



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

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

AKTIVITETSSPOR

STORO STORSENTER, VITAMINVEIEN 7
OG 9 AV O LILLE 77/106, OSLO
KOMMUNE

FELTLEDER:
CHRISTIAN L. RØDSRUD
PROSJEKTLEDER:
MARGRETE F. SIMONSEN



Oslo 2006



**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Storo Storsenter	G.nr./ b.nr. Vitaminveien 7 og 9 av O Lille 77/106
Kommune Oslo kommune	Fylke Oslo
Saksnavn Reguleringsplan for Storo Senter, Vitaminveien 7 og 9 gnr. 77, bnr. 106	Kulturminnetype Bosetningsspor – kokegroper
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 05/20982	Tiltakskode/ prosjektkode 761008/420797
Eier/ bruker, adresse Olav Thon Eiendomselskap ANS, Vitaminveien 7 og 9	Tiltakshaver Olav Thon Eiendomselskap ANS, Vitaminveien 7 og 9
Tidsrom for utgraving 21.08-24.08.2006	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum NGO1948 Gauss-K; Akse 3/M711 1914 IV
ØK-kart CO 046-5-3	ØK-koordinater N: 216768, Ø: 3119
A-nr. 2007/19	C-nr. C55969
ID-nr (Askeladden) 95788	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf33325
Rapport ved: Christian Rødsrud	Dato: 31.03.2007 / 20.12.07
Saksbehandler: Margrete F. Simonsen/Hulda B. Bernhardt	Prosjektleder: Margrete F. Simonsen

SAMMENDRAG

Lokaliteten lå i et område som er preget av industri og næringsvirksomhet. Området har tidligere vært et industriområde for Foss jernstøperi som ble bygget i 1937. Lokaliteten lå på en flate som er sterkt planert ut og er i dag en næringseiendom eid av Olav Thon Eiendomselskap ANS, ca 350 meter nordøst for tunet på Lillo gård. Eiendommen avgrenses av Gunnar Schjelderups vei i vest, Vitaminveien i sør og eiendommene 77/54 og 77/289 i nord og øst. Utgravningsområdet dekket et område på ca. 14x12 meter.

Tiltaket gjaldt planlagt utvidelse av Storo Storsenter 77/106 av O Lille (77/106), Oslo kommune. Utgravningen ble foretatt ved maskinell flateavdekking, på bakgrunn av arkeologiske registreringer gjort av Byantikvaren. Ved Byantikvarens registreringer ble det påvist tilsammen 183 anleggsspor. De arkeologiske utgravningene ble foretatt i perioden 21.08-24.08.2005. Det ble avdekket deler av en kokegrop (S1) og spor av moderne fundamenter fra Foss jernstøperi, som ikke ble undersøkt ytterligere. Funn av moderne fundamenter kan tyde på at flere av de påviste strukturene fra Byantikvarens registreringer også var moderne. På bakgrunn av dette ble den arkeologiske utgravningen avsluttet etter fire dager. Det ble datert en kullprøve fra kokegrop S1 som har gitt 2030±85BP, BC150-AD75.

INNHOOLD

<u>1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN</u>	<u>2</u>
<u>2. DELTAGERE, TIDSRUM</u>	<u>2</u>
<u>3. FORMIDLING</u>	<u>3</u>
<u>4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER</u>	<u>3</u>
4.1 REGISTRERINGER I OMRÅDET	4
<u>5. UTGRAVNINGEN</u>	<u>5</u>
5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER	5
5.2 UTGRAVNINGSMETODE	5
5.3 KILDEKRITISKE FORHOLD	5
5.4 UTGRAVNINGEN	5
5.4.1 FUNNMATERIALE	8
5.4.2 STRUKTURER	8
5.4.3 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER & DATERING	8
<u>6. KONKLUSJON</u>	<u>9</u>
<u>7. LITTERATUR</u>	<u>9</u>
KART	9
<u>8. VEDLEGG</u>	<u>10</u>
8.1. STRUKTURLISTE & TEGNINGSLISTE	10
8.2. KATALILOGTEKST MED FUNN OG PRØVER	10
8.3. FOTOLISTE.	11
8.4. KART	11
8.5. ANALYSER	14



RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

STORO STORSENTER, VITAMINVEIEN 7 OG 9 AV

O LILLE 77/106, OSLO KOMMUNE

CHRISTIAN L. RØDSRUD

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Som følge av planlagt utvidelse av Storo Storsenter utførte Byantikvaren i Oslo en arkeologisk registrering i Vitaminveien 7 og 9, 77/106, oktober-november 2005. Det ble her gjort funn av 183 anleggsspor av forhistorisk karakter, hovedsakelig bosetningsspor som stolpehull og kokegroper (Bentsen og Damstuen 2005). I brev fra Byantikvaren datert 08.12.2005 bes det om at det gis dispensasjon for utbygging under forutsetning av en videre vitenskapelig undersøkelse i medhold av kml. § 8, 4. ledd. Riksantikvaren fatter i brev av 17.01.2006 vedtak om at Kulturhistorisk Museum skal utføre en arkeologisk undersøkelse i området. Oslo Bystyre vedtok planen 21.juni 2006 og krav om arkeologiske undersøkelser ble tatt inn i reguleringsbestemmelsene.

2. DELTAGERE, TIDSRUM

Det ble brukt 12 dagsverk på undersøkelsen, i tillegg ble det brukt gravemaskin og lastebil for å fjerne masser i fire dager. Følgende personer deltok på undersøkelsene:

Navn	Stilling	Periode	Dagsverk
Christian L. Rødsrud	Feltleder	21.08-24.08.2006	4
Rune Borvik	Innmåling	21.08-24.08.2006	4
Kristina Veshnakova Birkelund	Feltassistent	21.08-24.08.2006	4
Frank Bremseth	Lastebilsjåfør	21.08-24.08.2006	4
Freddy Emilsen	Gravemaskinsjåfør	21.08-24.08.2006	4

Tabell 1 Deltakere på utgravningen.

Prosjektleder Margrete Figenschou Simonsen var på befaring med Ingrid Smedstad og Terje B. Hovland fra Riksantikvaren 22.08 og med Lil Gustafson fra Kulturhistorisk Museum 24.05. Elisabeth Eriksen fra Akershus fylkeskommune besøkte utgravningene 22.08 og Ole Kjos fra Kulturhistorisk Museum var innom 24.08.

Det ble brukt seks dagsverk på etterarbeidet, inkludert forsendelse og mottak av prøver og innføring av prøvedata i rapport og database.



3. FORMIDLING

Formidlingen var begrenset til kontaktsøkende på parkeringsplassen og ledelsen i Thon Eiendom ASA v/Hille Melbye Arkitekter AS.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Storo Storsenter ligger i et område som er preget av industri og næringsvirksomhet. Lokaltiteten ligger på en flate som er sterkt planert ut og er i dag en næringseiendom eid av Thon Eiendom, ca 350 meter nordøst for tunet på Lillo gård. Eiendommen avgrenses av Gunnar Schjelderups vei i vest, Vitaminveien i sør og eiendommene 77/54 og 77/289 i nord og øst. Tomta er en inngjerdet eiendom med et stort kjøpesenter og et parkeringshus. Rundt disse, hovedsakelig på sørsiden av bygget, er det en asfaltert parkeringsplass.

Storo Storsenter har tidligere tilhørt gården Lillo (O Lille), gnr 77. Området kalles i dag Storo, etter gården Storo (O Store), gnr. 76, som historisk har ligget noe øst for undersøkelsesområdet. Gårdene Lillo og Storo har navn etter den historiske gården O som er utledet av den gammelnorske formen av elv - á (Sandnes og Stemshaug 1997:510). Navnet refererer til Akerselva som ligger ca 400 meter vest for planområdet. Gården O kjennes for øvrig som klostergods i middelalderen, i følge Knut Are Tvedt (2000:310). Områdene er i dag dekket av asfalt og industri, men det er sannsynlig det tidligere har vært dyrket mark under gården Lillo. Tunet og driftsbygningene til Lillo har adresse Sandakerveien 102 og eies i dag av GE Healthcare. Fra gårdene Lillo, Storo og Sandaker oppbevarer Kulturhistorisk museum tre sverd (C24334, C24438 og C24829) fra jernalder samt en kølle (C.27729) og en øks (C.27682) fra steinalder, men ingen av gjenstandene kan spesifikt knyttes til undersøkelsesområdet (se også tabell 1). Området har altså et potensial for forhistoriske funn.

