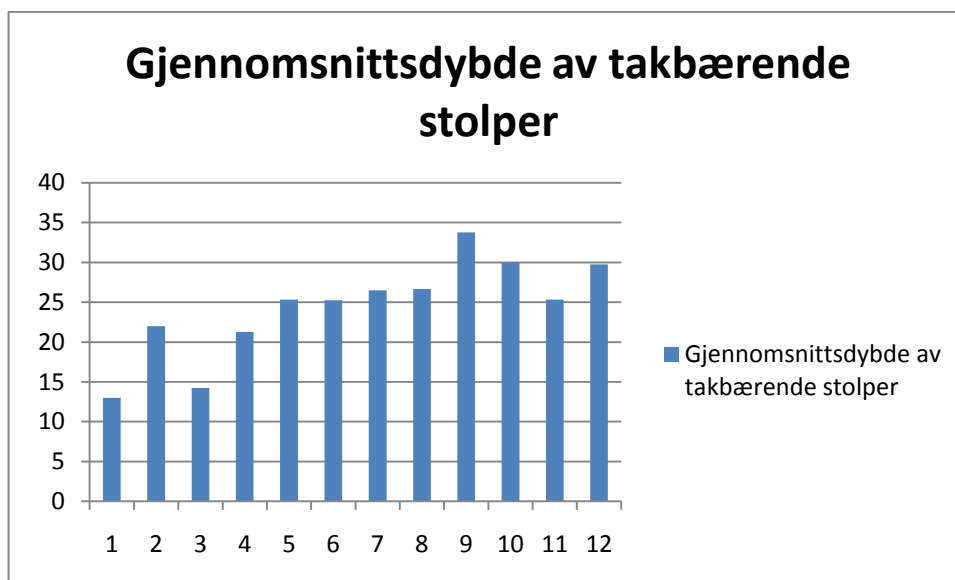
Tabell 10. Oversikt over inngangstolper i hus II. Fra NNV til SSØ.

Struktur nr	Tolkning	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde i profil	Keramikk	Brent leire (g)	Brente bein (g)	Stolpe-avtrykk	Skoningsstein
S-5167	Inngangstolpe?	45	35	11	-	-	-	-	-
S-5486	Midtstolpe	70	45	14	-	Ja (2,5)	Ja	-	-
S-5431	Skilleveggstolpe?	17	15	8	-	-	-	-	-
S-5464	Skilleveggstolpe?	19 (54)	19	15	-	-	-	-	-
S-5553	Stolpehull	40	34	13	-	-	-	-	-
S-5596	Stolpehull	64	60	16	-	-	-	-	-

Tabell 11. Oversikt over andre stolpehull i hus II.

	Søndre stolperekke (fra NNV mot SSØ)	Nordre stolperekke (fra NNV mot SSØ)
Par (1) Gavl	S-5074	S-5122
Par (2)	S-5066	S-5125
Par (3)	S-5098/S-5501/ S-5502	S-5145
Par (4)	S-5139/S-5252	S-5146/S-5290
Par (5)	S-5141/S-5142	S-5138
Par (6)	S- 5123/S-5525	S-5263/S-5436
Par (7)	S-5389	S-5390
Par (8)	S-5460	S-5398/S-5546
Par (9)	S-5400/ S-5535/ S-5536	S-5467/ S-5397/ S-5554
Par (10)	S-5562/ S-5404/ S-5563	S-5405/S-5489/S-5561
Par (11)	S5408/S-5599	S-5472/S-5406
Par (12) Gavl	S-5449/S-5409	S-5565/ S-5407

Tabell 12 . Oversikt over grindpar i hus II. Oversikten innbefatter gavlstolpene.



Figur 8. Oversikt over stolpeparenes dybde fra NNV til SSØ, inkludert gavlstolper.

7.3 VEGGKONSTRUKSJON

Det ble funnet brent leire i stolpehull ved registreringsarbeidet, og det ble oppdaget brent leire i stolpehull tidlig i utgravingsprosessen av hus II. På bakgrunn av dette ble det besluttet å forsøke å finne spor etter en eventuell flettverksvegg. Området inntil om lag en meter fra ytterste takbærende stolper ble prioritert. I tillegg ble et større område vest for hus II og hele flaten innenfor det finrenset, og samtlige mulige nedgravinger ble markert. Dette ble utført for å undersøke i hvilken utstrekning denne typen stolpehull lå i en passende avstand til de takbærende stolpene i hus II.

Der det er funnet rester etter veggkonstruksjoner i dyrka mark, avtegner disse seg som stolpehull eller vegggrøfter. Veggstolpehullenes omkrets kan variere betydelig. Det ble ikke oppdaget større veggstolper eller vegggrøfter rundt hus II.

Det har blitt funnet bevarte leirklinte flettverksvegger blant annet i Tyskland. Denne veggtypen bestod av stolper med en innbyrdes avstand på 0,35-0,40 m (Trier 1969). Veggstolpene var forbundet med kvister av for eksempel hassel, som var flettet mellom stolpene (ibid.). Utenpå denne konstruksjonen var det klint på leire. Omkretsen på veggstolpene i denne konstruksjonen var ned mot 0,06 m (Trier 1969, Komber 1989). Det er vanlig å anta at leirklinte flettverksvegger også har vært utbredt i Norge (Ethelberg 2003).

Til sammen 54 mindre stolpehull ble utgravd i husområdet, og ut fra avstand fra de takbærende kan en del av disse ha vært deler av en slik veggkonstruksjon. Disse hadde en omkrets på 0,05-0,08 m, mens dybden varierte fra 0,03 til 0,29 m. Plantegningen viser ikke et entydig system av veggstolper. Imidlertid var det uten tvil en hyppigere forekomst av mindre stolpehull utenfor husets takbærende konstruksjon enn innenfor, og flere av disse stolpehullene lå i en fornuftig avstand fra grindstolpene. Dette og funn av brent leire med kvisteavtrykk peker mot at hus II har hatt en leirklint flettverksvegg.

7.4 INNGANGER

Det ble påvist tre inngangspartier til Hus II, hvorav to av dem var motstilte innganger. Det ene utgangspartiet i husets sørøstre halvdel mot øst hadde to faser. Utgravingen av inngangsstolpene på østsiden viste at S-5399 syntes å overlape S-5494. Stolpeparet S-5396 og S-5399 så dermed ut til å være stratigrafisk yngst, mens paret S-5485 og S-5494 var eldst. Det er imidlertid en liten mulighet for at relasjonen mellom S-5399 og S-5494 er forstyrret av dyreganger.



Figur 9. Foto av S-5494 (høyre) og S-5399 (venstre). Cf34090_73.

Det kan også bemerkes at den ene fasen av denne inngangen lå 0,58 m nærmere grindstolpene, og at dette paret dessuten lå 0,70 m lengre mot sør enn det andre. Avstanden mellom inngangsstolpene var 1,80 m. Motstående inngangsparti besto av stolpehullene: S-5401, S-5402 og S-5403. Avstanden mellom dem var 1,35 m. Dette inngangspartiet har neppe opprinnelig bestått av tre stolper. Det er derfor sannsynlig at det vært flere faser i dette partiet.

Inngangen i NNV på østsiden av hus II var uten synlige faser, og besto av stolpehullene S-5117 og S-5147. Det lå 1,66 m fra grindrekken mot øst, og mellom det siste grindparet og gavlpåret. Det var 1,35 m mellom inngangstolpene.

7.5 ILDSTED

Det lå et ildsted (S-5412) innenfor husets takbærende konstruksjon. Ildstedet målte 1,28 m i V-Ø retning og 1,20 m i N-S retning, og det var 0,20 m dypt. Det ble lokalisert 0,40-0,50 m mot øst i forhold til husets midtlinje, og rett innenfor husets inngangspartier. S-5412 innholdt kullblandet silt og humus. Det ble funnet en del skjørbrænte stein i kanten av ildstedet. Beliggenheten rett innenfor inngangene er uvanlig, og muligens upraktisk. Det kan derfor diskuteres hvorvidt ildstedet tilhører huset.



Figur 10. Foto av S-5412 med kantstein. Cf34090_222.

Fraværet av denne typen nedgravinger i nærområdet samt ildstedets plassering i forhold til stolperekkene peker imidlertid mot at ildstedet bør ses i sammenheng med hus II.

7.6 ANDRE NEDGRAVINGER INNENFOR HUS II

Det ble funnet stolpehull og nedgravinger hvor sammenhengen med hus II eller funksjonen i hus II er usikker. I det følgende vil det derfor skilles mellom strukturer som var en del av hus II, og andre strukturer. Tolkningene tar fortrinnsvis utgangspunkt i tolkninger av andre langhus.

7.6.1 STOLPEHULL TILHØRENDE HUS II

Det ble funnet 4 stolpehull som ut fra beliggenhet kan tolkes som å tilhøre hus II. Dette er S-5167, S-5431, S-5464, og S-5486.

S-5486 var en midtstolpe. Den målte 0,70 x 0,45 m og var 0,14 m dyp. Denne typen stolper ligger som navnet tilsier i husets midtlinje. Funksjonen er uvisst, men det er verdt å legge merke til at midtstolpen lå rett ved husets ildsted. Det har uten tvil vært en åpning i taket over ildstedet i hus II. Åpningen må ha ført til

at taket var konstruert annerledes her enn i resten av huset, og dette kan ha medført at takkonstruksjonen ikke var solid nok uten ytterligere en stolpe. Et forslag er at midtstolpen hadde en støttefunksjon på sperreverket.

S-5431 og S-5464 målte 0,17 x 0,15 og ca. 0,19 x 0,19 m, og var henholdsvis 0,08 og 0,15 m dype. Disse er ut fra dybde og omkrets ikke takbærende stolper, men det er usikkert hvilken funksjon de har hatt.

S-5167 tolkes som en del av hus II. Dette stolpehullet ble oppdaget mellom S-5125 og S-5122. Mer interessant er at det lå på linje med de takbærende stolpene og innenfor inngangspartiet. Helt konkret sammenfaller både avstanden og vinkelen fra S-5147 til S-5125 med avstanden og vinkelen fra S-5117 til S-5167. Et forslag er at S-5167 var en del av konstruksjonen relatert til inngangspartiet. Alternativt kan det dreie seg om spor etter det mulig manglende takbærende grindparet i denne enden av huset.

7.6.2 ANDRE STOLPEHULL OG NEDGRAVINGER INNENFOR HUS II

Innenfor hus II ble det oppdaget enkelte stolpehull og nedgravinger som ikke nødvendigvis tilhørte hus II eller som ikke har en åpenbar funksjon i hus II. Dette er S-5391, S-5392, S-5410, S-5567, S-5568 og S-5596.

S-5392 lå tilnærmet på rekke med de takbærende stolpehullene, noe som antyder at dette var rester etter et stolpehull. Det var imidlertid grunt og det rommet ikke skoningsstein. I tillegg var det ikke klart avgrenset hverken i plan eller i profil. S-5392 var derfor ikke rester etter et stolpehull. Strukturenes karakter peker mot at dette er nedtråkket jord.

S-5391 målte 0,55 x 0,50 m, og var 0,30 m dypt. Stolpehullet lå mellom S-5389 og S-5460. Det er ingen grunn til tro at dette var takbærende i Hus II, siden det lå på rekke med S-5542, S-5137 og S-5535. Disse stolpene fortsatte ut fra huset og mot vest-sørvest.

S-5567 og S-5568 er relativt grunne nedgravinger, hvor funksjon er uviss. Dette kan være nedtråkket jordmasse. S-5596 ble funnet i forbindelse med ildstedet, og var relatert til det. Funksjonen er uviss.

Den siste nedgravingen som vil nevnes her er S-5410. Dette var en nedgraving/mulig ildsted som var kullholdig og rommet mye forkullet korn. Til sammen ble det påvist 32 korn, av disse var det 11 havre og 7 hvete. I tillegg ble det påvist 80 kornfragment. Antall korn i nedgravingen viser at deponeringen her trolig har vært en bevisst handling, og at nedgravingen skal forstås i sammenheng med dem. To korn fra nedgravingen har blitt datert til henholdsvis 420-590 e.Kr. og 400-560 e.Kr. (kalibrert med 2σ). Nedgravingen målte 1,50 x 1,14 m, og var 0,14 m dyp. Ut fra dens plassering mellom det sørligste gavlstolpeparet, og at den trolig skar S-5565, har den trolig ikke hatt noen funksjon i hus II. Både dateringen og den stratigrafiske relasjonen til gavlstolpen S-5565 viser at S-5410 er yngre enn hus II.

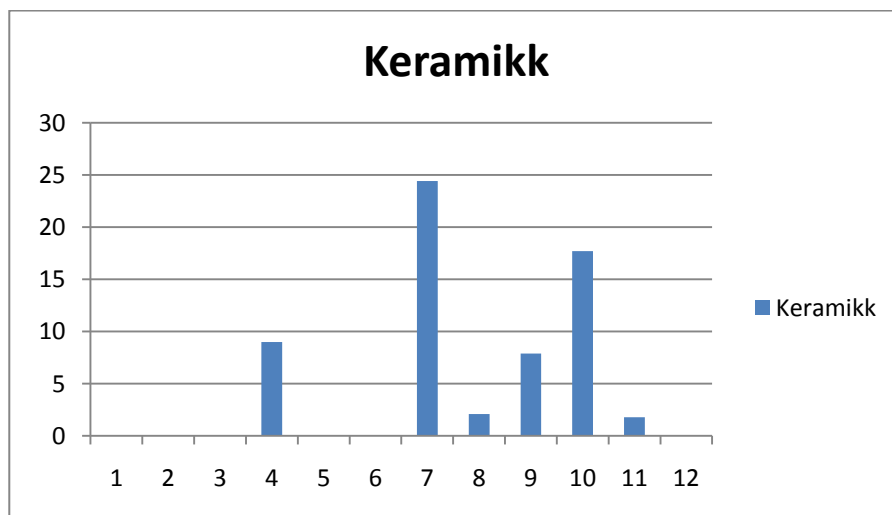
7.7 FUNNMATERIALE

Det var sparsomt med gjenstandsfunn i husets stolpehull. Dette er vanlig i forhistoriske hus. Gjenstandsfunn kan gi et innblikk i hvilke aktiviteter som har foregått i huset.

7.7.1 KERAMIKKSKÅR

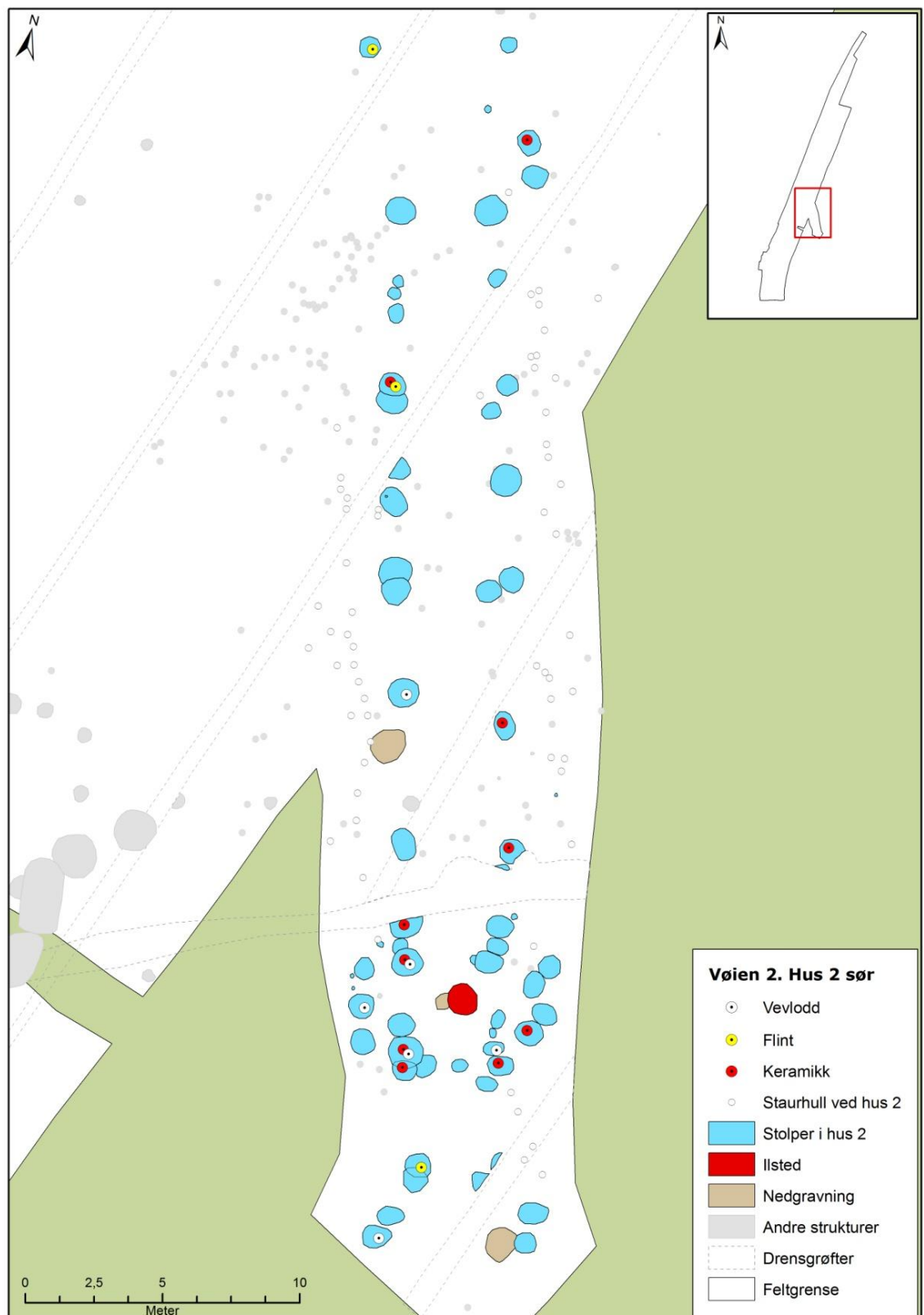
Det ble funnet 18 keramikkskår i tilknytning til hus II, hvorav 4 (22 %) var randskår. Skårene var ikke fra et og samme kar. Dette kan avgjøres ut fra magringen, spredningen i husets lengderetning og hvordan skårene var brent. Trolig er skårene fra flere enn fem kar. Det må imidlertid også fremheves at 6 skår fra S-5117 er fra samme kar. Så godt som alle keramikkskår ble funnet i stolpehull, unntatt F5095 og F5119 som er løsfunn.

Keramikkskårene var av både meget fint magret og til dels grovt magret type. Dette indikerer at det både ble funnet skår fra bordkar og kokekar. Magringen er med andre ord ikke et diagnostisk trekk som peker mot et bestemt tidsrom, men heller en følge av ulike bruksområder. Det ble funnet to diagnostiske skår. Det ene skåret ble funnet i S-5252, og er fra et spannformet kar. Denne kartypen er utbredt i folkevandringstid (400-550 e.Kr.). Spannformete leirkar er i forhold til eldre keramikkar magret med kleber (Kleppe og Simonsen 1983:16). Denne magringen er trolig blitt brukt for at karene skal tåle sterkere varme. Det andre skåret er et sortglittet finmagret skår. Dette var et løsfunn (F5095), men det ble funnet i området mellom S-5408 og S-5563. I Norge er denne keramikktypen utbredt i yngre romertid (200-400 e.Kr.) (Solberg 2000). Begge disse skårene peker mot at husets brukstid er i overgangen fra yngre romertid og frem til og med folkevandringstid.



Figur 11. Antall gram keramikk i takbærende stolper fra første stolpepar i NNV(1) mot SSØ(12).

Figuren over viser keramikkskårenes spredning i huset. I tillegg ble 6 skår funnet i inngangsstolpen S-5117 (kun funn fra gavler og takbærende stolper er med i funndiagrammene). Tabellen viser at antall skår er i flertall i husets SSØ halvdel, hvor 11 (65 %) av skårene ble funnet. I tillegg kan det fremheves at 8 (47 %) skår ble funnet i stolpehullene rundt ildstedet. Spredningen taler for at denne delen av huset var boligdelen.

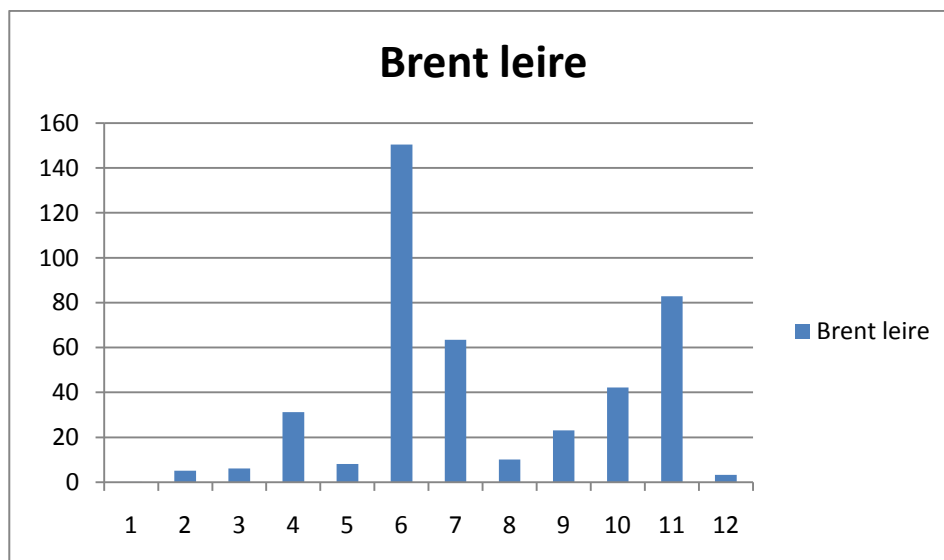


Figur 12. Kart som viser funnspredningen i huset.

7.7.2 BRENT LEIRE

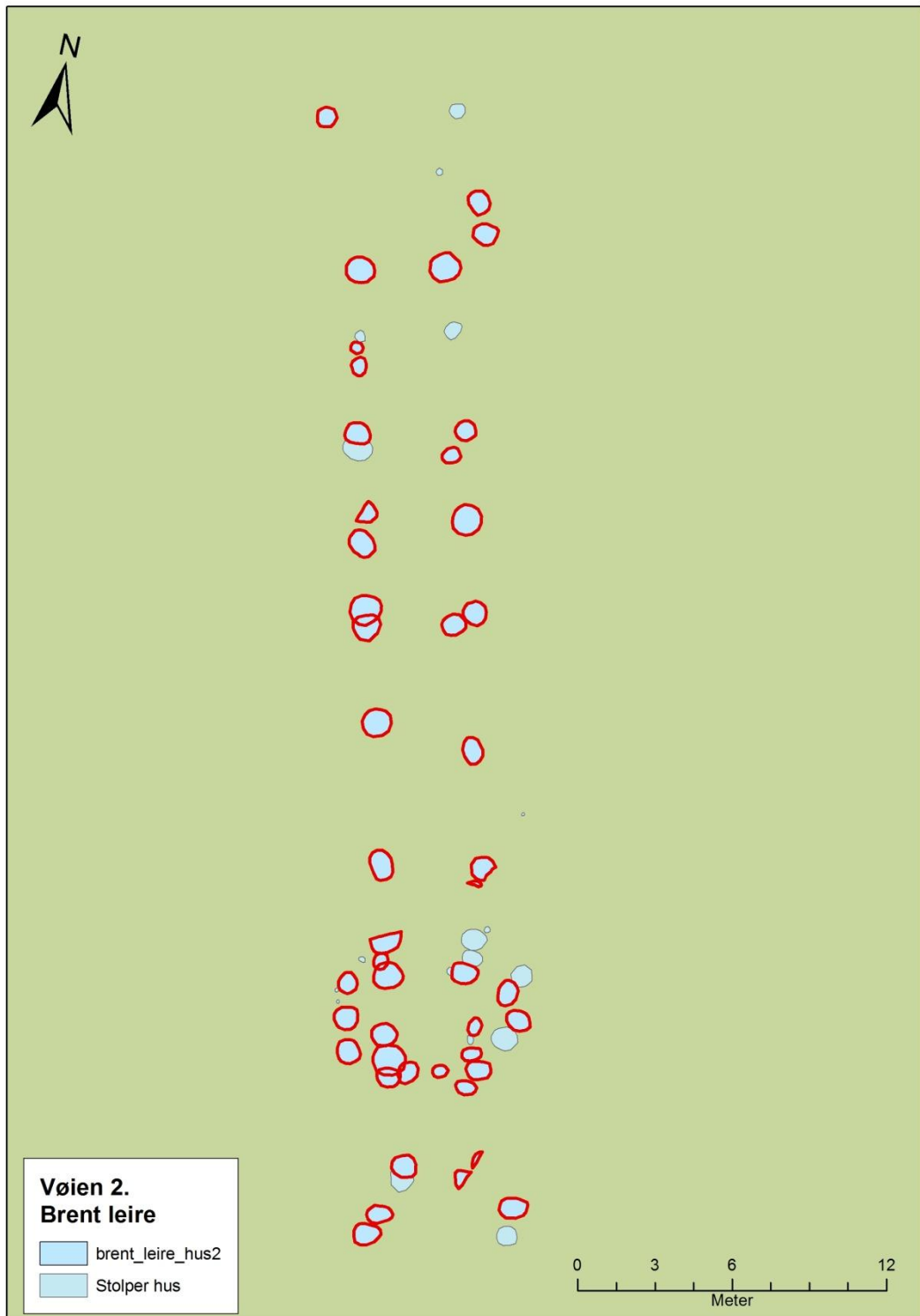
Det ble funnet brent leire i 35 av 44 takbærende stolpehull. På enkelte av leirfragmentene er det kvistavtrykk, noe som vitner om at leiren opprinnelig var en del av en flettverksvegg. Ut fra avtrykkene er det mulig å si noe om grenenes tykkelse i veggkonstruksjonen. Diameteren på grenene har neppe vært over 0,03 m. Dette er også naturlig, ettersom det må ha vært mulig å flette dem. På et av leirfragmentene er det to avtrykk med en avstand på 0,02 m. Mellomrommet mellom kvistavtrykkene viser antakelig avstanden mellom de horisontale kvistene i flettverkskonstruksjonen, og ikke veggstolpene. Tolkningen kan underbygges med veggkonstruksjoner i Tyskland, hvor avstanden mellom veggstolpene var opp mot 0,35 m (Trier 1969). Avstanden mellom kvistavtrykkene burde ha vært lengre hvis dette er spor etter veggstolper.

Det ble oppdaget en tydelig forkullet stolpe i S-5252 og sannsynligvis rester etter annen i S-5501. Disse lå i husets nordvestre del. Begge to vitner om at huset på et tidspunkt har brent. På grunn av at den brente stolpen i S-5252 ikke ble fjernet i etterkant av brannen, er det grunn til å tro at huset ikke ble bygd opp igjen.



Figur 13. Antall gram brent leire i takbærende stolper fra første stolpepar i NN(1) mot SSØ(12).

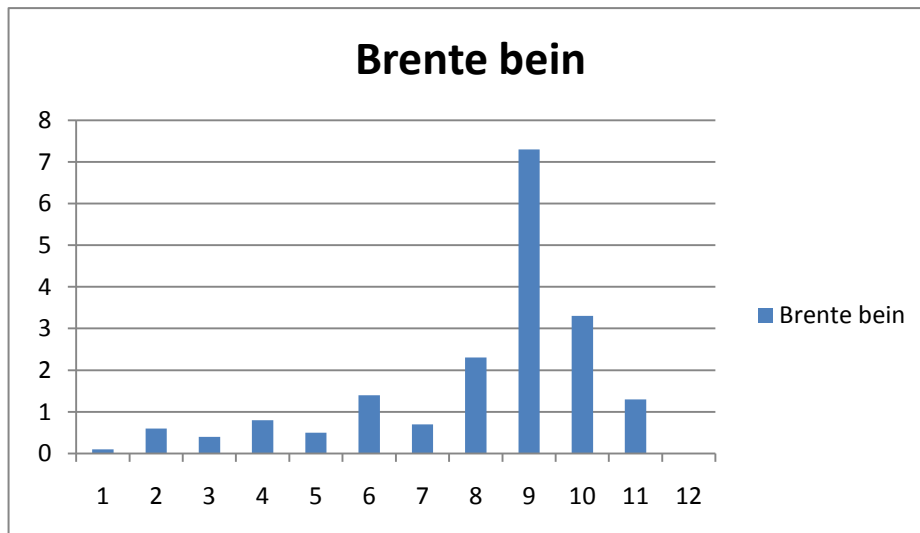
Fordelingen av brent leire indikerer at hele huset brant ned. Hvis kun en del av huset brant ned, vil man forvente å finne en konsentrasjon av brent leire i dette området. Figurene over viser fordelingen av brent leire innenfor hus II. Funn av brent leire i samtlige grindpar tyder på at hele huset brant ned.



Figur 14. Kart som viser funn av brent leire i strukturene der dette ble samlet inn.

7.7.3 BRENTE BEIN

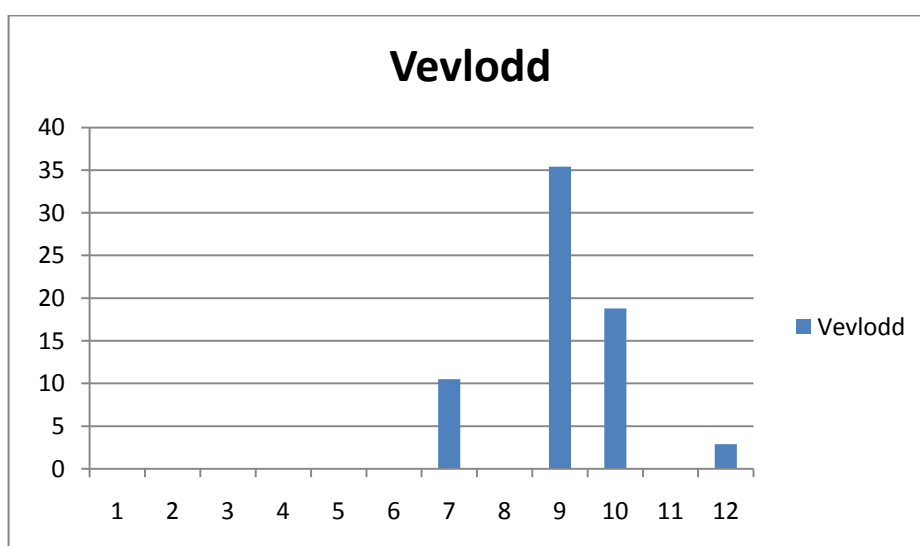
Det ble funnet brente bein i 17 av stolpehullene i hus II. Tabellen nedenfor viser fordelingen i takbærende stolper. Hovedvekten lå i stolpehullene tilknyttet husdelen med ildstedet. Spredningen underbygger derfor at kjøtt ble tilberedt i denne delen av boligen. Dette styrker argumentet for at denne delen av huset var boligdelen.



Figur 15. Antall gram bein fra første grindpar i NNV(1) mot SSØ(12).

7.7.4 ANDRE GJENSTANDSFUNN

Det ble funnet fragmenter fra et eller flere vevtyngder i S-5389, S-5402, S-5410, S5449, S-5489, S-5536 og S-5562. Vevtyngdene er av brent leire, og de har hatt en diameter fra ca. 7 til 9 cm. De har en velvet overflate med tilnærmet flat underside. Samtlige fragmenter ble funnet i husets sørvestlige halvdel.



Figur 16. Antall gram vevlodd fra første grindpar i NNV(1) mot SSØ(12).

Tilsvarende vevtyngder har blant annet blitt funnet på Åmol og Hol østre i Nannestad (Helliksen 1997). Vevtyngdene har vært deler av en oppstadvev.

Oppstadveven var konstruert av to stokker (oppstø) som øverst hadde en kløft, der vevbommen ble plassert. Fra vevbommen og ned mot gulvet hang det renningstråder, som ble holdt stramme med hjelp av vevtyngder nederst. Størrelsen til oppstadveven har sikkert variert i takt med hva som skulle veves, men det er sannsynlig at de største må ha vært opp mot to meter høye og to meter brede. Antall vevtyngder kan derfor ha vært betydelig.

I tillegg ble det funnet et emne til et spinnehjul i S-5399. Gjenstanden er av brent leire og er 3 cm i diameter. Midt på gjenstanden er det et lite hull (0,5 cm i diameter), som ikke er gjennomgående.

7.8 DISKUSJON OG TOLKNING AV HUS II.

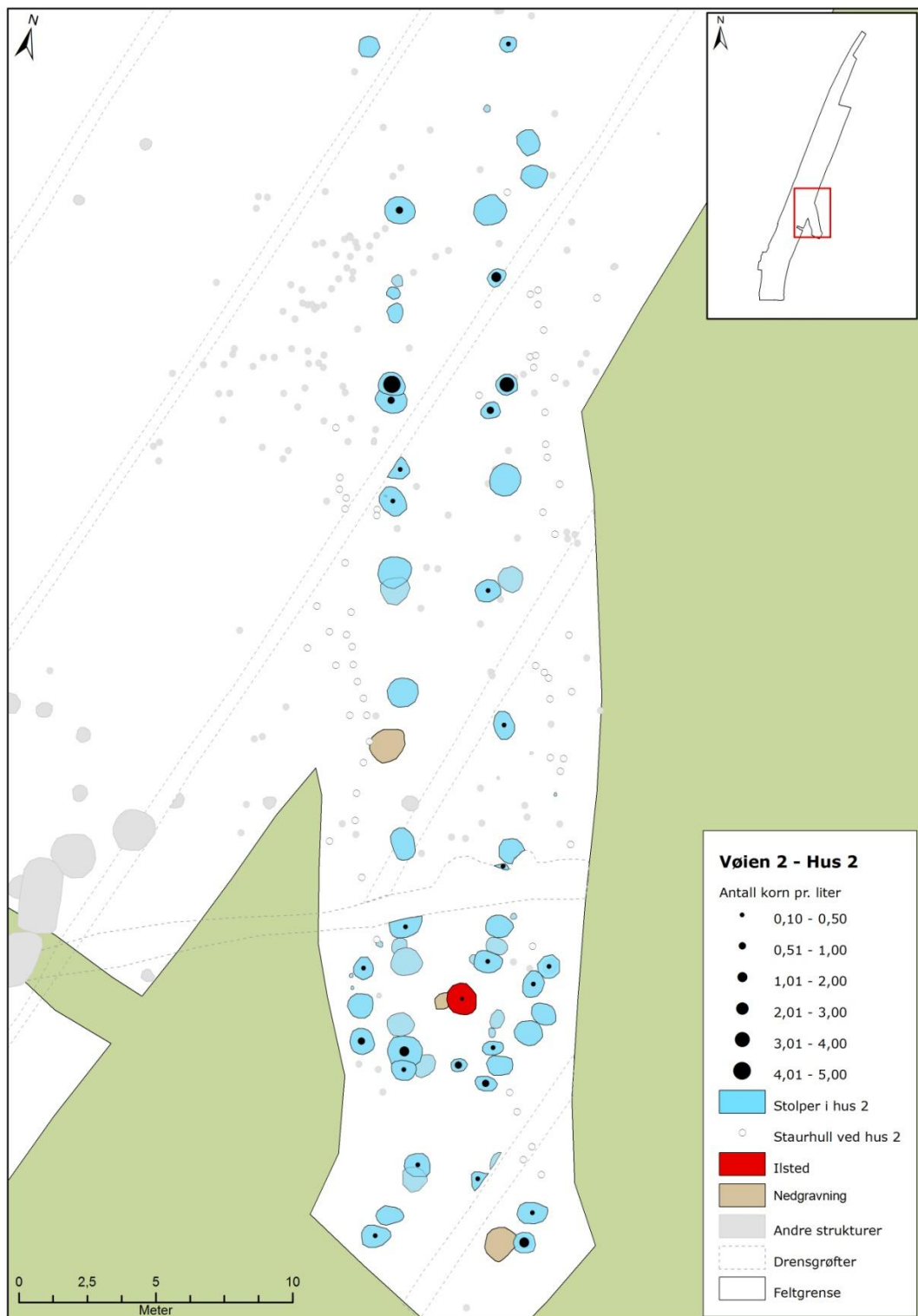
Hus II er det første treskipete langhuset som er utgravd i Asker og Bærum. Mål i både lengde og bredde kunne bestemmes. Dette gjør at huset kan settes inn i en større sammenheng, og både belyse husutviklingen på Østlandet generelt og ikke minst i dets nærområde. Temaene som vil berøres i dette delkapittelet er husets funksjonsinndeling, husets brukstid og i hvilken grad huset hadde flere faser.

7.8.1 HUSETS FUNKSJONSINDELING

Undersøkelser utført på Jylland i Danmark antyder at langhuset kan deles i en fjøsdel og i en boligdel (Hvass 1985, 1997). Skillet tar utgangspunkt i at mennesket bodde i en del av huset, mens det var dyrehold i en annen del. Begrunnelsen for skillet er at langhus var oppdelt med båseskiller i den ene halvdel, mens ildsteder preget den andre delen (Hvass 1985). Oppdelingen hadde vært problematisk å tolke uten klare båseskiller og ildsteder. Mangel på båseskiller tolkes ofte i dansk litteratur som at langhuset ikke rommet en fjøsdel (ibid.). Andre husinndelinger kan også introduseres. For eksempel kan langhuset inndeles i et kjøkkenrom, lagringsrom, bostedsrom og et arbeidsrom (Lindqvist og Ramqvist 1993:60). Det er innlysende at diverse aktiviteter foregikk innenfor langhusets vegger, men det er ofte vanskelig å påvise at forskjellige aktiviteter var forbeholdt fastsatte steder i det.

Ved undersøkelsen på Vøien var det ikke mulig å påvise båseskiller. Hus II hadde imidlertid et ildsted i sørøstre halvdel, og denne delen hadde også en annen utforming. Dette underbygges av funnspredningen. Det var i denne husdelen seks av sju fragmenter av vevtyngder, halvparten av keramikkskårene og de fleste brente beina ble funnet. Funnene av vevtyngder indikerer at det at det har stått en oppstadvev der. Denne delen av huset har derfor også vært et arbeidsrom.

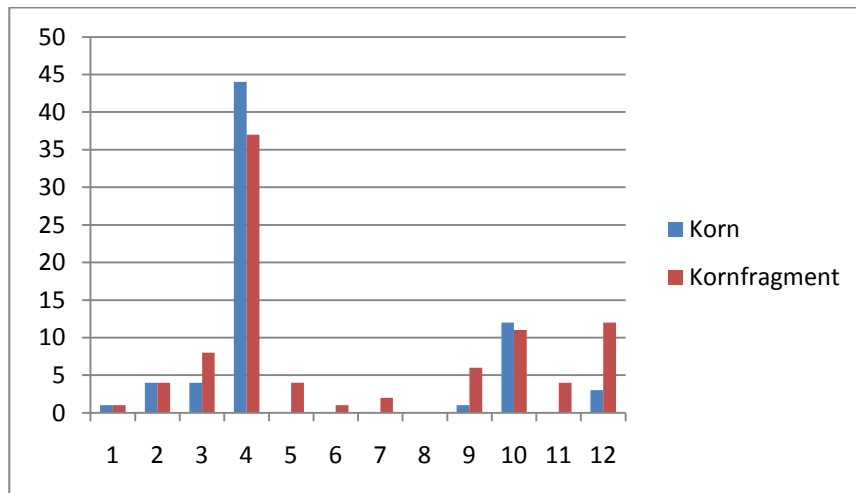
Analysen av makrofossilprøver og spredningen av forkullet korn kan også bidra til å belyse hvor ulike aktiviteter har foregått. Det ble utført makrofossilanalyse av nær samtlige takbærende stolpehull i hus II, unntatt S-5397, S-5535, S-5502, S-5404, S-5406 og S-5599 (se vedlegg). Resultatet av makrofossilanalysen indikerer først og fremst hvor bearbeidelse av korn foregikk, og da trolig mer spesifikt tørkeprosessen. Etter innhøsting må korn tørkes slik at muligheten for at kornet råtner eller begynner å spire minsker. Denne behandlingen kan ha foregått over et ildsted (Bårdseth 2008:87).



Figur 17. Kart som viser spredningen av makrofossiler i hus II.

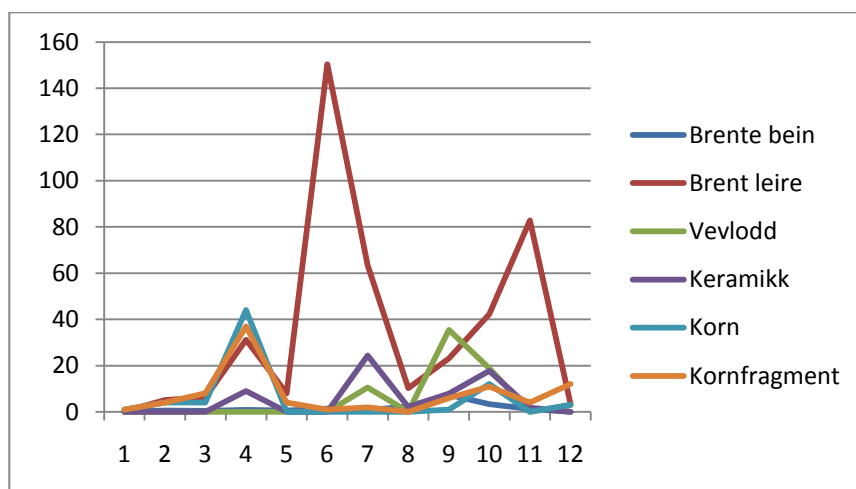
Det er rimelig å anta at enkelte korn enten ble forkullet i tørkeprosessen, eller falt ned i ildstedet og ble forkullet. Ut fra dette kan ansamlinger av forkullet korn brukes i en tolkning av oppdelingen av langhuset. Det må imidlertid også forutsettes at ca. en tredjedel av det tørkede kornet ble oppbevart et sted i huset gjennom vinteren, for å kunne såes igjen om våren. Dette stedet behøver ikke å ha vært boligdelen. Det er derfor usikkert om konsentrasjoner av forkullet korn representerer boligdelen.

I delkapittel 7.6.2 diskuteres det om hele hus II eller kun deler av det brant ned. Lagret korn kan ha blitt forkullet i forbindelse med en slik brann. Tabellen nedenfor viser spredningen av forkullet korn i takbærende stolpehull. Det er to klare ansamlinger av korn i hus II. Den ene kan ses i sammenheng med ildstedet og en tørkeprosess av kornet eller matlaging, mens den andre er funnet i husets fjøsdel. Den siste ansamlingen kan relateres til et mulig lagringssted for korn, alternativt kan det være knyttet til husdyrhold.



Figur 18. Oversikt over spredningen av korn/kornfragmenter i hus II.

Funnmaterialet samlet antyder at det har vært en skillevegg mellom stolpeparene 6 og 7. Mengden brent leire fra en mulig indre vegg tyder på det. I tillegg indikerer funn av keramikk og vevlodd at det har vært et funksjonsskille her.



Figur 19. Oversikt over spredningen av funnmaterialet i hus II.

7.8.2 ¹⁴C-DATERINGER

Det ble sendt inn 18 prøver til ¹⁴C-datering. Av disse ble 11 dateringer utført på korn og 7 på trekull. Dateringer av stolpehull er problematisk fordi prøvematerialet kan representere både eldre, samtidige og yngre situasjoner og aktiviteter på stedet. Når det gjelder datering av hustomter må det derfor legges vekt på de overordnede tendensene i dateringsmaterialet.

Str.nr.	Type	Dateringsmateriale	Datering
S-5066	Takb. stolpe	Bygg	380-550 e.Kr.
S-5122	Gavlstolpe	Korn	400-200 f.Kr.
S-5252	Takb. stolpe	Bygg	430-600 e.Kr.
S-5252	Takb. stolpe	Brent stolpe (furu)	130-540 e.Kr.
S-5290	Takb. stolpe	Havre	430-640 e.Kr.
S-5396	Inngangsstolpe (første fase)	Bjork	410-230 f.Kr.
S-5399	Inngangsstolpe (andre fase)	Eik	80-340 e.Kr.
S-5400	Takb. stolpe	Bygg	430-640 e.Kr.
S-5403	Inngangsstolpe	Bygg	250-540 e.Kr.
S-5410	Nedgraving/ mulig ildsted	Bygg	420-590 e.Kr.
S-5410	Nedgraving/ mulig ildsted	Hvete	400-560 e.Kr.
S-5412	Ildsted	Bjork, ask	400-540 e.Kr.
S-5449	Gavlstolpe	Bygg	170-390 e.Kr.
S-5485	Inngangsstolpe (første fase)	Bjork, hassel	230-390 e.Kr.
S-5486	Midtstolpe	Korn	340-540 e.Kr.
S-5494	Inngangsstolpe (første fase)	Bjork	0-130 e.Kr.
S-5501	Takb. stolpe	Brent stolpe (furu)	130-340 e.Kr.
S-5562	Takb. Stolpe	Bygg	410-550 e.Kr.

Tabell 13. Oversikt over dateringer fra hus II.

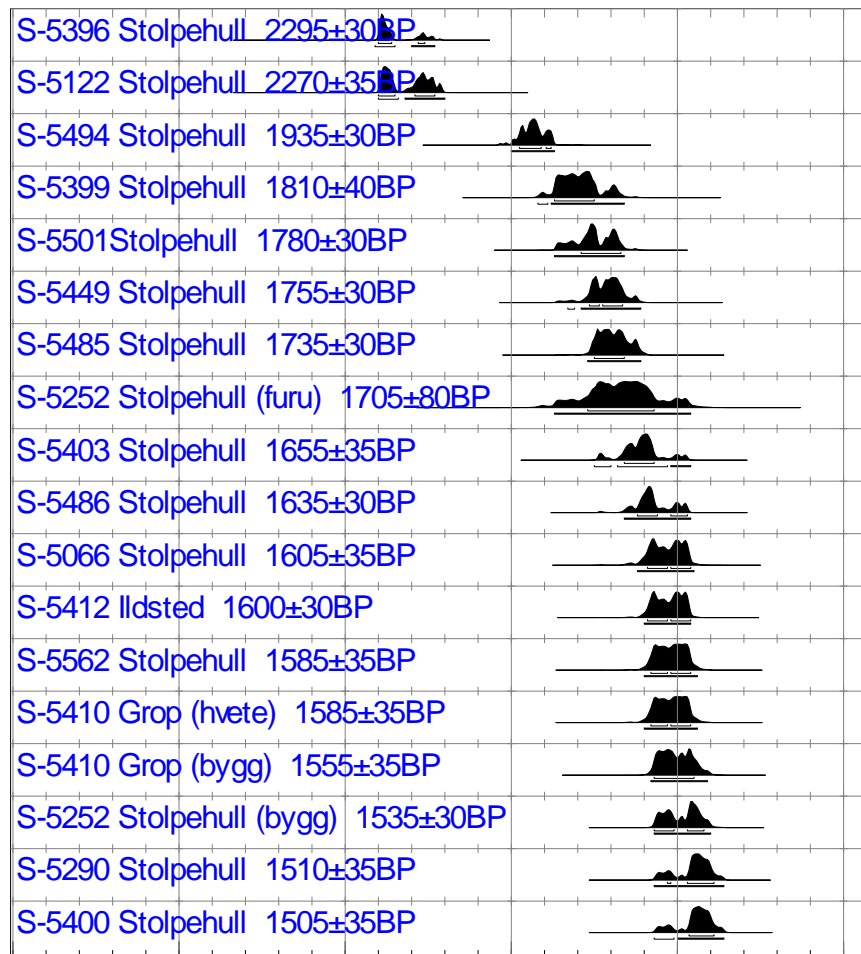
Ildstedet, S-5412, i den sørlige delen kan tilhøre huset. ¹⁴C-dateringen ga 400 – 540 e.Kr. Ildstedet ble trolig tømt i løpet av brukstiden, og det er derfor god grunn til å anta at dets alder peker mot husets slutfase.

Dateringene av de to brente stolpene (S-5252 og S5501) er henholdsvis 130-540 e.Kr. og 130-340 e.Kr. Prøven fra S5252 er tatt fra den ytterste delen av stolpen og representerer derfor trolig omtrent fellingstidspunktet. Dette taler for at denne fasen av huset ble bygd i yngre romertid/tidlig folkevandringstid.



Figur 20. S-5252. Forkullet stolpe. Cf34089_245.

Atmospheric data from Reimer et al (2004);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]



500CalBC 1000CalBC 500CalBC CalBC/CalAD 500CalAD 1000CalAD

Calibrated date

Det foreligger 11 dateringer av korn fra ulike deler av huset, samt nedgravning/ildsted S-5410. Av disse faller 9 dateringer helt eller delvis innenfor folkevandringstid. De to resterende er eldre. Trekulldateringene faller i hovedsak innenfor romertid, med unntak av ildstedet. Dateringene til de ulike periodene finnes spredt i hele huset, og kan således ikke brukes til å foreta noen faseinndeling av huset.

Det foreligger 2 dateringer til førromersk jernalder fra hus II. Den ene er fra inngangsstolpen S-5396 og den andre er fra gavlstolpen S5122. Enkelte av dateringene på korn strekker seg inn i merovingertid, og kan derfor strengt tatt høre hjemme i denne perioden. Totalt sett faller imidlertid hovedmengden dateringer innenfor perioden yngre romertid og folkevandringstid. Det er derfor sannsynlig at hoveddelen av aktivitetene knyttet til hus II hører hjemme i dette tidsrommet.

Sammenfattet gir dateringene grunnlag for å hevde at huset ble bygd i romertid, og at det var i bruk igjennom en stor del av folkevandringstid. Enkelte dateringer på korn strekker seg inn i merovingertid. Det er derfor en liten mulighet for at husets brukstid har strukket seg inn i denne fasen, men dette er usikkert.

7.8.3 MAKROFOSSILRESULTATER

Det ble utført analyser av 51 makrofossilprøver. Analyseresultatet viste at 43 prøver inneholdt forkullede diasporer av ulike typer og i varierende mengder. Det ble funnet korn og/eller kornfragment i 32 av prøvene. Av dyrka planter er både slektene bygg, havre og hvete representert. Viltvoksende matplanter er representert i ni prøver av nøtteskall av hassel, bringebær og erter. Samtlige funn er små mengder av forkullede fragmenter. Ettårige urter er representert i 11 prøver med små mengder av artene hønsegress, linbendel, meldestokk, vassarve, tangmelde og tungras. Disse artene er vanlig i dyrket mark.

7.8.4 HUSETS BRUKSTID

Hus II er tilnærmet komplett og har flere særdrag. Gjennomgangen viste at bygningen rommet et ildsted, brente stolper og brente kornfragmenter. Til sammen 18 prøver har blitt radiologisk datert. Resultatene viste at langhuset var bebodd i perioden yngre romertid/ folkevandringstid.

Undersøkelser andre steder i Skandinavia viser at det trolig er regionale variasjoner i hustyper, og særlig gjelder dette i tiden etter bronsealder (Tesch 1993). Tendenser i husmaterialet kan likevel gi en pekepinn på når hus II ble reist.

Hus II var 43,5 m langt. I norsk målestokk er dette langt (Bårdseth 2008:81, Gjerpe 2008). Analyser fra Uppland i Sverige viser at det er en tendens til at lengden på langhusene økte, fra 15 til 20-25 m, i tiden rundt Kristis fødsel (Göthberg 2000:230). På Forsandmoen i Norge kan den samme utviklingen spores (Løken 1998). På Hodde i Danmark øker også huslengden fra sen førromersk jernalder til tidlig romertid, fra ca. 10 til ca. 22,5 m (Hvass 1985). En sammenfatning av flere langhus fra Sverige viser imidlertid at lengder over 30 meter eksisterte i førromersk jernalder (Göthberg et al. 1995). Den samme tendensen kan spores i det norske husmaterialet, hvor variasjoner av langhuset innenfor samme tidsperiode er mer fremtredene enn en kronologisk utvikling (Bårdseth 2008:81, Gjerpe 2008). Dette gjelder fortrinnsvis jernalder. Husenes lengde er kanskje sterkere relatert til dets bruksområde enn til en bestemt tidsepoke. Likevel er det en tendens til at lengden på langhus økte gjennom forhistorien, og at hus over 30 meter i første rekke ble bygget i romertid-folkevandringstid. Lengden taler derfor for at hus II ble bygget i romertid eller senere.

Et annet moment er om huset var konvekst eller ikke. Flere forskere har pekt på at konvekse bygninger var mer alminnelig i romertid og særlig i folkevandringstid, enn i forutgående perioder (Artursson 2005, Helliksen 1997, Tesch 1993). Hus II var svakt konvekst, og dette vitner om at det var bebodd fra et stykke ut i romertid og inn i folkevandringstid. Stolpefagdybden kan også si noe om bruksfasen til et langhus. En lang avstand mellom grindene (over 4 m) forekommer hyppigere i langhus i tiden etter Kristis fødsel (Helliksen 1997, Tesch 1993). Hus II hadde en stolpefagdybde over fire meter tre steder. Dette antyder at det ble bygget etter førromersk jernalder.

Hus II har tre inngangspartier, hvorav to var motstilte. De motstilte inngangspartiene lå ikke midt i huset, men i del sørlige delen av huset, ved ildstedet. Bygninger som har motstilte inngangspartier midt på huset er oppført i førromersk jernalder (Løken 1997:10). Hus med tre inngangspartier eller flere stammer i stor grad fra romertid og folkevandringstid (Gjerpe 2008:75). Hus med enslig inngang i den ene enden og inngangspartier andre steder er også utbredt i merovingertid (Børsheim og Soltvedt 2002: 147, 164). Inngangspartiene tyder derfor på at det ble bygget i romertid, folkevandringstid eller merovingertid. Et annet særdrag som kan trekkes inn i diskusjonen er gavlstolpene. Gavlstolper er, ifølge Løken (1997:178), et særdrag som først og fremst er forbeholdt romertid og folkevandringstid. Dette underbygger også at husets brukstid var i yngre romertid/ folkevandringstid.

Gjennomgangen ovenfor underbygger at hus II ble oppført etter Kristis fødsel og trolig et godt stykke inn i romertid, eller like sannsynlig i folkevandringstid. Husets utseende og i særdeleshet dets særdrag peker entydig mot at hus II var bebodd i tidsperioden yngre romertid til folkevandringstid. Dette sammenfaller godt med dateringene fra huset.

7.8.5 HUSETS FASER

Hus II har hatt minst to faser. Det viser utskiftningen av inngangspartiet i husets sørøstre halvdel. I tillegg besto flere takbærende stolpepar av to eller tre stolpehull. Hovedårsaken til at stolper ble byttet ut er sannsynligvis knyttet til reparasjoner av huset, for eksempel i forbindelse med at stolper råtnet.

Utskiftningen av stolper har skjedd etter samme mønster, og det tyder på at det har skjedd i en og samme prosess. I den vestlige rekken av takbærende stolper har stolpene blitt byttet ut på en slik måte at stolpehullene overlapper, og ligger på samme linje. I den østlige rekken har stolpene blitt byttet på skrå, og stolpehullene overlapper ikke. Det samme mønsteret kan observeres også i utskiftningen av inngangspartiet i SSØ. Det er mulig at byttingen av stolper kan ha skjedd på denne måten av tekniske årsaker. Forskyvningen på skrå har medført en endring i avstanden mellom de to rekkene med takbærende stolper, og dermed størrelsen på de indre rommene.

Rundt ildstedet, der det kan ha vært en åpning i taket, har utskiftningen av stolper skjedd minst to ganger, og vi ser rester etter minst 4 takbærende stolper i hver av de to grindparene. I tillegg finnes det spor etter flere andre stolper som enten kan ha vært takbærende eller kan ha hatt andre funksjoner.

Det er usikkert hvilken av de to fasene det er sikre spor etter, som er eldst. Der hvor stolpehullene overlapper er det i de fleste tilfellene umulig å si ut i fra stratigrafi. Dateringene er såpass spredte at heller ikke de sier noe entydig om dette. Det er derfor usikkert om den østlige takbærende rekken har blitt flyttet ut eller inn.

8. MULIG HUSOMRÅDE III, C56682

8.1 INNLEDNING

Område III er lokalisert vest for hus II. Stolpehullene i dette området var spredt fra feltets avgrensning i vest og mot dets avgrensning i øst. Det er derfor høyst sannsynlig at stolpehullenes fullstendige spredning ikke er avklart. Tabellen nedenfor viser en oversikt over stolpehullene. Disse stolpehullene var skodd med skjorbrent stein. Dette kan indikere at skjorbrent stein fra kokekgrøper er brukt sekundært i stolpehullene.

Utgravningen påviste at disse stolpehullene varierte en del i både omfang og dybde. Det var ikke mulig å påvise et system. Det er mulig at enkelte av dem representerte en inngjerding tilknyttet hus II.

Struktur nr	Tolkning	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i profil	Keramikk	Brent leire (g)	Brente bein (g)	Stolpe-avtrykk	Skoningsstein
S-5003	Stolpehull	101	54	53	-	-	-	-	Ja
S-5004	Stolpehull	38	30	24	-	-	-	-	-
S-5007	Stolpehull	40	30	25	-	-	-	Ja	-
S-5011	Stolpehull	20	20	8	-	-	-	Ja	-
S-5012	Stolpehull	36	30	14	-	-	-	-	-
S-5013	Stolpehull	60	45	-	-	-	-	-	-
S-5016	Stolpehull	40	37	22	-	-	-	Ja	-
S-5017	Stolpehull?	110	91	-	-	-	-	-	-
S-5025	Stolpehull	40	32	23	-	-	-	Ja	-
S-5028	Stolpehull	50	50	20	-	-	-	-	Ja
S-5030	Stolpehull	40	30	-	-	-	-	-	-
S-5032	Stolpehull	40	40	6	-	-	-	-	-
S-5046	Stolpehull	47	25	12	-	-	-	-	-
S-5053	Stolpehull	40	30	26	-	-	-	-	-
S-5077	Stolpehull	40	40	22	-	-	-	Ja	-
S-5083	Stolpehull	45	45	12	-	-	-	-	Ja
S-5094	Stolpehull	60	50	6	-	-	-	-	Ja
S-5095	Stolpehull	80	68	21	-	Ja	-	-	Ja
S-5096	Stolpehull	50	35	12	-	-	-	-	Ja
S-5106	Stolpehull	68	39	13	-	-	-	-	-
S-5129	Stolpehull	-	-	-	-	-	-	-	-
S-5135	Stolpehull	54	50	32	-	Ja	-	-	Ja
S-5136	Stolpehull	54	47	27	-	Ja	-	-	Ja
S-5137	Stolpehull	69	32	42	-	Ja	-	-	Ja
S-5542	Stolpehull	48	43	19	-	Ja	-	-	-
S-5578	Stolpehull	57	48	15	-	-	-	-	-

Tabell 14 . Oversikt over stolpehull i tilknytning husområde III.

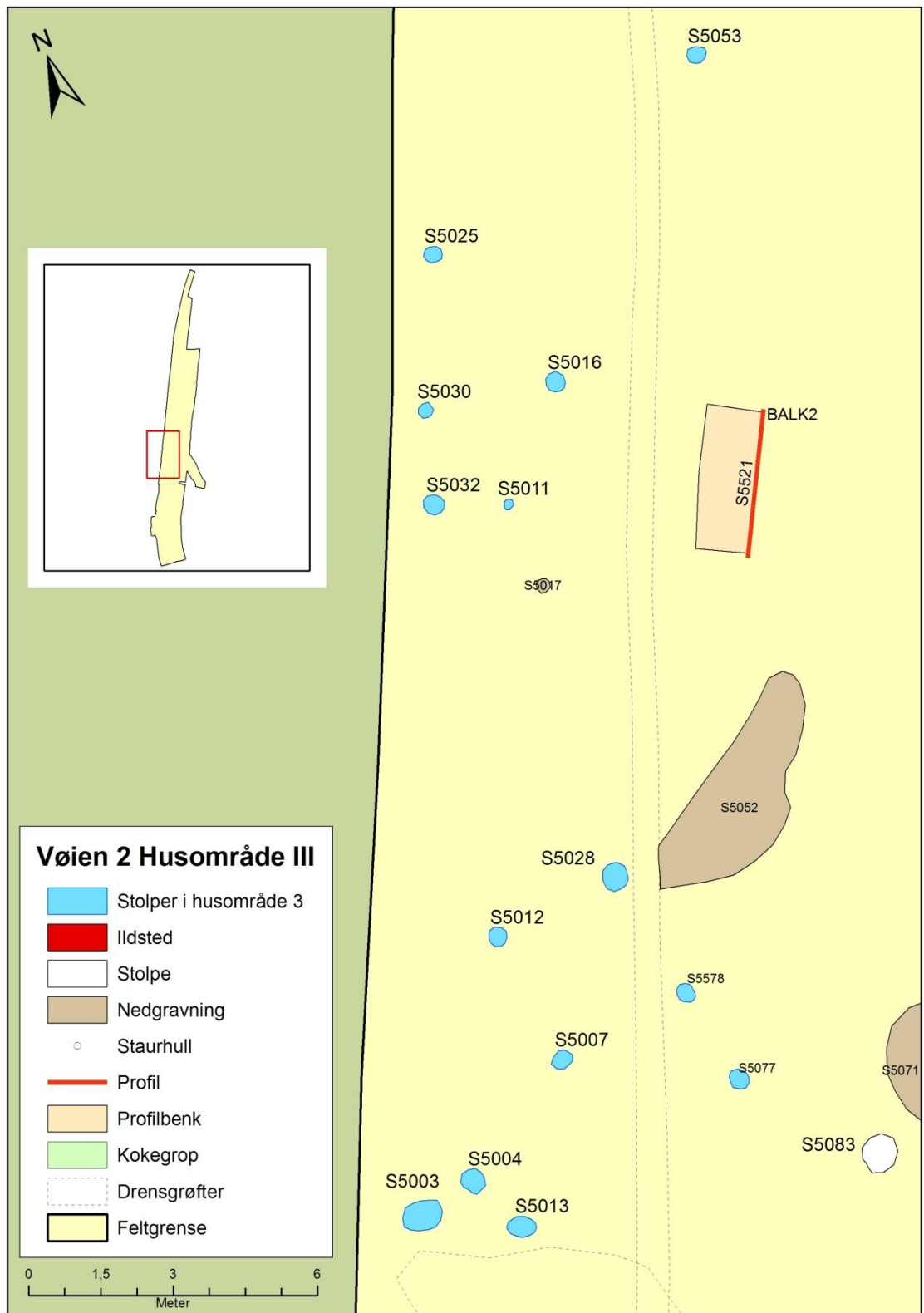
8.2 DATERING

Det ble sendt inn to dateringer fra stolpehull i område III. Begge er utført på bjørk. Prøvene er fra henholdsvis S-5016 og S-5077.

Str.nr.	Type	Dateringsmateriale	Datering
S-5016	Stolpehull	Bjørk	1900-1680 f.Kr.
S-5077	Stolpehull	Bjørk	40-130 e.Kr.

Tabell 15. Oversikt over dateringer fra husområde III.

Dateringene er spredt i tid og representerer trolig aktivitet i ulike tidsrom, selv om de ikke nødvendigvis daterer de aktuelle strukturene. Disse dateringene må ses i sammenheng med dateringene av øvrige strukturer i området, av både kokekgrøper og dyrkningslag (se nedenfor).



Figur 21. Kart over husområde III.

9. KOKEGROPER OG ANDRE NEDGRAVINGER, C56682

9.1 KOKEGROPER

Det ble funnet 21 kokegroper på lokaliteten. I tillegg var det enkelte nedgravinger med kull, som kan være bunn av kokegroper. Dette gjelder i første rekke S-5042, S-5111, S-5115. Disse manglet i stor grad skjørbrent stein.

Str. Nr.	Form	Dm	L.	Br.	Dybde	Skj.br. stein(l)	Vedart	Datering (2σ)
S-5001	Oval		80	70	12	7	Bjørk, osp	410-550 e.Kr.
S-5019	Oval		130	88	54	≥100	Furu, eik	-
S-5027	Oval		130	115	27	7	Bjørk, hassel	130-540 e.Kr.
S-5047	Oval/ rektangulær		165	120	12	-	-	-
S-5049	Oval		140	95	46	≥100	Bjørk	420-590 e.Kr.
S-5073	Rektangulær		197	144	36	78	Ask	340-540 e.Kr.
S-5102	Oval		183	170	26	50	Furu, eik	-
S-5116	Rektangulær		165	160 (min)	16	120	-	-
S-5555	Oval		210	120	30	55	Bjørk	380-660 e.Kr.
S-5067	Rund	145	0	0	35	135	Hassel	410-550 e.Kr.
S-5078 (eldste fase)	Oval	0	180	157(min)	47	≥100	Eik (stokk)	10-350 e.Kr.
S-5078 (yngste fase)	-				22	≥100	Furu	130-550 e.Kr.
S-5113	Oval	0	145	115	10	45	Bjørk, ask	420-590 e.Kr.
S-5119	Ujevn	0	120	72(min)	9	10	-	-
S-5128	Rund	0	150	140	45 (min)	≥100	Furu, eik	-
S-5130	Annen	0	157	80(min)	32	7	Bjørk	90-320 e.Kr.
S-5132	Oval/rund	150 (min)	0	0	22	>9	-	-
S-5575	Oval/ rektangulær	0	260	180	-	≥100	-	-
S-5009	Rund	0	140	130	12		-	
S-5023	Oval	0	230	200	40	169	-	Datert av Akershus fylkes-kommune til 420 – 620 e.Kr.
S-5035	Rund	140	0	0	36	34	Bjørk, Osp	130-540 e.Kr.
S-5081	Ujevn	0	150	140	24		-	

Tabell 16 . Oversikt over kokegroper. Samtlige mål i cm. Skjørbrent stein fra en halvdel.

Kokegroperne var spredt over hele feltet, men to konsentrasjoner ble observert. 8 kokegroper lå i en klynge 20-25 m vest for hus II, S-5067, S-5078, S-5113, S-5119, S-5128, S-5130, S-5132 og S-5575.

Ytterligere en samling med 9 kokegroper lå innenfor og sørøst for husområde I, S-5001, S-5019, S-5027, S-5047, S-5049, S-5073, S-5102, S-5116 og S-5555.

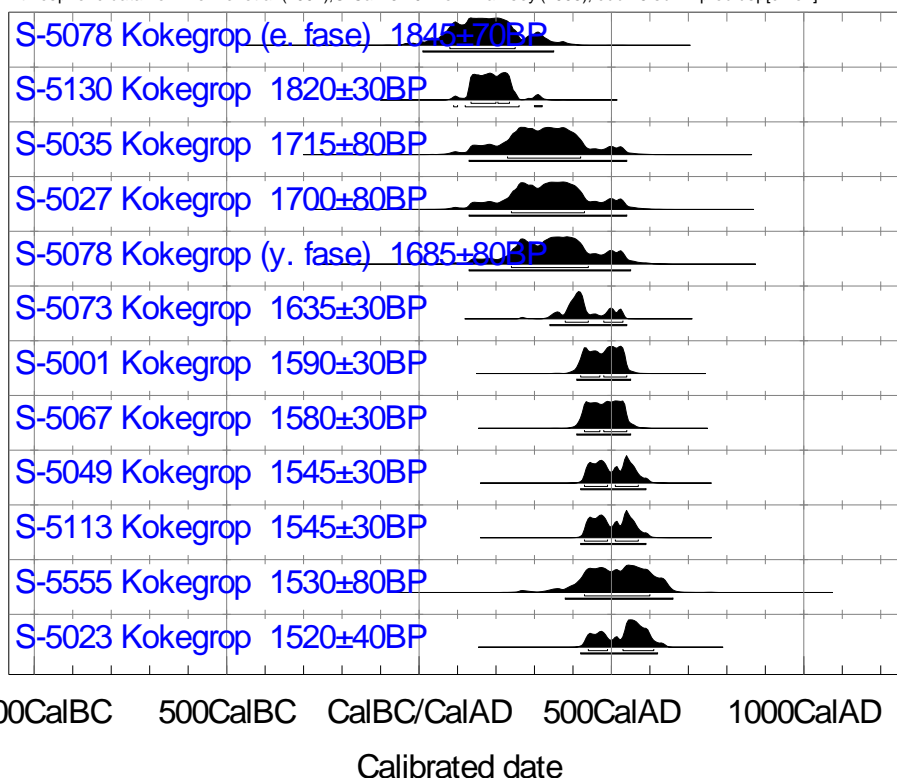
Utenom disse to konsentrasjonene ble det funnet tre kokegroper (S-5023, S-5035 og S-5081) og en kokegropsbunn (S-5009).

En kokegrop skilte seg ut. Profilene gjennom S-5078 viste at nedgravingen bestod av to faser. Dette ble kun observert i denne kokegropen. Utgravingen viste at den yngste kokegropen var anlagt tilnærmet midt i den eldste.



Figur 23. Foto av S-5078 i profil. Kokegrop med to faser. Cf34090_343

Atmospheric data from Reimer et al (2004); OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]



Et utvalgt av kokegropene er ¹⁴C-datert. Til sammen 12 dateringer viser at kokegropene har vært i bruk i perioden romertid til og med folkevandringstid. Dette sammenfaller bra med brukstiden til hus II. I denne sammenheng er det verdt å legge merke til at det ikke ble funnet kokegropene i konflikt med hus II.

En utbredt oppfatning er at kokegroper på boplasser representerer matlagning (Gustafson 2005). Maten ble tilberedt mellom oppvarmete stein i en nedgraving tildekket med torv. Ut fra antall kokegroper og deres lange tidsdybde på Vøien II er det mulig at matlagning i kokegroper har hatt sammenheng med spesielle begivenheter.

Kokegroper kan ligge i større samlinger, men de kan også ligge enkeltvis eller i mindre grupper. Ut fra kulturhistorisk og landskapsmessig kontekst kan man skille mellom fem hovedgrupper:

- enkeltliggende groper knyttet til gårdsanlegg
- kokegropfelt knyttet til gårdsanlegg
- kokegropfelt ved gravfelt
- kokegropfelt på middelalderkirkegårder
- kokegropfelt eller enkeltliggende groper i utmark

Større kokegropfelt kan tolkes som spesielle samlingsplasser eller kultplasser. Det foregår i denne sammenheng en diskusjon om gropenes betydning (Narmo 1996, Gustafson 1999, Gjerpe 2001). Narmo og Gustafson (Narmo 1996, Gustafson 1999) har argumentert for at mat som er tilberedt i kokegroper ikke dreier seg om vanlige hverdagslige måltider, men at måltidene var knyttet til spesielle fester eller kultiske handlinger. Gjerpe sier seg enig i at religiøs utfoldelse trolig er en del av måltider knyttet til kokegroper, men han mener gropene har stått i sentrum for mer politiske handlinger.

Kokegropene på Vøien II kan tolkes som et kokegropfelt knyttet til et gårdsanlegg. Et flertall av kokegropene var sirkulære, mens enkelte var tilnærmet rektangulære. Dette gjelder særlig S-5047, S-5073, S-5116 og S-5575. Av disse ble S-5073 datert til tidlig folkevandringstid. Når det gjelder oppbygningen av kokegropene var det mulig å skille mellom kokegroper tett pakket med stein i overflaten og kokegroper uten dette. Kokegroper med mye stein var først og fremst S-5019, S-5049, S-5067, S-5113, S-5128 og S-5555. Av disse er S-5049, S-5067, S-5113 og S-5555 datert. Dateringene peker mot at disse var anlagt senere enn resten.

Det ble sendt inn brente bein til analyse fra S-5023, S-5102 og S-5555 (jf. Hufthammer 2009). Analysene viser at S-5023 rommet bein fra ulv, storfe og sau/geit. Fragmentene fra sau/geit tilhører kanskje samme individ. Av 107 bestemte beinslag var det 57 fragmenter av kranium. 3 av disse kan stamme fra et ungt svin. I de andre kokegropene ble hovedvekten av beinfragmentene kun bestemt til pattedyr, men et fragment fra S-5555 kan være fra storfe. Antall artsbestemte beinfragmenter er kun et fåtall. Det er likevel interessant å bemerke at det ikke er funnet vilt blant beinene, med unntak av et fragment fra ulv.

9.2 ANDRE NEDGRAVINGER

Det ble utgravd og dokumentert nedgravinger på feltet som ikke direkte kan ses i sammenheng med husområdene eller kokegropene. Dette gjelder først og fremst S-5052 og S-5118.

S-5052 var en uklar avgrenset grøft/nedgravning som var minimum ca. 5,70 m lang og 1,70 m bred på det bredeste. Dybden var 0,65 m. Den var dypest mot øst. Den inneholdt kullholdig silt med humus. Hva denne grøften representerer er uklart.

S-5118 var en oval nedgravning. I nedgravningen var det anlagt en moderne drenggrøft. Nedgravningen var 3,50 m lang og 2,99 m bred, samt 0,35 m dyp. Jordmassene var kraftig bioturbert. Det besto av sand med innslag av kull. I nedgravningen ble det funnet litt brent leire og brent bein. Det er også uvisst hva denne nedgravningen representerer.

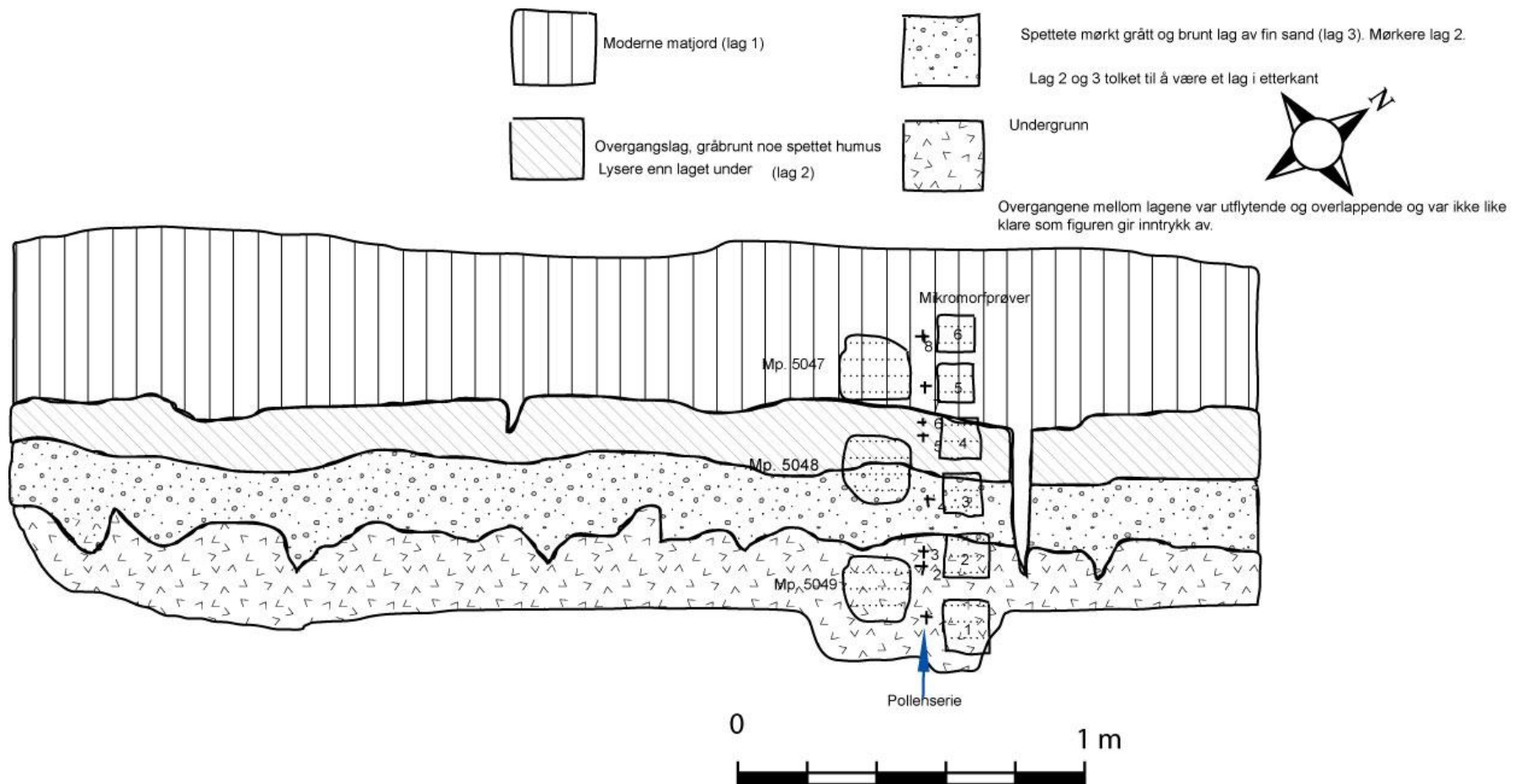
10. DYRKNINGSSPOR

Under utgravningen ble det funnet et antatt fossilt dyrkningslag, S-5515, i nærheten av husområde I. Også andre steder på lokaliteten ble det oppdaget et lag mellom dagens matjordlag og undergrunnen. Det ble satt av tre balkar på feltet for å kunne studere dette laget grundigere. Disse ble nummerert med S-5105, S-5517 og S-5521.

S-5515 ble dokumentert i profil. For å få best mulig grunnlag til å tolke laget ble det utført tre ulike analyser. Prøver til jordmikromorfologiske analyser ble tatt ut og analysert av ved Tore E. Sveistrup, Bioforsk (se vedlegg). Pollenserier og makrofossilprøver ble tatt ut og analysert av AmS ved Paula Utigard Sandvik og Christin Jensen (se vedlegg). Det ble også tatt ut en pollenserie, jordmikromorfologiprøver og en makroprøve fra S-5521. Laget ble i felt antatt til å være bioturbert jordmasse mellom moderne omrotet dyrkningslag og undergrunnen. Formålet med prøvene var å undersøke om det kunne dreie seg om rester av et fossilt dyrkningslag av samme type som S-5515.

S-5515 besto i hovedsak av et siltblandet lag med kull og humus. Laget ble funnet i en naturlig forsenkning i terrenget, og dette kan forklare at laget kun var bevart i dette området. Tykkelsen på det fossile dyrkningslaget varierte fra ca. 0,30 til 0,40 m. I felt ble det skilt ut fire lag. Et omrotet nyere tids matjordlag (lag 1), to mørkere lag – antatt fossilt dyrkningslag (lag 2 og 3), og tilslutt undergrunnen (lag 4). Det var vanskelig å skille mellom lag 2 og 3 i felt, og det var en flytende overgang. Lag 2 ble tolket som et kraftigere utvasket lag enn lag 3. Dette vil med andre ord si at bl.a. kullpartikler trolig har blitt vasket fra lag 2, og nedover i jordmassene. Tolkningen innebærer at lag 2 og 3 ikke var to separate dyrkningslag, men fargeforskjellen har blitt til over tid pga. utvasking.

Bioforsk tok ut to prøver fra det moderne matjordlaget (5-6), en prøve fra lag 2 (4), en prøve fra lag 3 (3), en prøve fra overgangen mellom lag 3 og lag 4 (2), samt en prøve fra undergrunnen, lag 4 (1). Ut fra analysene konkluderer Tore Sveistrup med at laget (2-3) er dannet gjennom dyrkning. I prøven fra overgangen mellom det fossile dyrkningslaget og undergrunnen ble det funnet mulige spor etter jordbearbeiding. Det er imidlertid ikke mulig å si hvilket redskap dette eventuelt var spor etter, men ut fra analysene kan det hevdes at jordbearbeidingen ikke var skapt av plog, Sveistrup foreslår ard, hakke eller spade.



Figur 24. Profilet til S-5515.



Figur 25. Antatt dyrkningslag S-5515. Cf34089_261.

De pollenanalytiske undersøkelsene av S-5515 (prøve nr. 08/18-3-8) viste at det var drevet jordbruk i området. Dette var synlig i pollenprøve 5 fra lag 2, og videre oppover i profilet. Fra denne prøven er det spor etter et åpent landskap preget av åkerbruk og beite/slått. Gress øker markert i forhold til skogstrærne. Melde, linbendel, arve, kveke, korsblomster og mulige kornpollen (cf. Cerealia) indikerer åker, mens de høye gressverdiene og engsoleie-typen indikerer beite. Pollenprøve 4 fra lag 3 (08/18-4) inneholdt pollen fra or, bjørk, hassel, engsoleie og korsblomster. Analysene av lag 2 og 3 tilsier at disse er to ulike lag, pollenanalysene av lag 3 viser en begynnende åpning av landskapet og prøvene fra lag 2 at landskapet er åpent. Det er påvist dyrka planter i form av kornfragment i makrofossilprøven fra lag 2/3 (2008/18-115), tolket som den fossile åkeren. I denne prøven er det også meldestokk *Chenopodium album* og vassarve *Stellaria media*, begge ettårige urter som er vanlige som ugress i dyrka mark.

Fra S-5515 ble det sendt inn tre prøver til ¹⁴C-datering. Dateringene samsvarer med stratigrafien. Det er allikevel kildekritiske problemer knyttet til disse dateringene. Først og fremst kan tele, meitemarksganger og dyreganger frakte kullbiter både ned, og delvis opp, mellom lagene. Dessuten er prøven fra lag 1 fra et omrotet etterreformatorisk dyrkningslag. Det er kun analysert en prøve fra hvert lag, og det kan derfor settes spørsmålsteget om trekullet representerer laget. Det er likevel verdt å legge merke til at dateringene fra lag 2-4 peker mot at dyrkningsfasen var eldre enn resten av bosetningen.

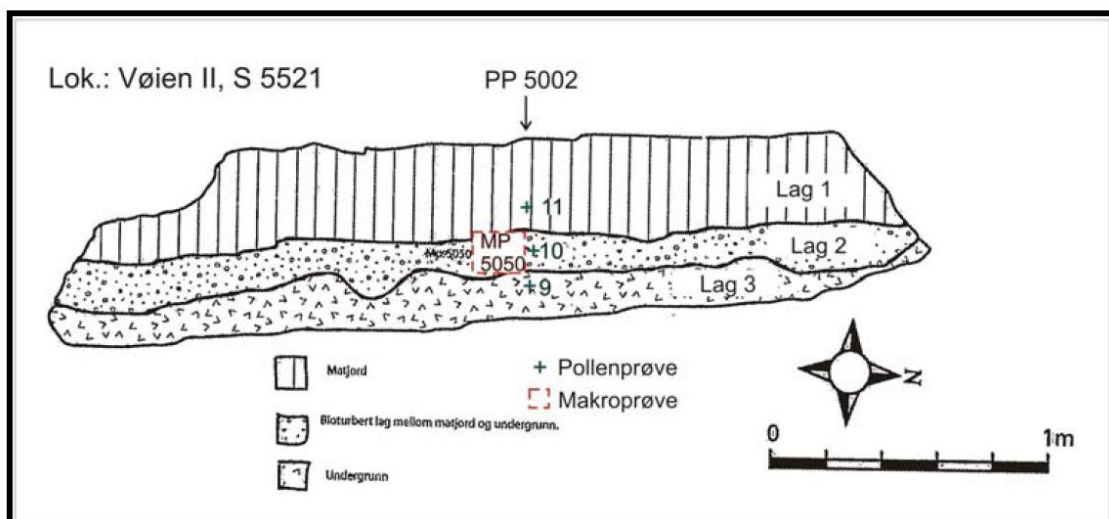
S-nr	S-type	Prøve	Lag	Vedart	BP	±	kalibrert (1σ)	kalibrert (2σ)	Periode	NTNU-nr.
5515	Dyrkningslag	KP5057	Lag 1	Ask	1725	35	AD255-390	AD 230-410	Y.r.t.	TRa-349
5515	Dyrkningslag	KP5058	Lag 2/3	Bjørk, ask, hegg/ rogn	2560	30	BC 795 - 765	BC 810-740,690-660,650-550	Y.br.a.	TUa-8086
5515	Dyrkningslag	KP5059	Lag 4	Bjørk	3270	30	BC1590-1515	BC 1630-1490,1480-1450	E.br.a	TRa-350
5521	Dyrkningslag	KP5060	Lag 2	Bjørk	3310	40	BC1625-1520	BC 1690-1490	E.br.a	TRa-351

Tabell 17. Dateringer av dyrkningslagene.



Figur 26. Mulig dyrkningslag S-5521. Cf34089_247

Fra S-5521 foreligger det en datering fra lag 2 til BC 1690-1490. Pollenanalysene fra lag 2 (08/18-10) viste en markert økt gressmengde og redusert or. Landskapet var åpent. Forekomst av bygg *Hordeum* og linbendel tyder på lokal dyrking, engsoleie og engsyre på beite. Det er funnet 6 kornfragmenter i denne prøven.



Figur 27. Profilet i S-5521.

Mikromorfanalysene viste at massene hadde blitt forflyttet av meitemark, og det er sannsynlig at pollen, kull og andre makrofossiler også har blitt forflyttet. Det er derfor en del kildekritiske spørsmål knyttet til dateringene og analysene. En sammenstilling av for eksempel pollenanalysene og dateringene kan gi feil resultater. Analysene kan vise at det har vært beite i en viss periode, men både pollen og kull kan opprinnelig ha tilhørt andre lag.

Lag 2/3 i S-5515 og lag 2 i S-5521 hadde flere likhetstrekk, og en interessant problemstilling var om disse representerte det samme laget. Lag 2/3 er datert til yngre bronsealder, og har derfor en flere hundre år eldre datering enn lag 2. Også pollenanalysene fra disse lagene har gitt litt ulike resultater, lag 2/3 i S-5515 indikerte at området ble brukt til beite og åker, lag 2 i S-5521 indikerte lokal dyrking, blant annet bygg. Makrofossilprøvene fra begge lagene viser kornfragment og tyder på dyrkning. Det er derfor sannsynlig at begge lagene skal tolkes som dyrkningslag, men det er mer usikkert når de var i bruk og om de er rester av det samme laget. Overgangen fra lag 4 til lag 3 i S-5515 tyder på at det har foregått en viss form for jordbearbeiding/ dyrkning, makrofossil- og pollenanalysene bekrefter dette.

Resultatet av analysene er at stratigrafien ikke er så klar som det ble tolket i felt. Dateringene kan ikke tolkes som en datering av adskilte lag, men heller som datering av aktiviteter som har foregått på stedet.

Dateringene av S-5515 og S-5521 indikerer at det har vært aktivitet på stedet i bronsealder. Dateringen av lag 2 i S-5521 samsvarer med dateringen av en prøve fra undergrunnen, lag 4, i S-5515. Det er uvisst om dateringene er av oppløyd materiale fra bosetningen, og dermed er sekundært deponert, eller om de representerer en dyrkningsfase. Dateringene kan tolkes som at det har vært en rydning av området i eldre bronsealder. Men siden det også fins en datering av et stolpehull, S5016, rett ved S-5521 til denne perioden, kan kullet også stamme fra en bosetning i eldre bronsealder.

Det er sannsynlig at dyrkingen er eldre enn hus I og hus II. Siden hus I kan være rester av et hus oppført i førromersk jernalder, er det mulig at bronsealderdateringene av dyrkningslagene stemmer. Kanskje viser dateringene til en rydning av området i eldre bronsealder og en dyrkning i yngre bronsealder.

Dateringer på ulike typer korn (havre, bygg og hvete) i hus II, vitner om åkerbruk også i folkevandringstid. Vi vet ikke hvor disse åkrene har ligget, men det er sannsynlig at det er utenfor utgravningsområdet på Vøien II.

11. KONKLUSJON

I tidsrommet 5. august - 26. september 2008 foretok KHM en arkeologisk utgravning av lokaliteten Vøien II. Om lag 6,1 mål ble flateavdekket. Det ble markert 600 strukturer. Av disse ble 184 avskrevet.

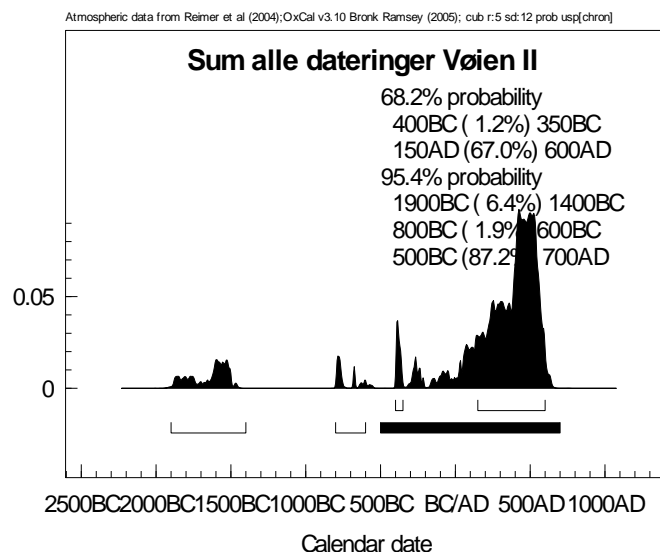
Det ble funnet et treskipet langhus, hus II, fra yngre romertid/ folkevandringstid. Dette huset var ca. 43,5 m langt og trolig ca. 8 meter bredt (6,8 m bredt mellom inngangsstolpene i sørenden). Huset ble avsluttet med uttrukne gavlstolper i begge kortender. I stolpehullene til hus II ble det funnet blant annet keramikkskår, brent leire, vevtyngder og brent bein. Keramikkmaterialet innbefatter et skår fra et spannformet kar. I tillegg ble det definert to andre områder med stolpehull. Det ble imidlertid ikke definert sikre hus innenfor disse områdene, men det er utarbeidet et tolkningsforslag til et langhus i område I.

Det ble funnet 21 kokegropene på lokaliteten. Kokegropene var i bruk i romertid og folkevandringstid. Kokegropene skal ses i sammenheng med bosetningen i samme periode.

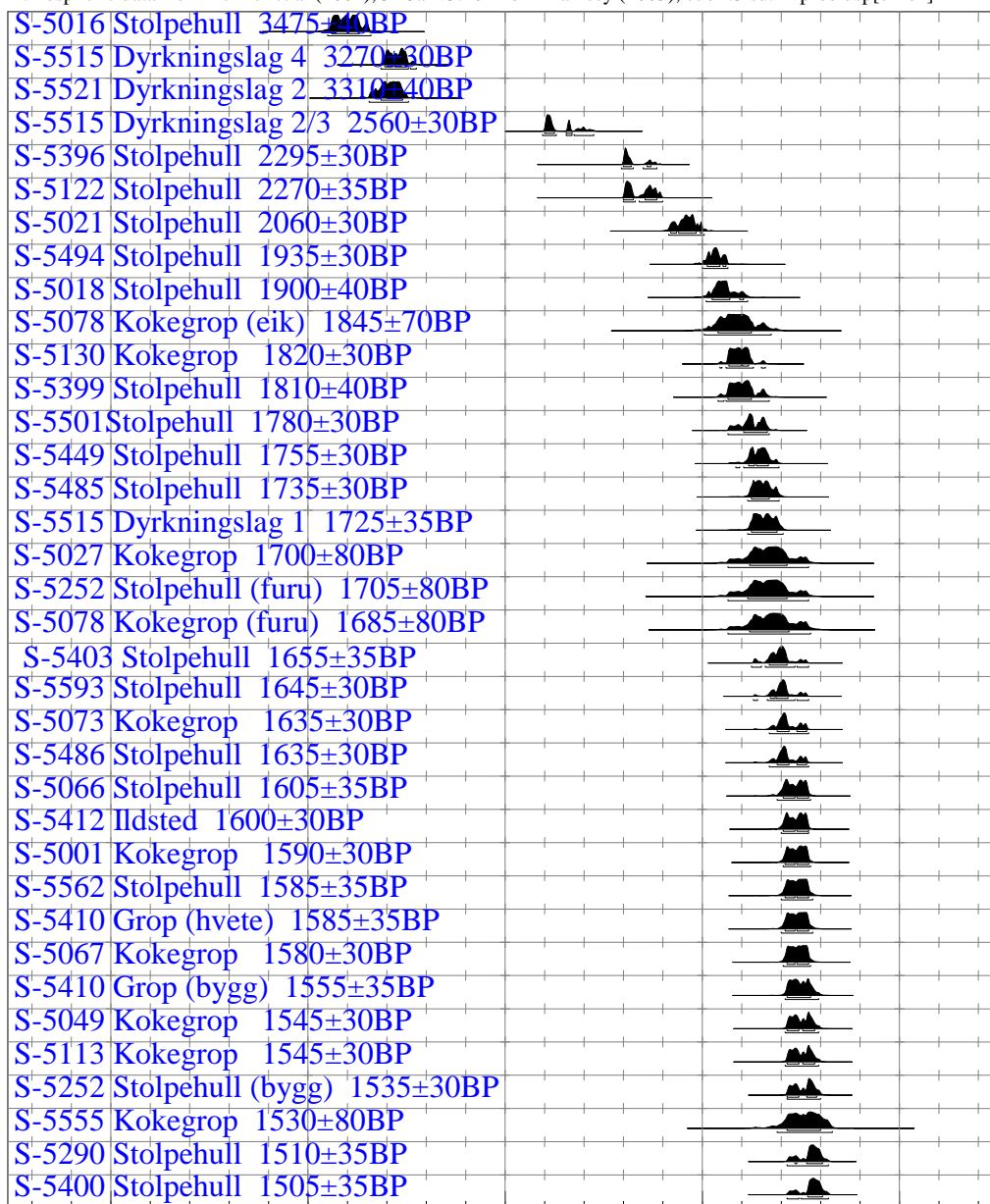
Det ble påvist dyrkningslag som sannsynligvis er eldre enn husene på stedet. Analysene av dyrkningslagene indikerer dyrkning av korn i bronsealder. Det er imidlertid kildekritiske problemer knyttet til dateringene, og det er mulig at kullet stammer fra oppløyd boplassmateriale. Det foreligger for eksempel en datering av et stolpehull i område III til eldre bronsealder, samt enkelte dateringer til yngre bronsealder og førromersk jernalder spredt på lokaliteten, som kan representere bosetning her i disse periodene.

Av naturvitenskapelige analyser er blant annet følgende utført:

Det er treartsbestemt 32 kullprøver. Det foreligger 38 ¹⁴C-dateringer fra lokaliteten (21 prøver av løvtrær med antatt lav egenalder, seks brente byggkorn, ett brent havrekorn, ett brent hvetekorn, tre udefinerte korn, samt 4 prøver av eik/furu). Det er analysert 51 makrofossilprøver og to pollenserier, samt to serier med mikromorfologiprøver. En del brente bein fra kokegropene er artsbestemte.