C.nummer	Adresse	Gård (gbnr)	Type	Datering
C.27729		Storo, 76	Kølle	Steinalder
C.27682		Storo, 76	Tykknakked øks	Steinalder
C.24829	Havnen teglverk	Lillo, 77/22	Klinge av tveegget sverd	Jernalder
C.24438	Sandakerveien 85B	Lillo, 77/99	Tveegget sverd	Jernalder
C.24334	Vogtsgt/Sandakervn	Sandaker, 78	Tveegget sverd	Romertid

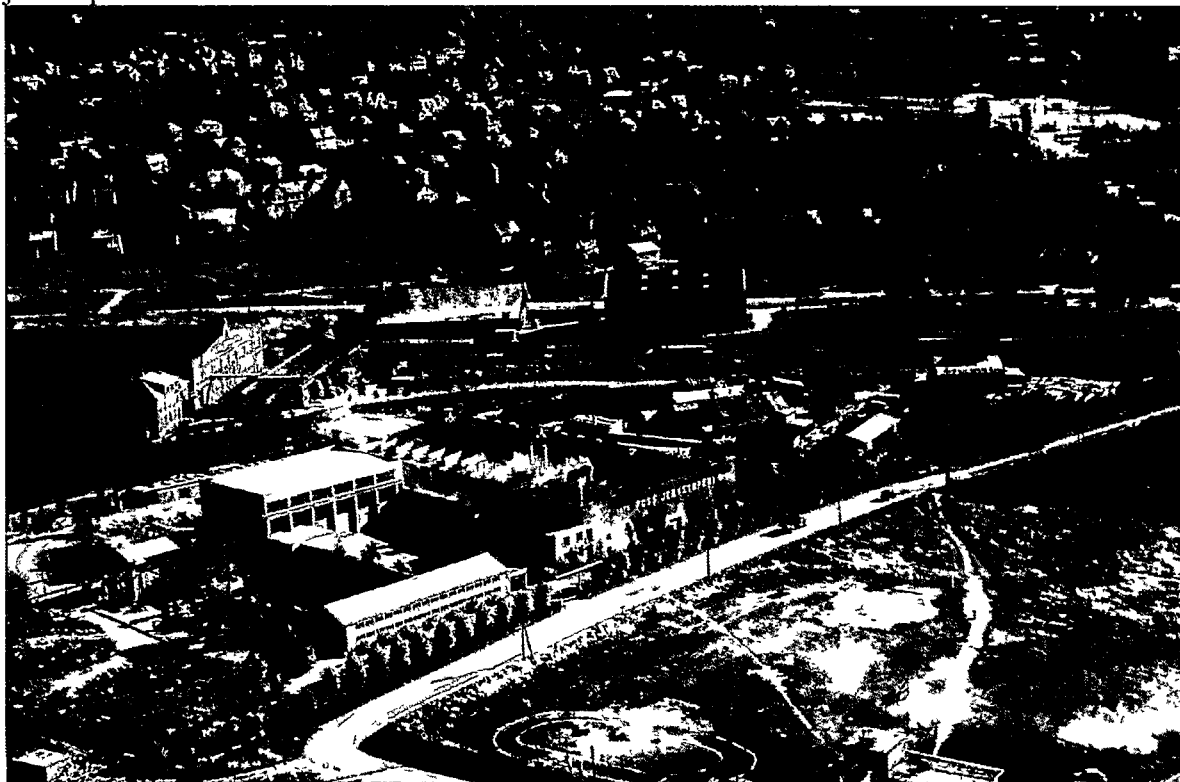
Tabell 2 Oversikt over funn franerområdet rundt Storo.

Før de industrielle inngrepene i landskapet ser det ut til at området har vært dyrket mark. Det tidligste dokumentet som ble gjenfunnet var et kart (NRA KG II 3: 1772) hos Riksarkivet som viser at Storo har vært i bruk som eksersisplass i 1772. På kart over Christiania Bye og omegn (Det Kongelige Selskab for Norges Vel) fra 1813 er Lilloe og Storoes gårdstun det eneste som er tegnet inn. Vibe og Irgens kart fra 1844 over Christiania og Omegn viser at Storo er delt i to, men området er ellers ikke utbygget.