Atmospheric data from Reimer et al (2004);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]



3000Cal BC 2000CalBC 1000CalBCCalBC/CalAD 000CalAD

Calibrated date

Figur 28. Diagrammet viser alle dateringene. Der det ble foretatt flere dateringer på samme struktur er materialet nevnt i parentes.

12. LITTERATUR

- Artursson M. 2005a: Byggnadstradition. I: Lagerås, P. og B. Strömberg (red) *Bronsåldersbygd 2300-500 f.Kr.*, s. 20-80. Riksantikvarieämbetet, Lund
- Artursson, M. 2005 (b): *Byggnadstradition och bebyggelsesstruktur under senneolitikum og bronsålder: Vestre Skåne i ett skandinavisk perspektiv*. Supplement til Skånske spår-arkeologi längs Västkustbanan. Riksantikvarieämbetet, Lund.
- Berg, E. 1997: *Gård og grav på Rør i Rygge, Østfold. Dobbeltsporprosjektet. Arkeologiske undersøkelser 1994-1996*. Varia 47. Universitets Oldsaksamling, Oslo.
- Berg-Hansen I. M. 2008: *Prosjektplan. Undersøkelse av fredete kulturminner (bosetningsspor og dyrkningsspor fordelt på 8 lokaliteter: id 112334; 112336, 112337, 112338, 112339, 112340, 112341 og 61436). Vannledning Staver - Bryn. Tanum gnr. 45, Bjerke gnr. 59, Vøien gnr. 78 og Bryn gnr. 92, Bærum kommune, Akershus*. Upublisert prosjektplan, top. Ark.
- Ethelberg, P. 2003: Gården og landsbyen i jernalder og vikingetid. (500 f.Kr. – 1000 e.Kr.). I: Ethelberg, Per, Nils Hardt, Bjørn Poulsen og Anne Birgitte Sørensen (red.) *Det sønderjyske landbrugs historie i Jernalder, Vikingetid & middelalder*. Skrifter udgivet af Historisk Samfund for Sønderjylland Nr. 82, s. 123-374. Haderslev Museum og Historisk Samfund for Sønderjylland. Haderslev.
- Edblom, L 2004: *Langhus i Gene*. Studia archaeologica universitatis umensis 18. Umeå universitet, Umeå
- Gjerpe, L.E.(red) 2008: *E-18-prosjektet Vestfold. Hus, boplass og dyrkningsspor*.Varia 73. Kulturhistorisk museum. Oslo
- Göthberg, H. O. Kyhlberg og A. Vinberg 1995: *Hus & gård i det förurbana samhället. Rapport från ett sektorforsyningsprojekt ved Riksantikvarieämbetet*. Katalog. Arkeologiske undersøkingar. Skrifter nr. 13. Riksantikvarieämbetet. Stockholm.
- Göthberg, H 2000: *Bebyggelse i förändring. Uppland från slutet av yngre bronsålder til tidlig medeltid*. OPIA 25. Uppsala universitet, Uppsala.
- Gustafson, L. 2005: Om kokegropen i Norge. *De gåtefulle kokegropen, Varia 58*, s.103-130, Universitet i Oslo.
- Häggström, A. A. og Kalmer G. 2003: En boplatz vid Falkenbergsmotet. *UV Väst, Dokumentation av fältarbetsfasen 2003:2*. Riksantikvarieämbetet. Lund.
- Hedeager, L. og Østmo. E (red) 2005: *Norsk Arkeologisk Leksikon*. Oslo.
- Helliksen, W. 1997: *Gård og utmark på Romerike 1100 f.Kr.-1400 e.Kr. Gardermoprojektet*. Varia 45. Universitets Oldsaksamling, Oslo.
- Hvass, S. 1985: *Hodde. Et vestjysk lansbysamfund fra ældre jernalder*. Arkæologiske studier volume VII. Akademisk forlag, København.
- Hvass, S. 1997: The Status and the Iron Age Settlement in Denmark. I H. Beck og H. Steuer (red): *Haus und Hof in ur- und frühgeschichtlicher Zeit : Bericht über zwei Kolloquien der Kommission für die Altertumskunde Mittel- und Nordeuropas vom 24. bis 26. Mai 1990 und 20. bis 22. November 1991 (34. und 35. Arbeitstagung) : (Gedenkschrift für Herbert Jankuhn)*. Vandenhoeck & Ruprecht In Göttingen, s. 377-391.
- Komber, J 1989: *Jernaldrens gårdshus. En bygningsteknisk analyse*. AmS-Varia 18. Arkeologisk museum i Stavanger.

Komber, J 1998: *Det nordiske bronsealderhusets form og konstruksjon*. I: Bronsealder i Norden-Regioner og interaksjon. AmS-Varia 33. Arkeologisk museum i Stavanger.

Kleppe, E og S Simonsen 1983: *Bucket-shaped pots - a west-Norwegian ceramic form : experiments with production methods* / Else Johansen Kleppe and Stein Em. Simonsen ; contributions by Anne Dyrseth Hox, Birgitta Hulthén, Håkon Rueslåtten. AmS-Skrifter.

Larsson, T. B. 1993: *Kring en befäst gård i östergötland och östersjökontakter under yngre bronseålder*. Studia Archaeologica Universitatis Umensis 4. Umeå Universitet.

Lindquist A-K., Ramqvist, P. H. 1993: *Gene : en stormansgård från äldre järnålder i Mellannorrland*. Umeå.

Lindahl , A., Olausson, D. & Carlie A.. 2002: *Keramik i Sydsverige-enhandbok för arkeologer*. University of Lund, Institute of Archaeology: Report Series no.81.

Løken, T. Pilø, L. & Hemdorff, O.1996: *Maskinell flateavdekking og utgravning av forhistoriske boplasser. En metodisk innføring*. AmS-Varia 26. Arkeologisk museum i Stavanger, Stavanger

Løken, T. 1997: Det forhistoriske huset i Rogaland –belyst ved flateavdekkende utgravninger. I: O. Kyhlberg (red.): *Hus og tomt i Norden under förhistorisk tid*. Bebyggelsehistorisk tidskrift nr. 33. Swedish Sience Press. Uppsala, s. 169-184.

Løken, T. 1998: Hustyper og sosialstruktur gjennom bronsealder på Forsand i Rogaland, Sørvestnorge. I: T. Løken (red): *Bronsealder i Norden – Regioner og interaksjoner. Foredrag ved det 7. nordiske bronsealdersymposium i Rogaland 31. august – 3. september 1995*. AmS-Varia 33. Stavanger, s. 107-121.

Lynggaard, 1968:

Narmo, L.E 1996: "Kokekameratene på Leikvin". Kult og kokegroper. *Viking LIX*, s. 79-100, Oslo.

Simonsen, M. F. og Demuth, V. 2008: *Rapport fra arkeologisk utgravning av kokegroper, 4-stolpershus og neolittisk grop, Dønski, 80/1, Bærum kommune, Akershus*. Kulturhistorisk museum, top. ark.

Skogstrand, L. 2004: *Rapport fra arkeologisk utgravning av fotgrøfter og bosetningsspor på Vøien østre, 78/1, Bærum kommune, Akershus*. Kulturhistorisk museum, top. ark.

Solberg, B. 2000: *Jernalderen i Norge, 500 før Kristus til 1030 etter Kristus*. Cappelen.Oslo.

Tesch, S. 1993: *Houses, Farmsteads, and Long-term Change. A Regional Study of Prehistoric Settlements in the Köpinge Area, in Scania, Southern Sweden*. Uppsala University, Uppsala.

Trømborg, M. 2008a: *Rapport fra registrering i forbindelse med etableringen av vannrørledning mellom gbnr. 56/1 Staver og gbnr. 92/1 Bryn i Bærum kommune, Akershus fylke*. Akershus fylkeskommune.

Trier, B. 1969: Das Haus im Nordwesten der Germania Libera. Der Altertumskommission im Provinzialinstitut fyr Westfælische Land esund Volkskunde. *Veroffentlichungen 4*. Mynster Westfalen.

Vensild, H 1982: Højremshuse i Nord-og Nordvest-Jylland i historisk tid. I: Myhre B., Stoklund B., Gjørder P (red): *Vestnordisk byggeskikk gjennom to tusen år : tradisjon og forandring fra romertid til det 19. århundre West Nordic building customs from the Roman period to the 19th century*. Ams 7. Arkeologisk museum Stavanger, Stavanger, s. 119-129.

Østmo, E. og Skogstrand, L. 2006: Nye funn av traktbegerkeramikk ved Oslofjorden; Børsebakke og Vøienenga. *Viking 2006*, s. 69-90.

13. VEDLEGG

13.1. LISTER

13.1.1 STRUKTURLISTE

Str.nr	Str.	Under- type	Beskrivelse	Skj.br st	Form	D m.	Leng de	Br.	Dd.	Nedgr. profil	Nedgr. bunn
S-5001	Ildsted/ kokegrop		Plassering og form kan indikere at strukturen er et ildsted, men den skjørbrente steinen muliggjør at den kan ha vært en kokegrop. Rektangulær og oval form i plan med tre relativt rette sider, mens Ø siden er noe mer buet. Mye kull og brent bein, spesielt i Ø del ved snitting. De brente beina finnes fra topp til bunn i strukturen. Strukturen ble totalgravd og det ble funnet mest brent bein i S del og mest skjørbrent stein (7 L) i N del. Lagbeskrivelse: Mørke brunsvarte masser. Stein og grov sand, grus, mye skjørbrent stein, stedvis mye kull, en god del humus. Noen lysere, mer sandige partier, trolig forstyrret av dyreganger.	3	Oval	0	80	70	12	Buet	Ujevn
S-5002	Grop / ned- gravning		Strukturen var svært uklar i plan (tegningen er derfor mer tolkning enn realitet). Også uklar i profil. Mye utvasking og dyreganger og markganger. I profil virker strukturen dypere i nord, her er det også mest kull og mørke masser. Lagbeskrivelser: Lag 1 (hovedsakelig i N del): Brun-brungul-brunsvart sand med en del humus, en del kull, litt grus. Spettete masser, lommer med sand og humus. Lag 2: brungul svært spettet sand med noe humus, litt kull, litt grus. Lommer av sand.		Oval	0	138	109	30	Buet	Ujevn
S-5003	Stolpehull		Strukturen hadde en stor skoningsstein i plan som var blitt dratt litt så den hadde laget en fure som også var synlig i profil. Profilen viste at stolpehullet muligens var blitt gravd ned i en tidligere grunn grop, denne er indikert spesielt av lag 2. Området med lag 3 i profilen kan trolig skyldes en dyregang som var synlig i plan. Stedvis i stolpehullet var massene meget spettet (lag 5). Stolpehullet ble så dypt at grunnvann begynte å piple fram i bunn av snittegropa. Lagbeskrivelse: Lag 1: gråbrun humusholdig og litt kullholdig silt. Lag 2: gråbrun og gulbrun spettet humusholdig silt. Lag 3: samme om lag 2, men mindre humusholdig. Lag 4: lys gråbrun og hvitspettet litt humusholdig silt. Lag 5: gråbrun, gulbrun og lys gråbrun spettet humusholdig silt.		Ujevn	0	101	54	53	Rette	Rund
S-5004	Stolpehull		Strukturen var gråbrun og ujevn i plan. Ved snitting kom det fram at det har vært to faser med stolper i strukturen. Den eldste stolpen har avsatt et bredere, men grunnere spor, mens den yngste skjærer denne og er gravd dypere. Noen kullflekker. Lagbeskrivelse: Lag 1: Gråbrun humøs sand med spetter av lag 2. Dette er restene etter de to stolpefasene. Lag 2: Undergrunn. Leirholdig sand med jernutfellinger. Lag 3. Undergrunn. Lys grå silt.		Ujevn	0	38	30	24	Buet	Rund
S-5005	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	35	0	0	0		
S-5006	Stolpehull	Takbæ- rende stolpe	Oval i plan. Sterkt nedrenset av Akershus fylkeskommune. Mulige skoningsstein lå i påfyllet etter registreringen, se plan 1 på tegning. Det var også skoningsstein i selve strukturen, blant annet en helle som lå nesten horisontalt i den fjernede delen. Lagbeskrivelse: Gråbrune, spettete masser. Sand/silt med varierende andel humus. Enkelte kullflekker.		Oval	0	64	49	14	Buet	Rund
S-5007	Stolpehull		Beskrivelse i plan: Humusholdige, brungrålige masser med enkelte kullbiter og noen klumper brent leire. En del jernutfelling i massen.		Rund	0	40	33	25	Rette	Flat

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

			Beskrivelse i profil: Nedgravning med tydelig stolpeavtrykk. Gråbrune, humusholdige masser i stolpeavtrykket, brungrålig humusholdige masser ispedd lys brun sand i nedgravningen. Funn av noen småstein i fyllmassene. To små skjorbrente stein.									
S-5008	Avskrevet		Avskrevet.		Oval	0	50	30	0			
S-5009	Kokegrop		Bunn av kokegrop, svært dårlig bevart. Massene er relativt lys brun sand med noe humus, spettet med mer kullholdige sorte flekker. Også litt grus og enkelte skjorbrente stein. Flere steder skinner mer sandig undergrunn gjennom. Profilen viser en utydelig og utvasket nedgravning som er vanskelig å definere. Strukturen er tydeligst i N og V. Kullprøve tatt fra nyrenset overflate da profilen var for grunn. Også undergrunnen har en del av de utvaskete massene, avtegnet som loddrette striper.	0,5	Rund	0	140	130	12	Ujevn	Ujevn	
S-5010	Avskrevet		Avskrevet. Uklar og tynn.		Oval	0	34	22	2			
S-5011	Stolpehull		Rund nedgravning med spettet mørk gråbrun jord.		Rund	20	0	0	8	Buet	Ujevn	
S-5012	Stolpehull		Rund humusholdig struktur i plan. Avrundet, humusholdig nedgravning uten tydelig stolpeavtrykk. Brungrålig humus, litt kull og sandblandet. Dyregang går inntil nedgravning, humusholdig og litt mørkere enn fyllet i stolpehullet.		Rund	0	36	30	14	Buet	Rund	
S-5013	Stolpehull		Trolig moderne. Matjordaktige masser. Mulig snittet av fylkeskommunen.		Oval	0	60	45	0			
S-5014	Stolpehull		Strukturen er oval i plan. Avrundet/rette sider, den vestlige er noe ujevn og ser ut til å følge en stein. I tillegg til steinene i profilen var det 4-5 nevestore stein i massene, muligens skoningsstein. Lagbeskrivelse: Mørke brungrå, spettete masser. Sand/silt med en god del humus, en del sot, kullbiter, noe grus og enkelte nevestore stein.		Oval	0	46	42	19	Buet	Rund	
S-5015	Stolpehull	Takbærende stolpe	Strukturen er noe ujevn, men trolig opprinnelig oval i plan. I profil er den relativt plan, med unntak av en fordypning i Ø. hovedmassen er relativt lys brun, men fordypningen og andre flekker er mer humøse og mørke. Fordypningen i Ø ble opprinnelig tolket som et mulig stolpeavtrykk hvor stolpen i så fall ble støttet av den fjernede steinen S1. Revidert tolkning er at lag 1, som blant annet gjelder massene i fordypningen i Ø, er mer moderne masser og kan skyldes forstyrrelser i form av dyreganger eller steinopptrekk. Lagbeskrivelse: Lag 1: Sand med mye humus, litt sot, kullfragmenter og noe grus. Brun. Lag 2: Sand med noe humus, litt sot og grus. Lys brun.		Oval	0	122	62	22	Rette	Ujevn	
S-5016	Stolpehull		Strukturen er rund i plan med brungrålig, humusholdig fyll nokså klart avgrenset fra omkringliggende undergrunn. Kullholdig sand. Profilen viser en humusholdig brungrålig nedgravning med mørkere avtrykk etter stolpe. Noen små, brente stein i ytterkant.		Rund		40	37	22	Rette	Flat	
S-5017	Grop / nedgravning		Kull i østre del. Ikke utgravd, mulig bunn av kokegrop.		Oval	0	110	91	0			
S-5018	Stolpehull	Takbærende stolpe	Strukturen er grunn i vest med en fordypning på midten. Den er noe grunnere igjen under skoningen, før den går dypt ned i øst. Stolpen sto trolig her, muligens representert ved de mørkere massene ved skoningen. Det kan ha stått en annen stolpe V for skoningen. Både stolpehullet og undergrunnen har loddrette striper av utvaskete masser og det er stedvis spor av dyreganger (trolig det mørke området helt Ø i profilen). Lagbeskrivelse: Brungrå spettet sand med noe varierende mengder humus, litt kull, noe grus, enkelte sandlommer og enkelte områder med mer konsentrerte humøse masser.		Ujevn	0	178	123	45	Rette	Ujevn	
S-5019	Kokegrop		Strukturen skjæres av dreneringsgrøft i vest. Kokegropa har skjæring med kokegropa S 5049, men det er vanskelig å si sikkert hvilken struktur som skjærer den andre. Trolig omroting i skillet som gjør det uklart. Mest trolig at S5019 er yngst, men det kan diskuteres. Ville tro at i motsatt fall ville man sett en tydelig avgrensning med store stein (mer store stein i S5049) også videre nordover. Dersom S5019 er nyest kan		Oval	0	130	88	54	Buet	Rund	



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

			de store steinene ha gjort at man ikke "fullførte" gropen sørover. Strukturen har noe skjørbrent stein, ca nevestore, i overflaten. Profilen har ca 17 cm med brune sandige masser m noe kull og moderat med stein, deretter 15 cm med stadig mørkere masser og mye stein og i bunn et opptil 20 cm kullag. Lagbeskrivelse: Lag 1: Lomme med sandige masser med humus og kullbiter. Noe omrotet, kanskje fra anleggelse av grøft vestenfor. Lag 2: Brun sand med noe varierende mengder humus og kull. 2a - har for det meste stor skjørbrent stein, 15-50 cm. 2b - har for det meste middels til liten skjørbrent stein, 5-15 cm. Lag 3: Brun, noe lysere enn lag 2, med mindre humus og kull. Lite stein. Lag 4: Kull-lag med litt sand og humus og enkelte stein.								
S-5020	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet er noe uklart avgrenset i plan, men i profil er det tydelig at det skjærer S5061. Massene er mer humøse og nedgravningen er dypere og stort sett jevnere. Mellom skoningssteinene er et mørkere område som trolig bør tolkes som stolpeavtrykk. Avgrensningen nedad er noe uklar, grunnet utvasking og dyreganger. Mye skoningsstein. Lagbeskrivelse: Lag 1: Mørk brun, kompakt sand med mye humus, en del kullstøv og noe grus. Lag 2: Brun og gul spettet sand med en del humus, litt kull og noe grus. Lag 3: Lys gulbrun sand med litt humus, en del grus, men med flekker (dyreganger?) med mer humøse masser.	Oval	0	80	66	27	Rette	Flat	
S-5021	Stolpehull	Takbærende stolpe	Strukturen synes relativt stor og ujevn i plan. I profil var det bare den V delen som fikk særlig form, et stolpehull med rette sider og flat bunn, godt skonet. Mye humøse flekker i undergrunnen, trolig utdratte masser i form av dyreganger, som det er mange av. Både den brente leiren og brente bein ble funnet i slike "lommer". Lagbeskrivelse: Lag 1: Gråbrun, spettet sand/silt med en del humus, noe sot og stedvis en del kull. Lag 2: Lys gulbrun spettet sand/silt med litt humus og enkelte kullfragmenter.	Ujevn	0	160	80	19	Rette	Flat	
S-5022	Stolpehull	Takbærende stolpe	Strukturen er ujevn i plan, men utstikkerne i NØ og SV er trolig utdratte, trolig har formen opprinnelig vært oval. Mye skoningsstein i SV del, også ved snitting, mange er relativt store. Som sett i snittet kan det virke som om noen støtter på siden, mens andre har stått under stolpen. Bunnen er flat, sidene skrå og utflytende. Lagbeskrivelse: Gråbrun, spettet sand/silt med en del humus, kullfragmenter og litt grus.	Ujevn	0	114	74	18	Ujevn	Flat	
S-5023	Kokegrop		Strukturen er klar og ujevnt oval i plan. Det er mye hardt skjørbrent stein langs kantene og i bunn av strukturen, ca 1-40 cm store. I overgangen til undergrunnen er det en del rødbrent sand. Det er også mye trekull langs kantene av strukturen, til dels store konsentrasjoner av kullbiter og rester etter brente stoffer. Helt i bunn av gropa er det lite kull, men mest kullblandet sand. Strukturen er noe utvasket i bunn og skjæres av en moderne dreneringsgrøft med matjord og lys silt i SØ hvor en del kull og skjørbrent stein er dratt ut i fyllmassene i grøfta. Fyllmassene i midten av strukturen består av brun og rødbrent kullblandet, humus fin sand. Det er funnet noe brent bein i fyllmassene og langs kantene av strukturen, men hovedsakelig er beinet konsentrert mot midten av strukturen, ca 20-30 cm dypt. Bena er noe ujevnt brent og er knust mellom steinene i laget med skjørbrent stein. De kullblandete massene like under laget med skjørbrent stein markerer trolig bunn av den opprinnelige nedgravningen.	169	Oval	0	230	200	40	Buet	Flat
S-5024	Avskrevet		Matjordsmasser - trolig moderne. Avskrevet.	Oval	0	30	20	0			
S-5025	Stolpehull		Kullblandete masser, men lite kullbiter. Tydelig stolpeavtrykk. Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profil.	Oval	0	40	32	23	Buet	Flat	
S-5026	Avskrevet		Avskrevet under opprensing.	Oval	0	50	45	0			
S-5027	Kokegrop		Oval, nesten rund kokegrop. Stort sett rette sider i profilen, men skrår noen steder, spesielt i Ø. Tydelig	7	Oval	0	130	115	27	Rette	Rund



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

			kullrand i vest og i bunnen av strukturen, men noen tomme flekker. Lite kull og skjørbrent stein i overflaten. Brent stein ligger nesten utelukkende i kull-laget. Fyllmassene består av gule og brune spottete silt/sand masser med en god del kull blandet. Fyllet er sterkt humøst, men omrotet med undergrunnsmasser (men er ikke moderne). Mesteparten av den skjørbrente steinen er mellom knyttneve- og skallestor. Moderne staur var satt ned i SØ delen av kokegropen. Mye masser utdratt fra kokegropen pga dyreganger. En del områder av gropa har mer undergrunns-silt og mindre humus enn de øvrige massene (disse er stiple på tegningen).									
S-5028	Stolpehull		Strukturen er ujevn i plan, med mørk gråbrun sand og to synlige skoningsstein. Profilen viser et stolpeavtrykk med mørke gråbrune masser i en dypere nedgravning med spottet mørk gråbrun sand. Funn av en tredje skoningsstein under snitting. Strukturen skjæres av en moderne dreneringsgrøft i V. Strukturen er forstyrret av en dyregang i Ø.		Ujevn	50	0	0	20	Buet	Flat	
S-5029	Stolpehull		Oval i plan, men trolig større enn antatt ved rensing. Fra ca 8 cm ned dykket det opp store skoningsstein i S del, og stolpen viste seg å være dyp og godt skodd. Massene var uklare i topp, men relativt fete i bunnen. Lagbeskrivelse: Brun sand med gule spetter med til dels mye humus, økende mot bunnen. Øvre del har mange lommer som er mer sandete, mulig markeganger. Nedre del virker mer uniform. Litt kull og grus i massene.		Oval	0	63	40	37	Skrå	Rund	
S-5030	Stolpehull		Stolpehullet ble ikke utgravd.		Oval	0	40	30	0			
S-5031	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	50	0	0	0			
S-5032	Stolpehull		Strukturen er rund i plan med humusholdig, gråbrun sand. Profilen er grunn, massene er noe kullholdig og har spor av undergrunnsand.		Rund	40	0	0	6	Rette	Flat	
S-5033	Stolpehull		Moderne masser i toppen med matjord og tegl. Mulig skoning. Ikke utgravd.		Oval	0	75	70	0			
S-5034	Stolpehull		Strukturen er fint avgrenset i plan med mørke gråsvarte masser. Dette er ikke takbærende .		Rund	18	0	0	8	Buet	Rund	
S-5035	Kokegrop		Sirkulær avgrensning i plan, men med mørkere flekker med gråaktig humøs sand og noe kull, på alle sidene av strukturen. Dette kan skyldes dyreganger og utdratte masser fra strukturen. Lite synlig kull i overflaten, men mot bunnen av strukturen er det mye kull bestående blant annet av godt bevarte forkullede stoffer. En slik stoff lå langs bunnen av profilen. Flere steder var det lysere sand mellom fyllmassene (mørk gråbrun fin sand med flekker av lysere sand, kull og noe grus) og trekullet i bunn. Skjørbrent stein, 5-30 cm store, langs kanten og over kull-laget i bunn. De lysere flekkene skyldes trolig dyreganger. Funn av små biter brent leire, disse ble ikke tatt inn som funn.	34	Rund	14 0	0	0	36	Buet	Flat	
S-5036	Avskrevet		Avskrevet.		Ujevn	0	140	60	0			
S-5037	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	30	0	0	0			
S-5038	Avskrevet		Avskrevet		Rektan- gulær	0	65	50	0			
S-5039	Ildsted		Strukturen var oval, men noe utflytende i plan. Spettet brun og gul sand/silt med noe humus, kullfragmenter og enkelte skjørbrente stein. Svært utvaskete masser. Skjæres av S5111 og bør ses i sammenheng med denne strukturen, kan for eksempel være en tidligere fase av denne. Strukturen er tegnet sammen med S5111. Skjæres også av en dreneringsgrøft i V og var omrotet i denne forbindelse. Undergrunnen består øverst av grålig sand/silt, med rødgul grus dypere ned.	0,2	Oval	0	102	75	14	Buet	Flat	
S-5040	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	35	0	0	0			
S-5041	Stolpehull	Takbæ- rende stolpe	Strukturen er oval i plan, rundet i profil. Mye relativt stor, skoningsstein, selv om lite vises på tegningene og foto. Uniforme masser av humøs, brun sand med noe kullstøv, med unntak av lommer av mer sandete masser som kan skyldes dyreganger.		Oval	0	54	44	25	Buet	Rund	



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

			Undergrunnen besto av gulgrå sand/silt i toppen og grov sand/grus i bunnen.									
S-5042	Grop / nedgravning		Mulig kokegrop. Tydelig avgrenset i plan, men har muligens vært skadet i NV. Kun enkelte synlige varmpåvirkete stein i plan, men antydning til kullrand. Strukturen ser ikke ut som en tradisjonell kokegrop i profil. Mangler en tydelig kullrand i bunn og inneholder svært få skjørbrente stein.	2	Oval	0	140	120	18	Buet	Ujevn	
S-5043	Stolpehull		Ikke utgravd. Trolig moderne, ettersom det var mye tegl og matjord i toppen.		Rund	83	0	0	0			
S-5044	Grop / nedgravning		Mulig kokegrop. Lite markert, men med kull og skjørbrent stein.		Oval	0	95	65	0			
S-5045	Grop / nedgravning		Skjæres av S5059 og en moderne dreneringsgrøft.		Ujevn	11 6	0	0	0			
S-5046	Stolpehull		Strukturen var klart avgrenset i plan og profil. Massene var utvaskete og består av mørk gråbrun, humøs, fin sand med flekker av lysere masser. Funn av enkelte små kullbiter ved snitting. En del naturlige forstyrrelser.		Oval	0	47	25	12	Buet	Flat	
S-5047	Kokegrop		Strukturen ble grovsnittet med spade. Den skjæres av en moderne dreneringsgrøft i Ø. Lysebrune masser med sand, litt humus, kull og noe varmpåvirket stein. Bare svært tynn bunn igjen av gropa.		Oval	0	165	120	12	Buet	Rund	
S-5048	Avskrevet		Avskrevet.		Oval		24	22	0		Ujevn	
S-5049	Kokegrop		Strukturen ligger tett sammen med kokegropa S5019. Det er vanskelig å klargjøre forbindelsen mellom dem, men trolig er S5049 eldst. Strukturen skiller seg fra S5019 både i fyllmassene og i mer og større varmpåvirket stein. Massene i plan består av mørk brun sand med mye humus og kull og mye stein, både store og små. Profilen har svært store stein og mørkebrune masser med lommer av lysere og mørkere masser. Også en del kullflekker i bunnen og under disse er det en del rødbrunt sand.		Oval	0	140	95	46	Buet	Rund	
S-5050	Stolpehull	Takbærende stolpe	Strukturen er ujevn og uklar i plan. Det lå flere store stein (skoning?) i toppen og rundt disse var moderne masser og matjord dratt ned i toppen av strukturen. Profilen viser en klarere avgrensning. Nedgravningen har gulgrå masser med sand, noe silt og mer humøse flekker. Et mørkere parti er tolket som stolpeavtrykket og har mørk gråbrun humøs sand. Mye skoningsstein i hele gropa.		Ujevn	0	100	70	40	Buet	Rund	
S-5051	Avskrevet		Avskrevet.		Rektangulær	0	95	65	0			
S-5052	Grop / nedgravning		Strukturen skjæres av en moderne dreneringsgrøft i vest. Strukturen er en ujevn, avlang grønne som er tykkere på midten, særlig på Ø siden. Her er grønne grunn, mens den i midten er svært dyp. I vest er avgrensningen uklar og virker som lagvise avleiringer av silt og fyllmasser med noe jernutfelling. Vanninnslag i bunnen og generelt svært fuktige masser. Hovedmassene består av brun sand med mye humus, litt kull og enkelte stein. I kantene av gropa er massene mer utvasket og spettet brun-gul-grå. Et lag i bunn av profilen består av mørk brunsvart sand/silt med svært mye humus, kullstøv, en del kullbiter og enkelte nevestore stein.		Ujevn	0	570	170	65	Buet	Rund	
S-5053	Stolpehull		Strukturen var oval i plan. Massene består av humus, spettet, gråbrun sand, og var svært utvasket i profil.		Oval	0	40	30	26	Buet	Rund	
S-5054	Avskrevet		Avskrevet.		Oval	0	33	29	0			
S-5055	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	20	0	0	0			
S-5056	Kokegrop		Kokegropen ble slått sammen med S-5575 etter opprensning.		Oval	0	120	95	0			
S-5057	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	45	0	0	0			
S-5058	Stolpehull		Staurhull.		Rund	20	0	0	0			
S-5059	Stolpehull	Takbærende stolpe	Strukturen har en jevn oval form, men med to utstikkerne, trolig utdratte masser. Den nordlige kan imidlertid representere utskifting av stolpen. Massene består av gråbrun, spettete sand/silt med stedvis mye humus, kullfragmenter og noe grus. Svært utvasket i bunnen.		Oval	0	80	66	13	Ujevn	Ujevn	
S-5060	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5061	Stolpehull	Takbærende stolpe	Strukturen er trolig noe større enn S5020 og skjæres av denne. Den har generelt lysere masser og mindre skoningsstein enn S5020. formen er ujevn både i plan og profil, delvis pga dyreganger, utvasking og svært løse masser. Massene er stort sett lys gulbrun, spettet sand med litt humus. Flekkvis mer humøse områder. I vest er et område med mørkebrune, svært humøse og kullholdige masser.		Oval	0	100	90	16	Ujevn	Ujevn
S-5062	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	35	25	0		
S-5063	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	12	0	0	0		
S-5064	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.			0	0	0	0		
S-5065	Stolpehull		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5066	Stolpehull	Takbærende stolpe	Nedgravingen er helt greit avgrenset, men er dog utvasket ut mot kantene spesielt mot sør og øst. Jordmassen i midtene er mer kompakte og humøse. I profil er den problematisk å avgrense pga dyreganger og utvasking. .		Oval		112	100	20		
S-5067	Kokegrop		Kokegropen skjæres av en moderne dreneringsgrøft. Kokegropen er tydelig avgrenset i både plan og profil. Det var tettpakket med varmpåvirket stein i overflaten, og nedover i nedgravingen. I bunn var det antydning til en kullrand. Stein størrelsen varierte fra 0,05 m til 0,25 m.	135	Rund	14 5	0	0	35	Rette	Flat
S-5068	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	50	40	0		
S-5069	Avskrevet		Avskrevet			0	0	0	0		
S-5070	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.			0	0	0	0		
S-5071	Grop / nedgraving		Nedgravingen var forstyrret av en dreneringsgrøft i øst. S-5071 var ellers klart avgrenset i både plan og profil. Det var en steinpakning forholdsvis midt i nedgravingen, som kan være rester etter en stolpenedgraving.		Ujevn	0	270	241	34		
S-5072	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5073	Kokegrop		Kokegropen var klart avgrenset i både plan og profil. I plan hadde den en tydelig kullrand langs kanten. Kun enkelte stein var synlige i plan, og da særlig i øst. I profil var det et tydelig lag med skjørbrent stein, som var avgrenset av et kulllag ut mot kanten. Det var lite kull i midten og i bunn.	78	Rektangulær	0	197	144		Skrå	Flat
S-5074	Stolpehull	Gavl-stolpe	Stolpehullet var klart markert men pga utvasking i kanten uklart avgrenset. I plan var det to områder med mye humus. Profilen er grunn og ujevn og var preget av utvasking. Mer tydelig i midten.		Ujevn	0	80	50	10	Ujevn	Ujevn
S-5075	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5076	Avskrevet		Avskrevet			0	0	0	0		
S-5077	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. I profil var det et mulig stolpeavtrykk.		Rund	40	0	0	22	Skrå	Flat
S-5078	Kokegrop		Kokegrop med to faser. Klart markert og avgrenset kokegrop i plan. I profilet var det to tydelige kokegropsbunner. Eldste fase var preget av store (over 30 cm i diameter) skjørbrente stein og forkullede vedstokker. Mellom fasene var det et påfyllingslag. Fase to har også en god del skjørbrent stein og kull. Det var et markert kullag i bunn av begge fasene. Antall liter varmpåvirket stein oversteg 100 liter i den eldste fasen og 50 liter i den yngste.		Oval	0	180	157	47	Buet	Flat
S-5079	Annet		Ikke gjenfunnet.			0	0	0	0		
S-5080	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var noe uklart avgrenset i plan og profil, men tydelig markert. Det var flere dyreganger i nedgravingen. Steiner i øst var trolig skoningsstein.		Ujevn	0	87	65	12	Buet	Ujevn
S-5081	Kokegrop		Kokegropen var klart markert, men noe uklart avgrenset. Et tydelig kullag i bunn. I bunn var den utvasket, men den hadde en klar avrundet form.	15	Ujevn	0	150	140	24	Buet	Rund
S-5082	Annet		Ikke utgravd. Trolig moderne. Mye tegl i overflaten.			0	0	0	0		
S-5083	Stolpehull		Stolpehullet var klart avgrenset og markert i både plan og profil. Skoningsteinen var skjørbrent.		Rund	45	0	0	12	Skrå	Flat
S-5084	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5085	Grop / nedgravning		Nedgravningen var klart markert, men noe uklart avgrenset. Den var grunn og inneholdt litt kull, enkelte skjørbrente stein og brente bein. Ukjent funksjon.		Oval	0	135	92	12	Skrå	Ujevn
S-5086	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5087	Annet		Ikke utgravd. Trolig moderne pga mye tegl i overflaten.			0	0	0	0		
S-5088	Annet		Ikke utgravd. Trolig moderne pga mye tegl i overflaten.			0	0	0	0		
S-5089	Stolpehull		Ikke utgravd. Lå helt isolert 60 meter nord for hus II.		Oval	0	45	30	0		
S-5090	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5091	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5092	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	20	16	0		
S-5093	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5203	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		
S-5094	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og noe utydelig avgrenset i plan. I profil var det svært grunt og ujevnt. Flere skjørbrente stein i overflaten.		Rund	0	60	50	5	Ujevn	Flat
S-5095	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert, men noe uklart avgrenset særlig mot øst. Profilet viste et tydelig stolpeavtrykk med gjenbrukt varmepåvirket skoningsstein.		Rund	0	80	68	21	Buet	Rund
S-5097	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	15	12	0		
S-5098	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert, men utydelig avgrenset i plan. I profil har nedgravningen en nedsenking mot nord, mens den var relativt flat mot sør. Profilet hadde rundet kant mot sør og rett mot nord. En del utvasking. Flere skoningsstein, men ikke stolpeavtrykk.		Ujevn	0	74	62	18	Ujevn	Ujevn
S-5099	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var tydelig markert i plan og profil, men noe uklart avgrenset.		Oval	0	40	27	19	Ujevn	Ujevn
S-5100	Stolpehull		Stolpehullet lå tett inntil S-5600. Det var et klart skille i profil. Stolpehullet var klart markert, men ikke tydelig avgrenset i plan. I profil fremsto stolpehullet klart.		Oval	0	45	28	19	Ujevn	Ujevn
S-5101	Stolpehull		Stolpehullet var relativt klart markert, men utydelig avgrenset i plan. I profil var det problematisk å skille mellom nedgravningen og den omkringliggende undergrunnen. Årsaken til dette var dyreganger og utvasking. Nedgravningen ble kuttet av eller kuttet inn i S-5502. Det ble i nedgravningen oppdaget rester etter en brent stolpe.		Oval	0	67	50	15	Buet	Flat
S-5102	Kokegrop		Kokegropen var klart markert og avgrenset i både plan og profil, unntatt mot øst hvor det gikk en drenggrøft. I bunn var det et tydelig kullag.	50	Oval	0	183	170	26	Buet	Flat
S-5103	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5104	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	17	14	0		
S-5105	Annet		Profilbenk.			0	0	0	0		
S-5106	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan. Det var vanskeligere å tyde nedgravningen i profil pga dyreganger.		Oval	0	68	39	13	Buet	Rund
S-5107	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	25	0	0		
S-5108	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var tydelig markert, men uklart avgrenset i både plan og profil. Svært forstyrret av dyreganger.		Ujevn	0	60	56	18	Buet	Ujevn
S-5109	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5110	Stolpehull		Stolpehullet var vanskelig å definere og svært grunt. Definitivt ikke takbærende.		Oval	0	35	24	5	Buet	Rund
S-5111	Kokegrop		Dette var trolig bunn av en kokegrop, men kan også ha vært et ildsted. Nedgravningen var svært ødelagt av	0,5	Oval	0	78	50	11	Buet	Ujevn



			en drengsgrøft. Den skar ned i S-5039.									
S-5112	Avskrevet		Avskrevet			0	0	0	0			
S-5113	Kokegrop		Kokegropen var klart markert og avgrenset. I plan var den tettpakket med stein. I profil var den også klart markert med et kullag i bunn.	45	Rund	0	145	0	10	Skrå	Ujevn	
S-5114	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert i plan, men noe uklart avgrenset. I profil var det relativt tydelig avgrenset med flere skoningsstein. I bunn var det noe utvasking.		Ujevn	0	58	52	25	Buet	Flat	
S-5115	Ildsted		Dette var et mulig ildsted, men kan også ha vært bunnrester av en kokegrop. Det var svært utvasket og det var lite igjen av det. Ikke utgravd.			0	110	70	0			
S-5116	Kokegrop		Kokegropen var kuttet av en dreneringsgrøft. I plan og profil var den tydelig avgrenset og markert. Hurtig utgravd.	120	Rektangulær	0	165	160	16	Buet	Flat	
S-5117	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan, men noe utdratt. I profilet var også stolpehullet klart markert og avgrenset.		Ujevn	0	102	80	28	Ujevn	Flat	
S-5118	Grop / nedgravning		Nedgravningen var jevn og klar i plan. Det gikk en drengsgrøft gjennom den fra vest mot øst. Hele strukturen er forstyrret av dyreganger og utvasking i profil. I nedgravningen var det enkelte kullansamlinger. Det ble funnet et moderne porselen bit i nedgravningen. Ukjent funksjon.		Oval	0	350	299	35	Buet	Rund	
S-5119	Kokegrop		Kokegropen var klart markert i plan, men noe uklart avgrenset. I profil var den klart markert og avgrenset. Kokegropen ble hurtig utgravd.	10	Rund	120	0	0	9	Buet	Skrå	
S-5120	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan. I profil var overgangen til undergrunnen uklar pga utvasking og dyreganger.		Oval	0	40	32	32	Rette	Rund	
S-5121	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	23	0	0	0			
S-5122	Stolpehull	Gavlstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan. I profil var det utvasket, og det var vanskelig å se overgangen til undergrunnen.		Rund	0	55	45	16	Ujevn	Ujevn	
S-5123	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert med flere skoningsstein. I profil var også stolpehullet klart markert og det var enkelte skoningsstein. Nedgravningen er muligens eldre enn S-5525, men dette var problematisk å avgjøre i felt.		Oval	0	110	95	23	Buet	Flat	
S-5124	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	39	22	0			
S-5125	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert, men uklart avgrenset. Mørkere og mer humus i fyllet til nedgravningen enn omkringliggende undergrunn. To skoningsstein i toppen.		Ujevn	0	130	90	24	Ujevn	Ujevn	
S-5126	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	8	10	0			
S-5127	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	14	11	0			
S-5128	Kokegrop		Kokegropen ble ikke utgravd. Svært mye skjørbrent stein i overflaten. Kullprøven er tatt i overflaten.		Rund	0	150	140	0			
S-5129	Stolpehull		Ikke utgravd. Ble liggende konstant under vann.			0	0	0	0			
S-5130	Kokegrop		Kokegropen var kuttet av en dreneringsgrøft i øst. Den var tydelig markert både i plan og profil. I bunn var det et tydelig lag med skjørbrent stein og kull.	7	Ujevn	0	80	157	80	Buet	Rund	
S-5131	Avskrevet		Avskrevet. Var en mulig kokegrop i S-5598			0	0	0	0			
S-5132	Kokegrop		Kokegropen var skåret av to dreneringsgrøfter. Mot nord er profilbenk S-5517. Kokegropen kom til syne igjen på den andre siden av profilbenken.		Annen	0	80	157	32	Buet		
S-5133	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5134	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan og profil. Det var ikke dypt, og tolkningen er noe usikker.		Oval	0	18	15	4	Buet	Rund	

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5135	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert men noe uklart avgrenset i plan. Dette pga at det lå i S-5598. I profil var det tydelig markert og avgrenset. Skoningssteinen var i stor grad skjørbrent.		Ujevn	0	54	50	32	Buet	Rund
S-5136	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert men uklart avgrenset i plan. Dette pga at det lå i S-5598. I profilet var det tydelig markert og avgrenset. Skoningssteinen var i stor grad skjørbrent.		Ujevn	0	54	47	27	Skrå	Ujevn
S-5137	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og ok avgrenset i plan. Halve stolpehullet var mot vest ødelagt av en dreneringsgrøft. I profil var det tydelig markert og avgrenset.		Ujevn	0	69	32	42	Buet	Ujevn
S-5138	Stolpehull	Takbærende stolpe	Nedgravingen var svært ujevn i plan og profil, men klart markert. I plan og profil var det et mulig stolpeavtrykk. Skoningssteinen var opp mot 30 cm i diameter, og stolpehullet var kraftig steinsatt.		Ujevn	0	120	88	25	Buet	Ujevn
S-5139	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpenedgravingen er utflytende og uklar i plan. Det var ikke mulig å konstatere om denne var før eller etter S-5252. I profil var den tydeligere, men et klart skille mot S-5252 var ikke mulig å fastlå. Nedgravingen var utvasket i bunn.		Ujevn	0	90	70	26	Buet	Ujevn
S-5140	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5141	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert, men uklart avgrenset i både plan og profil. Dette pga dyreganger og utvasking. Skoning var synlig både i plan og lengre ned i nedgravingen. Det var i plan et mulig stolpeavtrykk.		Ujevn	0	93	78	30	Buet	Rund
S-5142	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var kuttet av en dreneringsgrøft. I plan var stolpehullet noe utdratt, men tydelig markert. I profilet var det klart markert, men preget av utvasking. Skoningsstein dannet en sirkel i bunn.		Ujevn	0	87	47	21	Buet	Ujevn
S-5143	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5144	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5145	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var kuttet av en dreneringsgrøft. I plan var stolpehullet klart markert, men noe uklart avgrenset. Det var utdratt mot vest. I profil var det tydelig markert, men utvasket i bunn. Trolig har det vært dypere.		Ujevn	0	66	45	14	Buet	Ujevn
S-5146	Stolpehull	Takbærende stolpe	I plan var stolpehullet klart markert, men utydelig avgrenset. Dette gjaldt også i profil. Det er først og fremst plasseringen som peker mot at den hadde en takbærende funksjon.		Rund	70	0	0	15	Ujevn	Ujevn
S-5147	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var uklart avgrenset i både plan og profil, men klart markert. Dette pga utvasking, dyreganger og trolig utdratte skoningsstein.		Ujevn	0	95	75	30	Ujevn	Ujevn
S-5148	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	14	11	0		
S-5149	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	14	12	0		
S-5150	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	17	12	0		
S-5151	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5152	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	0	7	5	0		
S-5153	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5154	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	4	0	0	0		
S-5155	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	7	0	0	0		
S-5156	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	4	0	0	0		
S-5157	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5158	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	0	6	5	0		
S-5159	Stolpehull	Veggstolpe	Dette er en mulig veggstolpe. Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan. I profil var den noe utvasket. Utydelig ned mot den grovere undergrunnen i bunn.		Rund	6	0	0	12	Skrå	Spiss



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5160	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	0	6	5	0		
S-5161	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5162	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart avgrenset i plan. I profil var det noe uklart i bunn. Tolkning noe usikker.		Rund	0	5	4	5	Rette	Ujevn
S-5163	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5164	Stolpehull		Staurhull. Det var klart avgrenset og markert i plan og profil.		Rund	8	0	0	8	Skrå	Rund
S-5165	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5166	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5167	Stolpehull	Inngan- gs- stolpe	Stolpehullet var klart markert, men utydelig avgrenset i plan og profil. Stolpehullet lå i svært løs undergrunn. Det var noe utvasket i profil. Dette stolpehullet kan settes i sammenheng med husets inngangsparti.		Ujevn	0	45	35	11	Ujevn	Ujevn
S-5168	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5169	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5170	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5171	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5172	Grop / ned- gravning		Ikke utgravd.			0	72	60	0		
S-5173	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	4	0	0	0		
S-5174	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5175	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5176	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	9	0	0	0		
S-5177	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5178	Stolpehull		Ikke utgravd.			0	30	25	0		
S-5179	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	8	0	0	0		
S-5180	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5181	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5182	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	0	6	5	0		
S-5183	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5184	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5185	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5186	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	0	8	7	0		
S-5187	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5188	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	0	6	5	18	Skrå	Spiss
S-5189	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	0	6	5	0		
S-5190	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5191	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5192	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5193	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5194	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	8	0	0	0		
S-5195	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5196	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5197	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	9	6	0		
S-5198	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5199	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	6	5	0		
S-5200	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	10	8	0		
S-5201	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	12	10	0		
S-5202	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5096	Stolpehull		Stolpehullet var klart avgrenset og markert i plan. I overflaten var det enkelte mulige skoningsstein. I profil var det uklart markert og avgrenset.		Rektan gulær	0	50	35	12	Buet	Rund
S-5204	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	6	5	0		
S-5205	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5206	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5207	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		
S-5208	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5209	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	6	5	0		
S-5210	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5211	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	6	5	0		
S-5212	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5213	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5214	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5215	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	8	5	0		
S-5216	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5217	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5218	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5219	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5220	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5221	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5222	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5223	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5224	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5225	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5226	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5227	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5228	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5229	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5230	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5231	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		
S-5232	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5233	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5234	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		
S-5235	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5236	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		
S-5237	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3
Vøien II,
Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5238	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5239	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5240	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5241	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	8	0	0	0		
S-5242	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	8	0	0	0		
S-5243	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5244	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		
S-5245	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5246	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5247	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5248	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	8	0	0	0		
S-5249	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5250	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5251	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5252	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var vanskelig å skille fra S-5139 mot sør, men klart avgrenset på de andre sidene. I profilet var det også klart markert og avgrenset, selv om det var en del utvasket i kantene og forstyrret av dyreganger. Viktig å trekke frem er at en del av stolpen var forkullet og bevart.		Ujevn	0	84	76	30	Buet	Skrå
S-5253	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5254	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var noe utydelig avgrenset og markert pga utvasking. Det hadde ikke en spiss ende.		Rund	7	0	0	4	Buet	Rund
S-5255	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.			0	0	0	0		
S-5256	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.			0	0	0	0		
S-5257	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5258	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var klart markert, men noe ujevn i plan. I profilet var det tydelig markert og avgrenset, men dog noe utvasket.		Rund	5	0	0	6	Buet	Rund
S-5259	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.			0	0	0	0		
S-5260	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5261	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.			0	0	0	0		
S-5262	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var svært utvasket. Det var likevel klart markert og avgrenset i plan. I profilet var det mer uklart.		Rund	6	0	0	11	Buet	Rund
S-5263	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var ikke mulig å skille fra S-5436. Det var noe utdratt mot øst, men tydelig markert i plan. I profilet var det tydelig avgrenset og markert. Stolpehullet inneholdt flere skoningsstein.		Ujevn	0	73	60	28	Buet	Rund
S-5264	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.			0	0	0	0		
S-5265	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet er klart markert i både plan og profil. I profil er det ikke tydelig avgrenset i vest pga forstyrrelse av dyreganger.		Oval	0	6	5	10	Skrå	Spiss
S-5266	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5267	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	9	7	0		
S-5268	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5269	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5270	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5271	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3
 Vøien II,
 Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5272	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5273	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5274	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5275	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5276	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.			0	0	0	0		
S-5277	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.			0	0	0	0		
S-5278	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var noe uklart avgrenset, men tydelig markert.		Ujevn	6		0	10	Skrå	Spiss
S-5279	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.			0	0	0	0		
S-5280	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5281	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5282	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5283	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5284	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5285	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5286	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5287	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5288	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5289	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5290	Stolpehull	Takbæ- rende stolpe	Stolpehullet var trolig takbærende. Det var noe uklart avgrenset i plan og profil pga utvasking og dyreganger, men tydelig markert. Endel kullbiter og kullflekker mot bunnen.		Oval	0	80	63	14	Buet	Flat
S-5291	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5292	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5293	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det lå mellom takbærende stolpehull i hus II.		Rund	8	0	0	24	Skrå	Spiss
S-5294	Annet		Ikke gjenfunnet.			0	0	0	0		
S-5295	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5296	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	6	0	0	0		
S-5297	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5298	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5299	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5300	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5301	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5302	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	8	0	0	0		
S-5303	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		
S-5304	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5305	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	8	0	0	0		
S-5306	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5307	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5308	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5309	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	6	0	0	0		

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3
 Vøien II,
 Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5310	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	20	0	0	0		
S-5311	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5312	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5313	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5314	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5315	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5316	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5317	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5318	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5319	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	7	0	0	0		
S-5320	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5321	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5322	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var noe uklart avgrenset i plan og profil, men klart markert. Den var mer avrundet mot bunn enn spiss.		Rund	5	0	0	9	Buet	Rund
S-5323	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset.		Oval	0	7	5	14	Rette	Flat
S-5324	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5325	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	8	0	0	0		
S-5326	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5327	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart avgrenset og markert, men noe utvasket.		Rund	0	8	7	18	Skrå	Spiss
S-5328	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5329	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5330	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5331	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5332	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5333	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	5	0	0	0		
S-5334	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Oval	0	7	5	19	Skrå	Spiss
S-5335	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5336	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil, men noe utvasket mot bunn.		Rund	6	0	0	20	Skrå	Spiss
S-5337	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5338	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	7	0	0	0		
S-5339	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5340	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5341	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5342	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5343	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5344	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5345	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5346	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	7	5	0		



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5347	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5348	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5349	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5350	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5351	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5352	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5353	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert men noe uklart avgrenset pga utvasking. Dette gjaldt både plan og profil.		Oval	0	9	8	9	Rette	Flat
S-5354	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5355	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	7	6	0		
S-5356	Stolpehull	Vegg-stolpe	Staurhull. Mulig veggstolpe i hus II. Utvasket i profil. Avrundet i bunn.		Oval	0	10	8	12	Ujevn	Rund
S-5357	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Oval	0	5	4	0		
S-5358	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5359	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5360	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var godt markert og avgrenset i plan, men svært utvasket i profil. Usikker tolkning.		Oval	0	6	5	8	Rette	Flat
S-5361	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	6	5	0		
S-5362	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5363	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var godt markert og avgrenset i både plan og profil. Mot bunn var det noe utvasket.		Oval	0	7	5	7	Rette	Flat
S-5364	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	6	0	0	0		
S-5365	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5366	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	0	6	5	12	Skrå	Spiss
S-5367	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5368	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	6	0	0	0		
S-5369	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5370	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var noe uklart i plan, men klart markert og avgrenset i profil. Det var avsluttet i en spiss.		Oval	0	6	5	12	Skrå	Spiss
S-5371	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	6	0	0	0		
S-5372	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil, men noe utvasket. Det hadde en flat bunn.		Rund	4	0	0	8	Rette	Flat
S-5373	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var godt markert og avgrenset i både plan og profil. Men det var grunt og hadde en flat bunn.		Oval	0	6	5	4	Skrå	Rund
S-5374	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5375	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5376	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5377	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var godt markert og avgrenset i plan. I profilet var det forstyrret. Dette gjør tolkningen noe usikker.		Oval	0	7	5	8	Ujevn	Ujevn
S-5378	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5379	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5380	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	6	0	0	0		
S-5381	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5382	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var godt markert i plan og profil, men uklart avgrenset i profil. Det var svært utvasket og det var vanskelig å skille fra undergrunnen. Tolkningen er derfor usikker.		Oval	0	6	5	15	Ujevn	Rund
S-5383	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5384	Stolpehull		Ikke utgravd. Staurhull.		Rund	5	0	0	0		
S-5385	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5386	Annet		Ikke gjenfunnet.			0	0	0	0		
S-5387	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5388	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var godt markert i både plan og profil. Strukturen var noe utvasket.		Oval	0	7	6	10	Skrå	Flat
S-5389	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det var et høyt antall skoningsstein øverst i strukturen, hvorav enkelte trolig har falt ned i etterkant.		Rund	0	120	110	23	Ujevn	Ujevn
S-5390	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var delvis ødelagt av en drenggrøft mot vest. Det var ellers godt markert og avgrenset i både plan og profil.		Oval	0	80	76	30	Ujevn	Ujevn
S-5391	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. I profilet var det to ulike lag. Dette stolpehullet var sannsynligvis ikke grindbærende i Hus II. Kan isteden forstås i sammenheng med S-5542, S-5137 og S-5535.		Oval	0	55	50	30	Ujevn	Ujevn
S-5392	Grop / nedgravning		Nedgravingen kan ha vært et stolpehull. Det var utydelig avgrenset i både plan og profil. Det var grunt og det rommet ikke skoningsstein. Det lå imidlertid på linje med de andre takbærende stolpehullene. Strukturenes karakter peker imidlertid mot at dette er nedtråkket jord.		Ujevn	0	200	111	11	Ujevn	Ujevn
S-5393	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det var noe utvasket.		Oval	0	7	6	26	Skrå	Spiss
S-5394	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var godt markert og avgrenset i plan. I profilet var det utvasket og den var vanskelig å definere. Tolkningen er derfor noe usikker.		Oval	0	6	5	18	Buet	Rund
S-5395	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5396	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profil. Det var trolig yngre enn S-5485. En del mørkere humus blandet masse enn S-5485.		Oval	0	90	85	37	Buet	Rund
S-5397	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var tilknyttet S-5554, men det var ikke mulig å avgjøre den stratigrafiske rekkefølgen. Det var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Midt i stolpehullet var det en stor og flat stein.		Oval	0	72	50	10	Buet	Ujevn
S-5398	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet lå tett inntil en drenggrøft og S-5546. Det var klart markert i plan og profil. Nedgravingen var imidlertid forstyrret av dyreganger, noe som førte til at det var ikke klart avgrenset. Skoningsteinen dannet ca 12 ned en halvsirkel, hvor trolig stolpen har stått.		Ujevn	0	82	78	33	Buet	Ujevn
S-5399	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det var kraftig steinsatt med skoningsstein. Nedgravingen skar S-5494, og var yngre enn dette stolpehullet.		Oval	0	104	88	37	Ujevn	Flat
S-5400	Stolpehull	Takbærende	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil, og det var kraftig steinsatt. Det lå tett inntil S-5535, men det var ikke mulig å fastslå hvilken nedgravning som var yngst. INV ble		Oval	0	101	62	37	Ujevn	Rund



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

		stolpe	stolpenedgravingen snittet av en yngre dreneringsgrøft. Mot bunn var det noe utvasket.									
S-5401	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det var et svært usikkert stolpeavtrykk i profilet. En del forstyrrelser av dyreganger.		Rund	0	89	87	49	Rette	Flat	
S-5402	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det var flere skoningstein nedover i stolpenedgravingen.		Oval	0	114	77	46	Buet	Flat	
S-5403	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det var godt med skoningstein nedover i nedgravingen. I profilets sidekanter og i bunn var nedgravingen noe utvasket.		Oval	0	82	77	39	Buet	Flat	
S-5404	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var i både plan og profil vanskelig å skille fra S-5562. Nedgravingen var svært forstyrret av dyreganger. Det er usikkert om dette var et eget stolpehull eller kun en del av S-5562.		Ujevn	0	70	45	22	Ujevn	Ujevn	
S-5405	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert, men noe uklart avgrenset. Det lå inntil S-5561 og S-5489, men det var vanskelig å se hvilken som var yngst. Stolpenedgravingen var forstyrret av dyreganger og det var utvasket i bunn.		Ujevn	0	105	100	34	Ujevn	Ujevn	
S-5406	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var svært ødelagt av en dreneringsgrøft. Det som er bevart er likevel klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Ujevn	0	72	52	25	Buet	Ujevn	
S-5407	Stolpehull	Gavlstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det var kraftig steinsatt og en halvsirkel med skoningsstein var synlig i bunn av nedgravingen.		Ujevn	0	96	72	38	Buet	Rund	
S-5408	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert i plan og profil, men uklart avgrenset i både plan og profil pga dyreganger og utvasking. Ca 18 cm ned i strukturen ble det oppdaget flere skoningstein som dannet en halvsirkel. Det ble funnet ytterligere et stolpehull (S-5599) sørvest i nedgravingen da den ble fullstendig utgravd.		Oval	0	140	130	31	Ujevn	Ujevn	
S-5409	Stolpehull	Gavlstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan. I profil var det noe utydelig pga dyreganger og utvasking. Det var kraftig steinsatt.		Rund	0	85	80	40	Buet	Flat	
S-5410	Nedgraving / mulig ildsted		Nedgravingen var ikke tydelig avgrenset i plan og profil trolig pga utdratte masser og utvasking. Strukturen var tydelig markert i plan, noe mer diffust markert i profilet. Svært forstyrret av dyreganger. S-5410 skar trolig gjennom S-5565, men dette er usikkert pga dyreganger.	0,5	Ujevn	0	150	114	14	Buet	Rund	
S-5411	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	5	0	0	0			
S-5412	Ildsted		Ildstedet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profil. Det lå ikke i husets midtlinje, men ca 0,50 meter øst for den. Det lå tett inntil S-5596. Det ble oppdaget trolig kantstein i ildstedets ytterkant ca. 0,07-0,08 meter ned. Det ble oppdaget både brent bein og ubrente tenner.	9	Oval	0	128	120	20	Skrå	Ujevn	
S-5413	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var vanskelig å skille fra undergrunnen og andre forstyrrelser i både plan og profil. Tolkningen er derfor usikker.		Oval	0	16	12	3	Buet	Rund	
S-5414	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var tydelig avgrenset i både plan og profil.		Rund	0	6	5	8	Skrå	Spiss	
S-5415	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var godt markert og avgrenset i plan. I profilet var den noe mer utflytende.		Rund	5	0	0	5	Ujevn	Ujevn	
S-5416	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	5	0	0	0			
S-5417	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5418	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	5	0	0	0			
S-5419	Stolpehull	Vegg-	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan, men i profilet var den noe mer utflytende.		Rund	6	0	0	10	Ujevn	Ujevn	



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

		stolpe										
S-5420	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	20	Buet	Ujevn	
S-5421	Avskrevet		Forsvant ved opprensing. Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5422	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5423	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5424	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i plan. Mot bunn var det utvasket og vanskelig å avgrense.		Rund	6	0	0	18	Rette	Ujevn	
S-5425	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	4	0	0	0			
S-5426	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	5	0	0	0			
S-5427	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	5	0	0	0			
S-5428	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	19	Skrå	Spiss	
S-5429	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.			0	0	0	0			
S-5430	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Nedgravingen var sterkt preget av natur forstyrrelser.		Rund	15	0	0	5	Buet	Rund	
S-5431	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil, men dog en del forstyrret av dyreganger. Dette kan være en del av en skilleveggskonstruksjon.		Ujevn	0	17	15	8	Buet	Rund	
S-5432	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil, men dog forstyrret av en dyregang i profilet.		Rund	6	0	0	15	Skrå	Spiss	
S-5433	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	8	0	0	0			
S-5434	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	9	0	0	0			
S-5435	Avskrevet		Avskrevet.		Rund	6	0	0	0			
S-5436	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert i både plan og profil. Det var ikke mulig å antyde om S-5436 eller S-5263 var eldst. Profilet var utvasket i kantene, men skilte seg fra S-5263. Mørkere jordmasser enn S-5263, kan tyde på at S-5436 var yngst.		Ujevn	0	120	71	30	Buet	Ujevn	
S-5437	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	24	Skrå	Spiss	
S-5438	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	9	0	0	0			
S-5439	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5440	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	7	0	0	0			
S-5441	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	12	Buet	Rund	
S-5442	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5443	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	6	0	0	0			
S-5444	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5445	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5446	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	14	Skrå	Spiss	
S-5447	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	22	Skrå	Spiss	
S-5448	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	6	0	0	0			



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5449	Stolpehull	Gavl- stolpe	Stolpehullet var i både plan og profil klart markert, men den var utydelig avgrenset i både plan og profil. Dette var pga utvasking og dyreganger.		Ujevn	0	105	80	28	Ujevn	Ujevn
S-5450	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5451	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5452	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	5	0	0	20	Skrå	Spiss
S-5453	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	15	Skrå	Spiss
S-5454	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5455	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	7	0	0	20	Skrå	Spiss
S-5456	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5457	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	6	0	0	0		
S-5458	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	5	0	0	0		
S-5459	Annet		Ikke gjenfunnet.			0	0	0	0		
S-5460	Stolpehull	Takbæ- rende stolpe	Stolpehullet var kuttet på midten av en drenggrøft. Det var ellers klart markert og avgrenset i plan. I profil var det tydelig markert, men vanskelig å avgrense.		Oval	0	96	73	18	Ujevn	Ujevn
S-5461	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var godt markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	23	Skrå	Spiss
S-5462	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	8	0	0	20		
S-5463	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Oval	0	6	5	16		
S-5464	Stolpehull		Stolpehullet var utdratt mot vest, og det var derfor noe uklart i plan. I profilet var stolpenedgravingen klar og tydelig. Stolpehullets funksjon kan ses i sammenheng med en mulig skillevegg.		Ujevn	0	54	19	15	Buet	Rund
S-5465	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	6	0	0	0		
S-5466	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5467	Stolpehull	Takbæ- rende stolpe	Stolpehullet var godt markert i både plan og profil. Det var noe forstyrret av dyreganger i bunn og i kantene, spesielt nederst midt i strukturen.		Oval	0	95	68	30	Ujevn	Ujevn
S-5468	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5469	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.			0	0	0	0		
S-5470	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	6	0	0	0		
S-5471	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	12	Rette	Rund
S-5472	Stolpehull	Takbæ- rende stolpe	Stolpehullet var delvis ødelagt av en drenggrøft mot øst, kun halve stolpehullet var bevart. Det var ellers klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Ujevn	0	67	49	20	Skrå	Rund
S-5473	Stolpehull	Vegg- stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil, men dog noe utvasket i bunn.		Oval	0	8	7	16	Skrå	Ujevn
S-5474	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	7	0	0	0		



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

S-5475	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	6	0	0	0		
S-5476	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5477	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5478	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	10	Rette	Flat
S-5479	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5480	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5481	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5482	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	7	0	0	0		
S-5483	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	28	Skrå	Ujevn
S-5484	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5485	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. S-5485 var betydelig mer utvasket enn S-5396. Svært kraftige (0,40 -0,50 m) skoningsstein i bunn.		Oval	0	93	88	52	Skrå	Ujevn
S-5486	Stolpehull	Midtstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan. I profilet var det sterkt forstyrret av dyreganger.		Ujevn	0	70	45	14	Ujevn	Ujevn
S-5487	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var klart markert i plan og profil..		Rund		9	8	21		
S-5488	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5489	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert i både plan og profil. Den var mer utydelig i profil pga utvasking. Det var ikke mulig å avgjøre om S-5489 var yngre eldre enn S-5404.		Ujevn	0	40	50	30	Ujevn	Ujevn
S-5490	Avskrevet		Avskrevet. Trolig nedtrukket jord.			0	0	0	0		
S-5491	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	7	0	0	0		
S-5492	Stolpehull	Veggstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	17	Skrå	Spiss
S-5493	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	5	0	0	0		
S-5494	Stolpehull	Inngangsstolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Det var kraftig steinsatt. I profilet var det klart at S-5494 var eldre enn S-5399.		Oval		109	90	39	Buet	Rund
S-5495	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	5	0	0	0		
S-5496	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5497	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5498	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5499	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5500	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5501	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var forstyrret av dyreganger. Det var likevel klart markert i plan, men noe mer uklart i profil. Det ble oppdaget en mulig del av en brent stolpe ved da det ble tømt. Nedgravningen ble kuttet av eller kuttet inn i S-5502.		Oval	0	67	50	15	Buet	Flat
S-5502	Stolpehull	Takbærende	Stolpehullet var relativt klart markert, men utydelig avgrenset i plan. I profil var det problematisk å skille mellom nedgravningen og den omkringliggende undergrunnen. Årsaken til dette var dyreganger å		Oval	0	62	46	10	Buet	Rund



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

		stolpe	utvasking. Nedgravingen ble kuttet av eller kuttet inn i S-5501.								
S-5503	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5504	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5505	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	7	0	0	0		
S-5506	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	4	0	0	0		
S-5507	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5508	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Rund	8	0	0	0		
S-5509	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5510	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	7	0	0	25	Buet	Rund
S-5511	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	8	6	0		
S-5512	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	6	0	0	29	Skrå	Spiss
S-5513	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Oval	0	7	5	6	Skrå	Spiss
S-5514	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	0	6	5	4	Buet	Rund
S-5515	Annet		Profilbenk			0	0	0	0		
S-5516	Stolpehull		Stolpehullet var godt markert og avgrenset i både plan og profil.		Rund	21	0	0	6	Buet	Rund
S-5517	Annet		Profilbenk			0	0	0	0		
S-5518	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5519	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5520	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5521	Annet		Profilbenk			0	0	0	0		
S-5522	Annet		Ikke gjenfunnet. Løs spiker.			0	0	0	0		
S-5523	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5524	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5525	Stolpehull		Strukturen var svært skadet og forstyrret av dyreganger. Dette kan ha vært et stolpehull, men nedgravingen var svært ulik S-5123.		Ujevn	0	80	60	20	Ujevn	Ujevn
S-5526	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	6	5	0		
S-5527	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	7	6	0		
S-5528	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	7	6	0		
S-5529	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0		
S-5530	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert i plan og profil. I plan var det tydelig avgrenset, mens i profilet var det noe forstyrret av dyreganger.		Oval	0	7	6	12	Skrå	Spiss
S-5531	Stolpehull		Stolpehullet var klart avgrenset og markert i både plan og profil. Den nedre avgrensingen av profilet var noe utflytende pga grovere undergrunn. Trolig flat eller butt bunn.		Oval	0	8	6	16	Skrå	Ujevn
S-5532	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Bunnen var svært flat og dette gjør tolkningen noe usikker.		Oval	0	6	5	7	Rette	Flat
S-5533	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	6	5	0		
S-5534	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	7	6	0		
S-5535	Stolpehull	Takbæ	Stolpehullet var klart markert i både plan og profil. Det var vanskelig å skille strukturen fra S-5400 og S-		Oval	0	64	56	17	Buet	Rund



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

		rende stolpe	5536 i plan. I profil var det mulig å antyde at S-5535 skar inn i både S-5400 og S-5536. Mye utvasking i sidekantene i profilet.									
S-5536	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert i plan, men uklart avgrenset. I profil var det klart avrundet. Godt med skoningsstein. S-5536 ble snittet av S-5535.		Ujevn	0	89	83	38	Buet	Rund	
S-5537	Annet		Ikke gjenfunnet.			0	0	0	0			
S-5538	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5539	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	8	6	0			
S-5540	Annet		Profilbenk			0	0	0	0			
S-5541	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	7	6	0			
S-5542	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert i plan, men ikke klart avgrenset. Nedgravingen var forstyrret av dyreganger. I profilet var nedgravingen klart markert, og relativt godt avgrenset.		Ujevn	0	48	43	19	Buet	Rund	
S-5543	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	6	5	0			
S-5544	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	5	4	0			
S-5545	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	6	5	0			
S-5546	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var kraftig kuttet av en drenggrøft. Det var likevel mulig å avgjøre at dette var rester etter et stolpehull.		Ujevn	0	64	24	38	Rette	Flat	
S-5547	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	7	5	0			
S-5548	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5549	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5550	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert i både plan og profil. Det var ikke tydelig skonet i toppen, men lenger ned var det flere skoningsstein. I plan var det godt avgrenset, men i profilet var det noe vanskelig å avgrense pga dyreganger.		Oval	0	101	75	0	Skrå	Flat	
S-5551	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5552	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5553	Stolpehull		Stolpehullet var godt markert og avgrenset i både plan og profil. Relasjonen til S-5554 er uavklart. Strukturen var forstyrret av dyreganger.		Oval	0	40	34	13	Buet	Rund	
S-5554	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. I plan var det mulig å antyde at det var yngre enn S-5553. Relasjonen til S-5397 var uklar i både plan og profil.		Oval	0	92	80	30	Buet	Rund	
S-5555	Kokegrop		Kokegropen var tydelig markert og avgrenset. Den var yngre enn S-5393. Mot øst var den delvis ødelagt av en drenggrøft.	55	Oval	0	210	120	30	Ujevn	Ujevn	
S-5556	Stolpehull		Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i plan, men noe mer utydelig i profil.		Oval	0	33	30	10	Ujevn	Rund	
S-5557	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5558	Avskrevet		Avskrevet ved opprensing. Trolig nedtråkket jord.			0	0	0	0			
S-5559	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan. I profilet var det utydelig og grunt. Usikker tolkning.		Rund	5	0	0	6	Buet	Rund	
S-5560	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd.			0	0	0	0			
S-5561	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var svært skadet av dyreganger. Dette gjorde at det var vanskelig å avgrense i både plan og profil. Stolpehullet var derimot klart markert. Trolig yngre enn S-5405.		Oval	0	80	59	28	Buet	Rund	
S-5562	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var vanskelig å skille fra S-5404 og S-5563. Det var klart markert i plan, men svært utvasket		Ujevn	0	142	120	38	Buet	Rund	



		rende stolpe	og forstyrret av dyreganger i profil.									
S-5563	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil, men dog forstyrret av dyreganger. Det var ikke mulig å avgjøre om S-5563 var yngre eller eldre enn S-5562.		Oval		47	46	28	Buet	Rund	
S-5564	Grop / nedgravning		Nedgravningen var greit markert i plan og profil, men uklart avgrenset. Den var utvasket i bunn og forstyrret av dyreganger. Dette kan ha vært nedtråkket jord.		Ujevn	0	102	100	14	Skrå	Ujevn	
S-5565	Stolpehull	Gavl-stolpe	Stolpehullet var svært utydelig pga dyreganger og utvasking i både plan og profil. Det er uklart om S-5565 eller S-5410 er yngst, men trolig var S-5565 skåret av S-5410.		Oval	0	70	60	13	Buet	Ujevn	
S-5566	Stolpehull		Mulig staurhull. Ikke utgravd.		Oval	0	13	8	0			
S-5567	Grop / nedgravning		Nedgravningen var godt markert og avgrenset i plan, men i profil var det grunt og ujevnt. Dette er trolig ikke et stolpehull, men kanskje nedtråkket jord/gulv. Det var ikke mulig å avgjøre relasjonen til S-5568.		Oval	0	71	68	16	Ujevn	Ujevn	
S-5568	Stolpehull		Nedgravningen var godt markert og avgrenset i plan, men i profilet var det grunt og ujevnt. Dette er trolig ikke et stolpehull, men kanskje nedtråkket jord/gulv. Det var ikke mulig å avgjøre relasjonen til S-5567.		Oval	0	34	31	10	Ujevn	Ujevn	
S-5569	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5570	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	18	0	0	0			
S-5571	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5572	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	20	17	0			
S-5573	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert, men noe uklart avgrenset i plan. I profilet var det greit markert og avgrenset.		Ujevn	18	0	0	7	Buet	Rund	
S-5574	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	19	0	0	0			
S-5575	Kokegrop		Kokegropen var klart markert og avgrenset. Ikke utgravd		Oval	0	260	180	0			
S-5576	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	15	11	0			
S-5577	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	15	0	0	0			
S-5578	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil.		Oval	0	57	48	15	Buet	Flat	
S-5579	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	17	11				
S-5580	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet var kuttet av en drenggrøft. Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil. Trolig opprinnelig ovalt.		Ujevn	0	94	74	21	Buet	Flat	
S-5581	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	15	11	0			
S-5582	Stolpehull		Stolpehullet var tydelig markert og avgrenset i både plan og profilet, men dog noe utvasket.		Oval	0	46	44	8	Buet	Rund	
S-5583	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	14	11	0			
S-5584	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	11	0	0	0			
S-5585	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	14	0	0	0			
S-5586	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	16	13	0			
S-5587	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert og avgrenset i plan, men mer ujevnt i profilet.		Rund	10	0	0	4	Ujevn	Ujevn	
S-5588	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	14	0	0	0			
S-5589	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	13	11	0			
S-5590	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	24	20	0			
S-5591	Stolpehull		Ikke utgravd.		Oval	0	13	11	0			
S-5592	Stolpehull		Ikke utgravd.		Rund	13	0	0	0			
S-5593	Stolpehull	Takbæ	Stolpehullet var klart markert i både plan og profil. Det ble kuttet av S-5555 (kokegrop), og er eldre denne		Ujevn	0	95	60	25	Buet	Rund	

		rende stolpe	kokegropen. Mye stor skoningstein (0,20-0,45 meter)									
S-5594	Stolpehull	Vegg-stolpe	Stolpehullet var klart markert og avgrenset i både plan og profil, men dog noe uklart mot NØ i profilet.		Rund	6	0	0	13	Skrå	Spiss	
S-5595	Avskrevet		Avskrevet.			0	0	0	0			
S-5596	Stolpehull		Det mulige stolpehullet lå tett inntil S-5412. Det var ikke mulig å antyde hvilken som var anlagt først.		Ujevn	0	64	60	16	Buet	Rund	
S-5597	Stolpehull		Staurhull. Ikke utgravd			0	0	0	0			
S-5598	Annet		Kokegropfelt. Lag med skjørbrent stein, kull og brent bein mellom hus I og hus II. Det ble utgravd tydelige kokegroper i det, samt stolpehull. Laget representerer trolig utpløyde kokegroper.		Rund	6	0	0	0			
S-5599	Stolpehull	Takbærende stolpe	Stolpehullet ble funnet ved tømning av S-5408, og det ble derfor formgravd. Størrelsen er derfor noe usikker.		Ujevn	0	0	0	0			
S-5600	Stolpehull		Stolpehullet var klart markert i både plan og profil. Det var svært utvasket i profilet, og derfor ikke bra avgrenset. Stolpenedgravingen lå tett inntil S-5100.				38	30	22	Ujevn	Ujevn	

13.1.2 KULLPRØVELISTE

Prøve- nr.	Kontekst	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	Vekt i gram	Treslag	Kommentar	C14-dat. kalibrert	Kalibrert alder 2 Σ
KP5001	S-5009	C56682/	-	Kokegrop (bunn)	3,1	-	Kullprøven tatt fra N del av kokegrop, 0,01 m – 0,05 m ned.	-	-
KP5002	S-5023	C56682/	-	Kokegrop	55,1	-	Tatt fra profil, N del av kokegrop, 0,1 - 0,32 m ned.	-	-
KP5003	S-5023	C56682/	-	Kokegrop	1,6	-	Tatt fra midt i profil, fra bunn av kokegrop, 0,18 – 0,35 m ned.	-	-
KP5004	S-5023	C56682/	-	Kokegrop	3,7	-	Tatt fra profil, Ø del av kokegrop, 0,1 – 0,25 m ned.	-	-
KP5005	S-5023	C56682/	-	Kokegrop	217,0	-	Tatt fra V, fra stokker langs kanten av grop, 0,02 – 0,15 m ned.	-	-
KP5006	S-5023	C56682/	-	Kokegrop	87,5	-	Tatt fra V, fra stokker i bunnen av grop, 0,3 – 0,38 m ned.	-	-
KP5007	S-5023	C56682/	-	Kokegrop	203,0	9 furu og 31 eik	Tatt fra S, fra stokker langs kanten av grop, 0,05 – 0,25 m ned.	-	-
KP5008	S-5035	C56682/	T-20101	Kokegrop	104,4 (28,2)	35 bjørk og 5 osp	Tatt fra midt i profilen, 0,23 – 0,32 m ned.	AD 240-420	AD 130-540
KP5009	S-5059	C56680/	-	Stolpehull (hus I)	1,5	-	Tatt fra S halvdel, formgravd og vasket i felt.	-	-
KP5010	S-5001	C56682/	TUa-7949	Kokegrop eller ildsted	4,5 (1)	30 bjørk, 8 selje, vier/osp og 2 eik	Fra N del, etter snitting.	AD 425-540	AD 410-550
KP5011	S-5102	C56682/	-	Kokegrop	42,0	-	Fra profil, V del.	-	-
KP5012	S-5102	C56682/	-	Kokegrop	28,2	7 furu og 33 eik	Fra profil, midtre del.	-	-
KP5013	S-5027	C56682/	T-20103	Kokegrop	32,3 (6,8)	17 bjørk, 9 hassel, 5 eik og 9 furu.	Fra profil, midten.	AD 250-425	AD 130-540
KP5014	S-5042	C56682/	-	Nedgraving	2,7	-	Nedgraving (kokegrop?), fra midten (se tegning).	-	-
KP5015	S-5252	C56681/	T-20102	Takbærende stolpe, hus II	67,4	40 furu	Fra forkullet stolpe, yttersiden mot NV.	AD 250-425	AD 130-540
KP5016	S-5252	C56681/	-	Takbærende stolpe, hus II	72,1		Fra forkullet stolpe, midtdelen.		
KP5017	S-5252	C56681/	-	Takbærende stolpe, hus II	19,7		Fra forkullet stolpe, yttersiden mot SØ.		
KP5018	S-5399	C56681/	-	Inngangsstolpe, hus II	5,1		Fra inngangsstolpe, hus II, 0,3 m ned.		
KP5019	S-5410	C56681/	-	Nedgraving/ mulig ildsted	2,9		Tatt under snitting, Ø del. Ildsted? 0 – 0,1 m ned.		
KP5020	S-5412	C56681/	TUa-7950	Ildsted, hus II	3,1 (0,8)	4 bjørk, 1 ask og 25 furu	N halvdel, fra brent tre in situ under snitting. Ca 0,1 m ned.	AD420-535	AD 400-540
KP5021	S-5412	C56681/	-	Ildsted, hus II	0,3		Fra profilen, Ø del.		
KP5022	S-5412	C56681/	-	Ildsted, hus II	0,2		Fra profilen, V del.		
KP5023	S-5130	C56682/	TUa-7951	Kokegrop	4,5 (0,05)	1 bjørk og 39 furu	Fra profilen mot S (se tegn).	AD 145-245	AD 90-320
KP5024	S-5130	C56682/	-	Kokegrop	58,7		Tatt under utgravning, trestokk i profil mot Ø. Ca 0,1 – 0,15 m ned.		
KP5025	S-5067	C56682/	-	Kokegrop	95,5		Tatt under utgravning, trestokk i bunn.		
KP5026	S-5067	C56682/	TUa-7952	Kokegrop	19,0 (0,05)/ (0,15)	1 ask, 1 hassel, 34 eik og 4 furu.	Fra profil (se tegning).	AD 430-540	AD 410-550

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3
 Vøien II,
 Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Prøve-- nr.	Kontekst	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	Vekt i gram	Treslag	Kommentar	C14-dat. kalibrert	Kalibrert alder 2 Σ
KP5027	S-5555	C56682/	T-20104	Kokegrop	28,2	40 bjørk	Tatt under snitting av S del.	AD 430-625	AD 380-660
KP5028	S-5555	C56682/	-	Kokegrop	9,3		Fra profil.		
KP5029	S-5073	C56682/	-	Kokegrop	43,2		Fra NV del av profil, 0 – 0,17 m ned.		
KP5030	S-5073	C56682/	TUa-7953	Kokegrop	65,8 (0,6)	2 ask, 37 eik og 1 furu	Fra SØ del av profil, 0 – 0,2 m ned.	AD 410-440	AD 340-540
KP5031	S-5118	C56682/	-	Nedgraving	1,0		Fra profil, 0 – 0,18 m ned.		
KP5032	S-5111	C56682/	-	Ildsted/kokegrop	17,6		Fra profil, 0,05 – 0,5 m ned.		
KP5033	S-5399	C56681/	TUa-8090	Inngangsstolpe, hus II	7,2	25 eik	Fra profil.	AD 145-315	AD 80-340
KP5034	S-5412	C56681/	-	Ildsted, hus II	4,7		Tatt fra S del ved utgraving.		
KP5035	S-5052	C56682/	-	Grøft	4,6		Tatt i N del av snitt.		
KP5036	S-5501	C56681/	TUa-7954	Takbærende stolpe, hus II	2,2 (1,2)	40 furu	Brent stolpe? Gjort om til makroprøve. MP5071.	AD 235-325	AD 130-340
KP5037	S-5081	C56682/	-	Kokegrop	2,8	5 furu, 35 eik	Fra profil, 0,02 - 0,2 m ned.		
KP5038	S-5116	C56682/	-	Kokegrop	50,3		Fra profil (se tegn.)		
KP5039	S-5047	C56682/	-	Kokegrop	3,2		Fra topp og profil (renset!).		
KP5040	S-5049	C56682/	TUa-7955	Kokegrop	14,1 (1)	10 bjørk og 30 eik	Fra profil (se tegn.)	AD 535-560	AD 420-590
KP5041	S-5019	C56682/	-	Kokegrop	107,1	29 furu og 11 eik	Fra profil, kull-lag.		
KP5042	S-5077	C56682/	-	Stolpehull, hus III	0,2		Fra profil, hele. Gjort om til makroprøve. Mp5072.		
KP5043	S-5016	C56682/	-	Stolpehull, hus III	0,2		Fra profil. Hele. Gjort om til makroprøve. Mp5073.		
KP5044	S-5113	C56682/	Tua-7956	Kokegrop	9,1 (2,7)	12 ask, 19 bjørk, 8 eik, 1 furu	Fra profil (se tegn.)	AD 535-590	AD 420-590
KP5045	S-5119	C56682/	-	Kokegrop	12,8		Fra profil (se tegn.)		
KP5046	S-5128	C56682/	-	Kokegrop	38,7	16 furu og 26 eik	Fra profil (se tegn.)		
KP5047	S-5575	C56682/	-	Kokegrop	2,4		Fra overflate.		
KP5048	S-5078	C56682/	T-20105	Kokegrop	513,3 (155)	40 eik	Fra forkullet stakk i nedre fase, profil. 0,24 – 0,41 m ned.	AD 85-310	AD 10-350
KP5049	S-5078	C56682/	T-20106	Kokegrop	38,9	40 furu	Fra siste fase, i profil, 0,03 – 0,13 m ned.	AD 255-435	AD 130-550
KP5050	S-5081	C56682/	-	Kokegrop	35,2		Fra NØ del, fra overflaten.		
KP5051	S-5023	C56682/	-	Kokegrop	3,5		S del, 0,1 m ned.		
KP5052	S-5099	C56680/	-	Stolpehull hus I	0,1		Fra MP5069 0,01 - 0,14 m ned.		
KP5053	S-5006	C56680/	-	Takbærende? stolpe, hus I	0,2		Fra MP5001 0,02 – 0,13 m ned.		
KP5054	S-5018	C56680/	TUa-8091	Takbærende stolpe, hus I	0,2	2 bjørk, 18 eik	Fra MP5004 0,09 – 0,28 m ned.	AD 75-140	AD 20-230
KP5055	S-5021	C56680/	TUa-8092	Takbærende stolpe, hus I	0,2	21 bjørk, 2 furu, 7 eik	Fra MP5005 0,02 – 0,15 m ned.	BC 65-10	BC 170-AD 10
KP5056	S-5022	C56680/	-	Takbærende stolpe, hus I	0,2		Fra MP5006 0,05 – 0,23 m ned.		
KP5057	S-5515	C56683/	-	Dyrkningslag	0,3	1 ask, 2 furu, 5 eik	Fra MP5047, Lag 1	AD255-390	
KP5058	S-5515	C56683/	TUa-8086	Dyrkningslag	0,8	26 bjørk, 3 ask, 2 hegg/rogn, 1 furu, 9 eik	Fra MP5048, Lag 2/3	BC 795-765	BC 810-550
KP5059	S-5515	C56683/	-	Dyrkningslag	0,2	14 bjørk, 2 eik	Fra MP5049, Lag 4	BC1590-1515	BC 1630-1450



Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3
 Vøien II,
 Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Prøve- nr.	Kontekst	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	Vekt i gram	Treslag	Kommentar	C14-dat. kalibrert	Kalibrert alder 2 Σ
KP5060	S-5521	C56683/	-	Dyrkningslag	0,1	3 bjørk, 13 eik	Fra MP5050. Lag 2	BC1625-1520	BC 1690-1490
KP5061	S-5041	C56680/	-	Stolpehull (inngang?) Hus I	0,1		Fra MP5054. 0,04 – 0,18 m ned.		
KP5062	S-5029	C56680/	-	Stolpehull hus I	0,2		Fra MP5068. 0,04 – 0,24 m ned.		
KP5063	S-5081	C56682/	-	Kokegrop	5,3		Fra SV del, ca 0,1 cm ned. (tidligere F5028).		
KP5064	S-5405	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5036. 0,1 – 0,31 m ned.		
KP5065	S-5139	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5022. 0,04 – 0,17 m ned.		
KP5066	S-5472	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5062. 0,04 – 0,17 m ned.		
KP5067	S-5554	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,2		Fra MP5024. 0,02 – 0,16 m ned.		
KP5068	S-5098	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5016. 0 – 0,09 m ned.		
KP5069	S-5141	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5015. 0,04 – 0,14 m ned.		
KP5070	S-5562	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,2		Fra MP5056. 0,06 – 0,24 m ned.		
KP5071	S-5467	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5043. 0,02 – 0,2 m ned.		
KP5072	S-5563	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5070. 0,04 – 0,24 m ned.		
KP5073	S-5117	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5009. 0,02 – 0,16 m ned.		
KP5074	S-5546	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,2		Fra MP5020. 0,02 – 0,16 m ned.		
KP5075	S-5392	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5019. 0,03 – 0,12		
KP5076	S-5485	C56681/	TUa-8087	Stolpehull hus II	0,3	6 bjørk, 1 ask, 1 hassel, 5 furu, 9 eik	Fra MP5058. 0,04 – 0,24 m ned.	AD 255-380	AD 230-390
KP5077	S-5138	C56681/	-	Stolpeavr. hus II	<0,1		Fra MP5027. 0,02 – 0,1 m ned.		
KP5078	S-5390	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5031. 0,02 – 0,16 m ned.		
KP5079	S-5403	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,6		Fra MP5035. 0,08 – 0,29 m ned.		
KP5080	S-5147	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5011. 0,13 – 0,25 m ned.		
KP5081	S-5494	C56681/	-	Stolpehull hus II, fra under stor stein	<0,1		Fra MP5057. 0,3 – 0,38 m ned.		
KP5082	S-5066	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5012. 0,03 – 0,13 m ned.		
KP5083	S-5122	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,2		Fra MP5010. 0,01 – 0,1 m ned.		
KP5084	S-5074	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5008. 0,01 – 0,09 m ned.		
KP5085	S-5565	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5063. 0,01 – 0,11 m ned.		
KP5086	S-5486	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5064. 0,02 – 0,1 m ned.		
KP5087	S-5494	C56681/	TUa-8088	Stolpehull hus II, fra over stein	0,1	4 bjørk, 5 furu, 6 eik	Fra MP5044. 0,02 – 0,12 m ned.	AD 65-120	AD 0-130
KP5088	S-5138	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5026. 0,12 – 0,22 m ned.		
KP5089	S-5396	C56681/	TUa-8089	Stolpehull hus II	0,2	5 bjørk, 5 furu, 5 eik	Fra MP5059. 0,2 – 0,38 m ned.	BC 395-370	BC 410-230
KP5090	S-5460	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5042. 0,4 – 0,19 m ned.		
KP5091	S-5401	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5029. 0,17 – 0,41 m ned.		
KP5092	S-5146	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,3		Fra MP5023. 0,02 – 0,1 m ned.		
KP5093	S-5125	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5014. 0,02 – 0,1 m ned.		
KP5094	S-5409	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5039. 0,06 – 0,28 m ned.		
KP5095	S-5123	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,7		Fra MP5028. 0,01 – 0,14 m ned.		
KP5096	S-5412	C56681/	-	lldsted, hus II	2,1		Fra MP 5052. 0,01 – 0,13 m ned.		
KP5097	S-5436	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,2		Fra MP5017. 0,02 – 0,18 m ned.		
KP5098	S-5142	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5025. 0,04 – 0,17 m ned.		
KP5099	S-5407	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5037. 0,11 – 0,29 m ned.		