Oslo byarkiv har flyfotografier over store deler av Oslo arkivert under stedsnavn. Søk på Lillo ga treff på flere bilder fra 50-tallet som viste at området tilhørende Storo storsenter tidligere var Foss jernstøperi. Med bakgrunn i denne informasjonen var det enkelt å nøste opp at selve Storo-senteret er bygget som en del av hallen til Foss jernstøperi som ble anlagt på Storo i 1937. I 1982 ble jernstøperiet lagt ned og bygget om til kjøpesenter som



sto ferdig i 1984 (Tvedt 2000:413, 480). Inne i kjøpesenteret står også en modell av jernstøperiet.



Figur 1 Flyfoto over Storo fra 1956. Midt i bildet ligger Foss jernstøperi og på motsatt side av grusveien ligger den ubebygde tomte Nycoveien 1. Foto: Widerøes Flyveselskap/Tveit-Hansen. Oslo Byarkiv.

Plan og bygningsetatens kart fra 1935 viser at det er etablert et mindre bygg på plassen like i forkant av utbyggingen av Foss Jernstøperi i 1937. Kart fra plan og bygningsetaten datert 1981 og ajourført 1983 viser hele jernstøperiets utstrekning. På sistnevnte kart er det er tydelig at på området som er parkeringsplass i 2007 har det stått flere bygninger tilhørende jernstøperiet. Nycoveien 1 er derimot ikke bebyggt på kartet fra 1935 eller på flyfoto fra 1956, men i 1981 er bygget som i 2007 eies av GE Healthcare reist.

4.1 REGISTRERINGER I OMRÅDET

Byantikvaren i Oslo har også gjennomført flere registreringer i området. Det ble registrert 1600 anlegg i Nycoveien 1 (Reiersen 2006), mens det ved Kulturhistorisk Museums ettergravning kun ble funnet 31 strukturer; et stolpehull, tre groper, tre nedgravninger med ukjent funksjon, ni fyllskifter og et staurhull.

Det er registrert en lokalitet med 66 anlegg i Fernanda Nissensgt. 1 (id 96553). I Sandakerveien 74 er det registrert en fossil åker med ardspor og i Lillogt. 3 er det funnet ni kokegroper (Reiersen 2006:5).

5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

På bakgrunn av Byantikvarens tidligere registrering av 183 anlegg (Bentsen og Damstuen 2005) skulle Kulturhistorisk Museum utføre av bosetningsspor på parkeringsplassen foran Storo storsenter. Ved Byantikvarens registreringer ble det påvist tilsammen 24 kokegroper/mulige kokegroper, 118 stolpehull/mulige stolpehull, 6 slitasjeflekker og 32 udefinerbare anlegg. Ettersom omfanget av undersøkelsene var noe uklart på grunn av bykonteksten ble det i prosjektplanen besluttet å dele utgravningene i to, en forundersøkelse og en eventuell etterundersøkelse hvis omfanget av bevarte strukturer var stort.

5.2 UTGRAVNINGSMETODE

Området ble undersøkt ved maskinell flateavdekking. Det ble brukt en gravemaskin med flatt skjær, som fjernet påførte masser og matjord. Overgangen til undergrunnen ble deretter renses med krafse av to arkeologer. Der det var flest strukturer ble det også benyttet graveskje til rensing. Etter avdekking fulgte en videre finrensing og utgravning av de gjeldende strukturene.

Alle sjaktene og profilene ble innmålt. Området og sjaktene ble i tillegg fotodokumentert. Alle strukturer ble fotografert, innmålt og snittet. Strukturer som ble snittet, ble i tillegg tegnet både i plan og profil med målestokk 1:20. Det ble tatt en prøve av trekull for ¹⁴C-analyse fra kokegropa S1.

5.3 KILDEKRITISKE FORHOLD

Ved utbygging av områder i moderne tid har det vært vanlig å planere området før byggestart for å oppnå gode arbeidsforhold. Matjorden skaves da bort og legges gjerne ut for salg, før området blir gjenfylt med andre masser som er egnet for utbygningen. Ettersom de moderne fyllmassene er påført lagvis er det også en fare at strukturene som avdekkes er fra et stratigrafisk yngre lag enn sporene som er avsatt i forhistorisk tid. Det var ikke lett å skjelve strukturene på Storo, men etter grundig opprensing gjensto kun en mulig kokegrop som forhistorisk struktur. De resterende sporene ble tolket som strukturer og fyllskifter som fra bygningsarbeider i moderne tid.