Prøve-- nr.	Kontekst	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	Vekt i gram	Treslag	Kommentar	C14-dat. kalibrert	Kalibrert alder 2 Σ
KP5100	S-5410	C56681/	-	Nedgravning/ildsted hus II, V del	2,2		Fra MP5051. 0,02 – 0,1 m ned.		
KP5101	S-5400	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5034. 0,09 – 0,24 m ned.		
KP5102	S-5536	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,2		Fra MP5040. 0,05 – 0,19 m ned.		
KP5103	S-5402	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,2		Fra MP5032. 0,1 – 0,34 m ned.		
KP5104	S-5561	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,2		Fra MP5065. 0,02 – 0,16 m ned.		
KP5105	S-5449	C56681/	-	Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5041. 0,06 – 0,27 m ned.		
KP5106	S-5489	C56681/	-	Stolpehull hus II	2,8		Fra MP5061. 0,06 – 0,26 m ned.		
KP5107	S-5252	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,9		Fra MP5021. 0,02 – 0,15 m ned.		
KP5108	S-5408	C56681/	-	Stolpehull hus II	0,1		Fra MP5038. 0,03 – 0,17 m ned.		
KP5109	S-5580	C56680/	-	Stolpehull hus I	0,3		Fra MP5067. 0,01 – 0,18 m ned.		
KP5110	S-5114	C56680/		Stolpehull hus I	0,1		Fra MP5046. 0,02 – 0,2 m ned.		
KP5111	S-5020	C56680/		Stolpehull hus I	0,1		Fra MP5055. 0,02 – 0,2 m ned.		
KP5112	S-5015	C56680/		Stolpehull hus I	0,1		Fra MP5003. 0,02 – 0,11 m ned.		
KP5113	S-5108	C56680/		Stolpehull hus I	0,2		Fra MP5045. 0,01 – 0,19 m ned.		
KP5114	S-5059	C56680/		Stolpehull hus I	0,2		Fra MP5007. 0,02 – 0,13 m ned.		
KP5115	S-5550	C56680/		Stolpehull hus I	0,4		Fra MP5053. 0,03 – 0,22 m ned.		
KP5116	S-5014	C56680/		Stolpehull hus I	0,3		Fra MP5002. 0,02 – 0,1 m ned.		
KP5117	S-5389	C56681/		Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5030. 0,04 – 0,16 m ned.		
KP5118	S-5145	C56681/		Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5018. 0,02 – 0,1 m ned.		
KP5119	S-5290	C56681/		Stolpehull hus II	<0,1		Fra MP5013. 0,02 – 0,1 m ned.		
KP5120	S-5398	C56681/		Stolpehull hus II	0,5		Fra MP5033. 0,04 – 0,16 m ned.		
KP5121	S-5593	C56680/	TUa-8093	Stolpehull hus I	<0,1	9 bjørk, 1 furu, 1 eik	Fra MP5066. 0,03 – 0,2 m ned.	AD 400-430	AD 260-540
KP5122	S-5399	C56681/		Stolpehull hus II	0,3		Fra MP5060. 0,16 – 0,2 m ned.		
KP5123	S-5077	C56682	TUa-8085	Stolpehull husomr.III	<0,1	9 bjørk, 1 ask	Fra MP5072.	AD 20-80	BC 40 –AD 130
KP5124	S-5016	C56682	TUa-8084	Stolpehull husomr.III	<0,1	7 bjørk	Fra MP5073.	BC 1875-1705	BC 1900-1680

13.1.3 MAKROFOSSILPRØVELISTE

C-nr.	MP.n r.	S.nr.	Type	Dybde	AM, Uis Nat.Vit. 2008/18-	Makrofossilfunn (korn)	Datering (kalibrert)	Kalibrert 2 Σ
C56680	5001	S5006	Stolpe, Hus I	2-13	-	-	-	-
C56680	5002	S5014	Stolpe, Hus I	2-10	-	-	-	-
C56680	5003	S5015	Stolpe, Hus I	2-11	-	-	-	-
C56680	5004	S5018	Stolpe, Hus I	9-28	-	-	-	-
C56680	5005	S5021	Stolpe, Hus I	2-15	-	-	-	-
C56680	5006	S5022	Stolpe, Hus I	5-23	62	1 bygg, 3 kornfragment	-	-
C56680	5007	S5059	Stolpe, Hus I	2-13	-	-	-	-
C56681	5008	S5074	Stolpe, Hus II	1-9	64	-	-	-
C56681	5009	S5117	Stolpe, Hus II	2-16	127	-	-	-
C56681	5010	S5122	Stolpe, Hus II	1-10	65	1 bygg, 1 kornfragment	TUa-8073 BC 385-255	BC 400-200
C56681	5011	S5147	Stolpe, Hus II	13-25	66	-	-	-
C56681	5012	S5066	Stolpe, Hus II	3-13	67	1 havre, 3 bygg og 4 kornfragment	TUa-8074 AD 415-520	AD 380-550

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3
 Vøien II,
 Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Prøve-nr.	Kont ekst	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	Vekt i gram	Treslag	Kommentar	C14-dat. kalibrert
C56681	5013	S5290	Stolpe, Hus II	2-10	68	4 havre, 5 kornfragment	TUa-8076 AD 535-605	AD 430-640
C56681	5014	S5125	Stolpe, Hus II	2-10	69			
C56681	5015	S5141	Stolpe, Hus II	4-14	70	1 kornfragment		
C56681	5016	S5098	Stolpe, Hus II	0-9	71	-	-	-
C56681	5017	S5436	Stolpe, Hus II	2-18	72	1 kornfragment		
C56681	5018	S5145	Stolpe, Hus II	2-10	73	4 bygg, 8 kornfragment		
C56681	5019	S5392	Stolpe, Hus II	3-12	74	3 kornfragment	-	-
C56681	5020	S5546	Stolpe, Hus II	2-16	75	1 havre, 3 kornfragment	-	-
C56681	5021	S5252	Stolpe, Hus II	2-15	76	16 korn, 1 havre, 22 kornfragment	TUa-8075 AD 510-585	AD 430-600
C56681	5022	S5139	Stolpe, Hus II	4-17	77	3 korn, 2 kornfragment	-	-
C56681	5023	S5146	Stolpe, Hus II	2-10	78	8 havre, 12 bygg, 8 kornfragment		
C56681	5024	S5554	Stolpeavtrykk, Hus II	2-16	79	1 kornfragment		
C56681	5025	S5142	Stolpe, Hus II	4-17	80	3 kornfragment	-	-
C56681	5026	S5138	Stolpe, Hus II	12-22	81	-	-	-
C56681	5027	S5138	Stolpeavtrykk, Hus II	2-10	82	-	-	-
C56681	5028	S5123	Stolpe, Hus II	1-14	83	-	-	-
C56681	5029	S5401	Stolpe, Hus II	17-41	84	1 kornfragment	-	-
C56681	5030	S5389	Stolpe, Hus II	4-16	85	-	-	-
C56681	5031	S5390	Stolpe, Hus II	2-16	86	2 kornfragment	-	-
C56681	5032	S5402	Stolpe, Hus II	10-34	87	-	-	-
C56681	5033	S5398	Stolpe, Hus II	4-16	88	-	-	-
C56681	5034	S5400	Stolpe, Hus II	9-24	89	1 bygg	TUa-8077 AD 540-610	AD 430-640
C56681	5035	S5403	Stolpe, Hus II	8-29	90	2 korn, 6 kornfragment	-	-
C56681	5036	S5405	Stolpe, Hus II	10-31	91	-	-	-
C56681	5037	S5407	Stolpe, Hus II	11-29	92	1 kornfragment	-	-
C56681	5038	S5408	Stolpe, Hus II	3-17	93	3 kornfragment	-	-
C56681	5039	S5409	Stolpe, Hus II	6-28	94	-	-	-
C56681	5040	S5436	Stolpe, Hus II	5-19	95	5 kornfragment	-	-
C56681	5041	S5449	Stolpe, Hus II	6-27	96	4 kornfragment		
C56681	5042	S5460	Stolpe, Hus II	4-29	97	-	-	-
C56681	5043	S5467	Stolpe, Hus II	2-20	98	-	-	-
C56681	5044	S5494	Stolpe, Hus II	2-12	99	-	-	-
C56680	5045	S5108	Stolpe, hus I	1-19	-	-	-	-
C56680	5046	S5114	Stolpe, Hus I	2-20	-	-	-	-
C56683	5047	S5515 L1	Profilbenk, mod. matjord		114	-	-	-
C56683	5048	S5515 L2/3	Profilbenk, gammelåker?		115	-	-	-
C56683	5049	S5515 L4	Profilbenk, undergrunn		116	-	-	-
C56683	5050	S5521 L2	Profilbenk, gammelåker?		117	6 kornfragment		
C56681	5051	S5410	Nedgraving (grop), Hus II	2-10	100	32 korn, 11 havre, 7 hvete, 80 kornfragment	TUa-8080 AD 475-570, TUa-8081 430-535	AD 420-590 og AD 400-560
C56681	5052	S5412	lIdsted, Hus II	1-13	101	1 kornfragment	-	-
C56680	5053	S5550	Stolpe, hus I	3-22	-	-	-	-
C56680	5054	S5041	Stolpe, hus I	4-18	-	-	-	-
C56680	5055	S5020	Stolpe, hus I	2-20	-	-	-	-
C56681	5056	S5562	Stolpe, Hus II	6-24	102	8 bygg, 10 kornfragment	TUa-8082 AD 430-535	AD 400-560



Prøve-nr.	Kont ekst	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	Vekt i gram	Treslag	Kommentar	C14-dat. kalibrert
C56681	5057	S5494	Stolpe, Hus II, under skoning	30-38	103	-	-	-
C56681	5058	S5485	Stolpe, Hus II	4-24	104	3 kornfragment	-	-
C56681	5059	S5396	Stolpe, Hus II	20-38	105	2 kornfragment	-	-
C56681	5060	S5399	Stolpe, Hus II	16-20	106	-	-	-
C56681	5061	S5489	Stolpe, Hus II	6-26	107	2 bygg, 1 kornfragment	-	-
C56681	5062	S5472	Stolpe, Hus II	4-17	108	1 kornfragment	-	-
C56681	5063	S5565	Stolpe, Hus II	1-11	109	2 korn, 1 havre, 7 kornfragment	-	-
C56681	5064	S5486	Stolpe, Hus II	2-10	110	1 havre, 3 kornfragment	TUa-8083 AD 395-450	AD 340-540
C56681	5065	S5561	Stolpe, Hus II	2-16	111	2 bygg, 4 kornfragment	-	-
C56680	5066	S5593	Stolpe, Hus I	3-20	63	2 kornfragment	-	-
C56680	5067	S5580	Stolpe, Hus I	1-18	-	-	-	-
C56680	5068	S5029	Stolpe, Hus I	4-24	-	-	-	-
C56680	5069	S5099	Stolpe, Hus I	1-14	-	-	-	-
C56681	5070	S5563	Stolpe, Hus II	4-24	112	2 bygg	-	-
C56681	5071	S5501	Stolpe, Hus II	-	113	-	-	-
C56682	5072	S5077	Stolpe	Hele	-	-	-	-
C56682	5073	S5016	Stolpe	Hele	-	-	-	-

13.1.4 POLLENPRØVELISTE

C-nr.	Pollenserienr.	Antall pollenprøver	Struktur-nr.	Kommentar	
C56683	5001	1-8	S-5515	Tatt fra dyrkningslag	Prøvene er analysert ved AmS.
C56683	5002	1-3	S-5521	Tatt fra mulig dyrkningslag	Prøvene er analysert ved AmS.
C56681	5003	1-4	S-5396	Inngangsstolpe, hus II	Ikke analysert. Prøvene er kastet.
C56681	5004	1-4	S-5494	Inngangsstolpe, hus II	Ikke analysert. Prøvene er kastet.
C56681	5005	1-3	S-5399	Inngangsstolpe, hus II	Ikke analysert. Prøvene er kastet.
C56681	5006	1-4	S-5399	Inngangsstolpe, hus II	Ikke analysert. Prøvene er kastet.
C56681	5007	1-4	S-5494	Inngangsstolpe, hus II	Ikke analysert. Prøvene er kastet.
C56681	5008	1-4	S-5485	Inngangsstolpe, hus II	Ikke analysert. Prøvene er kastet.

13.1.5 DATERINGER

Anleggs-nr	Strukturtype	Prøvenr.	Kontekst	Bestemmelse	C14-dat		Kalibrert, NTNU	Kalibrert Oxcal	Periode	T-nr./Tua-nr.	DF-nr.
S		KP		(kullprøve)		±		2 sigma			
5001	Kokegrop el. ildsted	5010		Bjork, osp	1590	30	AD 425 - 540	AD 410-550	F.v.t. 1	7949	4194
5016	Stolpehull	5124	Husområde III	Bjork	3475	40	BC 1875 - 1705	BC 1900-1680	E.br.a.	8084	4227
5018	Takb. Stolpe	5054	Hus I	Bjork	1900	40	AD 75 - 140	AD 20-230	E.r.t.	8091	4227
5021	Takb. Stolpe	5055	Hus I	Bjork	2060	30	BC 65 - 10	BC 170-AD 10	F.r.j.a.	8092	4227
5027	Kokegrop	5013		Bjork, hassel	1700	80	AD 250 - 425	AD 130-540	Y.r.t. - F.v.t.	20103	4194
5035	Kokegrop	5008		Bjork, osp	1715	80	AD 240 - 420	AD 130-540	Y.r.t. - F.v.t.	20101	4194
5049	Kokegrop	5040		Bjork	1545	30	AD 535 - 560	AD 420-590	F.v.t. 2	7955	4194
5066	Takb. Stolpe	MP5012	Hus II	Bygg	1605	35	AD 415 - 520	AD 380-550	F.v.t. 1	8074	4227
5067	Kokegrop	5026		Hassel	1580	30	AD 430 - 540	AD 410-550	F.v.t. 1	7952	4194
5073	Kokegrop	5030		Ask	1635	30	AD 410 - 440	AD 340-540	F.v.t. 1	7953	4194
5077	Stolpehull	5123	Husområde III	Bjork, ask	1960	30	AD 20 - 80	AD 40-90,100-130	E.r.t.	8085	4227
5078	Kokegrop	5048	eldste fase	Eik (stokk)	1845	70	AD 85 - 310	AD 10-350	E.r.t. - y.r.t.	20105	4194
5078	Kokegrop	5049	yngeste fase	Furu	1685	80	AD 255 - 435	AD 130-550	Y.r.t. - F.v.t.	20106	4194
5113	Kokegrop	5044		Bjork, ask	1545	30	AD 535 - 590	AD 420-590	F.v.t. 2	7956	4194
5122	Gavlstolpe	MP5010	Hus II	korn	2270	35	BC 385 - 255	BC 400-340,320-200	F.r.j.a.	8073	4227
5130	Kokegrop	5023		Bjork	1820	30	AD 145 - 245	AD 90-100,120-260,300-320	E.r.t. - y.r.t.	7951	4194
5252	Takb. Stolpe	MP5021	Hus II	Bygg	1535	30	AD 510 - 585	AD 430-600	F.v.t. 2	8075	4227
5252	Takb. Stolpe	5015	Hus II	Furu, forkullet stolpe	1705	80	AD 250 - 425	AD 130-540	Y.r.t. - F.v.t.	20102	4194
5290	Takb. Stolpe	MP5013	Hus II	Havre	1510	35	AD 535 - 605	AD 430-640	F.v.t. 2	8076	4227
5396	Inngangstolpe	5089	Hus II	Bjork	2295	30	BC 395 - 370	BC 410-350,300-230	F.r.j.a.	8089	4227
5399	Inngangstolpe	5033	Hus II	Eik	1810	40	AD145 - 315	AD 80-110,120-340	R.t	8090	4227
5400	Takb. Stolpe	MP5034	Hus II	Bygg	1505	35	AD 540 - 610	AD 430-490,500-640	F.v.t. 2	8077	4227
5403	Inngangstolpe	MP5035	Hus II	Bygg	1655	35	AD 380 - 435	AD 250-300,320-470,480-540	Y.r.t. - F.v.t.	8078	4227
5410	Grop/nedgravning	MP5051-1	Hus II	Bygg	1555	35	AD 475 - 570	AD 420-590	F.v.t. 2	8080	4227
5410	Grop/nedgravning	MP5051-2	Hus II	Hvete	1585	35	AD 430-535	AD 400-560	F.v.t. 1	8081	4227
5412	Ildsted, N halvdel	5020	Hus II	Bjork, ask	1600	30	AD 420 - 535	AD 400-540	F.v.t. 1	7950	4194
5449	Gavlstolpe	MP5041	Hus II	Bygg	1755	30	AD 240 - 350	AD 170-190,210-390	Y.r.t.	8079	4227
5485	Inngangstolpe	5076	Hus II	Bjork, hassel, ask	1735	30	AD 255 - 380	AD 230-390	Y.r.t.	8087	4227
5486	Midtstolpe	MP5064	Hus II	korn	1635	30	AD 395 - 450	AD 340-540	F.v.t.1	8083	4227
5494	Inngangstolpe	5087	Hus II	Bjork	1935	30	AD 65 - 120	AD 0-130	E.r.t.	8088	4227
5501	Takb. Stolpe	5036	Hus II	Furu (brent stolpe?)	1780	30	AD 235 - 325	AD 130-340	Y.r.t.	7954	4194
5555	Kokegrop	5027	Relasjon S5593	Bjork	1530	80	AD 430 - 625	AD 380-660	F.v.t.	20104	4194
5562	Takb. Stolpe	MP5056	Hus II	Bygg	1585	30	AD 430 - 535	AD 410-550	F.v.t.1	8082	4227
5593	Stolpehull	5121	(Hus I) relasjon S5555	Bjork	1645	30	AD 400 - 430	AD 260-280,330-470,480-540	F.v.t. 1	8093	4227
5521	Dyrkningslag	5060	Lag 2	Betula	3310	40	BC1625-1520	BC 1690-1490	E.br.a	351	4227
5515	Dyrkningslag	5058	Lag 2/3	Bjork, ask, hegg/rogn	2560	30	BC 795 - 765	BC 810-740,690-660,650-550	Y.br.a.	8086	4227
5515	Dyrkningslag	5059	lag 4	Betula	3270	30	BC1590-1515	BC 1630-1490,1480-1450	E.br.a	350	4227
5515	Dyrkningslag	5057	lag 1	Fraxinus	1725	35	AD255-390	AD 230-410	Y.r.t.	349	4227

13.1.6 FUNNLISTE

C-nr.	Funn-nr. (felt)	Kontekst struktur	Gjenstand(er)	St. mål/ vekt (g)	Materiale	Kommentar
C56682	F5001	S-5023	1 skår av et leirkar	3,4 x 2,2, t. 0,7/7,3	Keramikk	Funnet N i strukturen i et kullag med skj.br. Stein og brent bein.
C56680/1	F5002	S-5108	Kniv		Jern, tre	Funnet i overflaten i et stolpehull.
C56682	F5003	S-5023		5,3	Brent bein	Funnet i N del, i kull-lag like ved F5001, ca 0,05 m ned.
C56682	F5004	S-5023		0,2	Brent bein	Funnet i N, ca 0,15 m ned. Slått sammen med F5003.
C56682	F5005	S-5023		6,4	Brent leire	Funnet mot Ø og i toppen
C56682	F5006	S-5023		0,8	Brent leire	Funnet i N og i toppen. Slått sammen med F5005.
C56682	F5007	S-5023		0,4	Brent bein	Funnet i Ø, ca 0,05 meter ned. Slått sammen med F5003.
C56682	F5008	S-5023		16,7	Brent bein	Funnet i N, i to konsentrasjoner mellom skjørbr. stein, 0,2 – 0,25 meter ned.
C56682	F5009	S-5023		90,4	Brent bein	Funnet mot midten i N, mellom stein. 0,25 – 0,32 meter ned.
C56682	F5010	S-5023		1,2	Brent bein	Funnet i Ø mot midten, 0,25 – 0,3 meter ned. Slått sammen med F5003.
C56682	F5011	S-5023		3,2	Brent leire	I vestre del, 0,02-0,10 meter dypt. Slått sammen med F5005.
C56682	F5012	S-5023		0,9	Brent leire	Fra søndre del, 0,05 meter dypt. Slått sammen med F5005.
C56682	F5013	S-5023		4,4	Brent bein	Funnet under stein i S, 0,05 – 0,1 m ned.
C56680	F5014	S-5015	1 skår av et leirkar	2 x 1,5, t. 0,4/1,1	Keramikk	Funnet i V og i overflaten
C56680	F5015	S-5018		1,6	Brent leire	Funnet i V, 0,15 meter dypt
C56680	F5016	S-5018		0,3	Brent bein	Funnet i Ø, ca 0,1 m ned.
C56680	F5017	S-5021		0,2	Brent bein	Funnet i overflaten v rensing av Ø lille lyse del.
C56682	F5018	S-5023		0,2	Brent bein	Funnet i S, 0,25 – 0,3 m ned. Slått sammen med F5003.
C56682	F5019	S-5023		0,4	Brent leire	Funnet i V, 0,15-0,20 meter dypt. Slått sammen med F5005.
C56682	F5020	S-5023	Fragment	2,5 x 1,1/1,0	Flint	Funnet i vest, 0,15 meter dypt
C56682	F5021	S-5023		0,9	Brent bein	Funnet i V, under steinpakning i bunn av str. Ca 0,35 m ned. Slått sammen med F5003.
C56682	F5022	S-5023		1,8	Brent bein	Funnet i V, 0,15 – 0,2 m ned. Slått sammen med F5003.
C56682	F5023	S-5023		227,0	Brent bein	Funnet i V mot midten, blant skjørbr. stein. 0,2 – 0,34 m ned.
C56682	F5024	S-5023	-	-	Forkullet tre	Gjort om til kullprøve
-	F5025	S-5021	-	-	-	Forkastet
C56682	F5026	S-5081	Ildslagningsflint?	3,6 x 5,6, t. 2,7/86,1	Flint	Funnet i overflaten ca. midt i gropen
C56682	F5027	S-5081	-	-	Forkullet tre	Gjort om til kullprøve
C56682	F5028	S-5081			Forkullet tre	Gjort om til kullprøve
-	F5029	-	-	-	-	Forkastet
C56682	F5030	S5001 N		3,7	Brent bein	Primært i V del, topp til bunn.
C56682	F5031	S5001 S		3,0	Brent bein	Primært i V del, topp til bunn. Slått sammen med F5030.
C56682	F5032	S5042 Ø		0,6	Brent bein	Funnet under utgraving.
C56682	F5033	S5102 SV		4,2	Brent bein	Primært i nedre lag med kull og skjørbr stein.
C56682	F5034	S5102 SØ		2,3	Brent bein	Primært i nedre lag med kull og skjørbr stein. Slått sammen med F5033.
C56682	F5035	S-5102 NV		0,5	Brent bein	Primært i nedre lag med kull og skjørbr. stein. Slått sammen med F5033.

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

C56682	F5036	S-5102 NØ		2,5	Brent bein	Primært i nedre lag med kull og skjørbr. stein.
C56681	F5037	S-5074		0,1	Brent leire	Funnet under opprensing
C56681	F5038	S-5074	Fragment	1,9 x 3/1,8	Flint	Funnet under opprensing
C56681	F5039	S-5066		3,7	Brent leire	NØ, fra overflate til bunn
C56681	F5040	S-5066	Fragment	0,8 x 1,3/ 0,1	Brent flint	Funnet mot bunnen i N
C56681	F5041	S-5066		0,6	Brent bein	Funnet i N i øvre sjikt.
C56681	F5042	S-5098		0,4	Brent bein	Østre del. Funnet under utgraving
C56681	F5043	S-5098		4,0	Brent leire	Østre del. Funnet under utgraving
C56681/	F5044	S-5501		6,2	Brent leire	Funnet i østre del
C56681/	F5045	S-5252	1 randskår av et spanformet kar	4 x 2,5	Keramikk	Funn av klebermagret skår fra et spanformet kar
C56681	F5046	S-5252		12,8	Brent leire	NØ, fra topp til bunn
C56681	F5047	S-5252	Fragment	0,5 x 1/0,1	Flint	Funnet i NØ
C56681	F5048	S-5252		0,3	Brent bein	NØ, fra topp til bunn.
C56681	F5049	S-5139		0,3	Brent bein	NØ, fra topp til bunn.
C56681	F5050	S-5139	-	-	Brent leire	Slått sammen med F5183
C56681	F5051	S-5117	-	2,1	Brent leire	Slått sammen med F5183
C56681	F5052	S-5117	Randskår av et leirkar	2,6 x 3,5, t. 0,6/7,9	Keramikk	Funnet nær midten ca. 0,25 meter dypt. Skåret er middels magret
C56681	F5053	S-5117	1 skår av et leirkar	2,8 x 4,0. t. 0,7/9,4	Keramikk	Funnet i NV ca. 0,10 meter dypt. Skåret er middels magret
C56681	F5054	S-5117	Randskår av et leirkar	1,2 x 2,5, t. 0,5/3,2	Keramikk	Funnet i NV ca. 0,15 meter dypt. Skåret er middels magret
C56681	F5055	S-5117	1 skår av et leirkar	2,7 x 3,0, t. 0,6/6,5	Keramikk	Funnet 0,25 meter dypt. Skåret er middels magret og er i to biter.
	F5056	-	-	-	-	Forkastet. Kun ørsmå keramikkrester
C56681	F5057	S-5132		0,8	Brent leire	Funnet ved snitting
C56681	F5058	S-5147		1,1	Brent leire	Funnet under opprensing
C56681	F5059	S-5142		2,0	Brent leire	NØ, fra topp til bunn
C56681	F5060	S-5138		2,2	Brent leire	Funnet under utgraving
C56681	F5061	S-5146		3,9	Brent leire	Funnet i overflaten
C56681	F5062	S-5141		0,5	Brent bein	SV, fra topp til bunn.
C56681	F5063	S-5141		5,9	Brent leire	SV, fra topp til 0,15
C56681	F5064	S-5123		111,7	Brent leire	Funnet i NNV, 0,15-0,20 meter dypt. Tre av bitene har kvistavtrykk. .
C56681	F5065	S-5263		10,3	Brent leire	Funnet i NØ, fra topp till bunn
C56681	F5066	S-5436		2,7	Brent leire	NØ, fra overflaten til bunn
C56681	F5067	S-5436		0,9	Brent bein	NØ, 0,05 og 0,3 m ned.
C56681	F5068	S-5389		25,3	Brent leire	Funnet fra 0,10-0,20 meter dypt
C56681	F5069	S-5390		38,1	Brent leire	Funnet fra 0,05 til 0,20 meter dypt
C56681	F5070	S-5390	Randskår av et leirkar	5 x 3,5 t. 0,3 - 0,6/ 13,1	Keramikk	Randskår fra et keramikkar. Fint magret.
C56681	F5071	S-5390		0,6	Brent bein	Funnet ved rensing.
C56681	F5072	S-5392		2,3	Brent leire	Funnet på ulike nivåer
C56681	F5073	S-5392		0,8	Brent bein	Ca 0,20 meter ned.
C56681	F5074	S-5392	1 skår av et leirkar	3,5 x 3,2, t. 0,8/9,2	Keramikk	Funnet ca. 0,20 meter dypt. Relativt fint magret.
C56681	F5075	S-5391	-	1,3	Brent leire	Funnet ca. 0,10 meter dypt
C56681	F5076	S-5391	-	-	Brent leire	Lagt sammen med F5075
C56681	F5077	S-5400	1 skår av et leirkar	1,7 x 1,8, t. 0,6/2,8	Keramikk	Funnet 0,30 meter dypt. Tildels grovt magret
C56681	F5078	S-5400		11,3	Brent leire	Funnet i SV, fra topp til bunn
C56681	F5079	S-5400		0,3	Brent bein	Funnet i SV, 0 – 0,1 meter ned.
C56681	F5080	S-5535		1,6	Brent bein	SV, fra topp til bunn.
C56681	F5081	S-5535		3,7	Brent leire	Funnet i SV fra topp til bunn
C56681	F5082	S-5536		3,3	Brent leire	Funnet under utgraving
C56681	F5083	S-5536		1,4	Brent bein	SV, fra topp til bunn
C56681	F5084	S-5536	1 skår av et leirkar	2,5 x 1,4, t. 0,9/ 3,7	Keramikk	Funnet i overflaten/ relativt fint magret
C56681	F5085	S-5536	Fragment av et vevlodd	3 x 5,8, t. 1,0/35,4	Brent leire	Funnet i SV, 0,05 meter dypt
C56681	F5086	S-5398		2,1	Brent bein	Funnet under utgraving
C56681	F5087	S-5398		9,1	Brent leire	Funnet under utgraving.
C56681	F5088	S-5398	Keramikkskår av et kar	1,4 x 1,5, t. 0,6/2,1	Keramikk	Funnet ved rensing. Fint magret
C56681	F5089	S-5546		0,2	Brent bein	Hele str.
C56681	F5090	S-5546		2,2	Brent leire	Funnet under utgraving
	F5091	-	-	-	-	Forkastet

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

C56681	F5092	S-5401		0,1	Brent leire	Funnet 0,20-0,30 meter dypt
C56681	F5093	S-5401		0,1	Brent bein	Funnet i toppen av str.
C56681	F5094	S-5567		1,6	Brent leire	Funnet 0,03-0,05 meter dypt
C56681	F5095	Løsfunn/hus II	1 skår av et leirkar	1,9 x 2,2, t. 0,3/ 1,8	Keramikk	Funnet ved opprensing mellom S-5408 og S-5563. Fin magret sort glittet keramikk
C56681	F5096	S-5399	Emne til et spinnehjul	dm. 3,0, t. 0,9 Hull: dm. 0,5/11,7	Brent leire	Rund gjenstand av brent leire. Midt på gjenstanden er det et lite hull, men dette går ikke igjennom den. 0,34 m dypt.
C56681	F5097	S-5402	Fragment av et mulig vevlodd	2 x 3,5, t. 1,2/9,6	Brent leire	Funnet ca. 0,10 meter dypt
C56681	F5098	S-5402		7,4	Brent leire	Funnet i SV, fra topp til bunn
C56681	F5099	S-5402		0,2	Brent bein	SV, i toppen av str.
C56681	F5100	S-5410	Krok?		Jern	
C56681	F5101	S-5410	Fragment av et vevlodd	3,6 x 5,1, t. 1,3/21,2	Brent leire	Funnet 0,03 meter dypt
C56681	F5102	S-5410		2,3	Brent leire	Funnet i Ø
C56681	F5103	S-5403		3,1	Brent leire	Funnet i SV, fra topp til bunn
C56681	F5104	S-5403		0,5	Brent bein	SV, fra topp til bunn.
C56681	F5105	S-5408		12,2	Brent leire	Funnet ved utgraving
C56681	F5106	S-5408	Fragment	0,9 x 2,5/2,3	Flint	Funnet under opprensing
C56681	F5107	S-5290		0,2	Brent bein	Funnet i V
C56681	F5108	S-5290		1,6	Brent leire	Funnet i V
C56681	F5109	S-5463		4,1	Brent leire	Bit med kvistavtrykk
C56681	F5110	S-5410		0,1	Brent bein	Ø del.
C56681	F5111	S-5567		<0,1	Brent bein	N del.
C56681	F5112	S-5564		<0,1	Brent bein	NV del.
C56681	F5113	S-5564		5,6	Brent leire	Funnet i NV del
C56681	F5114	S-5409		1,4	Brent leire	Funnet ved utgraving
C56681	F5115	S-5404		1,7	Brent leire	NØ, fra 0-0,10 meter
C56681	F5116	S-5562		17,1	Brent leire	Funnet i NØ del, fra topp til bunn
C56681	F5117	S-5562		1,4	Brent bein, tenner	NØ, 0,25 – 0,3 m ned.
C56681	F5118	S-5562	1 skår av et leirkar	1,6 x 2,8, t. 0,5/2,1	Keramikk	Funnet i NØ ca. 0,10 meter dypt. Middels magret
C56681	F5119	Løsfunn/hus II	1 skår av et leirkar	2,2 x 3,8, t. 0,8/ 4,2	Keramikk	Funnet ved opprensing mellom S-5576 og S-5579. Skåret er middels magret.
C56681	F5120	S-5449		1,8	Brent leire	Funnet i overflaten
C56681	F5121	S-5449	Fragment av et mulig vevlodd	2,4 x 2,0, t. 0,9/2,9	Brent leire	Funnet i overflaten. Fragmentet er buet
C56681	F5122	S-5554		3,3	Brent bein	V del, ca 0,23 m ned.
C56681	F5123	S-5486		1,3	Brent bein	Funnet under opprensing.
C56681	F5124	S-5486		2,5	Brent leire	Funnet i SV del
C56681	F5125	S-5406		2,8	Brent leire	Funnet ved snitting
C56681	F5126	S-5472		67,8	Brent leire	Funnet under utgraving. En bit med kvistavtrykk
C56681	F5127	S-5472		1,3	Brent bein	Funnet på ulik dybde under snitting.
C56681	F5128	S-5412		23,3	Brent bein	Funnet i N del under opprensing.
C56681	F5129	S-5412		0,6	Ubrente tenner	Funnet i S del under opprensing. Slått sammen med F5128.
C56681	F5130	S-5412		15,8	Ubrente tenner	N del, 0,1 m ned. Slått sammen med F5128
C56682	F5131	S-5542		6,8	Brent leire	Funnet i NV, fra topp til bunn
	F5132	-	-	-	-	Forkastet
C56682	F5133	S-5137		13,1	Brent leire	NØ, fra topp til bunn
C56682	F5134	S-5137		0,2	Brent bein	NØ, 0 – 0,1 m ned.
C56682	F5135	S-5135		1,1	Brent bein	SØ, fra topp til bunn.
C56682	F5136	S-5135		13,9	Brent leire	Funnet i SØ, fra topp til bunn
C56682	F5137	S-5135		0,2	Tann	SØ, 0,05 m ned. Slått sammen med F5135.
C56682	F5138	S-5135		7,2	Brent leire	Funnet i overflaten. Slått sammen med F5136.
C56681	F5139	S-5489		19,6	Brent leire	Funnet fra overflaten og til bunn.
C56681	F5140	S-5405		0,3	Brent bein	Ca 0,1 m ned.
C56681	F5141	S-5489	Fragment av et mulig vevlodd	3,4 x 4,2, t. 0,8/10,7	Brent leire	Funnet ca. 0,30 meter dypt
C56681	F5142	S-5405	1 skår av et leirkar	1,6 x 2,1, t. 0,5/2,1	Keramikk	Funnet 0,20 meter dypt. Middels magret med glimmer

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saknr. 2008/3026

C56681	F5143	S-5405		2,0	Brent leire	Funnet under utgraving fra 0,05 - 0,15 meter dypt
	F5144	-	-	-	-	Forkastet
C56682	F5145	S-5130		0,6	Brent bein	0,1 – 0,15 m ned.
C56682	F5146	S-5578		5,1	Brent leire	Funnet fra topp til bunn
C56682	F5147	S-5095		83,3	Brent leire	Funnet 0,03 meter dypt. Det er avtrykk etter kvist på begge to.
C56682	F5148	S-5118	Spinnehjul	3,7, t. 1,3, hull: 0,9-1,0/39,5	Kleber	Funnet i NØ ca. 0,20 meter dypt. Det er i to deler.
C56682	F5149	S-5118		1,2	Brent bein	NØ, primært 0 – 0,1 m ned.
C56682	F5150	S-5555	Krok?	Jern		
C56682	F5151	S-5555		1,9	Brent bein	S del, sentralt, 0,08 – 0,1 m ned.
C56682	F5152	S-5555		13,1	Brent bein	S del, hele området. Slått sammen med F5151.
C56682	F5153	S-5555	1 skår	2,5 x 4,0, t. 1,9/15,3	Sintret keramikk	Til dels grovt magret
C56682	F5154	S-5067		0,9	Brent bein	S del
C56682	F5155	S-5067		0,4	Brent bein	Funnet ved opprensing. Slått sammen med F5154.
C56682	F5156	S-5067	1 skår av et leirkar	2,3 x 3,2, t. 0,5/5,1	Keramikk	Funnet ved opprensing. Relativt fint magret.
C56682	F5157	S-5073		0,2	Brent bein	N del, 0,1 – 0,15 m ned.
C56682	F5158	S-5118		0,6	Brent bein	SV del, funnet ved uttak av kullprøve. Slått sammen med F5149.
C56682	F5159	S-5136		2,1	Brent leire	Funnet i SV del
C56682	F5160	S-5598		2,0	Brent bein	S del, funnet ved opprensing.
C56682	F5161	S-5598	Fragment	2,6 x 3,2/5,0	Flint	Funnet ved opprensing.
C56682	F5162	S-5598	1 skår av et leirkar	1,2 x 1,9, t. 0,2/0,6	Keramikk	Funnet ved opprensing. Meget finmagret keramikk med linjedekor.
C56682	F5163	S-5078		0,3	Brent bein	Funnet ved opprensing. Slått sammen med F5195.
C56682	F5164	S-5071		19,2	Brent leire	Funnet i sør under utgraving. To biter med mulig kvistavtrykk
C56682	F5165	S-5071		1,5	Brent bein	Funnet i søndre del.
C56681	F5166	S-5525		25,7	Brent leire	Funnet i S ved snitting
C56681	F5167	S-5525		0,5	Brent bein	Funnet i vestre del.
C56681	F5168	S-5400		0,8	Brent bein	NV, fra 2. snitt. Slått sammen med F5079.
C56681	F5169	S-5400		8,5	Brent leire	NV, fra 2. Snitt. Slått sammen med F5078.
C56682	F5170	S-5598		12,0	Brent leire	Dette er et lag med skj.br. stein, brent bein og brent leire.
C56682	F5171	S-5598		0,3	Brent bein	Funnet ved opprensing. Slått sammen med F5160.
C56681	F5172	S-5561		0,3	Brent leire	Funnet i hele str.
C56681	F5173	S-5399	1 skår av et leirkar	4,2 x 2,5, t. 0,3/5,4	Keramikk	Keramikkskåret har linje og grop dekor. Fint magret. En del har løsnest.
C56681	F5174	S-5562	Fragment av et vevlodd	3 x 3,1, t. 1,3/8,1	Brent leire	Funnet i SV 0,02 meter dypt
C56681	F5175	S-5562		13,5	Brent leire	Funnet i SV del. Slått sammen med F5116.
C56681	F5176	S-5562		1,0	Tenner	SV del, 0,05 – 0,15 m ned. Slått sammen med F5117.
C56681	F5177	S-5562		0,3	Brent bein	SV del. Slått sammen med F5117.
C56681	F5178	S-5563		1,4	Brent bein	SV del
C56681	F5179	S-5563		0,9	Brent leire	SV del
	F5180	-	-	-	-	Forkastet
C56681	F5181	S-5563		0,5	Brent leire	Funnet ved tømning. Slått sammen med F5179.
C56681	F5182	S-5563	1 skår av et leirkar	1,2 x 1,4, t. 0,7/1,7	Keramikk	Funnet ved tømning. Relativt grovt magret
C56681	F5183	S-5117		27,7	Brent leire	Funnet ved utgraving og tømning.
C56681	F5184	S-5117	1 skår av et leirkar	2,1 x 2,9, t. 0,6/5,5	Keramikk	Funnet ved tømning. Skåret er middels magret
C56681	F5185	S-5123		43,4	Brent leire	Funnet ved tømning. Slått sammen med F5064.
C56681	F5186	S-5399		0,6	Brent bein	Funnet ved tømning
C56681	F5187	S-5412		3,9	Tenner	Funnet ved tømning, i S del. Slått sammen med F5128

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

C56681	F5188	S-5535		2,1	Brent leire	Funnet ved tømning. Slått sammen med F5081.
C56681	F5189	S-5536		4,1	Brent leire	Funnet ved tømning. Slått sammen med F5082.
C56681	F5190	S-5536		1,1	Brent bein	Funnet ved tømning. Slått sammen med F5083.
C56681	F5191	S-5536	1 skår av et leirkar	1,2 x 2,1, t. 0,6/1,4	Keramikk	Funnet ved tømning. Middels magret
C56682	F5192	S-5575		32,4	Brent leire	Funnet ved opprensing
C56682	F5193	S-5575		32,2	Brent bein	Funnet ved opprensing.
C56682	F5194	S-5078		36,0	Brent leire	Funnet i søndre del
C56682	F5195	S-5078		2,7	Brent bein	Funnet i søndre del
C56680	F5196	S-5099		0,2	Brent bein	Funnet i MP5069
	F5197	S-5400		0,3	Brent bein	Funnet i MP5034. Slått sammen med F5079.
C56682	F5198	S-5001		0,3	Brent bein	Funnet i KP5010. Slått sammen med F5030.
C56681	F5199	S-5066		0,2	Brent bein	Funnet i MP5012. Slått sammen med F5041.
C56682	F5200	S-5102		0,6	Brent bein	Funnet i KP5011. Slått sammen med F5033.
C56681	F5201	S-5396		0,2	Brent bein	Funnet i MP5059
C56681	F5202	S-5410		3,5	Brent bein	Funnet i MP5051. Slått sammen med F5110.
C56681	F5203	S-5554		0,3	Brent bein	Funnet i MP5024. Slått sammen med F5122.
C56681	F5204	S-5563		<0,1	Brent bein	Funnet i MP5070. Slått sammen med F5178.
C56681	F5205	S-5494		0,2	Brent bein	Funnet i MP5057
C56681	F5206	S-5122		0,1	Brent bein	Funnet i MP5010
C56681	F5207	S-5403		<0,1	Brent bein	Funnet i MP5035. Slått sammen med F5104.
C56681	F5208	S-5561		0,2	Brent bein	Funnet i MP5065
C56682	F5209	S-5128		0,5	Brent bein	Funnet i KP5046
C56682	F5210	S-5555		1,6	Brent bein	Funnet i KP5028. Slått sammen med F5151.
C56682	F5211	S-5113		<0,1	Brent bein	Funnet i KP5044
-	F5212	S-5138		0,1	Brent bein	Funnet i MP5026 eller MP5027. Forkastet.
C56681	F5213	S-5410		0,1	Brent leire	Funnet i MP5051. Slått sammen med F5102.
C56681	F5214	S-5400		0,7	Brent leire	Funnet i MP5034. Slått sammen med F5078.
C56681	F5215	S-5400	Forkastet	-	Stein	Funnet i MP5034
C56681	F5216	S-5290		0,6	Brent leire	Funnet i MP5013. Slått sammen med F5108.
C56681	F5217	S-5546		12,1	Brent leire	Funnet i MP5020. Slått sammen med F5090.
C56683	F5218	S-5521		1,5	Brent leire	Funnet i MP5050.
C56681	F5219	S-5554		0,9	Brent leire	Funnet i MP5024
C56681	F5220	S-5396		0,8	Brent leire	Funnet i MP5059
C56681	F5221	S-5398		0,1	Brent leire	Funnet i MP5033. Slått sammen med F5087.
C56681	F5222	S-5125		1,4	Brent leire	Funnet i MP5014
C56681	F5223	S-5460		1,1	Brent leire	Funnet i MP5042
C56681	F5224	S-5123		1,0	Brent leire	Funnet i MP5028. Slått sammen med F5064.
C56681	F5225	S-5390		6,4	Brent leire	Funnet i MP5031. Slått sammen med F5069.
C56681	F5226	S-5489		1,0	Brent leire	Funnet i MP5061. Slått sammen med F5139.
C56681	F5227	S-5098		1,5	Brent leire	Funnet i MP5016. Slått sammen med F5043.
C56681	F5228	S-5407		0,1	Brent leire	Funnet i MP5037
C56681	F5229	S-5436		0,6	Brent leire	Funnet i MP5040. Slått sammen med F5066.
C56681	F5230	S-5494		1,2	Brent leire	Funnet i MP5044
C56681	F5231	S-5389	Fragment av et vevlodd	3,3 x 3,2, t. 1,1/10,5	Brent leire	Funnet ca. 0,15 meter dypt

13.1.7 TILVEKSTTEKST

C56680-C56683

Boplassfunn fra bronsealder/jernalder fra VØIEN II av VØIEN (78/1), BÆRUM K., AKERSHUS.

Utgravningen er gjennomført som en del av Hovedvannledningsprosjektet i Bærum kommune. Prosjektet omfatter utgravninger i forbindelse med bygging av Hovedvannledning Staver - Bryn som skal sikre reservevannforsyningen i Bærum. I forbindelse med planleggingen av utbyggingsprosjektet utførte Akershus fylkeskommune arkeologiske registreringer i 2007 og 2008 (Trømborg 2008a og b, og Hansen 2008). Prosjektet omfatter 8 lokaliteter som ble utgravd sommeren og høsten 2008. Funnmaterialet er katalogisert under C56580 (veifar), C56570 (bosetningsspor), C56579 (kokegropfelt), C56680-56683 (bosetningsspor, dyrkningslag), C56691 (dyrkningslag), C56692 (kokegropfelt, dyrkningsspor), C56693-56695 (bosetningsspor, dyrkningslag). C56680-56683 er funn fra lokaliteten Vøien II. Registreringen avdekket 44 nedgravninger, hvorav 7 ble definert som sikre kokegroper og 14 som sikre stolpehull. Den arkeologiske utgravningen avdekket et sikkert langhus fra yngre romertid-folkevandringstid, et sikkert husområde, 21 kokegroper, flere andre nedgravninger og et mulig dyrkningslag. C56680 er funn og prøver fra husområde I, C56681 fra Hus II, C56682 fra husområde III, kokegroper og andre nedgravninger og C56683 fra dyrkningslaget. Kullprøver og makrofossilprøver er katalogisert med utgangspunkt i kullprøvenummer og makrofossilprøvenummer. Kullprøver er treartsbestemt av Helge I. Høeg (jf. Høeg 2008, 2009). Dateringene er utført ved NTNU (i Kjos 2010). Pollenprøver og makrofossilprøver er analysert av AmS, og makrofossilprøvene oppbevares der (jf. Ams Nat. vit. nr. 2008/18). Dyrebein ble analysert ved Universitetet i Bergen og oppbevares der (JS1537) (i Kjos 2010).

Orienteringsoppgave: Kulturminnelokaliteten lå 150 meter nordøst fra tunet på Vøien gård og 800 meter sør for krysset mellom Brynsveien og Lommedalsveien.

Undersøkelseområdet ligger på en flate, som strekker seg videre mot vest. Mot øst faller terrenget bratt ned mot Lomma 50-60 meter øst for kulturminnelokaliteten. Mot nord stiger landskapet opp mot Bryn Kirke, men det mot sør faller ned mot E-16.

Kartreferanse: ØK, CL 045-5-4. *Projeksjon:* EU89-UTM; Sone 33, N: 6650616, Ø: 247884.

LokalitetsID: 112334

Litteratur:

Hansen, Ingunn Beyer, 2008, *Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med vannledningstrasé mellom Staver og Bryn ved Vestmarkveien, gnr.56/1 i Bærum kommune.* Akershus fylkeskommune.

Kjos, Ole Alexander Ihlen, 2010, *Rapport arkeologisk utgravning. Vøien II. Vøien, 78/1, Bærum kommune, Akershus fylke.* KHMs arkiv.

Trømborg, Malin, 2008a, *Rapport fra registrering i forbindelse med etableringen av vannrørledning mellom gbnr. 56/1 Staver og gbnr. 92/1 Bryn i Bærum kommune, Akershus fylke.* Akershus fylkeskommune.

Trømborg, Malin, 2008b, *Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner på gbnr. 45/2 Tanum nordre, i forbindelse med etableringen av vannledning mellom Bryn og Staver i Bærum kommune.* Akershus fylkeskommune.

C56680/1-39

Funn og prøver fra husområde I. Husområde 1 besto av minst 26 stolpehull, hvorav minst 19 har hatt takbærende funksjon. Stolpehullene kan stamme fra flere hus eller ulike faser.

- 1) 1 **kniv** av jern. *L:* 6,9 cm, *stb:* 2,0 cm, skaftbredde 1,5 cm. *Vekt:* 14,4 g. Dokumentert på røntgen A2008/247. *Strukturnr:* S-5108 stolpehull.
- 2) 1 **leirkarskår** av keramikk. *Stl:* 2,0 cm. *Stb:* 1,5 cm. *Stt:* 0,4 cm. *Vekt:* 1,1 g. *Strukturnr:* S-5015 stolpehull.
- 3) 1 fragment **brent leire**. *Vekt:* 1,1 g. *Strukturnr:* S-5018 stolpehull.
- 4) 1 fragment **brent bein**. *Vekt:* 0,1 g. *Strukturnr:* S-5018 stolpehull.
- 5) 3 fragment **brente bein**. *Vekt:* 0,1 g. *Strukturnr:* S-5021 stolpehull.
- 6) 1 fragment **brent bein**. *Vekt:* 0,1 g. *Strukturnr:* S-5099 stolpehull.

Kullprøver

7-23) Kullprøver fra stolpehull. Et utvalg ble treartsbestemt og datert.

11) Fra S-5018. *Vekt:* 0,2 g. Prøven er treartsbestemt til 2 bjørk og 18 eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1900±40BP, cal AD 75-140 (TUa-8091).

13) Fra S-5021. *Vekt:* 0,2 g. Prøven er treartsbestemt til 21 bjørk, 2 furu og 7 eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 2060±30BP, cal BC 65-10 (TUa-8092).

23) Fra S-5593. *Vekt:* <0,1 g. Prøven ble bestemt til 9 bjørk, 1 furu og 1 eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1645±30BP, cal AD 400-430 (TUa-8093).

Makrofossilprøver

24-39) Makrofossilprøver fra stolpehull. To prøver ble analysert.

30) Fra S-5022. *Vekt:* 1,0 g. Prøven er analysert ved AmS. 1 bygg, 3 kornfragment ble funnet i prøven.

39) Fra S-5593. *Vekt:* 0,2 g. Prøven er analysert ved AmS. 2 kornfragment ble funnet i prøven.

C56681/1-228

Boplassfunn fra yngre romertid/ folkevandringstid fra VØIEN II av VØIEN (78/1), BÆRUM K., AKERSHUS.

Funn og prøver fra Hus II. Huset var et treskipet langhus, 43,5 meter langt.

- 1) 1 **krok** av jern. *L:* 4,0 cm, *stb:* 1,2 cm. *Vekt:* 9,3 g. *Strukturnr:* S-5410

Ildsted/nedgraving.

- 2) 1 mulig emne til et **spinnehjul**. *Diam:* 3,0 cm, *stt:* 0,9 cm. *Vekt:* 11,7 g. Gjenstanden er rund og er laget av brent leire. I midtpunktet på den ene siden er det et lite hull som ikke er gjennomgående.

Strukturnr: S-5399. Stolpehull, inngangsstolpe.

Tyngder (vevlood) av brent leire, tilnærmet lik Petersen 1951, fig 161.

- 3) 1 fragment. Den ene siden er glatt og hvelvet, mens den andre er ru og flat. Selve opphengshullet er delvis bevart. *Stl:* 5,8 cm. *Stb:* 3,0 cm. *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 35,4 g.

Strukturnr: S-5536 stolpehull.

- 4) 1 fragment. Kun en mindre bit er bevart. *Stl:* 3,5 cm. *Stb:* 2,0 cm. *Stt:* 1,2 cm. *Vekt:* 9,6 g. *Strukturnr:* S-5402 stolpehull.
- 5) 1 fragment. Den ene siden er glatt og hvelvet, mens den andre er ru. *Stl:* 5,1 cm. *Stb:* 3,6 cm. *Stt:* 1,3 cm. *Vekt:* 21,2 g. *Strukturnr:* S-5410 Nedgraving med kullfragmenter og korn.
- 6) 1 fragment. Fragmentet har en buet side. Tolkningen er usikker. *Stl:* 2,4 cm. *Stb:* 2,0 cm. *Stt:* 0,9 cm. *Vekt:* 2,9 g. *Strukturnr:* S-5449 Stolpehull.
- 7) 1 fragment. Den ene siden er glatt og hvelvet, mens den andre er ru og flat. *Stl:* 4,2 cm. *Stb:* 3,6 cm. *Stt:* 0,8 cm. *Vekt:* 10,7 g. *Strukturnr:* S-5489 Stolpehull.
- 8) 1 fragment. Den ene siden er glatt og hvelvet, mens den andre er ru og flat. Selve opphengshullet er delvis bevart. *Stl:* 3,1 cm. *Stb:* 3,0 cm. *Stt:* 1,3 cm. *Vekt:* 8,1 g. *Strukturnr:* S-5562 Stolpehull.
- 9) 1 fragment. Den ene siden er glatt og hvelvet, mens den andre er ru og flat. Selve opphengshullet er delvis bevart. *Stl:* 3,3 cm. *Stb:* 3,2 cm. *Stt:* 1,1 cm. *Vekt:* 10,5 g. *Strukturnr:* S-5389 Stolpehull.

Leirkarskår fra stolpehull

10-23) 18 skår, hvorav 4 var randskår, av både meget fint magret og til dels grovt magret gods. Dette indikerer at det både ble funnet skår fra bordkar og kokekar. Det ble funnet to diagnostiske skår. Det ene skåret ble funnet i stolpehull S-5252, og er fra et spannfornet kar. Denne kartypen er utbredt i folkevandringstid (400-550 e.Kr.). Det andre skåret er et sortglittet finmagret skår, datert til yngre romertid (200-400 e.Kr.). *Samlet vekt:* 97,8 g.

Brent leire

24-73) 425 biter. *Samlet vekt:* 409,3 g. Fra stolpehull og nedgravninger. Leiren stammer trolig fra en brent flettverksvegg. 5 av bitene har kvistavtrykk.

Fragment av flint

74-77) 4 stk. 1 fragment er brent. *Stl:* 3,0 cm. *Stb:* 1,9 cm. *Strukturnr:* Stolpehull S-5074, S-5066, S-5252, S-5408.

Brente bein

78-110) 126 fragmenter. *Samlet vekt:* 49,1 g. Fra stolpehull og ildsted.

Kullprøver

111-171) Kullprøver fra stolpehull, ildsted og nedgravninger. Et utvalg ble treartsbestemt og datert.

111) Fra stolpehull S-5252. *Vekt:* 67,4 g. Treartsbestemt til furu. Tatt fra forkullet stolpe mot yttersiden mot NV. Prøven er radiologisk datert til på furu til 1705±80BP, cal AD 250-425 (T-20102).

116) Fra ildsted S-5412. *Vekt:* 3,1 g. Treartsbestemt bestemt til bjørk, ask og furu. Prøven er radiologisk datert på bjørk og ask til 1600±30BP. cal AD 420-535 (TUa-7950).

119) Fra stolpehull. *Vekt:* 7,2 g. Treartsbestemt til eik. Prøven er radiologisk datert på eik til 1810±40BP, cal AD 145-315 (TUa-8090).

121) Fra stolpehull S-5501. *Vekt:* 2,2 g. Treartsbestemt til furu. Prøven er radiologisk datert på furu til 1780±30BP, cal AD 235-325 (TUa-7954).

134) Fra stolpehull S-5485. *Vekt:* 0,3 g. Treartsbestemt til bjørk, ask, hassel, furu og eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk, hassel og ask til 1735±30BP, cal AD 255-380 (TUa-

8087).

145) Fra stolpehull S-5494. *Vekt:* 0,1 g. Treartsbestemt til bjørk, furu og eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1935±30BP, cal AD 65-120 (TUa-8088).

147) Fra stolpehull S-5396. *Vekt:* 0,2 g. Treartsbestemt til bjørk, furu og eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 2295±30BP, cal BC 395-370 (TUa-8089).

Makrofossilprøver

172-222) Makrofossilprøver fra stolpehull og nedgravninger. Prøvene er analysert ved AmS og oppbevares der. Et utvalg ble datert.

174) Fra stolpehull S-5122. *Vekt:* 0,9 g. Ett korn forbrukt til C-14 datering. Prøven er radiologisk datert til 2270±35BP, cal BC 385-255 (TUa-8073).

176) Fra stolpehull S-5066. *Vekt:* 1,0 g. Ett korn av bygg er forbrukt til C-14 datering. Prøven er radiologisk datert til 1605±35, cal AD 415-520 (TUa-8074).

177) Fra stolpehull S-5290. *Vekt:* 0,7 g. Ett korn av havre er forbrukt til C-14 datering. Prøven er radiologisk datert til 1510±35BP, cal AD 535-605 (TUa-8076).

185) Fra stolpehull S-5252. *Vekt:* 2,2 g. Ett korn av bygg er forbrukt til C-14 datering. Prøven er radiologisk datert til 1535±30BP, cal AD 510-585 (TUa-8075).

198) Fra stolpehull S-5400. *Vekt:* 1,6 g. Ett korn av bygg er forbrukt til C-14 datering. Prøven er radiologisk datert til 1505±35, cal AD 540-610 (TUa-8077).

199) Fra stolpehull S-5403. *Vekt:* 2,3 g. Ett korn av bygg er forbrukt til C-14 datering. Prøven er radiologisk datert til 1655±35BP, cal AD 380-435 (TUa-8078).

205) Fra stolpehull S-5449. *Vekt:* 2,3 g. Ett korn er forbrukt til C-14 datering. Prøven er radiologisk datert til 1755±30, cal AD 240-350 (TUa-8079).

209) Fra nedgravning S-5410. *Vekt:* 4,7 g. To korn av bygg og hvete er forbrukt til C-14 datering. Prøvene er radiologisk datert til 1555±35BP, cal AD 475-570 (TUa-8080) og 1585±35BP, cal AD 430-535 (TUa-8081).

211) Fra stolpehull S-5562. *Vekt:* 1,4 g. Ett korn av bygg er forbrukt til C-14 datering: 1585±30BP, cal AD 430-535 (TUa-8082).

219) Fra stolpehull S-5486. *Vekt:* 1,4 g. Ett korn er forbrukt til C-14 datering. Prøven er radiologisk datert til 1635±30BP, cal AD 395-450 (TUa-8083).

Pollenprøver

223-228) Fra stolpehull S-5396, S-5494, S-5399, S-5485. Ikke analysert.

C56682/1-82

Boplassfunn fra jernalder fra VØIEN II av VØIEN (78/1), BÆRUM K., AKERSHUS. Funn og prøver fra husområde III, kokegroper og andre nedgravninger.

1) 1 **krok** av jern. Kan også være et beslag. *L:* 4,2 cm. *Stb:* 0,6 cm. *Vekt:* 3,7 g. *Strukturnr:* S-5555 kokegrop.

2) 1 **spinnehjul** av kleber. *Antall fragmenter:* 2. *Diam:* 3,7 cm. *T:* 1,3 cm. *Vekt:* 39,5 g. *Strukturnr:* S-5118 grop/nedgravning.

3) 1 leirkarskår. Skåret er middels magret. *Stl:* 3,4 cm. *Stb:* 2,2 cm. *Stt:* 0,7 cm. *Vekt:* 7,3 g. *Strukturnr:* S-5023 kokegrop.

4) 1 sintret leirkarskår. *Stl:* 4,0 cm. *Stb:* 2,5 cm. *Stt:* 1,9 cm. *Vekt:* 15,3 g. *Strukturnr:* S-5555 kokegrop.

- 5) 1 leirkarskår. Skåret er middels magret. *Stl:* 3,2 cm. *Stb:* 2,3 cm. *Stt:* 0,5 cm. *Vekt:* 5,1 g. *Strukturnr:* S-5067 Kokegrop.
- 6) 1 leirkarskår. Skåret er meget fint magret, og har linjedekor. *Stl:* 1,9 cm. *Stb:* 1,2 cm. *Stt:* 0,2 cm. *Vekt:* 0,6 g. *Strukturnr:* S-5598, lag med brente bein, skjørbrent stein og kull.
- 7) 1 mulig ildslagningsstein av flint. *Stl:* 5,6 cm. *Stb:* 3,6 cm. *Stt:* 2,7 cm. *Vekt:* 86,1 g. *Strukturnr:* S-5081 kokegrop.
- 8) 1 fragment av flint. Trolig en del av en flekke. *Stl:* 2,5 cm. *Stb:* 1,1 cm. *Vekt:* 1,0 g. *Strukturnr:* S-5023 kokegrop.
- 9) 1 fragment av flint. *Stl:* 3,2 cm. *Stb:* 2,6 cm. *Vekt:* 5 g. *Strukturnr:* S-5598. Funnet i et lag med brent bein, skjørbrent stein og kull.

Brent leire

10-21) 86 fragmenter. *Samlet vekt:* 230,9 g. Fra kokegroper, stolpehull, en nedgravning og et lag (S-5598).

Brente bein

22-38) *Samlet vekt:* 412,1 g. Fra kokegroper, stolpehull, nedgravninger og et lag (S-5598). En del dyrebein ble analysert ved Universitetet i Bergen og oppbevares der (JS1537).

Beina er

er analysert til ulv, klovdyr, storfe og sau/geit. En del kunne ikke bestemmes.

Kullprøver

39-80) Kullprøver fra kokegroper, stolpehull, nedgravninger og en grøft. Et utvalg ble treartsbestemt og datert.

45) Fra kokegrop S-5023. *Vekt:* 203 g. Treartsbestemt til furu og eik.

46) Fra kokegrop S-5035. *Vekt:* 104,4 g. Treartsbestemt til bjørk og osp. Prøven er radiologisk datert på bjørk og osp til 1715±80BP, cal AD 240-420 (T-20101).

47) Fra kokegrop/ildsted S-5001. *Vekt:* 4,5 g. Treartsbestemt bjørk, selje, vier/osp og eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk, selje, vier/osp til 1590±30BP, cal AD 425-540 (TUa-7949).

49) Fra kokegrop S-5102. *Vekt:* 28,2 g. Treartsbestemt til furu og eik.

50) Fra kokegrop S-5027. *Vekt:* 32,3 g. Treartsbestemt til bjørk, hassel, eik og furu. Prøven er radiologisk datert på bjørk og hassel til 1700±80 BP, cal AD 250-425 (T-20103).

52) Fra kokegrop S-5130. *Vekt:* 4,5 g. Treartsbestemt til bjørk og furu. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1820±30BP, cal AD 145-245 (TUa-7951).

55) Fra kokegrop S-5067. *Vekt:* 19 g. Treartsbestemt til ask, hassel, eik og furu. Prøven er radiologisk datert på ask og hassel til 1580±30 BP, cal AD 430-540 (TUa-7952).

56) Fra kokegrop S-5555. *Vekt:* 28,2 g. Treartsbestemt til bjørk. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1530±80BP, cal AD 430-625 (T-20104).

59) Fra kokegrop S-5073. *Vekt:* 65,8 g. Treartsbestemt til ask, eik og furu. Prøven er radiologisk datert på ask til 1635±30 BP, cal AD 410-440 (TUa-7953).

63) Fra kokegrop S-5081. *Vekt:* 2,8 g. Treartsbestemt til furu og eik.

66) Fra kokegrop S-5049. *Vekt:* 14,1 g. Treartsbestemt til bjørk og eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1545±30 BP, cal AD 535-560 (TUa 7955).

67) Fra kokegrop S-5019. *Vekt:* 107 g. Treartsbestemt til furu og eik.

70) Fra kokegrop S-5113. *Vekt:* 9,1 g. Treartsbestemt til ask, bjørk, eik og furu. Prøven er radiologisk datert på ask og bjørk til 1545±30 BP, cal AD 535-590 (TUa-7956).

- 72) Fra kokegrop S-5128. *Vekt:* 38,7 g. Treartsbestemt til furu og eik.
74) Fra kokegrop S-5078, første fase. *Vekt:* 513,3. Treartsbestemt til eik. Prøven er radiologisk datert på eik til 1845 ± 70 BP, cal AD 85-310 (T-20105).
75) Fra kokegrop S-5078. *Vekt:* 38,9 g. Treartsbestemt til furu. Prøven er radiologisk datert på furu til 1685 ± 80 BP, cal AD 255-435 (T-20106).
79) Fra stolpehull S-5077. *Vekt:* 0,1 g. Treartsbestemt til bjørk og ask.
80) Fra stolpehull S-5016. *Vekt:* 0,1 g. Treartsbestemt til bjørk. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 3475 ± 40 BP, cal BC 1875-1705 (TUa-8084).

Makrofossilprøver

- 81) Fra stolpehull S-5077. *Vekt:* 0,1 g.
82) Fra stolpehull S-5016. *Vekt:* 0,1 g.

C56683/1-13

Dyrkningsspor fra bronsealder fra VØIEN II av VØIEN (78/1), BÆRUM K., AKERSHUS.

Funn og prøver fra dyrkningslag S-5515 og S-5521. Makrofossilprøver og pollenprøver er analysert av AmS og datert ved NTNU, jordprøver er analysert av Tore E. Sveistrup, Bioforsk.

- 1) 1 fragment **brent leire**. *Vekt:* 1,5 g. *Strukturnr:* S-5521. Lag 2
- 2) Fra S-5515. Lag 1. **Kullprøve**. *Vekt:* 0,7 g. Treartsbestemt til ask, furu og eik. Prøven er radiologisk datert på ask til 1725 ± 35 BP, cal AD 255-390 (TRa-349).
- 3) Fra S-5515. Lag 2/3. **Kullprøve**. *Vekt:* 0,8 g. Treartsbestemt til bjørk, ask, hegg/rogn, furu og eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk, ask og hegg/rogn til 2560 ± 30 BP, cal BC 795-765 (TUa-8086).
- 4) Fra S-5515. Lag 4. **Kullprøve**. *Vekt:* 0,2 g. Treartsbestemt til bjørk og eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 3270 ± 30 BP, cal BC 1590-1515 (TRa-350).
- 5) Fra S-5521. Lag 2. **Kullprøve**. *Vekt:* 0,1 g. Treartsbestemt til bjørk og eik. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 3310 ± 40 BP, cal BC 1625-1520 (TRa-351).
- 6) Fra S-5515. Lag 1. **Makrofossilprøve**.
- 7) Fra S-5515. Lag 2/3. **Makrofossilprøve**.
- 8) Fra S-5515. Lag 4. **Makrofossilprøve**.
- 9) Fra S-5521. Lag 2. **Makrofossilprøve**.
- 10) Fra S5515. **Pollenprøve**. Pollenserier 1-8.
- 11) Fra S-5521. **Pollenprøve**. Pollenserier 1-3.
- 12) Fra S-5515. **Prøve, annet**. 6 jordprøver.
- 13) Fra S-5521. **Prøve, annet**. 1 jordprøve.

13.1.8 FOTOLISTE

Filtnr	Motivbeskrivelse	Retning_ Sett_Mot	Datering_ Dato	Fotograf
Cf34089_01	Oversiktsfoto av Vøien II før utgraving. Tatt ved første knekkpunkt.	S	5.8	Ole Kjos
Cf34089_02	Oversiktsfoto av Vøien II før utgraving. Tatt ved østre ytterkant av første knekkpunkt.	NV	5.8	Ole Kjos
Cf34089_03	Oversiktsfoto av Vøien II før utgraving. Tatt ved østre ytterkant av første knekkpunkt mot Bryn.	N	5.8	Ole Kjos
Cf34089_04	Oversiktsfoto av Vøien II før utgraving. Tatt ved vestre ytterkant av første knekkpunkt.	SØ	5.8	Ole Kjos
Cf34089_05	Oversiktsfoto av Vøien II før utgraving. Tatt ved vestre ytterkant av første knekkpunkt.	NØ	5.8	Ole Kjos
Cf34089_06	Husområde I etter rensing. S-5001 to meter ovenfor fotopinne.	NNØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_07	Husområde I etter rensing. S-5001 to meter ovenfor fotopinne	NNØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_08	S-5050, plan	SSV	7.8	Camilla Ween
Cf34089_09	S-5050, plan	SSV	7.8	Camilla Ween
Cf34089_10	Oversiktsfoto av husområde I. S-5027 i øst.	SV	7.8	Camilla Ween
Cf34089_11	Oversiktsfoto av husområde I. S-5027 i øst.	S	7.8	Camilla Ween
Cf34089_12	Oversiktsfoto av husområde I. S-5006 1 meter sørøst for fotopinnen.	SØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_13	Mulig dyrkingslag. S-5105	VNV	7.8	Camilla Ween
Cf34089_14	Oversiktsfoto av S-5027 og S-5102, plan.	NNØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_15	S-5027, plan.	ØNØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_16	Oversiktsfoto av husområde I. S-5001 rett ovenfor fotopinne.	NØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_17	S-5001, plan	NØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_18	S-5018, plan	NNØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_19	S-5015, plan	NØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_20	S-5020, plan. Stolpe med skoningsstein.	N	7.8	Camilla Ween
Cf34089_21	S-5019 og S-5049, plan.	V	7.8	Camilla Ween
Cf34089_22	S-5014, plan	Ø	7.8	Camilla Ween
Cf34089_23	S-5002, plan	N	7.8	Camilla Ween
Cf34089_24	S-5021, plan	SSV	7.8	Camilla Ween
Cf34089_25	S-5022, plan	Ø	7.8	Camilla Ween
Cf34089_26	S-5029, plan	Ø	7.8	Camilla Ween
Cf34089_27	S-5006, plan	ØSØ	7.8	Camilla Ween
Cf34089_28	S-5050, profil.	SØ	8.8	Jone Kile
Cf34089_29	S-5050, profil.	Ø	8.8	Joen Kile
Cf34089_30	S-5050, profil.	S	8.8	Jone Kile
Cf34089_31	S-5009, plan	ØSØ	11.8	Camilla Ween
Cf34089_32	S-5009, plan	ØSØ	11.8	Camilla Ween
Cf34089_33	S-5023, plan.	ØSØ	11.8	Jone Kile
Cf34089_34	S-5023, plan.	ØSØ	11.8	Jone Kile
Cf34089_35	S-5023, plan.	VNV	11.8	Jone Kile
Cf34089_36	S-5023, plan.	VNV	11.8	Jone Kile
Cf34089_37	S-5009, profil	VSV	11.8	Camilla Ween
Cf34089_38	Arbeidsbilde.	NØ	11.8	Camilla Ween
Cf34089_39	Arbeidsbilde	NV	11.8	Camilla Ween
Cf34089_40	Mulig dyrkningslag, S-5105. Hele.	VNV	11.8	Camilla Ween
Cf34089_41	Mulig dyrkningslag, S-5105. Sørlike halvdel.	VNV	11.8	Camilla Ween
Cf34089_42	Mulig dyrkningslag, S-5105. Nordlike halvdel.	VNV	11.8	Camilla Ween
Cf34089_43	Mulig dyrkningslag, S-5105. Detalj midt.	VNV	11.8	Camilla Ween
Cf34089_44	Mulig dyrkningslag, S-5105. Detalj sør.	VNV	11.8	Camilla Ween
Cf34089_45	S-5023. Konsentrasjon av brent bein. Mot midt av struktur.	SV	12.8	Jone Kile
Cf34089_46	S-5023. Detalj av forkullet trestokk og skjørbrent stein i øst. Ytterkant av struktur mot ØNØ.	VSV	12.8	Jone Kile
Cf34089_47	S-5108. Kniv (F5002) in situ.	SV	12.8	Camilla Ween
Cf34089_48	S-5108. Kniv (F5002) in situ.		12.8	Camilla Ween
Cf34089_49	S-5102, plan	VSV	12.8	Camilla Ween
Cf34089_50	S-5023 under utgraving. Forkullet stoller og skjørbrent stein i N. Ca. 015 meter ned. Ytterkant av nedgraving i NNØ.	NØ	12.8	Jone Kile
Cf34089_51	S-5023. Foto tatt i 0,15-0,25 meter ned. Nordlike halvdel.	NØ	12.8	Jone Kile
Cf34089_52	S-5023, bunn i plan. Nordlike halvdel.	ØNØ	13.8	Jone Kile
Cf34089_53	S-5023, profil.	VSV	14.8	Jone Kile
Cf34089_54	S-5023, profil. Østre del.	VSV	14.8	Jone Kile
Cf34089_55	S-5023, profil. Vestre del.	VSV	14.8	Jone Kile
Cf34089_56	Arbeidsbilde.	NV	15.8	Camilla Ween
Cf34089_57	Arbeidsbilde.	V	15.8	Camilla Ween
Cf34089_58	Arbeidsbilde.	V	15.8	Camilla Ween

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Cf34089_59	Arbeidsbilde.	NØ	15.8	Camilla Ween
Cf34089_60	Arbeidsbilde	NNØ	15.8	Camilla Ween
Cf34089_61	Arbeidsbilde	NNØ	15.8	Camilla Ween
Cf34089_62	S-5015, profil	NNØ	18.8	Camilla Ween
Cf34089_63	S-5018, profil	NØ	18.8	Camilla Ween
Cf34089_64	S-5018, profil. Detalj skoning.	NØ	18.8	Camilla Ween
Cf34089_65	S-5021, plan	NNØ	18.8	Camilla Ween
Cf34089_66	S-5021, plan	NNØ	15.8	Camilla Ween
Cf34089_67	S-5023. Forkullede stokker i kant av kokegrop (0,02-0,30 meter dypt)	SV	19.8	Jone Kile
Cf34089_68	S-5023. Bunn av kokegrop. Sørlige halvdel.	VSV	19.8	Jone Kile
Cf34089_69	S-5021, profil	NNØ	19.8	Camilla Ween
Cf34089_70	S-5021, profildetalj.	NNØ	19.8	Camilla Ween
Cf34089_71	S-5035, plan	Ø	19.8	Jone Kile
Cf34089_72	S-5035, plan	V	19.8	Jone Kile
Cf34089_73	S-5014 (vest) og S-5114 (øst), plan	ØSØ	19.8	Camilla Ween
Cf34089_74	S-5114, profil	NØ	19.8	Camilla Ween
Cf34089_75	S-5014, profil	NØ	19.8	Camilla Ween
Cf34089_76	S-5022, plan	NNV	19.8	Camilla Ween
Cf34089_77	S-5035. Bunn med forkullede trestokker.	Ø	19.8	Jone Kile
Cf34089_78	S-5035. Bunn med forkullede trestokker.	V	19.8	Jone Kile
Cf34089_79	S-5022, profil	NNV	20.8	Camilla Ween
Cf34089_80	S-5022, profildetalj	NNV	20.8	Camilla Ween
Cf34089_81	S5108, plan	ØNØ	20.8	Camilla Ween
Cf34089_82	S-5035, profil	ØSØ	20.8	Jone Kile
Cf34089_83	S-5035, profil	ØSØ	20.8	Jone Kile
Cf34089_84	S-5108, profil	NØ	20.8	Camilla Ween
Cf34089_85	S-5108, profildetalj	NØ	20.8	Camilla Ween
Cf34089_86	S-5006, plan før opprensing.	VNV	20.8	Camilla Ween
Cf34089_87	S-5006, plan etter opprensing.	VNV	20.8	Camilla Ween
Cf34089_88	S-5081, plan	N	20.8	Jone Kile
Cf34089_89	S-5081, plan	S	20.8	Jone Kile
Cf34089_90	Arbeidsbilde	S	20.8	Camilla Ween
Cf34089_91	S-5006, profil	NØ	20.8	Camilla Ween
Cf34089_92	S-5081, profil	N	21.8	Jone Kile
Cf34089_93	S-5059, plan	Ø	25.8	Camilla Ween
Cf34089_94	S-5059, profil	NNØ	25.8	Camilla Ween
Cf34089_95	S-5059, plan	NNØ	25.8	Camilla Ween
Cf34089_96	Oversiktsfoto av Hus II. Fotoet viser vestre del av huset før resten ble avdekket.	NNV	25.8	Ole Kjos
Cf34089_97	Oversiktsfoto av Hus II. Fotoet viser vestre del av huset før resten ble avdekket.	NNV	25.8	Ole Kjos
Cf34089_98	Oversiktsfoto av Hus II. Fotoet viser vestre del av huset før resten ble avdekket.	NNV	25.8	Ole Kjos
Cf34089_99	Oversiktsfoto av Hus II. Fotoet viser vestre del av huset før resten ble avdekket.	NNV	25.8	Ole Kjos
Cf34089_100	S-5299, plan. S-5370 til høyre i bildet.	N	25.8	Jone Kile
Cf34089_101	S-5334, profil	N	25.8	Steinar Magnell
Cf34089_102	S-5334, profil	N	25.8	Steinar Magnell
Cf34089_103	S-5299, profil. Avskrevet.	NNV	25.8	Jone Kile
Cf34089_104	S-5370, profil	NØ	25.8	Jone Kile
Cf34089_105	S-5278, plan	NNØ	25.8	Steinar Magnell
Cf34089_106	S-5266, plan	VNV	25.8	Jone Kile
Cf34089_107	S5278, profil	NNØ	25.8	Steinar Magnell
Cf34089_108	S-5266, plan	VNV	25.8	Jone Kile
Cf34089_109	S-5262, plan	N	25.8	Jone Kile
Cf34089_110	S-5275, plan	NNØ	25.8	Steinar Magnell
Cf34089_111	S-5262, profil	N	25.8	Jone Kile
Cf34089_112	S-5304, plan	N	25.8	Steinar Magnell
Cf34089_113	S-5254, plan	N	25.8	Jone Kile
Cf34089_114	S-5293, plan	N	25.8	Steinar Magnell
Cf34089_115	S-5254, profil	N	25.8	Jone Kile
Cf34089_116	S-5258, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_117	S-5268, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_118	S-5001, plan	ØNØ	26.8	Camilla Ween
Cf34089_119	S-5293, profil	N	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_120	S-5258, profil	ØNØ	26.8	Jone Kile
Cf34089_121	S-5268, profil	ØNØ	26.8	Jone Kile
Cf34089_122	S-5299, profil	NNV	26.8	Jone Kile
Cf34089_123	S-5266, profil	N	26.8	Jone Kile

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Cf34089_124	S-5001, profil	NNV	26.8	Camilla Ween
Cf34089_125	S-5001, profildetalj	NNV	26.8	Camilla Ween
Cf34089_126	S-5246, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_127	S-5260, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_128	S5322, plan	ØNØ	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_129	S-5322, profil	NNV	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_130	S-5327, plan	NNV	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_131	S-5001, nordre del formgravd		26.8	Camilla Ween
Cf34089_132	S-5001, nordre del formgravd	NNV	26.8	Camilla Ween
Cf34089_133	S-5260, profil	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_134	S-5246, profil	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_135	S-5327, profil	NNV	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_136	S-5265, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_137	S-5265, profil	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_138	S-5151, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_139	S-5326, plan	NNV	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_140	S-5326, profil	NNV	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_141	S-5151, profil	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_142	S-5159, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_143	S-5323, plan	NNV	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_144	S-5159, profil	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_145	S-5323, profil	NNV	26.8	Steinar Magnell
Cf34089_146	S-5157, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_147	S-5157, profil	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_148	S-5102, plan	VNV	26.8	Camilla Ween
Cf34089_149	S-5042, plan	VNV	26.8	Ole Kjos
Cf34089_150	S-5394, plan	N	26.8	Jone Kile
Cf34089_151	S-5336, plan	NNV	27.8	Steinar Magnell
Cf34089_152	S-5394, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_153	S-5394, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_154	S-5336, profil	NNV	27.8	Steinar Magnell
Cf34089_155	S-5393, plan	Ø	27.8	Jone Kile
Cf34089_156	S-5175, plan	Ø	27.8	Jone Kile
Cf34089_157	S-5393, profil	Ø	27.8	Jone Kile
Cf34089_158	S-5175, profil	Ø	27.8	Jone Kile
Cf34089_159	S-5102, profil	VNV	27.8	Camilla Ween
Cf34089_160	S-5188, plan	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_161	S-5188, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_162	S-5162, plan	NNV	27.8	Jone Kile
Cf34089_163	S-5162, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_164	S-5272, plan	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_165	S-5373, plan	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_166	S-5102, profil. Formgravd	SSV	27.8	Camilla Ween
Cf34089_167	S-5102, profil	SSV	27.8	Camilla Ween
Cf34089_168	S-5102, profildetalj	SSV	27.8	Camilla Ween
Cf34089_169	S-5102, profildetalj	SSV	27.8	Camilla Ween
Cf34089_170	S-5372, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_171	S-5373, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_172	S-5377, plan	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_173	S-5382, plan	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_174	S-5377, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_175	S-5382, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_176	S-5376, plan	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_177	S-5321, plan	NNV	27.8	Steinar Magnell
Cf34089_178	S-5321, profil	NNV	27.8	Stenar Magnell
Cf34089_179	S-5376, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_180	S-5356, plan	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_181	S-5356, plan	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_182	S-5356, profil	N	27.8	Jone Kile
Cf34089_183	S-5362, plan	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_184	S-5362, profil	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_185	S-5360, profil	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_186	S-5374, plan	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_187	S-5358, plan	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_188	S-5358, profil	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_189	S-5359, plan	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_190	S-5374, profil	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_191	S-5369, plan	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_192	S-5359, profil	N	28.8	Jone Kile

Cf34089_193	S-5353, plan	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_194	S-5102, formgravd	SSV	28.8	Camilla Ween
Cf34089_195	S-5102, formgravd	SSV	28.8	Camilla Ween
Cf34089_196	S-5102, formgravd	SSV	28.8	Camilla Ween
Cf34089_197	Arbeidsbilde, Herdis Hølleland med skoleklasse.	V	28.8	Camilla Ween
Cf34089_198	Arbeidsbilde	SØ	28.8	Camilla Ween
Cf34089_199	Arbeidsbilde	SØ	28.8	Camilla Ween
Cf34089_200	Arbeidsbilde, Herdis Hølleland med skoleklasse.	V	28.8	Camilla Ween
Cf34089_201	S-5353, profil	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_202	S-5363, plan	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_203	S-5027, plan	SSV	28.8	Camilla Ween
Cf34089_204	S-5363, profil	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_205	S-5388, plan	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_206	S-5369, profil	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_207	S-5366, plan	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_208	S-5366, plan	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_209	S-5388, profil	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_210	S-5134, plan	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_211	S-5134, profil	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_212	S-5413, plan	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_213	S-5413, profil	N	28.8	Jone Kile
Cf34089_214	S-5366, profil	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_215	S-5366, profil	N	28.8	Herdis Hølleland
Cf34089_216	S-5027, profil	SSV	28.8	Camilla Ween
Cf34089_217	S-5027, profil	SSV	28.8	Camilla Ween
Cf34089_218	S-5027, profil	SSV	28.8	Camilla Ween
Cf34089_219	Hus II. Oversiktsbilde av SØ-del.	N	29.8	Ole Kjos
Cf34089_220	Hus II. Oversiktsbilde av SØ-del.	S	29.8	Ole Kjos
Cf34089_221	Hus II. Oversiktsbilde av NV-del.	NNV	29.8	Ole Kjos
Cf34089_222	Hus II. Oversiktsbilde av NV-del.	VNV	29.8	Ole Kjos
Cf34089_223	Inngangparti i NV-del.	V	29.8	Ole Kjos
Cf34089_224	S-5074, plan	S	1.9	Jone Kile
Cf34089_225	S-5042, profil	V	1.9	Ole Kjos
Cf34089_226	S-5074, profil	S	1.9	Jone Kile
Cf34089_227	S-5122, profil	SSØ	1.9	Steinar Magnell
Cf34089_228	S-5066, plan	S	1.9	Jone Kile
Cf34089_229	S-5164, plan	SØ	1.9	Steinar Magnell
Cf34089_230	S-5164,profil	SØ	1.9	Steinar Magnell
Cf34089_231	S-5125, plan	ØSØ	1.9	Steinar Magnell
Cf34089_232	S-5125, plan	SØ	1.9	Steinar Magnell
Cf34089_233	S-5098, plan	VSV	1.9	Camilla Ween
Cf34089_234	S-5098, S5501, S5502, plan	VSV	1.9	Camilla Ween
Cf34089_235	S-5066, profil	S	1.9	Jone Kile
Cf34089_236	S-5098, profil	VSV	1.9	Camilla Ween
Cf34089_237	S-5139 og S-5252, plan	VSV	1.9	Jone Kile
Cf34089_238	S-5125, profil	SØ	1.9	Steinar Magnell
Cf34089_239	S-5501 og S-5502, profil	VSV	1.9	Camilla Ween
Cf34089_240	S-5098, S-5501 og S-5502, profil	VSV	1.9	Camilla Ween
Cf34089_241	S-5252, skoning og forkullet stolpe. Ca 0,10 meter dypt.	VSV	2.9	Jone Kile
Cf34089_242	S-5139 og S-5252, profil	VSV	2.9	Jone Kile
Cf34089_243	S-5252, profil	VSV	2.9	Jone Kile
Cf34089_244	S-5139, profil	VSV	2.9	Jone Kile
Cf34089_245	S-5252, forkullet stolpe	VSV	2.9	Jone Kile
Cf34089_246	S-5252, forkullet stolpe	VSV	2.9	Jone Kile
Cf34089_247	S-5521, profilbenk	VNV	2.9	Camilla Ween
Cf34089_248	S-5521, profilbenk. Tilsvarende der målepinne er på 247.	VNV	2.9	Camilla Ween
Cf34089_249	Arbeidsbilde	SSV	2.9	Camilla Ween
Cf34089_250	S-5117, plan	SSØ	3.9	Steinar Magnell
Cf34089_251	S-5132, plan. Profilbenk (S-5517) i nord.	NV	3.9	Camilla Ween
Cf34089_252	S-5132, plan. Profilbenk (S-5517) i nord.	NNØ	3.9	Camilla Ween
Cf34089_253	S-5132, plan. Profilbenk (S-5517) i nord.	NNØ	3.9	Camilla Ween
Cf34089_254	S-5132, plan. Profilbenk (S-5517) i nord.	NV	3.9	Camilla Ween
Cf34089_255	S-5117, plan. Ca. 0,10 meter dypt.	SSØ	3.9	Steinar Magnell
Cf34089_256	S-5515, profil mulig dyrkningslag, 0-1 meter.	VNV	3.9	Jone Kile
Cf34089_257	S-5515, profil mulig dyrkningslag, 0-2 meter	VNV	3.9	Jone Kile
Cf34089_258	S-5515, profil mulig dyrkningslag, 2-3 meter	VNV	3.9	Jone Kile
Cf34089_259	S-5515, profil mulig dyrkningslag, 3-3,5 meter	VNV	3.9	Jone Kile
Cf34089_260	S-5515, profil mulig dyrkningslag. Oversiktsfoto.	VSV	3.9	Jone Kile
Cf34089_261	S-5515, profil mulig dyrkningslag. Oversiktsfoto, med lagene markert.	VSV	3.9	Jone Kile

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Cf34089_262	S-5117, profil	SSØ	3,9	Steinar Magnell
Cf34089_263	S-5117, profil	SSØ	3,9	Steinar Magnell
Cf34089_264	S-5514, plan	NNV	3,9	Ole Kjos
Cf34089_265	S-5517 og S-5132, profil	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_266	S-5517 og S-5132, profil	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_267	S-5517, profilbenk i profil med AFK's sjakt.	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_268	S-5517, profilbenk i profil. Midtre del	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_269	S-5517, profilbenk i profil. Med S-5132.	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_270	S-5514, profil	NNV	3,9	Ole Kjos
Cf34089_271	S-5516, plan	S	3,9	Jone Kile
Cf34089_272	S-5516, profil	S	3,9	Jone Kile
Cf34089_273	S-5414, plan	NNV	3,9	Ole Kjos
Cf34089_274	S-5147, plan	SSØ	3,9	Steinar Magnell
Cf34089_275	S-5517, profilbenk med lagene markert.	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_276	S-5517, profildetalj av østre del	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_277	S-5517, profildetalj av midtre del	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_278	S-5517, profildetalj av vestre del	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_279	S-5517, S-5132 i profilbenk	NNØ	3,9	Camilla Ween
Cf34089_280	S5142, plan	SV	3,9	Jone Kile
Cf34089_281	Dette var tolket av AFK til å være ardsplor. Dette er kun dyreganger.	V	3,9	Ole Kjos
Cf34089_282	Dette var tolket av AFK til å være ardsplor. Dette er kun dyreganger.	V	3,9	Ole Kjos
Cf34089_283	S-5138, plan. I tillegg S-5285, S-5286 of S-5522.	NNV	3,9	Camilla Ween
Cf34089_284	S-5519 og S-5520, plan	NV	3,9	Camilla Ween
Cf34089_285	S-5281, plan	V	3,9	Camilla Ween
Cf34089_286	S-5142, plan, Skoning ca 0,10-0,15 meter dypt.	SV	3,9	Jone Kile
Cf34089_287	S-5414, profil	NNV	3,9	Ole Kjos
Cf34089_288	S-5518, plan	NNV	4,9	Ole Kjos
Cf34089_289	S-5147, profil	SSØ	4,9	Steinar Magnell
Cf34089_290	S-5142, profil	SV	4,9	Camilla Ween
Cf34089_291	S-5520 og S-5281, profil	NV	4,9	Camilla Ween
Cf34089_292	S-5519, profil	NNV	4,9	Camilla Ween
Cf34089_293	S-5513, plan	NV	4,9	Ole Kjos
Cf34089_294	S-5513, profil	NV	4,9	Ole Kjos
Cf34089_295	S5297, plan	SSØ	4,9	Steinar Magnell
Cf34089_296	S-5138, under utgraving med skoningsstein	VNV	4,9	Camilla Ween
Cf34089_297	S-5297, profil	SSØ	4,9	Steinar Magnell
Cf34089_298	S-5146, plan	SSØ	4,9	Steinar Magnell
Cf34089_299	S-5145, plan. Drensgroft kutter stolpehullet i øst.	Ø	4,9	Jone Kile
Cf34089_300	S-5138, profil	VNV	4,9	Camilla Ween
Cf34089_301	S-5146, profil	SSØ	4,9	Steinar Magnell
Cf34089_302	S-5145, skoning ca 0,10-0,15 meter dypt.	S	4,9	Jone Kile
Cf34089_303	S-5123 og S-5525, plan	SØ	4,9	Steinar Magnell
Cf34089_304	S5145, profil	S	4,9	Jone Kile
Cf34089_305	S-5529, plan	SØ	5,9	Steinar Magnell
Cf34089_306	S-5531, plan	SØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_307	S-5530, plan	SØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_308	S-5332, plan	SØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_309	S-5141, plan	SØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_310	S-5531, profil	NNØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_311	S-5530, profil	NNØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_312	S-5532, profil	NNØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_313	S-5141, skoning 0,20 meter dypt.	NNØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_314	S-5123, skoning 0,20 meter dypt.	SØ	5,9	Steinar Magnell
Cf34089_315	S-5123, skoning 0,20 meter dypt.	SØ	5,9	Steinar Magnell
Cf34089_316	S-5141, profil	NNØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_317	S-5123, profil	SØ	5,9	Steinar Magnell
Cf34089_318	S-5123, profil	SØ	5,9	Steinar Magnell
Cf34089_319	S-5540, oversiktsbilde	VNV	5,9	Camilla Ween
Cf34089_320	S-5540, profilbenk (S til N) 0-1 meter	VNV	5,9	Camilla Ween
Cf34089_321	S-5540, profilbenk (S til N) 1-2 meter	VNV	5,9	Camilla Ween
Cf34089_322	S-5540, profilbenk (S til N) 2-3 meter	VNV	5,9	Camilla Ween
Cf34089_323	S-5540, profilbenk (S til N) 3-4 meter	VNV	5,9	Camilla Ween
Cf34089_324	S-5263 og S-5436, plan	SØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_325	S-5598, kokegropfelt. Lag med skjørbrent stein, kull og brent bein.	VNV	5,9	Jone Kile
Cf34089_326	S-5598, kokegropfelt. Lag med skjørbrent stein, kull og brent bein.	NNØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_327	S-5598, kokegropfelt. Lag med skjørbrent stein, kull og brent bein.	NØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_328	S-5598, kokegropfelt. Lag med skjørbrent stein, kull og brent bein.	ØSØ	5,9	Jone Kile
Cf34089_329	S-5423, plan	SØ	8,9	Steinar Magnell
Cf34089_330	S-5423, profil	SØ	8,9	Steinar Magnell

Cf34089_331	S-5422, plan	SØ	8,9	Steinar Magnell
Cf34089_332	S-5523, plan	SØ	8,9	Steinar Magnell
Cf34089_333	S-5390, plan	N	8,9	Herdis Hølleland
Cf34089_334	S-5436 og S-5263, plan	SØ	8,9	Jone Kile
Cf34089_335	S-5263, profil	SØ	8,9	Jone Kile
Cf34089_336	S-5436, profil	SØ	8,9	Jone Kile
Cf34089_337	S-5389, plan	SSØ	8,9	Steinar Magnell
Cf34089_338	S-5389, profil	SSØ	8,9	Steinar Magnell
Cf34089_339	S-5415, plan	SØ	9,9	Steinar Magnell
Cf34089_340	S-5400, S-5535 og S-5536 (S-5431), plan	ØNØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_341	S-5400, S-5535 og S-5536 (S-5431), plan	ØNØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_342	S-5400, plan	SSØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_343	S-5535, plan	ØNØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_344	S-5536, plan	N	9,9	Jone Kile
Cf34089_345	S-5431, plan	NNØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_346	S-5427, plan	NNØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_347	S-5415, profil	SØ	9,9	Steinar Magnell
Cf34089_348	S-5392, plan	ØSØ	9,9	Steinar Magnell
Cf34089_349	S-5398, plan	ØSØ	9,9	Camilla Ween
Cf34089_350	S-5398, 0,10 meter dypt med skoning.	Ø	9,9	Camilla Ween
Cf34089_351	S-5546, med drengroft.	SSØ	9,9	Camilla Ween
Cf34089_352	S-5427, profil	NØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_353	S-5431, profil	NØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_354	S-5392, profil av søndre del	ØSØ	9,9	Steinar Magnell
Cf34089_355	S-5392, profil av nordre del	ØSØ	9,9	Steinar Magnell
Cf34089_356	S5390, profil	S	9,9	Herdis Hølleland
Cf34089_357	S-5521, uttak av mikromorfologiprøver	V	9,9	Ole Kjos
Cf34089_358	S-5400, skoning delvis utdrett i drengroft	NØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_359	S-5521, profil etter uttak av mikromorfologiprøve	V	9,9	Ole Kjos
Cf34089_360	S-5521, foto av pollenserie 5002	V	9,9	Ole Kjos
Cf34089_361	S-5391, plan	SSV	9,9	Steinar Magnell
Cf34089_362	S-5536, skoning 0,10-0,15 meter dypt.	ØNØ	9,9	Jone Kile
Cf34089_363	S-5398 og S-5546, profil	Ø	9,9	Camilla Ween
Cf34089_364	S-5391, profil	SSV	10,9	Steinar Magnell
Cf34089_365	S-5400, S-5533 og S-5536, profil	Ø	10,9	Jone Kile
Cf34089_366	S-5400, profil	Ø	10,9	Jone Kile
Cf34089_367	S-5535, profil	Ø	10,9	Jone Kile
Cf34089_368	S-5536, profil	Ø	10,9	Jone Kile
Cf34089_369	S-5598 og S-5546,profil	Ø	10,9	Camilla Ween

Filtnr	Motivbeskrivelse	Retning_ Sett_Mot	Datering_Dato	Fotograf
Cf34090_01	Arbeidsbilde	V	10,9	Camilla Ween
Cf34090_02	Arbeidsbilde	SØ	10,9	Camilla Ween
Cf34090_03	S-5398 og S-5546, profil med grøft	Ø	10,9	Camilla Ween
Cf34090_04	S-5398, profil	Ø	10,9	Camilla Ween
Cf34090_05	S-5546, profil	Ø	10,9	Camilla Ween
Cf34090_06	Grøft som kutter S-5546 i SSØ.	Ø	10,9	Camilla Ween
Cf34090_07	S-5546, grøft som kutter S-5546	SØ	10,9	Camilla Ween
Cf34090_08	S-5460 og (S-5552), plan	SSV	10,9	Steinar Magnell
Cf34090_09	S-5401, plan	ØNØ	10,9	Jone Kile
Cf34090_10	S-5430, plan	SSØ	10,9	Jone Kile
Cf34090_11	S-5432, plan	ØNØ	10,9	Jone Kile
Cf34090_12	S-5460, profil	SSV	10,9	Steinar Magnell
Cf34090_13	S-5430, profil	ØNØ	10,9	Jone Kile
Cf34090_14	S-5432, profil	ØNØ	10,9	Jone Kile
Cf34090_15	S-5464, plan	VNV	10,9	Camilla Ween
Cf34090_16	S-5467, plan	SSV	10,9	Camilla Ween
Cf34090_17	S-5554, S-5553 og S-5397, plan	V	10,9	Camilla Ween
Cf34090_18	S-5554, S-5553 og S-5397 markert, plan.	V	10,9	Camilla Ween
Cf34090_19	S-5401, skoning 0,10- 0,15 meter dypt	ØNØ	10,9	Jone Kile
Cf34090_20	S-5548, plan	NNV	10,9	Steinar Magnell
Cf34090_21	S-5485, plan	VNV	10,9	Camilla Ween
Cf34090_22	S-5396, plan	VNV	10,9	Camilla Ween
Cf34090_23	S-5396 og S5485, plan	VNV	10,9	Camilla Ween
Cf34090_24	S-5401, skoning 0,20-0,30 meter dypt	ØNØ	10,9	Jone Kile