Undergrunnen var en lys gråbeige, plastisk leire som ble svært hard og slo sprekker ved opptørring. I denne leira blir det lett avsatt flekker av naturlig, så vel som jordbruks- og anleggsaktivitet. I varme sprekker leira lett opp, og i disse sprekkenes vil det etter hvert renne vann som dermed vil danne mørkere gråbrune årer i leira. Røtter vil også kunne skape liknende avsetninger.

5.4 UTGRAVNINGEN

Undersøkelsene på Storo storsenter pågikk i fire dager. De påførte massene to meter dype og inneholdt blant annet slagg fra produksjonen ved jernstøperiet. Ved overgangen til steril undergrunn ble det også gjenfunnet betongstolper og fundamenter fra en av bygningene tilhørende Foss jernstøperi (se figur 2). I samme nivå lå mulige rester etter en



kvart kokegrop. Det ble gjenfunnet en fiberduk etter Byantikvarens registreringer. De registrerte strukturene var ikke merket med spiker og kunne ikke gjenfinnes. Etter rensing av området under fiberduken var det kun den nevnte kokegropa som med sikkerhet var skåret ned i undergrunnen. Ytterligere strukturer som ble avdekket under registreringene ble tolket som anleggspor fra utbyggingen av området i 1937.



Figur 2 Betongstolper fra Foss jernstøperi. I profilet ved totalstasjonen sees også et betongfundament, trolig gulvet til bygningen.

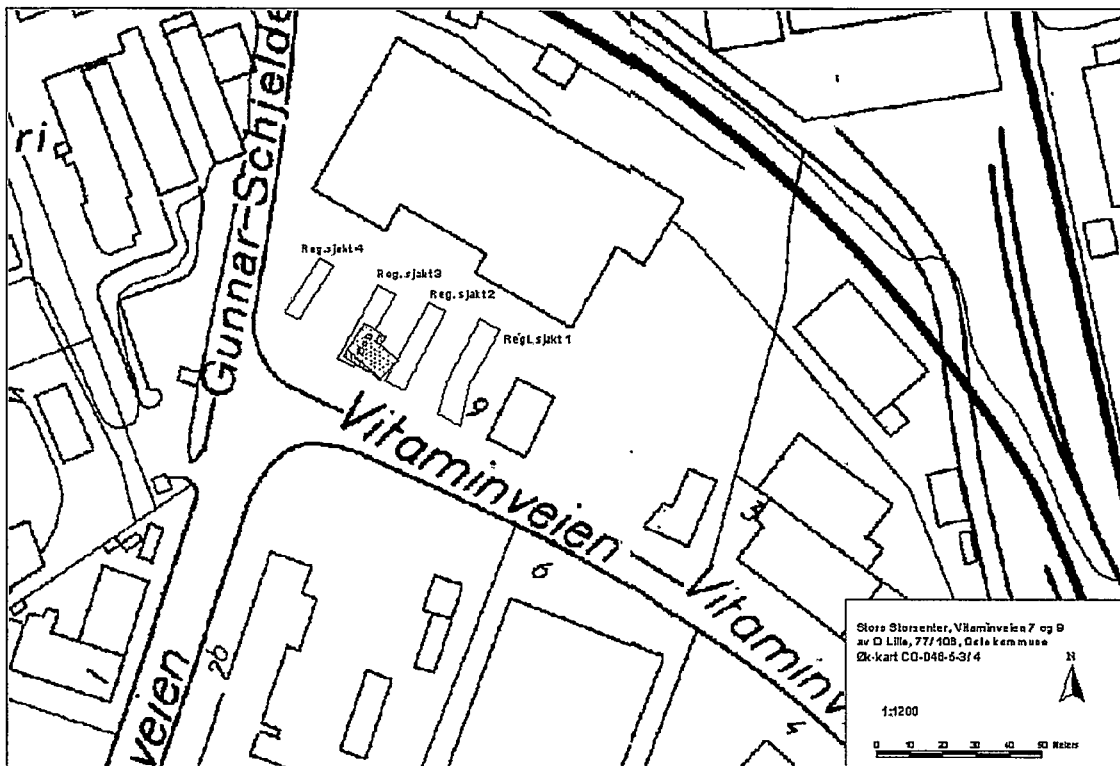
De påførte massene var bygd opp som følger:

Lag 6:	Asfalt	-	5 cm
Lag 5:	Singel	-	5 cm
Lag 4:	Rødlig grus-/sandlag	-	5 cm
Lag 3:	Blandingslag av stein, skifer, grus, jord og sand	-	30 cm
Lag 2:	Rødlig grus-/sandlag (trolig dreneringslag)	-	5 cm
Lag 1:	Lys gråbeige leire	-	Undergrunn

Etter befaring med representanter fra Kulturhistorisk museum og Riksantikvaren ble det besluttet å avslutte gravningen etter at 130 m² var åpnet. Det ble besluttet å avslutte gravningen fordi mulighetene for å kunne gjenfinne tolkbare anlegg var små, og en videre undersøkelse hadde lite vitenskaplig potensial. Ved avslutningen var bare en del av det registrerte området åpnet, men kartene fra plan og bygningsetaten viste at jernstøperiets bygninger hadde ligget over hele området og dermed ødelagt potensialet for bevarte fornminner på samme måte som i feltet som ble åpnet.

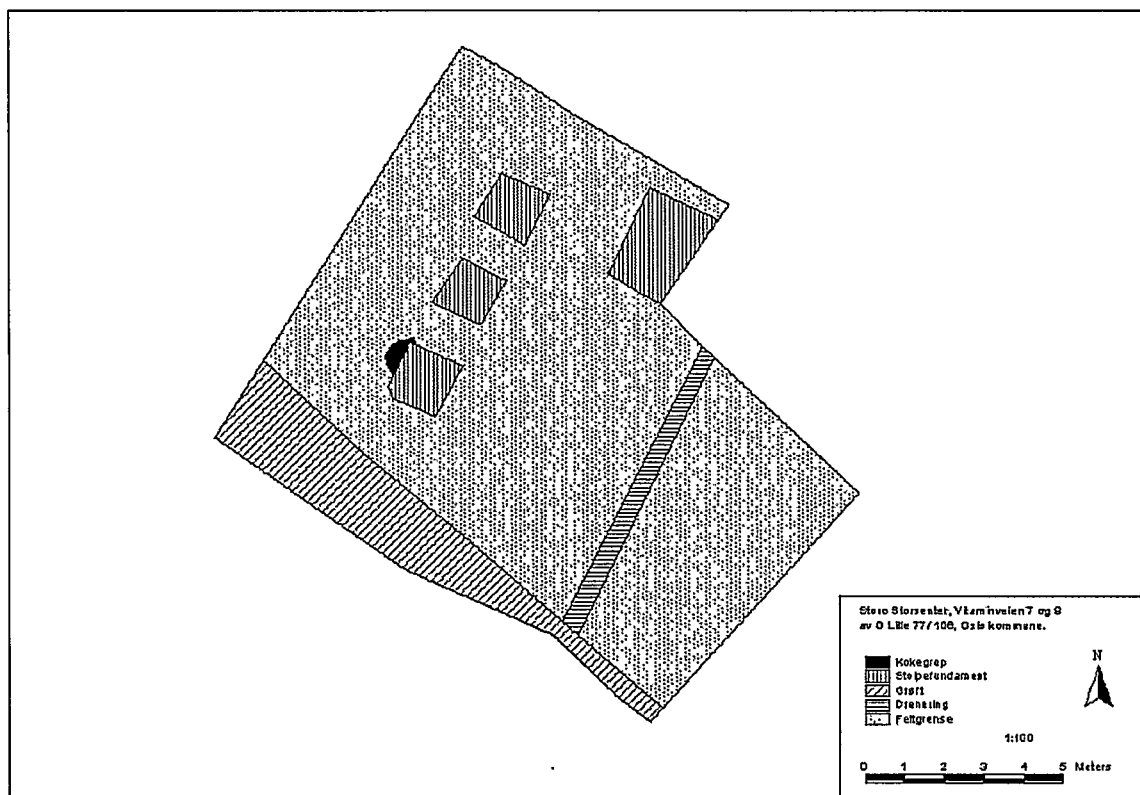
Storo Storsenter, Vitaminveien 7 og 9 av O Lille 77/106, Oslo kommune
05/20982

Avdekkingen forløp noe sakte på grunn av de påførte massene som måtte fjernes. Massene ble separert og kjørt bort med lastebil, noe som gjorde at avdekkingen tok lengre tid enn vanlig. Spesielt mye tid gikk det med på å åpne asfalten og flytte denne vekk fra anleggsområdet. De tre første dagene gikk derfor med til avdekking, rensing og nummerering av strukturer. Den siste dagen ble brukt til å undersøke de kokegropa og dokumentere profiler med påføre masser.