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Cf34090_25	S-5549, plan	SSV	10.9	Steinar Magnell
Cf34090_26	S-5494, plan	SSV	10.9	Camilla Ween
Cf34090_27	S-5399, plan	V	10.9	Camilla Ween
Cf34090_28	S-5399 og S-5494, plan	VNV	10.9	Camilla Ween
Cf34090_29	S-5568 og S-5567, plan	V	10.9	Camilla Ween
Cf34090_30	S-5568 og S-5567, plan	V	10.9	Camilla Ween
Cf34090_31	S-5487, plan	VSV	11.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_32	S-5401, skoning 0,30-0,40 meter dypt	ØNØ	11.9	Jone Kile
Cf34090_33	S-5487, profil	VSV	11.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_34	S-5401, profil (m/blitz)	ØNØ	11.9	Jone Kile
Cf34090_35	S-5401, profil (u/blitz)	ØNØ	11.9	Jone Kile
Cf34090_36	S-5561, plan	N	11.9	Camilla Ween
Cf34090_37	S-5559, plan	N	11.9	Camilla Ween
Cf34090_38	S-5560, plan	NØ	11.9	Camilla Ween
Cf34090_39	S-5558, plan	VNV	11.9	Camilla Ween
Cf34090_40	S-5490, plan	V	11.9	Camilla Ween
Cf34090_41	S-5499 og S-5498, plan	SV	11.9	Camilla Ween
Cf34090_42	S-5405 og S-5498, plan	SV	11.9	Camilla Ween
Cf34090_43	S-5561, S-5405 og S-5489, plan	VNV	11.9	Camilla Ween
Cf34090_44	S-5485 og S-5396, under graving med skoning.	Ø	11.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_45	S-5551, plan	SV	11.9	Steinar Magnell
Cf34090_46	S-5402, plan (m/blitz)	ØNØ	11.9	Jone Kile
Cf34090_47	S-5402, plan (u/blitz)	ØNØ	11.9	Jone Kile
Cf34090_48	S-5403, plan	ØNØ	11.9	Jone Kile
Cf34090_49	S-5567 og S-5568, profil	V	11.9	Herdis Hølleland
Cf34090_50	S-5485 og S-5396, profil	Ø	11.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_51	S-5396, profil	Ø	11.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_52	S-5485, profil	Ø	11.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_53	S-5402, skoning 0,15-0,20 meter dypt	ØNØ	11.9	Jone Kile
Cf34090_54	S-5551, profil	SSV	11.9	Steinar Magnell
Cf34090_55	S-5402, skoning 0,30-0,40 meter dypt.	ØNØ	11.9	Jone Kile
Cf34090_56	S-5408, plan	SØ	12.9	Jone Kile
Cf34090_57	S-5402, profil	ØNØ	12.9	Jone Kile
Cf34090_58	S-5494 og S-5399, skoning	Ø	12.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_59	S-5404, plan	S	12.9	Camilla Ween
Cf34090_60	S-5410, plan. S-5565 skimtes øst for S-5410.	SØ	12.9	Camilla Ween
Cf34090_61	S-5472, plan	NNØ	12.9	Camilla Ween
Cf34090_62	S-5406, plan. Skåret av drenggrøft.	NNØ	12.9	Camilla Ween
Cf34090_63	S-5486, plan	V	12.9	Camilla Ween
Cf34090_64	S-5563, plan	NV	12.9	Camilla Ween
Cf34090_65	S-5404, plan	V	12.9	Camilla Ween
Cf34090_66	S-5562, plan	NNØ	12.9	Camilla Ween
Cf34090_67	S-5564, plan	Ø	12.9	Camilla Ween
Cf34090_68	S-5562, S-5404 og S-5563, plan	NØ	12.9	Camilla Ween
Cf34090_69	S-5410, F5100 in situ.	VNV	12.9	Camilla Ween
Cf34090_70	S-5410, F5100 in situ.	VNV	12.9	Camilla Ween
Cf34090_71	S-5403, skoning 0,15-0,18 meter dypt.	ØNØ	12.9	Jone Kile
Cf34090_72	S-5408, skoning 0,18 meter dypt.	SØ	12.9	Steinar Magnell
Cf34090_73	S-5494 og S-5399, profil	Ø	12.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_74	S-5494 og S-5399, profil	Ø	12.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_75	S-5494 og S-5399, profil	Ø	12.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_76	S-5403, profil	ØNØ	12.9	Jone Kile
Cf34090_77	S-5410, F5101 in situ	V	12.9	Camilla Ween
Cf34090_78	S-5410, F5101 in situ	V	12.9	Camilla Ween
Cf34090_79	S5290, plan	NNV	12.9	Jone Kile
Cf34090_80	S-5301, profil	NNV	12.9	Jone Kile
Cf34090_81	S-5408, profil østre del	SØ	12.9	Steinar Magnell
Cf34090_82	S-5408, profil vestre del	SØ	12.9	Steinar Magnell
Cf34090_83	S-5464, profil	Ø	12.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_84	S-5301, profil	Ø	12.9	Jone Kile
Cf34090_85	S-5462, plan	NØ	12.9	Herdis Hølleland
Cf34090_86	S-5410, profil	V	12.9	Camilla Ween
Cf34090_87	S-5565, plan	NNV	12.9	Camilla Ween
Cf34090_88	S-5290, profil	Ø	12.9	Jone Kile
Cf34090_89	S-5462, profil	NØ	12.9	Herdis Hølleland
Cf34090_90	S-5477, plan	NØ	12.9	Herdis Hølleland
Cf34090_91	S-5467, skoning ca. 0,12 meter dypt.	S	12.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_92	S-5477, profil	NØ	12.9	Herdis Hølleland
Cf34090_93	S-5565, profil	Ø	12.9	Camilla Ween

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Cf34090_94	S-5463, plan	NØ	12.9	Herdis Hølleland
Cf34090_95	S-5463, profil	NØ	12.9	Herdis Hølleland
Cf34090_96	S-5409, plan	S	12.9	Steinar Magnell
Cf34090_97	S-5467, profil	S	12.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_98	S-5473, plan	N	12.9	Herdis Hølleland
Cf34090_99	S-5473, profil	N	12.9	Herdis Hølleland
Cf34090_100	S-5564, profil	SSØ	12.9	Jone Kile
Cf34090_101	S-5163, plan	ØNØ	15.9	Camilla Ween
Cf34090_102	S-5167, plan	ØNØ	15.9	Camilla Ween
Cf34090_103	S-5167, profil		15.9	Camilla Ween
Cf34090_104	S-5409, skoning ca. 0,22 meter dypt	S	15.9	Steinar Magnell
Cf34090_105	S-5163, profil	SSV	15.9	Camilla Ween
Cf34090_106	S-5143, plan	SØ	15.9	Camilla Ween
Cf34090_107	S-5143, profil	Ø	15.9	Camilla Ween
Cf34090_108	S-5409, profil	S	15.9	Steinar Magnell
Cf34090_109	S-5404 og S-5562, profil	SSV	15.9	Jone Kile
Cf34090_110	S-5562, profil	SSV	15.9	Jone Kile
Cf34090_111	S-5404, profil	SSV	15.9	Jone Kile
Cf34090_112	S-5116, plan	SSØ	16.9	Camilla Ween
Cf34090_113	S-5073, plan	SV	16.9	Camilla Ween
Cf34090_114	S-5047, plan	VNV	16.9	Camilla Ween
Cf34090_115	S-5113, plan	NØ	16.9	Camilla Ween
Cf34090_116	S-5067, plan	NNV	16.9	Camilla Ween
Cf34090_117	S-5119 (S-5590), plan	SV	16.9	Camilla Ween
Cf34090_118	S-5071 og S-5078, plan	N	16.9	Camilla Ween
Cf34090_119	S-5071, plan	NNØ	16.9	Camilla Ween
Cf34090_120	S-5078, plan	N	16.9	Camilla Ween
Cf34090_121	S-5052, plan	S	16.9	Camilla Ween
Cf34090_122	S-5052, plan av nordre del	SØ	16.9	Camilla Ween
Cf34090_123	S-5052, plan av søndre del	SØ	16.9	Camilla Ween
Cf34090_124	S-5028, plan	SSØ	16.9	Camilla Ween
Cf34090_125	S-5136, plan	VSV	16.9	Camilla Ween
Cf34090_126	S-5094, plan	SSV	16.9	Camilla Ween
Cf34090_127	S-5449, plan	N	16.9	Steinar Magnell
Cf34090_128	S-5135, S-5575, S-5056 og S-5128, plan	V	16.9	Camilla Ween
Cf34090_129	S-5130, plan	VNV	16.9	Camilla Ween
Cf34090_130	S-5118, plan	NNV	16.9	Camilla Ween
Cf34090_131	S-5135, plan	Ø	17.9	Camilla Ween
Cf34090_132	S-5133, plan	ØSØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_133	S-5569, plan	ØNØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_134	S-5106, plan	NØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_135	S-5046, plan	NNØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_136	S-5571, plan	NØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_137	S-5095, plan	Ø	17.9	Camilla Ween
Cf34090_138	S-5083, plan	NNV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_139	S-5077, plan	NNØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_140	S-5076, plan	N	17.9	Camilla Ween
Cf34090_141	S-5003, plan	N	17.9	Camilla Ween
Cf34090_142	S-5004, plan	ØNØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_143	S-5007, plan	N	17.9	Camilla Ween
Cf34090_144	S-5012, plan	N	17.9	Camilla Ween
Cf34090_145	S-5578, plan	NNØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_146	S-5060, plan	VSV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_147	S-5595, plan	S	17.9	Camilla Ween
Cf34090_148	S-5084, plan	Ø	17.9	Camilla Ween
Cf34090_149	S-5017, plan	N	17.9	Camilla Ween
Cf34090_150	S-5032, plan	NV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_151	S-5016, plan	VNV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_152	S-5025, plan	NNØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_153	S-5090, plan	Ø	17.9	Camilla Ween
Cf34090_154	S-5019 og S-5049, plan	Ø	17.9	Camilla Ween
Cf34090_155	S-5580, plan	ØSØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_156	S-5582, plan	SSØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_157	S-5555 og S-5593, plan	Ø	17.9	Camilla Ween
Cf34090_158	S-5550, plan	SV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_159	S-5020 og S-5061, plan	S	17.9	Camilla Ween
Cf34090_160	S-5082 og S-5061 (oversiktsfotoav forstyrret området), plan	Ø	17.9	Camilla Ween
Cf34090_161	S-5556, plan (flyttet i etterkant)	S	17.9	Camilla Ween
Cf34090_162	S-5496, plan	S	17.9	Jone Kile

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Cf34090_163	S-5496, profil	S	17.9	Jone Kile
Cf34090_164	S-5455, plan	NNV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_165	S-5455, profil	NNV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_166	S-5471, plan	NNV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_167	S-5554, skoning ca. 0,15 meter dypt	Ø	17.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_168	S-5407, skoning 0,18-0,22 meter dypt	S	17.9	Jone Kile
Cf34090_169	S-5449, profil	N	17.9	Steinar Magnell
Cf34090_170	S-5471, profil	NNV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_171	S-5453, plan	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_172	S-5397 of S-5554, profil	Ø	17.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_173	S-5554, profil	Ø	17.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_174	S-5397, profil	Ø	17.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_175	S-5407, profil	S	17.9	Jone Kile
Cf34090_176	S-5453, profil	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_177	S-5594, plan	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_178	S-5594, profil	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_179	S-5492, plan	V	17.9	Jone Kile
Cf34090_180	S-5553 og S-5554, profil	S	17.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_181	S-5397 og S-5554, profil	Ø	17.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_182	S-5492, profil	V	17.9	Jone Kile
Cf34090_183	S-5452, plan	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_184	S-5486, profil	V	17.9	Steinar Magnell
Cf34090_185	S-5452, profil	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_186	S-5478, plan	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_187	S-5478, profil	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_188	S-5446, plan	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_189	S-5446, profil	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_190	S-5447, plan	SØ	17.9	Ole Kjos
Cf34090_191	S-5406, profil	SSV	17.9	Jone Kile
Cf34090_192	S-5412, plan	S	17.9	Camilla Ween
Cf34090_193	S-5412 og S-5596, plan	S	17.9	Camilla Ween
Cf34090_194	S-5596, plan	Ø	17.9	Camilla Ween
Cf34090_195	S-5085, plan	S	17.9	Camilla Ween
Cf34090_196	S-5063, plan	S	17.9	Camilla Ween
Cf34090_197	S-5068, plan	S	17.9	Camilla Ween
Cf34090_198	S-5080, plan	SØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_199	S-5100, plan	ØNØ	17.9	Camilla Ween
Cf34090_200	S-5034, plan	N	17.9	Camilla Ween
Cf34090_201	S-5093, plan	NNV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_202	S-5069, plan	SSV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_203	S-5115, plan	SV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_204	S-5107, plan	N	17.9	Camilla Ween
Cf34090_205	S-5072, plan	VNV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_206	S-5039 og S5111, plan	N	17.9	Camilla Ween
Cf34090_207	S-5041, plan	VNV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_208	S-5103 og S-5048, plan	VNV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_209	S-5099, plan	SV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_210	S-5110, plan	NV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_211	S-5010, plan	VSV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_212	S-5026, plan	VSV	17.9	Camilla Ween
Cf34090_213	S-5447, profil	SØ	17.9	Ole Kjos
Cf34090_214	S-5461, plan	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_215	S-5498, plan	V	17.9	Steinar Magnell
Cf34090_216	S-5461, profil	NV	17.9	Ole Kjos
Cf34090_217	S-5499, plan	V	17.9	Steinar Magnell
Cf34090_218	S-5559, plan	V	17.9	Steinar Magnell
Cf34090_219	S-5559, profil	V	17.9	Steinar Magnell
Cf34090_220	S-5472, profil	S	17.9	Jone Kile
Cf34090_221	S-5412, steinsatt ca. 0,08 meter dypt.	S	18.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_222	S-5412, steinsatt ca. 0,08 meter dypt.	S	18.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_223	S-5020 og S-5060, plan	SSV	18.9	Camilla Ween
Cf34090_224	S-5137, plan	VNV	18.9	Jone Kile
Cf34090_225	S-5542, plan	ØSØ	18.9	Jone Kile
Cf34090_226	Hus II, oversiktfoto av sørøstre del	NV	18.9	Ole Kjos
Cf34090_227	Hus II, oversiktfoto av sørøstre del	NV	18.9	Ole Kjos
Cf34090_228	Hus II, oversiktfoto av sørøstre del	SØ	18.9	Ole Kjos
Cf34090_229	Hus II, oversiktfoto med ildstedets plassering tydeliggjort	NV	18.9	Ole Kjos
Cf34090_230	Hus II, oversiktfoto med ildstedets plassering tydeliggjort	NNV	18.9	Ole Kjos
Cf34090_231	S-5542, profil	NNV	18.9	Jone Kile

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Cf34090_232	S-5061 og S-5020, profil	NNØ	18.9	Camilla Ween
Cf34090_233	S-5137, skoning 0,10-0,15 meter dypt	SSV	18.9	Jone Kile
Cf34090_234	S-5137, profil	SSV	18.9	Jone Kile
Cf34090_235	S-5550, skoning ca. 0,15 meter dypt	NNØ	18.9	Camilla Ween
Cf34090_236	S-5412 og S-5596, profil	S	18.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_237	S-5412, profil	S	18.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_238	S-5412, profil	S	18.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_239	S-5596, profil	S	18.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_240	S-5412, profil	S	18.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_241	S-5550, profil	NNØ	18.9	Camilla Ween
Cf34090_242	S-5550, profil	NNØ	18.9	Camilla Ween
Cf34090_243	S-5550, profil	NNØ	18.9	Camilla Ween
Cf34090_244	S-5041, profil	NØ	18.9	Camilla Ween
Cf34090_245	S-5135, profil	NNV	18.9	Jone Kile
Cf34090_246	Husområde I, oversiktsfoto etter snitting	NØ	18.9	Camilla Ween
Cf34090_247	Husområde I, oversiktsfoto etter snitting	NØ	18.9	Camilla Ween
Cf34090_248	Husområde I, oversiktsfoto etter snitting	SV	18.9	Camilla Ween
Cf34090_249	Husområde I, oversiktsfoto etter snitting	SV	18.9	Camilla Ween
Cf34090_250	S-5405, profil	VSV	18.9	Steinar Magnell
Cf34090_251	S-5489, profil	VSV	18.9	Steinar Magnell
Cf34090_252	S-5485, foto av pollenserie 5008	Ø	18.9	Ole Kjos
Cf34090_253	S-5396, foto av pollenserie 5003	Ø	18.9	Ole Kjos
Cf34090_254	S-5495, foto av pollenserie 5004 (nord) og 5007	Ø	18.9	Ole Kjos
Cf34090_255	S-5399, foto av pollenserie 5005 (nord) og 5006	Ø	18.9	Ole Kjos
Cf34090_256	S-5085, profil	NNØ	19.9	Camilla Ween
Cf34090_257	S-5085, profil	NNØ	19.9	Camilla Ween
Cf34090_258	S-5100 og S-5600, plan	Ø	19.9	Steinar Magnell
Cf34090_259	S-5130, profil	S	19.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_260	S-5080, profil	NNØ	19.9	Camilla Ween
Cf34090_261	S-5100 og S-5600, profil	Ø	19.9	Steinar Magnell
Cf34090_262	S-5118, nedgraving med formgravd drengroft	VNV	19.9	Jone Kile
Cf34090_263	S-5118, nedgraving med formgravd drengroft, profil	NNØ	19.9	Jone Kile
Cf34090_264	S-5118, nedgraving med formgravd drengroft, profil	NNØ	19.9	Jone Kile
Cf34090_265	S-5095, skoning ca. 0,20-0,25 meter dypt	VNV	19.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_266	S-5120, plan	Ø	19.9	Turid Teigen
Cf34090_267	S-5578, profil	SØ	19.9	Ellen Storåsen
Cf34090_268	S-5034, plan	V	19.9	Steinar Magnell
Cf34090_269	S-5095, profil	VNV	19.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_270	S-5095, profil	VNV	19.9	Grethe Bukkemoen
Cf34090_271	S-5034, profil	V	19.9	Steinar Magnell
Cf34090_272	S-5555, profil	NNV	19.9	Camilla Ween
Cf34090_273	S-5118, profil	SSV	22.9	Jone Kile
Cf34090_274	S-5118, profil		22.9	Jone Kile
Cf34090_275	S-5118, profil		22.9	Jone Kile
Cf34090_276	S-5593 (V) og S-5555 (Ø), profil	NNV	22.9	Camilla Ween
Cf34090_277	S-5555, profildetalj	NNV	22.9	Camilla Ween
Cf34090_278	S-5593 (V) og S-5555 (Ø), profil	NNV	22.9	Camilla Ween
Cf34090_279	S-5067, profil	N	22.9	Ole Kjos
Cf34090_280	S-5483, profil	NV	22.9	Ole Kjos
Cf34090_281	S-5437, profil	NV	22.9	Ole Kjos
Cf34090_282	S-5428, profil	Nv	22.9	Ole Kjos
Cf34090_283	S-5582, profil m/blitz	VNV	22.9	Camilla Ween
Cf34090_284	S-5582, profil u/blitz	VNV	22.9	Camilla Ween
Cf34090_285	S-5580, skoning 0,10 meter dypt	ØSØ	22.9	Camilla Ween
Cf34090_286	S-5587, profil	ØSØ	22.9	Camilla Ween
Cf34090_287	S-5580, profil	ØSØ	22.9	Camilla Ween
Cf34090_288	S-5556, plan	ØSØ	22.9	Camilla Ween
Cf34090_289	S-5556, plan	ØSØ	22.9	Camilla Ween
Cf34090_290	S-5556, profil	ØSØ	22.9	Camilla Ween
Cf34090_291	S-5073, profil	SV	22.9	Jone Kile
Cf34090_292	S-5073, profil m/blitz	SV	22.9	Jone Kile
Cf34090_293	S-5510, profil	NV	22.9	Ole Kjos
Cf34090_294	S-5424, profil	NV	23.9	Ole Kjos
Cf34090_295	S-5420, profil	NV	23.9	Ole Kjos
Cf34090_296	S-5512, profil	NV	23.9	Ole Kjos
Cf34090_297	S-5419, profil	NV	23.9	Ole Kjos
Cf34090_298	S-5441, profil	NV	23.9	Ole Kjos
Cf34090_299	S-5103, profil	N	23.9	Camilla Ween
Cf34090_300	S-5099, profil	ØNØ	23.9	Camilla Ween

Hovedvannledningsprosjektet delrapport 3

Vøien II,

Gnr. 78/1, Bærum kommune

Saksnr. 2008/3026

Cf34090_301	S-5110, profil	NNV	23.9	Camilla Ween
Cf34090_302	S-5029, skoning 0,10 meter dypt	NV	23.9	Camilla Ween
Cf34090_303	S-5029, profil	NV	23.9	Camilla Ween
Cf34090_304	S-5046, profil	NØ	23.9	Jone Kile
Cf34090_305	S-5002, profil	VSV	23.9	Camilla Ween
Cf34090_306	S-5120, profil	Ø	23.9	Ole Kjos
Cf34090_307	S-5106, profil	NNØ	23.9	Jone Kile
Cf34090_308	S-5010, profil	VNV	23.9	Camilla Ween
Cf34090_309	S-5096, plan	S	23.9	Ole Kjos
Cf34090_310	S-5096, profil	N	23.9	Ole Kjos
Cf34090_311	S-5573, plan	NØ	23.9	Jone Kile
Cf34090_312	S-5573, profil	NØ	23.9	Jone Kile
Cf34090_313	S-5111 og S-5039, profil	NNØ	23.9	Camilla Ween
Cf34090_314	S-5111 og S-5039, profil	NNØ	23.9	Camilla Ween
Cf34090_315	S-5136, profil	NØ	23.9	Jone Kile
Cf34090_316	S-5133, plan	Ø	23.9	Jone Kile
Cf34090_317	S-5083, profil	N	24.9	Ole Kjos
Cf34090_318	S-5094, profil	Ø	24.9	Ole Kjos
Cf34090_319	S-5071, profil	N	24.9	Jone Kile
Cf34090_320	Foto av et utvalg skoningsstein	Ø	25.9	Ole Kjos
Cf34090_321	S-5400, skoning 0,10-0,15 meter dypt	SSØ	25.9	Jone Kile
Cf34090_322	(S-5125) og S-5525, profil	ØNØ	25.9	Camilla Ween
Cf34090_323	S-5599, plan	NV	25.9	Ole Kjos
Cf34090_324	S-5400, profil (2. snitt)	SSØ	25.9	Jone Kile
Cf34090_325	S-5599, plan etter formutgraving	NV	25.9	Ole Kjos
Cf34090_326	S-5395, plan	NØ	25.9	Camilla Ween
Cf34090_327	S-5395, plan med omriss	NØ	25.9	Camilla Ween
Cf34090_328	S-5562, skoning 0,15-0,20 meter dypt (2. snitt)	ØNØ	25.9	Jone Kile
Cf34090_329	S-5561 og (S-5405), profil	NV	25.9	Camilla Ween
Cf34090_330	S-5563 og S-5562, profil 2. snitt	ØNØ	25.9	Jone Kile
Cf34090_331	S-5562, profil 2. snitt	ØNØ	25.9	Jone Kile
Cf34090_332	S-5563, profil, 2. snitt	ØNØ	25.9	Jone Kile
Cf34090_333	S-5398, østre del formgravd	S	25.9	Ole Kjos
Cf34090_334	S-5563 og S-5562, snitt med relasjon 0,08 meter lenger mor øst	ØNØ	25.9	Jone Kile
Cf34090_335	S-5052, profil	ØNØ	25.9	Camille Ween
Cf34090_336	S-5052, profildetalj	ØNØ	25.9	Camille Ween
Cf34090_337	S-5052, profildetalj	ØNØ	25.9	Camille Ween
Cf34090_338	S-5501, mulige kullrester etter brent stolpe	NØ	26.9	Ole Kjos
Cf34090_339	S-5049 og S-5019, profil	ØNØ	26.9	Camilla Ween
Cf34090_340	S-5049 og (S-5019), profildetalj	ØNØ	26.9	Ole Kjos
Cf34090_341	S-5019, profil	ØNØ	26.9	Camilla Ween
Cf34090_342	S-5575 og S-5598, plan oppenset	NV	26.9	Ole Kjos
Cf34090_343	S-5078, profil	NNØ	26.9	Jone Kile
Cf34090_344	S-5078, forkullet trestokk/ved	NNØ	26.9	Jone Kile

Filmnr	Motivbeskrivelse	Retning Sett Mot	Datering Dato	Fotograf
Cf34091_01	S-5053, profil	NØ	19.09.08	Torill Teigen
Cf34091_02	S-5007, profil	S	19.09.08	Ellen Storrusten
Cf34091_03	S-5007, profil	S	20.09.08	Ellen Storrusten
Cf34091_04	S-5004, profil	S	20.09.08	Torill Teigen
Cf34091_05	S-5012, profil	S	20.09.08	Ellen Storrusten
Cf34091_06	S-5028, profil	S	20.09.08	Torill Teigen
Cf34091_07	S-5028, profil	S	20.09.08	Torill Teigen
Cf34091_08	S-5032, profil	S	20.09.08	Ellen Storrusten
Cf34091_09	S-5032, profil	S	20.09.08	Ellen Storrusten
Cf34091_10	S-5003, profil	N	18.09.08	Kathryn Sæther
Cf34091_11	S-5003, profil	N	18.09.08	Kathryn Sæther
Cf34091_12	S-5011, profil	S	19.09.08	Torill Teigen
Cf34091_13	S-5011, profil	S	19.09.08	Torill Teigen
Cf34091_14	S-5016, profil	S	19.09.08	Ellen Storrusten
Cf34091_15	S-5025, profil	S	19.09.08	Torill Teigen
Cf34091_16	S-5077, profil	S	19.09.08	Ellen Storrusten
Cf34091_17	S-5053, plan	NØ	19.09.08	Torill Teigen
Cf34091_18	S-5053, plan	NØ	19.09.08	Torill Teigen
Cf34091_19	S-5053, profil	NØ	19.09.08	Torill Teigen



13.2. ANALYSER

KULTURHISTORISK MUSEUM Universitetet i Oslo		
Saksb.	25 MARS 2009	Kopi
Ark:		
Saksb.	08/3026	Dok.no: 49

Høeg - Pollen, 876 842 262,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Larvik, 8/3-09.

Til Inger Marie Berg-Hansen.

Analyse av 5 kullprøver fra Hovedvannledning Staver - Bryn, Vøien II, Bærum k., Akershus, Tiltakskode 756105.

KP 5013, S 5027, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 17 Betula (bjerk), 9 Corylus (hassel), 5 Quercus (eik) og 9 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 6,8 g.

KP 5023, S 5130, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Betula (bjerk) og 39 Pinus (furu). (Resten er antagelig også Pinus.) Godt daterbart materiale 0,05 g.

KP 5026, S 5067, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Fraxinus (ask), 1 Corylus (hassel), 34 Quercus (eik) og 4 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,05 + 0,15 g.

KP 5030, S 5073, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 2 Fraxinus (ask), 37 Quercus (eik) og 1 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,6 g.

KP 5044, S 5113, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 12 Fraxinus (ask), 19 Betula (bjerk), 8 Quercus (eik) og 1 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 2,7 g.

Helge Irgens Høeg

KULTURHISTORISK MUSEUM Universitetet i Oslo	
Saksb.	17 MARS 2009
Ark.	0219
Saksnr.	08/3026 Dok.nr. 47

1

Høeg - Pollen, 876 842 262,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Larvik, 12/1-09.

Til Inger Marie Berg-Hansen.

Analyse av 14 kullprøver fra Hovedvannledning Staver - Bryn, Vøien II, Bærum k., Akershus, Tiltakskode 756105.

KP 5007, S 5023, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 9 Pinus (furu) og 31 Quercus (eik).

KP 5008, S 5035, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 35 Betula (bjerk) og 5 Populus (osp). Godt daterbart materiale 28,2 g.

KP 5010, S 5001, C 56680/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 30 Betula (bjerk), 8 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 2 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 1,0 g.

KP 5012, S 5102, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 7 Pinus (furu) og 33 Quercus (eik).

KP 5015, S 5252, C 56681/.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

KP 5020, S 5412, C 56681/.

Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 4 Betula (bjerk), 1 Fraxinus (ask) og 25 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,8 g.

KP 5027, S 5555, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 25,9 g.

KP 5036, S 5501, C 56681/.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

KP 5037, S 5081, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 5 Pinus (furu) og 35 Quercus (eik).

KP 5040, S 5049, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 10 Betula (bjerk) og 30 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 1,0 g.

2

KP 5041, S 5019, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 29 Pinus (furu) og 11 Quercus (eik).

KP 5046, S 5128, C 56682/.

Det ble bestemt 42 biter. Av disse var 16 Pinus (furu) og 26 Quercus (eik).

KP 5048, S 5078, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).

KP 5049, S 5078, C 56682/.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

Helge Ivar Høy

KULTURHISTORISK MUSEUM Universitetet i Oslo		
Saksb.	- 4 OKT. 2009	Kopi
Ark:	0219	
Saksnr. 08/3026	Doc.nr. 78	

Høeg - Pollen, 876 842 262,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Larvik, 11/5-09.

Til Inger Marie Berg-Hansen.

Analyse av 10 kullprøver fra Hovedvannledning Staver - Bryn, Vøien II, Bærum k., Akershus, Tiltakskode 756105.

KP 5033, S 5399.

Det ble bestemt 25 biter. Alle var Quercus (eik).

KP 5054, S 5018.

Det ble bestemt 20 biter. Av disse var 2 Betula (bjerk) og 18 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,05 g.

KP 5055, S 5021.

Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 21 Betula (bjerk), 2 Pinus (furu) og 7 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,1 g.

KP 5058, S 5515.

Det ble bestemt 41 biter. Av disse var 26 Betula (bjerk), 3 Fraxinus (ask), 2 Prunus/Sorbus (hegg/rogn), 1 Pinus (furu) og 9 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,5 g.

KP 5076, S 5485.

Det ble bestemt 22 biter. Av disse var 6 Betula (bjerk), 1 Fraxinus (ask), 1 Corylus (hassel), 5 Pinus (furu) og 9 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,1 g.

KP 5087, S 5494.

Det ble bestemt 15 biter. Av disse var 4 Betula (bjerk), 5 Pinus (furu) og 6 Quercus (eik).

KP 5089, S 5396.

Det ble bestemt 15 biter. Av disse var 5 Betula (bjerk), 5 Pinus (furu) og 5 Quercus (eik).

KP 5121, S 5593.

Det ble bestemt 11 biter. Av disse var 9 Betula (bjerk), 1 Pinus (furu) og 1 Quercus (eik).

KP 5123, S 5077.

Det ble bestemt 10 biter. Av disse var 9 Betula (bjerk) og 1 Fraxinus (ask).

KP 5124, S 5016.

Det ble bestemt 7 biter. Alle var Betula (bjerk).

Helge Irgens Høeg

Høeg – Pollen 876 842 262 MVA,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

KULTURHISTORISK MUSEUM Universitetet i Oslo	
Saksb. Høeg	Kopi - 4 OKT. 2009
Ark.: 0219	
Saksnr. 08/3026	Dok.nr.: 79

Larvik, 1/11-09.

Til Inger Marie Berg-Hansen, KHM, Boks 6762 St. Olavs plass, 0130 OSLO.

Analyse av 3 kullprøver fra Vøien II, Vøien, 78/1, Bærum kommune, Akershus. C 56683.

KP 5052, S 5515.

Det ble bestemt 8 biter. Av disse var 1 *Fraxinus* (ask), 2 *Pinus* (furu) og 5 *Quercus* (eik).
Godt daterbart materiale 0,0 g.

KP 5059, S 5515.

Det ble bestemt 16 biter. Av disse var 14 *Betula* (bjerk) og 2 *Quercus* (eik). Godt daterbart
materiale 0,2 g.

KP 5060, S 5521.

Det ble bestemt 16 biter. Av disse var 3 *Betula* (bjerk) og 13 *Quercus* (eik). Godt daterbart
materiale 0,1 g.

Helge Irgens Høeg

OBS: Feil KP-nummer i analyseresultatet. KP 5052 skal være KP 5057.



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

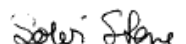
Oppdragsgiver: Berg-Hansen, Inger M.
Kulturhistorisk Museum, UIO, Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-4194

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TUa-7949	KP5010, S-5001, C56680 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk, osp		1590 ± 30	AD425-540	-25.4
TUa-7950	KP5020, S-5412, C56681 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk, ask		1600 ± 30	AD420-535	-23.1
TUa-7951	KP5023, S-5130, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		1820 ± 30	AD145-245	-23.5
TUa-7952	KP5026, S-5067, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Hassel		1580 ± 30	AD430-540	-25.1
TUa-7953	KP5030, S-5073, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Ask		1635 ± 30	AD410-440	-25.2
TUa-7954	KP5036, S-5501, C56681 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Furu		1780 ± 30	AD235-325	-22.8
TUa-7955	KP5040, S-5049, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		1545 ± 30	AD535-560	-25.5
TUa-7956	KP5044, S-5113, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk, ask		1545 ± 30	AD535-590	-23.9

Dato: 08 JUL 2009

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Sølvi Stene


Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Berg-Hansen, Inger M.
Kulturhistorisk Museum, UIO, Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

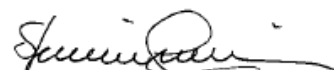
DF-4194

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	^{14}C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
T-20101	KP5008, S-5035, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk, osp	4.9 g	1715 ± 80	AD240-420	-26.1*
T-20102	KP5015, S-5252, C56681 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Furu	4.7 g	1705 ± 80	AD250-425	-26.1*
T-20103	KP5013, S-5027, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk, hassel	5.5 g	1700 ± 80	AD250-425	-26.1*
T-20104	KP5027, S-5555, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk	3.6 g	1530 ± 80	AD430-625	-26.1*
T-20105	KP5048, S-5078, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Eik	5.2 g	1845 ± 70	AD85-310	-26.1*
T-20106	KP5049, S-5078, C56682 Vøien gård, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Furu	4.7 g	1685 ± 80	AD255-435	-26.1*

Dato: 08 JUL 2009

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulltksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælendsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Berg-Hansen, Inger M.
Kulturhistorisk Museum, UIO, Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavsgt. 29, 0130 Oslo

DF-4227

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder for nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TUa-8073	MP5010, S5122, Vøien II Bærum, Akershus	Korn		2270 ± 35	BC385-255	-23.7
TUa-8074	MP5012, S5066, Vøien II Bærum, Akershus	Korn Bygg		1605 ± 35	AD415-520	-23.5
TUa-8075	MP5021, S5252, Vøien II Bærum, Akershus	Korn Bygg		1535 ± 30	AD510-585	-22.9
TUa-8076	MP5013, S5290, Vøien II Bærum, Akershus	Korn Havre		1510 ± 35	AD535-605	-26.1
TUa-8077	MP5034, S5400, Vøien II Bærum, Akershus	Korn Bygg		1505 ± 35	AD540-610	-25.5
TUa-8078	MP5035, S5403, Vøien II Bærum, Akershus	Korn Bygg		1655 ± 35	AD380-435	-23.4
TUa-8079	MP5041, S5449, Vøien II Bærum, Akershus	Korn		1755 ± 30	AD240-350	-25.3
TUa-8080	MP5051-1, S5410 Vøien II Bærum, Akershus	Korn Bygg		1555 ± 35	AD475-570	-23.3
TUa-8081	MP5051-2, S5410 Vøien II Bærum, Akershus	Korn Hvete		1585 ± 35	AD430-535	-23.5
TUa-8082	S-5562, MP5056, Vøien II Bærum, Akershus	Korn Bygg		1585 ± 30	AD430-535	-25.0
TUa-8083	S-5486, MP5064, Vøien II Bærum, Akershus	Korn		1635 ± 30	AD395-450	-24.0

Dato: 27 OCT 2009

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Pål Johan Svanem


Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
 Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Berg-Hansen, Inger M.
 Kulturhistorisk Museum, UIO, Fornminneseksjonen
 Postboks 6762 St. Olavsgt.29, 0130 Oslo

DF-4227

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TUa-8084	KP5124, S-5016, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull		3475 ± 40	BC1875-1705	-27.3
TUa-8085	KP6123, S3077, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk, ask		1960 ± 30	AD20-80	-26.9
TUa-8086	KP5058, S5515, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk, ask hegg/rogn		2560 ± 30	BC795-765	-24.0
TUa-8087	KP5076, S5485, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk, hassel ask		1735 ± 30	AD255-380	-24.6
TUa-8088	KP5087, S5494, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		1935 ± 30	AD65-120	-26.2
TUa-8089	KP5089, S5396, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		2295 ± 30	BC395-370	-24.3
TUa-8090	KP5033, S5399, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Eik		1810 ± 40	AD145-315	-26.1*
TUa-8091	KP5054, S5018, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		1900 ± 40	AD75-140	-26.1*
TUa-8092	KP5055, S5021, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		2060 ± 30	BC65-10	-24.9
TUa-8093	KP5121, S5593, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		1645 ± 30	AD400-430	-24.8

Dato: 27 OCT 2009

Laboratoriet for Radiologisk Datering


 Pål Johan Svanem


 Steinar Gulliksen

NB: Feil prøvenummer og strukturnummer i TUa-8085. Skal være KP5123, S5077



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

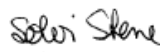
Oppdragsgiver: Berg-Hansen, Inger M.
Kulturhistorisk Museum, UIO, Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavsgt.29, 0130 Oslo


DF-4227

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder for nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TRa-349	KP5057, S-5515, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Ask		1725 ± 35	AD255-390	-26.1*
TRa-350	KP5059, S-5515, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		3270 ± 30	BC1590-1515	-24.8
TRa-351	KP5060, S-5521, Vøien II Bærum, Akershus	Trekull Bjørk		3310 ± 40	BC1625-1520	-26.1*

Dato: 18 JAN 2010

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Solvi Stene


Steinar Gulliksen



UNIVERSITETET I BERGEN
Bergen Museum – De naturhistoriske samlinger

Kulturhistorisk museum
Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavs plass
0130 OSLO

Att.: Inger Marie Berg-Hansen

KULTURHISTORISK MUSEUM Universitetet i Oslo	
Saksb. <i>W. Berg-Hansen</i>	Kopi
- 7 JAN. 2010	
Ak.: 6219	
Saksnr. 08/3026	Dok.nr.: 83

Deres ref

Vår ref 2009/14904

Dato:
07.12.09.09

Analyse av brente bein funnet ved undersøkelse av lokalitetene Vøien II 78/1 og Tanum I 45/1,2, Bærum Kommune, Akershus.

Vedlagt følger datarapport som viser resultatene av de osteologiske analysene av brent materiale fra lokalitetene Vøien II og Tanum I fra prosjektet *Hovedvannledning mellom Stavern og bryn i Bærum*. Beinfragmentene, som alle kommer fra kokegroper, er sterkt fragmenterte. Graden av fragmentering er likevel noe forskjellig i de to lokalitetene. De 3237 fragmentene fra lokaliteten Vøien II veide 268.7g. Alle fragmentene ble bestemt til pattedyr, og av disse kunne 7 av fragmentene bestemmes til art og 2 til orden. De 1343 fragmentene fra lokaliteten Tanum I veide 78.5g. Alle fragmentene ble bestemt til pattedyr og 1 av disse kunne bestemmes til art.

Vøien II

Det analyserte pattedyrmaterialet fra Vøien II inneholder fragmenter fra flere størrelseskategorier. Både småfe, storfe og et stort rovdyr er representert. Alle de 9 beinfragmentene fra de identifiserte artene er funnet i struktu 5023 i kokegroppfelt 2.

5 fragmenter som er bestemt til sau/geit kan representere ett individ. Det er 2 fragmenter fra venstre hælbein (calcaneum) som trolig hører sammen, 2 fragmenter fra talus (astragalus) som også trolig hører sammen og 1 fragment fra distal del av lårbeinet (femur). 1 beinfragment er bestemt til kranium av storfe (*Bos taurus*), og rovdyrene er representert med 1 kraniefragment fra ulv (*Canis/lupus*).

Ytterligere 2 fragmenter er bestemt til klovdyr (*Artiodactyla*). Det ene er et fotrotsbein (malleolare) med størrelse som hjort/storfe og et kraniefragment som trolig er fra sau/geit.

Av de 3228 beinfragmentene som ble vurdert som ubestembare pattedyr, kunne 107 bestemmes til beinslag. Til sammen 57 fragmenter av kranium ble bestemt, 2 av disse kan være fra et ungt svin. 1 fragment av skinnebein (tibia) epifyse kan også muligens være av svin. 1 fragment av distalt lårbein (femur) kommer sannsynligvis fra sau/geit. Ellers kan trolig både planteetere og rovdyr være representert blant de 28 beinfragmentene som er bestemt

side 1 av 3

Postadresse
Postboks 7800
5020 Bergen

Postmottak@uib.no
Internett www.uib.no
Org no. 874 789 542

De naturhistoriske samlinger
Telefon 55 58 29 05
Telefaks 55 58 72 76

Besøksadresse
Muséiplass 3
Bergen



til lemmeknokler. Det resterende beinslagbestemte materialet består av virvel- og ribbeinsfragmenter, både fra store og mellomstore arter.

Tanum I

Det analyserte pattedyrmaterialet fra tanum I er vesentlig mer fragmentert enn Vøien II-materialet. 1 fragment kunne bestemmes til art, et mellomhånd/fot bein fra sau eller geit. I tillegg er 1 lemmeknokkelfragment vurdert som mulig radius fra sau/geit. Av det ubestembare materialet kunne ytterligere 27 fragmenter bestemmes til lemmeknokler.

Lokalitetene Vøien II (C56682) og Tanum I (C56692/4) er journalført og magasinert under henholdsvis JS 1537 og JS 1538 ved de osteologiske samlinger.

Faktura for analysen av materialet med tiltakskode 756105, tilsammen 2 dager, vil bli sendt separat.

Med vennlig hilsen


Anne Karin Huffhammer


Olaug Flatnes Bratbak

De osteologiske samlinger

Vedlegg: Rapport med analyseresultater C.56682 og C.56692/4.

JS 1537 Rapport. C.56682 Vøien II. Bærum kommune, Akershus

Vedlegg 1 / Tillegg
 Saksnr. 2008/3026-83

Fam/Art	Fnr	Snr	Kontekst	Klasse	Norsk navn	Beinslag	Beindel	Ant	Side	Br/Ubr	Vekt, g	Kommentar
Canis lupus												
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Ulv	Cranium	Con occ	1		Brent	1,2	
Sum								1			1,2	
Artiodactyla												
	5013	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Klovdyr	Malleolare		1	Dx	Brent	0,9	Størrelse hjort/storfe
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Klovdyr	Cranium	Fro (orbita)	1		Brent	1,5	Trolig sau/geit
Sum								2			2,4	
Bos taurus												
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Storfe	Cranium	Zyg	1	Dx	Brent	2,5	
Sum								1			2,5	
Ovis aries/Capra hircus												
	5009	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Sau/Geit	Calcaneum	Prox	2	Sin	Brent	0,7	Trolig sammenhørende.
	5009	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Sau/Geit	Astragalus		2	Sin	Brent	1,1	Trolig sammenhørende.
	5009	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Sau/Geit	Femur	Dist	1	Sin	Brent	1,3	
Sum								5			3,1	
Ubestembart												
	5008	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Costa		1		Brent	0,1	Mellomstort dyr
	5152	5555		Mammalia	Pattedyr	Vertebra		1		Brent	2	Delt i 2 deler. Størrelse opp mot storfe
	5152	5555		Mammalia	Pattedyr	Lemmeknokler		2		Brent	1,2	
	5152	5555		Mammalia	Pattedyr	Ubestembart		96		Brent	7,7	
	5036	5102	Kokegropfelt 1	Mammalia	Pattedyr	Cranium		8		Brent	0,5	
	5036	5102	Kokegropfelt 1	Mammalia	Pattedyr	Ubestembart		42		Brent	1,1	

Fam/Art	Fnr	Sur	Kontekst	Klasse	Norsk navn	Beinslag	Beindel	Ant	Side	Br/Ubr	Vekt, g	Kommentar
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Cranium		2		Brent	2	Trolig ungt svin
	5013	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Phalanx	Dist	1		Brent	0,2	Større enn sau/geit
	5013	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Ubestembart		28		Brent	2,7	
	5008	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Ubestembart		284		Brent	12	
	5008	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Lemmeknokler		1		Brent	0,4	Delt i 2 deler. Mulig radius av mellomstort dyr
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Tibia epifyse	Prox	1		Brent	1,5	Større enn sau/geit, mulig svin
	5151	5555	Kokegropfelt 1	Mammalia	Pattedyr	Lemmeknokler		7		Brent	1,5	Mellomstort dyr; trolig ikke planteeter
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Cranium		26		Brent	12,8	
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Ubestembart		2000		Brent	152,8	Orntrentlig antall.
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Costa/Vertebra proc		17		Brent	3,2	Mellomstort dyr
	5009	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Cranium		21		Brent	8,7	
	5009	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Lemmeknokler		14		Brent	4,8	
	5009	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Ubestembart		671		Brent	40,8	
	5023	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Lemmeknokler		4		Brent	2,7	
	5008	5023	Kokegropfelt 2	Mammalia	Pattedyr	Femur	Dist	1		Brent	0,8	Høyst sannsynlig sau/geit
Sum								3228			259,5	
Samlet sum								3237			268,7	

Utdrag fra Makrofossilanalyse. Arkeologisk museum i Stavanger.

2.2. Vøien II (C56680, C56681, C56682 og C56683) (PUS)

På Vøien II vart det samla inn sedimentprøver frå strukturar tolka som høvesvis åker/dyrkingslag, eldstad, grop/nedgraving, stolpehol og naturbakke. Det er analysert makrofossil i 57 prøver, og desse prøvene er frå alle typar av strukturar, medan 11 prøver til mikrofossilanalyse er frå åker/dyrkingslag.

2.2.1. Makrofossil (PUS)

Det er analysert makrofossil i 51 sedimentprøver samla inn frå åker/dyrkingslag, naturbakke, stolpehol, eldstad, grøft og grop/nedgraving (figur 7-11, tabell 2, 4 og 5).

S5515 og S5521: Åkeren på Vøien II (C56683) (PUS)

Det er analysert sedimentprøver frå S5515 og S5521, to av i alt tre jordprofil gjennom åker/dyrkingslag.

Jordprofilen S5515 er frå vestre feltkant SV for hus 1 og hus 2 (figur 8). Figur 11a syner stratigrafien med laga 1-4 og plasseringa av prøver uttekne til ymse analysar. Dei tre prøvene til makrofossilanalyse representerar laga 1, 2/3 og 4 (figur 11a, tabell 1 og 4). Det er lite makrofossil i desse prøvene bortsett frå trekol. Dyrka planter er påvist i form av kornfragment i prøva frå lag 2/3 (2008/18-115), tolka som den fossile åkeren. I denne prøva er det også meldestokk *Chenopodium album* og vassarve *Stellaria media*, begge eittårige urtar som er vanlege som ugras i dyrka mark.

Jordprofil S5515 låg vest for hus 2 (figur 7, 8 og 11b, tabell 1 og 4). Prøva er frå lag 2, og inneheld kornfragment, men elles ingen diasporar.

Funna av kornfragment er frå lag der det også er funne kornpollen.

Hus 1 på Vøien II (C56680) (PUS)

Det er to prøver frå dette huset, og begge er sandige med trekol. Det er funne eitt korn av bygg *Hordeum vulgare* (2008/18-62) og nokre kornfragment i begge (tabell 4). Kornet var i så dårleg stand at ein ikkje hadde grunnlag for å fastslå om det var av naken bygg *Hordeum vulgare* var. *nudum* eller agnekledd bygg *Hordeum vulgare* var. *vulgare*. Der vart også funne eittårige urtar av arten meldestokk *Chenopodium album* som veks som ugras i åkrar og på anna antropogent påverka mark.

Hus 3 på Vøien II (C56680) (PUS).

Det er ingen analysar av makrofossil frå dette huset, men det er sortert ut trekol identifisert til bjørk *Betula* og ask *Fraxinus excelsior* som er utnytta til prøvemateriale til ei av ¹⁴C-dateringane, TUA-8085 (tabell 4, figur 14).

Hus 2 på Vøien II (C56681) (PUS)

Hus 2 frå Vøien II er representert av 51 prøver. Hus 2 er treskipa, og prøvene er frå nedgravingar fordelt langs heile huset og for det meste frå stolpehol for takberande stolpar. Prøvene er generelt sandige med trekol i varierende mengder. Det er påvist forkola diasporar av ulike typar og i varierende mengder i 43 av prøvene (Figur 7, 9 og 10, Tabell 5).

Dyrka planter er best representert både når det gjeld frekvens og mengder. Det er korn og/eller kornfragment i 32 av prøvene i konsentrasjonar opp til høvesvis 17 korn og 23 kornfragment pr. liter sediment, noko som er langt meir enn kva som er funne i prøvene frå dei andre lokalitetane innan dette prosjektet. Av dyrka planter er både slektene bygg *Hordeum*, havre *Avena* og kveite *Triticum* representert, og i tillegg er det funne ein del korn som er i svært dårleg stand samt kornfragment som ikkje kunne identifiserast til art og slekt. Prøvene med korn er

spreidd over heile huset, men vanlegare og i større mengder kring eldstaden i søre delen enn i resten av huset (Figur 10, tabell 5).

Viltveksande matplanter er representert i ni prøver med små mengder av forkola fragment av nøtteskal hassel *Corylus avellana*, bringebær *Rubus idaeus* og erter av slektene vikke eller skolm *Vicia/Lathyrus*.

Eittårige urtar er representert i 11 prøver med små mengder av artane honsegras *Persicaria maculosa*, linbendel *Spergula arvensis*, meldestokk *Chenopodium album* og vassarve *Stellaria media* samt slektene tangmelde *Atriplex* og tungras *Polygonum* (tabell 5). Alt dette er planter som er vanlege som ugras på dyrka mark og andre antropogent påverka område

Av andre planter er funna spreidd på artar, slekter og familiar som anten er fleirårige, av slekter og familiar der artane kan gå inn i ulike plantesamfunn og diasporar som ikkje er identifisert (Varia). Denne gruppa inkluderar også treslaga identifisert ved vedanatomiske analysar. Det er funne makrofossil som går inn i denne gruppa i små mengder i 33 av prøvene (Tabell 5). Både arten småsyre *Rumex acetocella* og artar frå slektene tvitann *Lamium*, melde *Chenopodium* og soleie *Ranunculus* samt grasfamilien Poaceae kan ha tett tilknytting til dyrka mark, beite og skrotemark (Fremstad 1997). Treslaga bjørk *Betula*, hassel *Corylus avellana*, ask *Fraxinus excelsior*, hegg eller rogn *Prunus* el. *Sorbus* er påvist gjennom vedanatomiske analysar av trekol, og alle desse artane og slektene med unntak av hegg/rogn er også påvist ved mikrofossilanalysane (figur 12 og 13).

2.2.2. Mikrofossil (CHJ)

S5515: Pollenserie PP 5001 (Figur 8, 11a og 12).

Lag 4. 08718-3: Dominans av orepollen og subdominans av bjørk, hassel og bregnesporer representerer naturlig løvskog på lokaliteten. Lite trekull og ingen antropogene indikatorer. Makrofossilprøven fra dette laget (MP 5049) er tatt like under pollenprøve 3 med et frø av vassarve *Stellaria media*. Jordmikromorfologi-analysen dekker pollenprøvene 2 (ikke analysert) og 3 og viser relativt mye trekullrester (Sveistrup (2009), tynnslip 33520 V-2)

Lag 3. 08/18-4: Noe økning i gras i forhold til or, bjørk og hassel tyder på en begynnende åpning av landskapet. Forekomst av engsoleie, korsblomster og en økning av trekull kan være tegn på at det er en antropogen årsak til dette. Sporene er ikke sterke nok til å kunne si at det har foregått åkerbruk, men trolig beite. De små forekomstene av burot/malurt *Artemisia* og hamp/humle *Cannabis/Humulus* kan være lokale, men disse pollenkomene kan spres langt. Jordmikromorfologi-analysen viser relativt mye trekullrester og meitemarkaktivitet (Sveistrup (2009), tynnslip 33521 V-3).

Lag 2. 08/18-5-6: De to prøvene fra dette laget viser et åpent landskap preget av åkerbruk og beite/slått. Gras øker markert i forhold til skogstrærne. Melde, linbendel, arve, kveke, korsblomster og mulige kornpollen (cf. Cerealia) indikerer åker, mens de høye grasverdiene og engsoleie-typen indikerer beite. Trekullstøv er på sitt høyeste her med ca. 60 %. Makrofossilprøve MP 5048 overlapper med pollenprøve 5. Det er funnet ett kornfragment og to meldestokkfrø *Chenopodium album* samt 4 frø av vassarve *Stellaria media*. Jordmikromorfologi-analysen viser noen trekullrester knyttet til meitemarkaktivitet og -ekskremitter (Sveistrup (2009), tynnslip 33522 V-4).

Lag 1. 08/18-7-8: Fortsatt åpent grasdominert landskap med korn og åkerugras. Ett byggpollen *Hordeum* er registrert i lag 1, prøve 08/18-7 som er i samme nivå som forkullet materiale (bjørk, ask, hegg/rogn) som er ¹⁴C-datert til 2560±30 BP (tabell x, figur x). Det er også registrert åkerugras som burot/malurt, kveke, korsblomster, nesle, melde og kløver samt eng/beite-indikerende taxa som engsoleie- og engsyre-typen, smalkjempe og ryllik i samme prøve. Mulige kornpollen er registrert i øverste pollenprøve i profilet, 08/18-8, sammen med åkerugrasene burot/malurt, kveke, linbendel, hamp/humle, arve og kløver. Trekullverdiene er 30-

40 %. Makrofossilprøve MP 5047 overlapper med pollenprøvene 7 og 8. Det er ikke gjort noen identifiserbare funn i denne prøven. Jordmikromorfologi-analysen dekker pollenprøve 8 og viser noen trekullrester, rotrest, hvilestadier av sopp og meitemarkaktivitet (Sveistrup (2009), tynnslip 33523 V-5)

S5521: Pollenserie PP 5002 (7, 8, 11b og 13) (CHJ)

Lag 3, 08/18-9: Dominans av or og gras. Delvis åpent landskap. Høye trekullverdier, men for svake antropogene spor til å stadfeste bruk av lokaliteten.

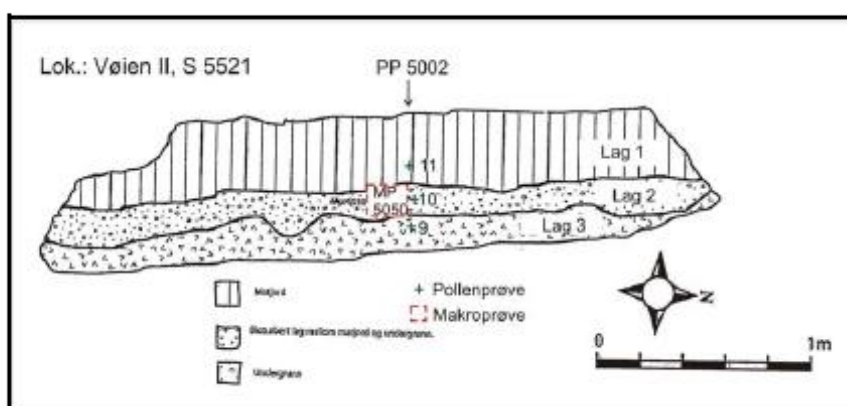
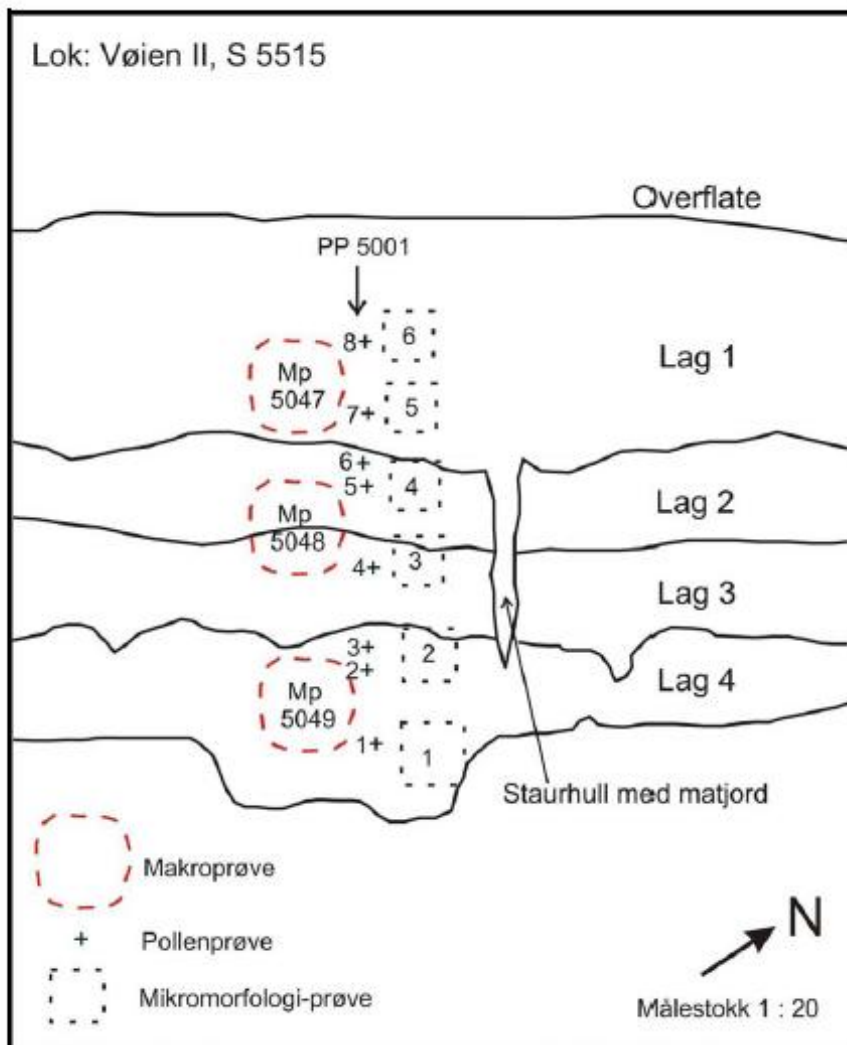
Lag 2, 08/18-10: Markert økt grasmengde og redusert or. Åpent landskap. Forekomst av bygg *Hordeum* og linbendel tyder på lokal dyrking, engsoleie og engsyre på beite.

Makrofossilprøve MP 5050 er fra dette laget. Det er funnet 6 kornfragment i denne prøven.

Lag 1, 08/18-11: Fortsatt åpent landskap med grasdominans. Ryflik eller balderbrå *Achillea*-type og kløver *Trifolium* indikerer eng/tun. Lite trekull.

2.2.3. ¹⁴C-dateringar (PUS)

Dateringane frå Vøien II strekkjer seg over tidsrommet 3475±40 til 1505±35. Resultata av dateringane av 11 prøver av korn samt fire prøver av trekol tyder på at hus 2 er frå yngre romertid (figur 14).



Figur 11a og b. a. Profil S5515 med pollenserier PP5001 og makrofossilprøver MP5047-5049, b: Profil S5521 med pollenserier PP5002 og makrofossilprøve MP5050. Figur: Christin Jensen, AM UiS 2009 etter kladd frå KHM 2009.

Utdrag fra mikromorfologisk analyse, Bioforsk

3.2.2 Lokalitet Vøien II

Også på denne lokaliteten er det gjort undersøkelser i to profil. I det ene profilet (S5515) ble det tatt ut prøver i 6 dyp, både inne i sjikt og i overganger mellom sjikt. I det andre profilet, (S5521) ble det tatt ut en prøve.

Ap1-Apb1, 15-23 cm (overgang mellom sjikt). (slip V-6, 33524).
Apb1, 32-40 cm (sentralt i sjikt). (slip V-5, 33523).
Apb1-Apb2, 48-56 cm (overgang mellom sjikt). (slip V-4, 33522).
Apb2-Apb2/C, 63-71 cm (overgang mellom sjikt). (slip V-3, 33521).
C, 80-88 cm (øvre del av sjikt). (slip V-2, 33520).
C, 100-108 cm (dypere ned i sjikt). (slip V-1, 33519).

Slipene fra de 3 øverste sjiktene, V-6 til V-4, som alle var jordarbeidingslag, nåværende og tidligere, begravede topplag, viste mange fellestrekk. De var alle brunfarget av det organiske materialet, alle hadde porer etter mesofauna (meitemark) med grynstruktur i de fleste meitemarkgangene, det var moderat med synlige sprekkesoner med denne forstørrelsen og det var et visst grusinnhold i alle prøvene. Tynnslipet V-3 som også var fra et begravid topplag, viste i tillegg til funnene nevnt for lagene over, en tydelig horisontal oppsprekking (Sf) som skyldes vinterfrost/tele. Prøven fra sjiktet under, slip V-2, ble tatt fra et sjikt som i felt ble karakterisert som et undergrunnssjikt, C-sjikt. Tynnslipet viste imidlertid et klart skille mellom brunfarget jord rik på organisk materiale over lysere mer gul jord fattig på eller uten organisk materiale. Skillet er skråstilt med en vinkel tilnærmet 45 grader. Dette skillet tyder på et skille mellom to sjikt, en forskyvning fra ca 76 cm som i felt ble beskrevet som dyp for skillet. Den skråstilte hellingen på skillet tyder på at det er forårsaket av redskap. Delvis var jord av de to typene blandet. Delvis var blandingen tydelig et resultat av meitemarkaktivitet. Både form og størrelse på det innblandede materialet tyder på det. I tillegg til trekkene fra prøven over, vistes også en vertikal oppsprekking (S) i tillegg til den horisontale teleoppsprekkingen (Sf). Prøven V-1, fra det største dypet viste ingen tegn på innblanding av organisk materiale og er klart fra undergrunnssjikt. Det var her også en lagdeling med grovere, mer grusholdig materiale i nedre del av tynnslipet. Denne lagdelingen stammer sannsynligvis fra før menneskelig aktivitet på arealet. Også i dette siktet var det tydelig teleoppsprekking (Sf) og spor etter meitemarkaktivitet, et resultat av dyrking i overliggende lag.

S5521

33-41 cm (slip V-7, 33525)

Dette tynnslipet er fra et jordarbeidingslag som i hovedsak består av jord med humus (brunfarga), men ikke så sterkt brunfarga som overflatesjiktene fra S5515. Meitemarkaktivitet har noen steder brakt mer gulfarga jord fra dypere lag opp i den mer brunfarge jorda i dette sjiktet (Mu). Grusinnhold (G), oppsprekking både horisontalt etter frost (Sf) og annen oppsprekking var i hovedsak lik den som ble funnet i profil S5515. Denne oppsprekkingen har gitt en blokkforma struktur, som vist øverst i bildet i vedlegget, A mellom to S-er.

Kort, felles oppsummering av lokalitetene Vøien I og II

På begge lokalitetene viste spor etter den store meitemarkaktiviteten at det har vært en driftsform med tilførsel av store mengder næringsstoff som har gitt næringsgrunnlag for meitemarken, spesielt arten *Lumbricus terrestris* som lager bestandige ganger opp til 5-6 mm i diameter og som går til stort dyp, ofte mer enn 1 m dybde. Jo dypere en kommer ned i profilene, jo vanskeligere er det å si fra hvilken tidsepoke meitemarkaktiviteten stammer da omriss av strukturaggregater etter ekskrementer og fargen fra transportert material er bestandig. Det er videre klart at meitemarkaktiviteten sterkt har bidratt til å homogenisere jordmassen og viske ut andre spor. Det skråstilte skillet mellom dyrkingslagsjord og jord fra laget under i prøve V-2 indikerer spor etter bruk av jordarbeidingsredskap på dette dypet (80-88 cm).

3.2.3 Lokalitet Bryn Ib (leirjordsprofil)

Ap2-Bw, 39-47 cm (overgang mellom sjikt). (Slip V-14, 33532)
Bw, 51-59 cm (sentralt i sjikt). (Slip V-13, 33531)
Bw, 61-69 cm (sentralt i sjikt, godt strukturert del). (Slip V-12, 33530)
Bwg/C-2Cg, 73-81 cm (overgang mellom sjikt). (Slip V-11, 33529)

I alle tynnslipene var det store mengder konkresjoner (K), anriking av jern og mangan, forårsaket av vekslende reduserende og oksiderende forhold. Med unntak av tynnslipet fra det største dypet var det trekullrester i de tre andre, mest i tynnslipet fra 61 til 69 cm. Strukturdannelsen var først og fremst en oppsprekking, men i de tre øverste tynnslipene også noe avrundede aggregater etter meitemarkaktivitet (M). Meitemarkaktiviteten i de to øverste lagene framtrer både som



Tynnslipestudiene viser også at prøvene ned til og med 71 cm er dyrkingslag da en ikke gjenfinner spor av undergrunnsjord i disse prøvene (vedlegg 2, V-6 til V-3). Undergrunnsjord finnes først i prøven tatt ut i jordlaget under, fra 80 til 88 cm dybde (V-2). Denne prøven inneholdt i øvre del i hovedsak dyrkingslagsjord og i nedre del i hovedsak jord fra laget under.

Mikroskopstudiene viser rester av trekull i alle sjiktene som ble definert som dyrkingslag. Også i prøven som er fra overgangssonen fra dyrkingslag til lagene under, i prøven fra 80 - 88 cm dyp (V-2), ble det funnet trekullfragmenter, da knyttet til partier med dyrkingslagsjord. I prøvene fra de to øverste dyrkingslagene (V-6 og V-5) ble det funnet spesielle organiske rester, som i følge kollegaer i Belgia synes identiske med funn de har sett og som stammer fra hvilestadium av sopp som vokser på geitegjødsel (bilde 11 og 12). Meitemarkaktiviteten er stor i alle lag som i felt ble definert som dyrkingslag (prøve V-6 til V-3). Alle disse spor tyder på dyrkingslag. Også i prøven fra underliggende lag (V-2 fra 80-88 cm), ses spor etter meitemark både i den mørkfarga delen og i den lysfarga delen, aktivitet knyttet til dyrking.

Spørsmål: Hvilke dyrkningsteknikker er brukt - pløying/arding?

I prøvene ned til ca 70 cm dybde (prøve V-6 til V3) kan ikke tynnslipestudiene gi informasjon om dyrkingsteknikk. I prøva fra 80 til 88 cm dybde (V-2) er det et skråstilt skille, tilnærmet 45 graders helling, mellom dyrkingslagsjord og jord fra sjiktet under (vedlegg 2). Denne skråstillingen kan ikke forklares ut fra naturlige prosesser, og kan derfor være resultat av jordarbeiding. Siden prøva bare representerer et snitt, og en dermed ikke har utbredelsen horisontalt, er det usikkert hvilket redskap som eventuelt har dannet det; ard, spade, hakke eller annet?

Spørsmål: I hvilken grad er det tilført gjødsel?

Den jamne innblandingen av organisk materiale i prøvene V-6 til V-3 og øvre del av V-2 tilsier lengre tids dyrking. Lengre tids dyrking tilsier tilførsel av gjødsel for å opprettholde avlingsnivå. I de to øverste lagene (V-6 og V-5) er det gjort funn som av kollegaer i Belgia er tolket som hvilestadium av sopp på geitegjødsel. Stor meitemarkaktivitet tilsier gode næringsforhold som gir føde for marken. Alt dette tilsier gjødsling, og for de to øverste lagene med husdyrgjødsel (geitemøkk).

Spørsmål: Er det brukt ulike teknikker eller er teknikken lik over hele området, og i alle lag?

Hvis funnet i prøve V-2, i 80-88 cm dybde, er spor etter redskap, kan det indikere anvendt dyrkingsteknikk for dette laget. Mellom de andre lagene er skillene horisontale, men delvis utvisket av mesofaunaaktiviteten, noe som tyder på bruk av plog.

Spørsmål: Eventuelt hvor mange dyrkningsfaser finnes det spor av i området, og hva er omfanget av hver enkelt fase? Kan noen av lagene fra ulike profiler tilhøre samme fase?

Det ble som i profilene fra Lokalitet Vøien I funnet 4 dyrkingslag og dermed 4 faser. Den totale tykkelsen på dyrkingslagene er større enn for Vøien I. Se for øvrig beskrivelse under Lokalitet Vøien I, som også er dekkende for denne lokaliteten.

Spørsmål: Hvilke(n) driftsform(er) er røysene spor etter (ekstensiv/intensiv, beite, korndyrking)?

Røysene er spor etter intensiv dyrking, åkerdrift. Det krever jordarbeiding før hver avling og stein vanskeliggjør jordarbeidinga og er derfor fjernet, noe som også gjennomføres i dagens jordbruk. Korn vil ha vært den dominerende veksten.

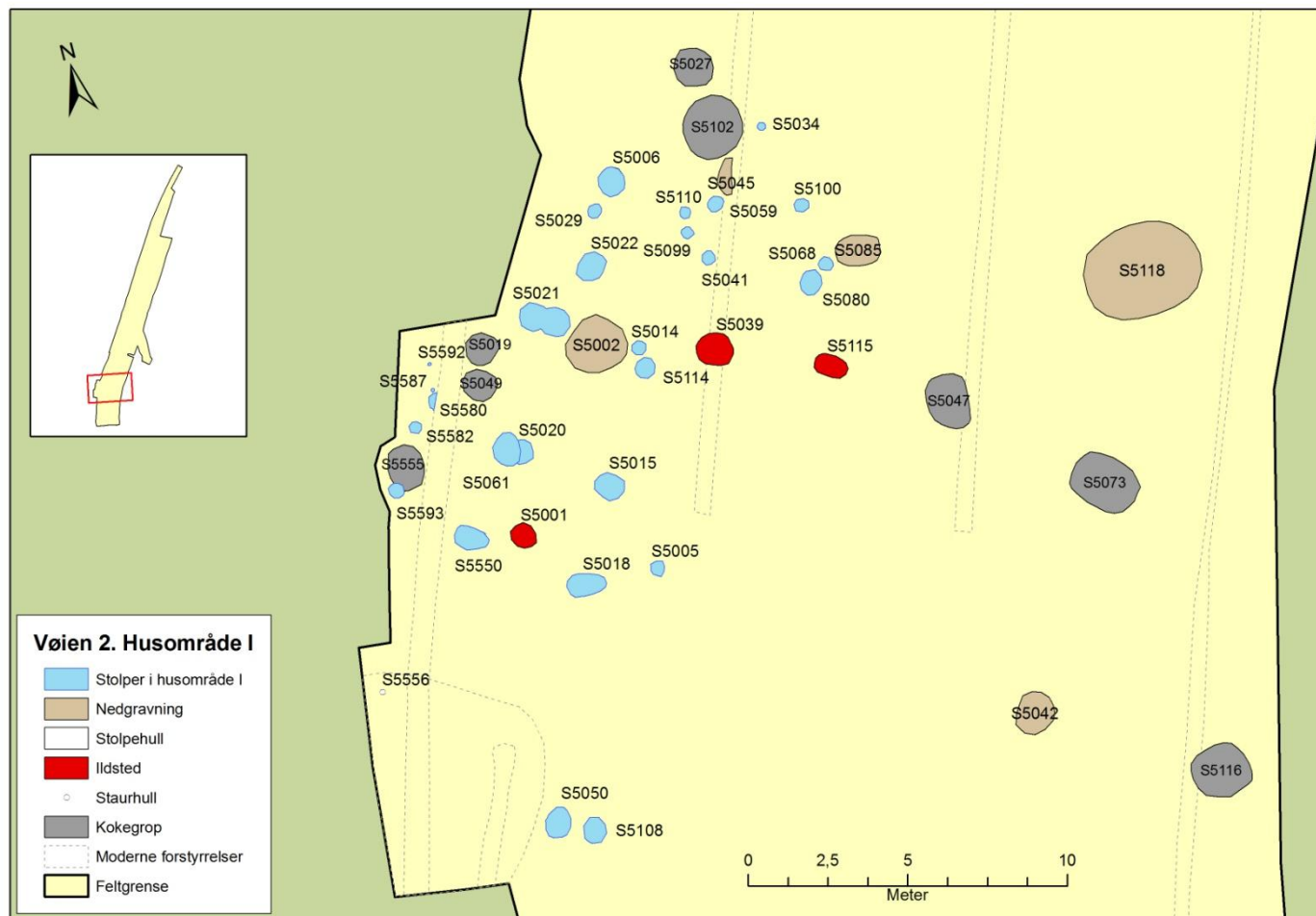
Spørsmål: (Datering. Når ble de ulike åkerområdene ryddet, og hvor lenge var de i bruk?)

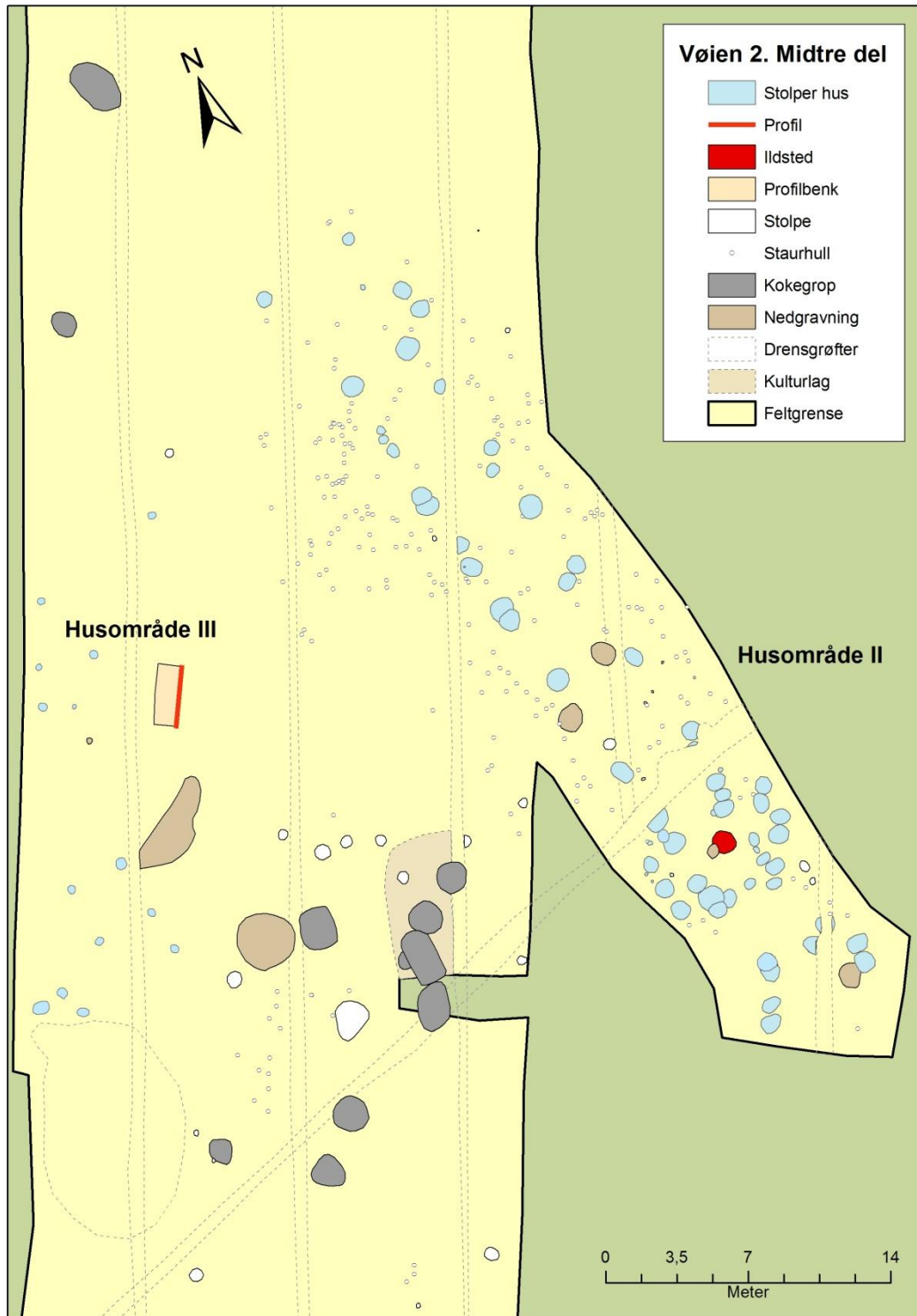
Det er ikke mulig å si noe om det med bruk av denne type studier.

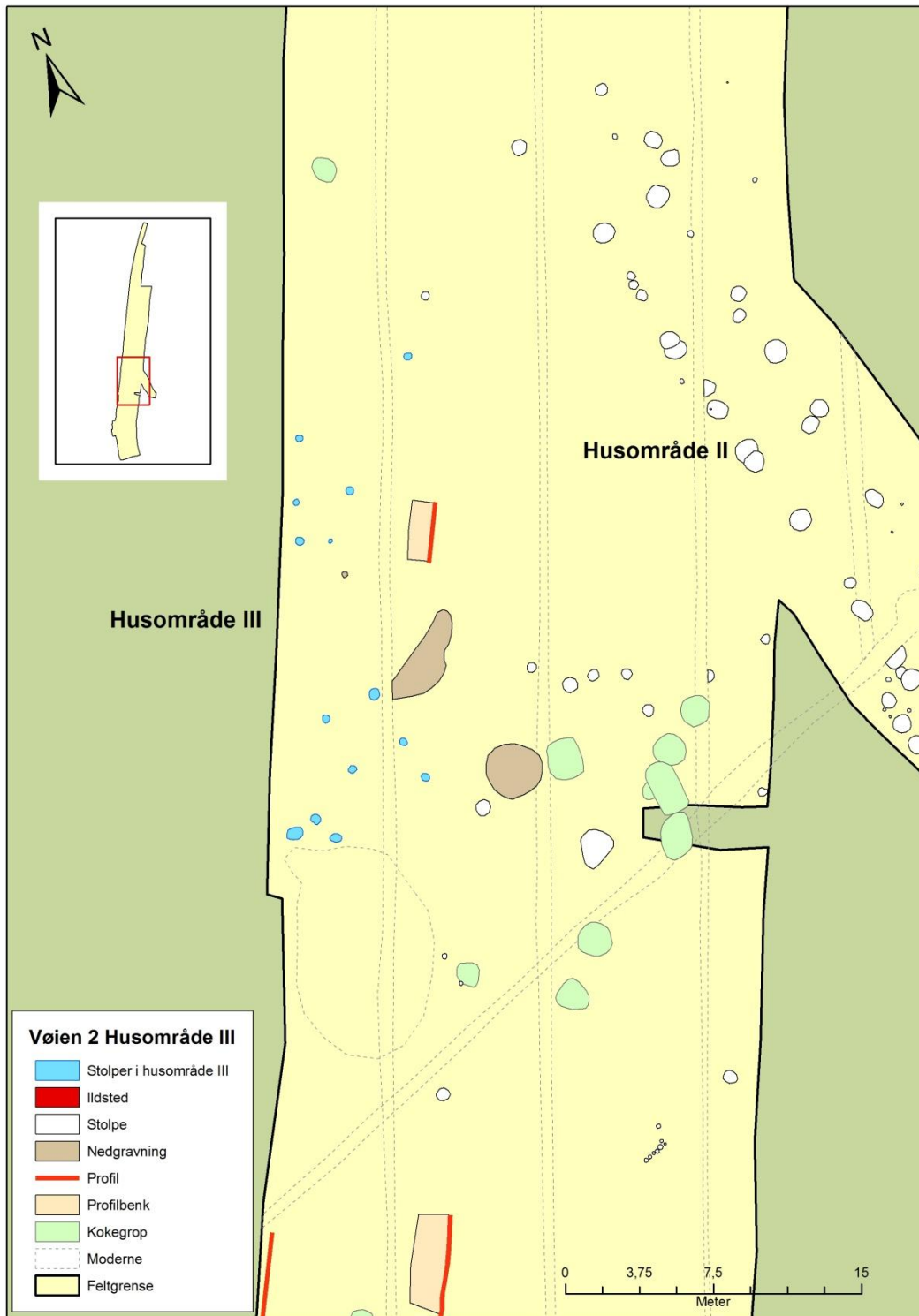
S5521 (tynnslipe V-7, 32-40 cm)

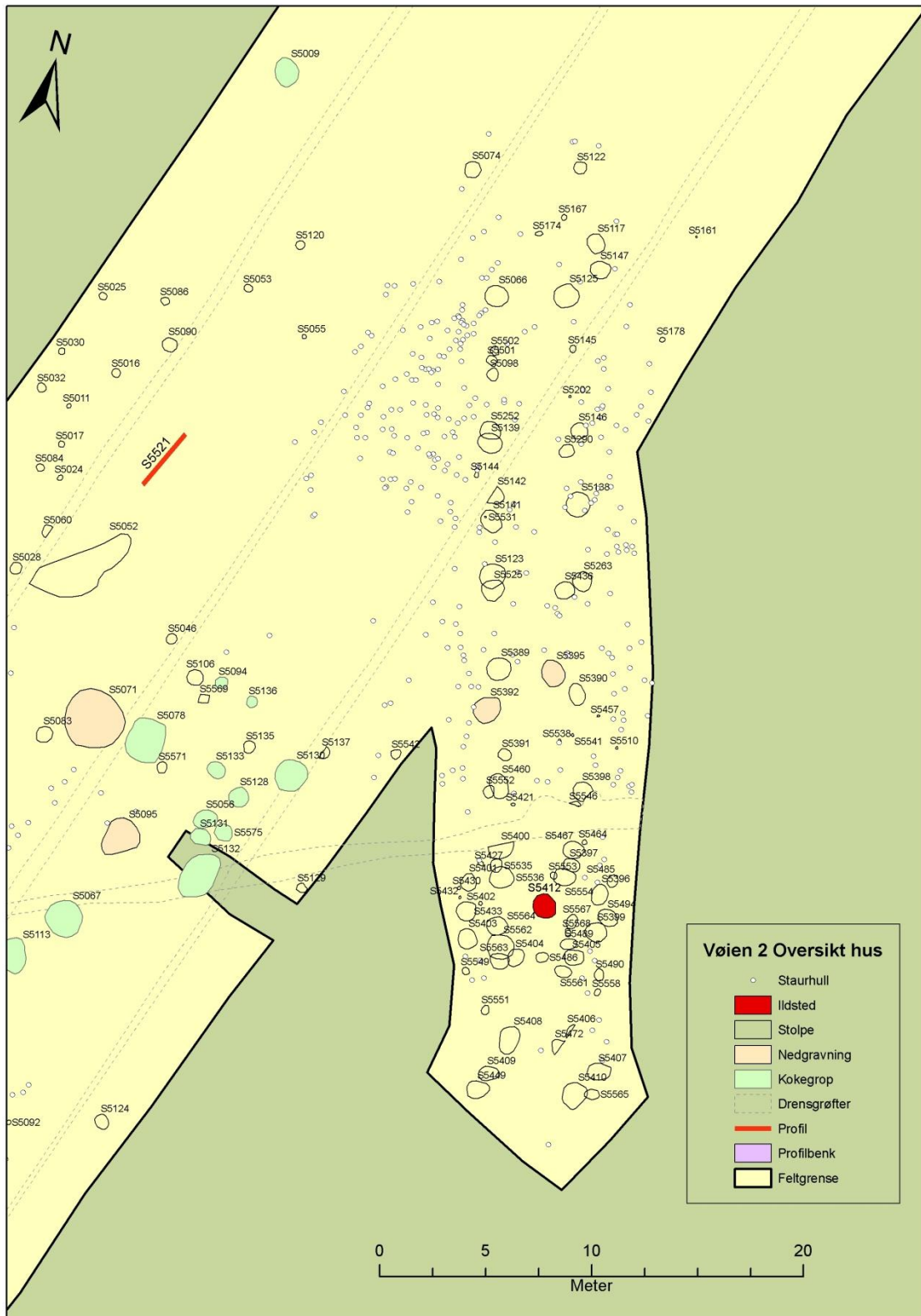
Studier av prøven fra denne lokaliteten ga i hovedsak samme informasjon som for Vøien II, S5515, prøve V-5 som er fra samme dybde som prøven fra dette profilet. Også her ble det gjort funn som tyder på hvilestadium av geitegjødsel og dermed gjødsling med dette. Vurderingene gjort for det første Vøienprofilet gjelder derfor også for dette profilet.

13.3. KART



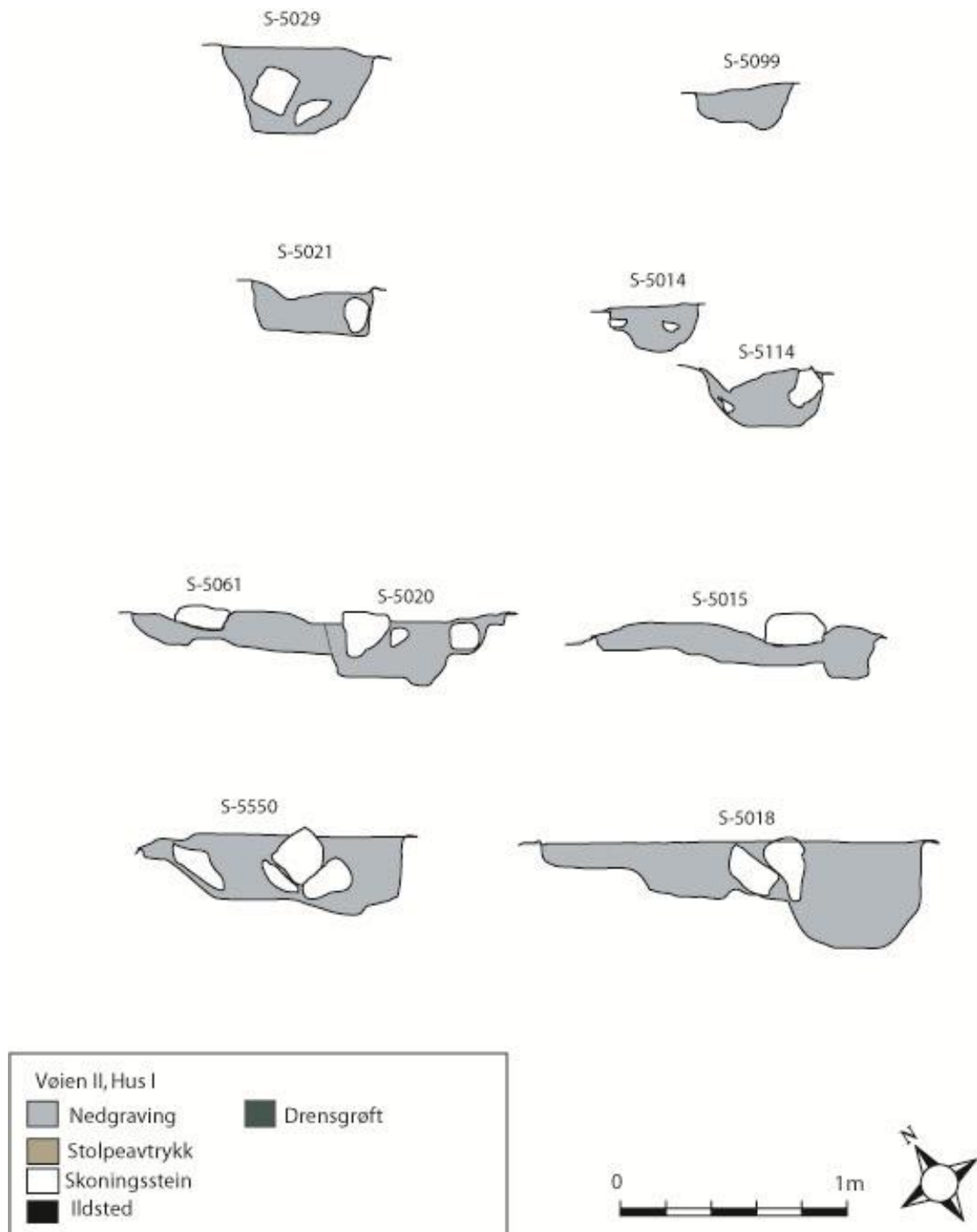




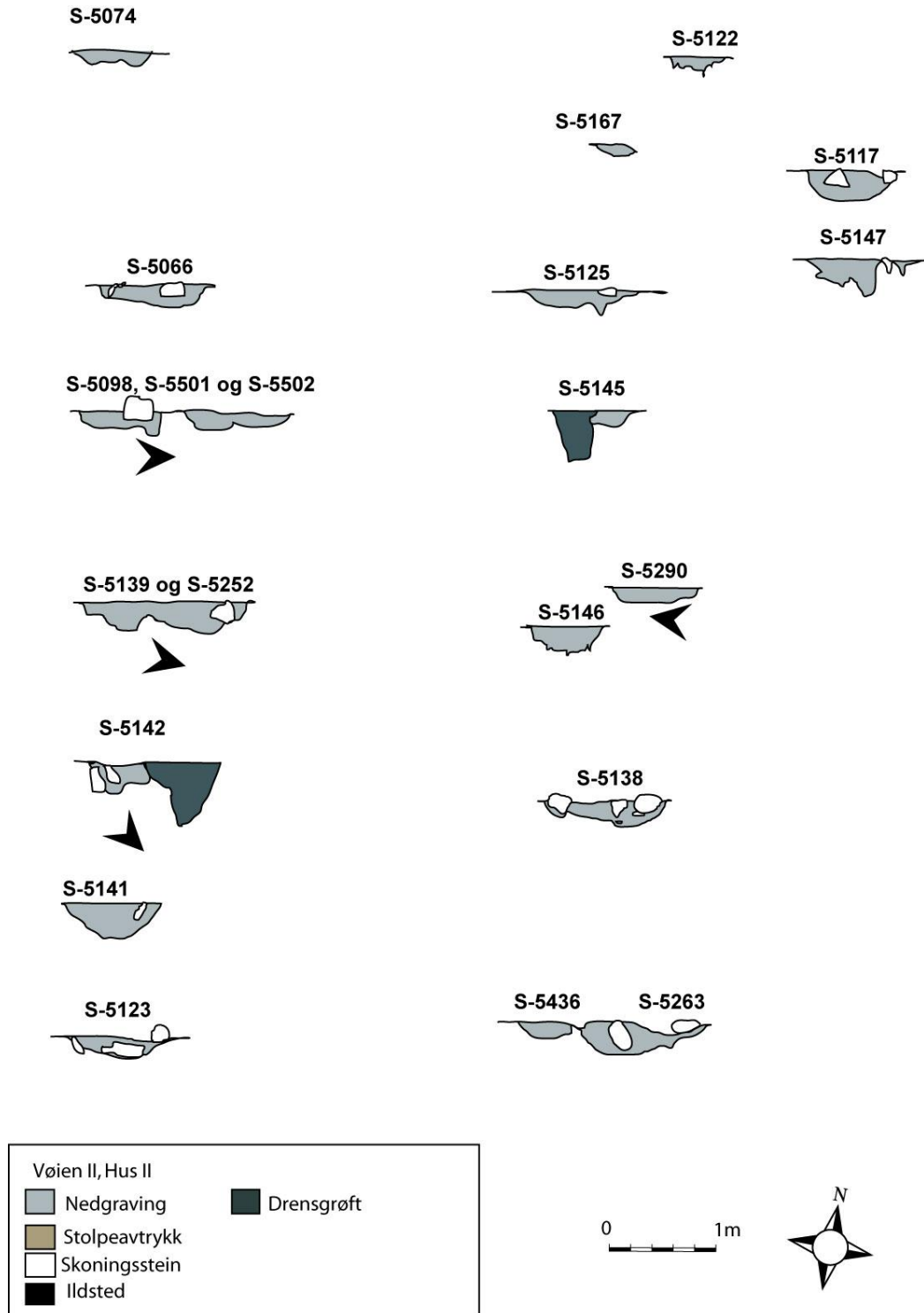


13.4. TEGNINGER

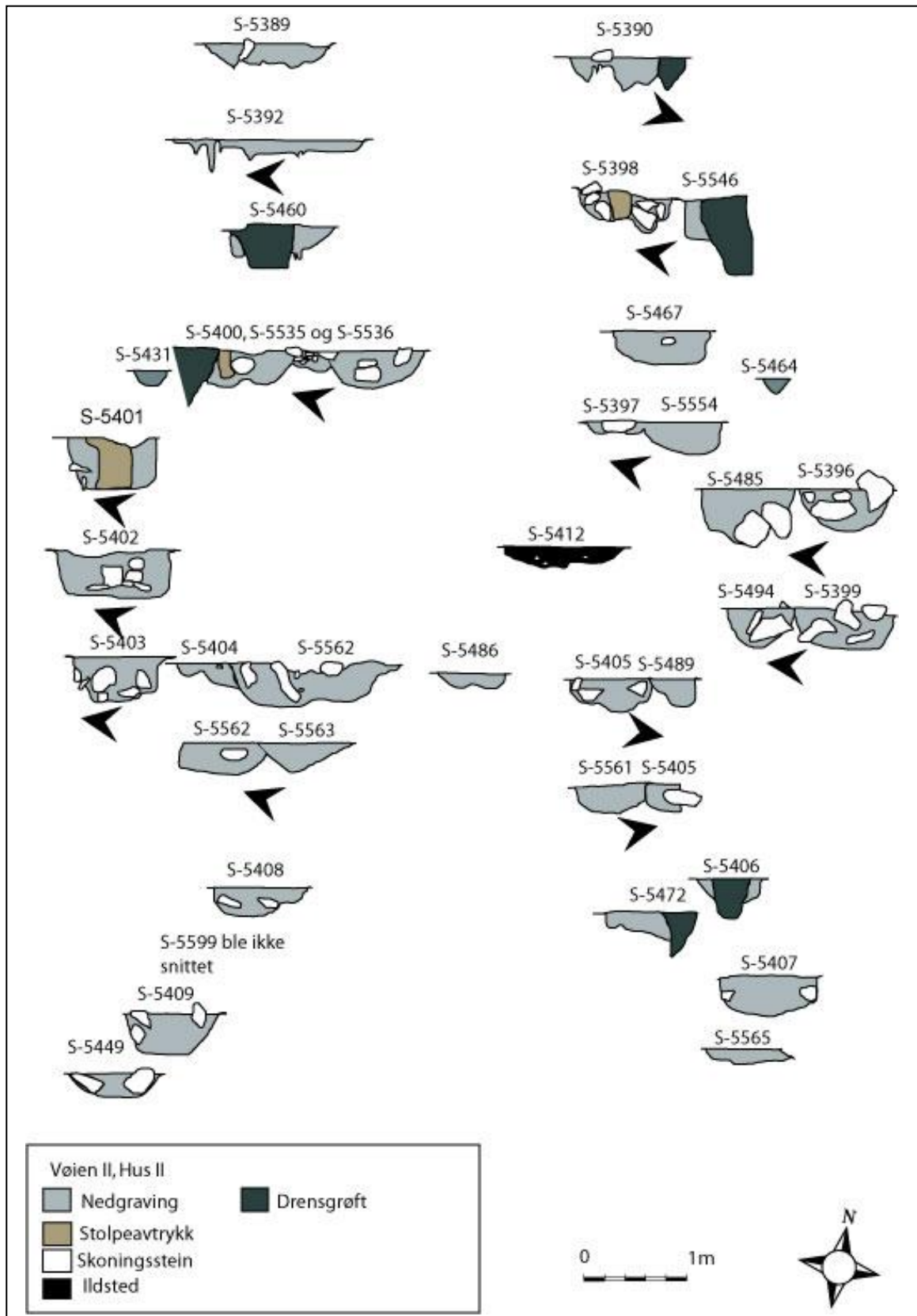
13.4.1 PROFILTEGNINGER AV STOLPEHULL



Figur 29. Stolpehull i husområde I.



Figur 30. Profilet av strukturer i hus II, Vøien II. Det er kun satt på ekstra nordpil hvis avviket er betydelig. Nordpilen er satt under strukturen den markerer.



Figur 31. Profilet til strukturer i hus II, Vøien II. Det er kun satt på ekstra nordpil hvis avviket er betydelig. Nordpilen er satt under strukturen den markerer.