Figur 3 Oversiktskart registreringssjakter og utgravningsfelt





Figur 4 Oversiktskart utgravningsfelt

5.4.1 FUNNMATERIALE

Det ble ikke gjort et gjenstandsfunn ved undersøkelsene på Storo Storsenter. Det ble derimot funnet en del slagg fra produksjonen i jernstøperiet. Utover dette ble det observert mye moderne avfall som tegl, jernfragmenter, porselen, glass, plastikk i de omrotede massene, og fra overgangen mellom påførte masser og undergrunn.

5.4.2 STRUKTURER

På Storo storsenter var de påførte massene to meter dype og inneholdt blant annet slagg fra produksjonen til virksomheten på stedet. Ved overgangen til steril undergrunn ble det også gjenfunnet betongstolper og fundamenter fra en av bygningene tilhørende Foss jernstøperi (se figur 3). I samme nivå lå mulige rester etter en kvart kokegrop.

5.4.3 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER & DATERING

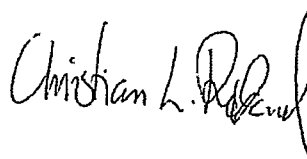
Det ble tatt ut kullprøver av fjorten av strukturene. Fem prøver ble sendt til datering. Disse var fra strukturene S1, S9, S18, S19 og S53. Tabell 1 gir en oversikt over dateringene som er utført ved Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory.

C-nummer	Prøvenr.	Strukturnr.	Lab ref	Resultater BP	Kalibrert alder
C	F1	S1			

Tabell 3 Oversikt over dateringer fra Storo storsenter.

6. KONKLUSJON

Osloområdet har en gunstig topografisk plassering og det er rimelig å anta at store områder av byen har vært i bruk gjennom store deler av forhistorien. Historiske kart viser at Storo storsenter verken har vært bebygd eller bevokst med skog mellom 1772 og 1937. Trolig har området vært brukt til beite og jordbruk i lang tid. Etter rensing av området var det kun deler av en mulig kokegrop som var bevart. Ytterligere strukturer som ble avdekket under registreringene ble tolket som anleggspor fra utbyggingen av området i 1937. Utbyggingen av Foss jernstøperi som ble anlagt i 1937 hadde nok ødelagt eventuelle andre strukturer i området. Det ble besluttet å avslutte gravningen etter at 130 m² var åpnet fordi mulighetene for å kunne gjenfinne kontekstrelaterte/tolkbare anlegg var små, og en videre undersøkelse hadde lite vitenskaplig potensial.



Oslo 22.05.06

Christian L. Rødsrud

7. LITTERATUR

Bentsen, S. E. og L. Damstuen

- 2005 Rapport. Arkeologisk registrering. Vitaminveien 7 og 9, Storo Storsenter, gnr 77 bnr 106, Oslo kommune. Upublisert rapport, Byantikvaren i Oslo.

Bernhardt, H.B. og M. F. Simonsen

- 2006 Prosjektplan. Arkeologisk undersøkelse av automatisk fredet kulturmanne, bosetningsspor (ID 95788). Forslag til reguleringsplan for Vitaminveien 7 og 9 – Storo Storsenter, Lille O, 77/106 m. fl., Oslo kommune. Topografisk arkiv. Kulturhistorisk museum.

Sandnes, J. og O. Stemshaug (red.)

- 1997 *Norsk stadnamleksikon*. Samlaget. Oslo.

Tvedt, K. A.

- 2000 *Oslo byleksikon*. Kunnskapsforlaget. Oslo.

KART

Det Kongelige Selskab for Norges Vel

- 1813 Kart over Christiania Bye og omegn.



Storo Storsenter, Vitaminveien 7 og 9 av O Lille 77/106, Oslo kommune
05/20982

NRA KG II 3

- 1772 "Situations Carte over Exerceer og Munster Platzsen for Liv
Bataillon og det Aggersche Liv-Compagniet af det 1ste Aggershuuske Nationale
Infanterie Regiment under Gaarden Stor Oue beliggende i Aggers Sogn.

Plan og bygningssetaten
- 1935 NOD7
- 1983 NOD7 ajour 1981

Vibe og Irgens
- 1844 Kart over Christiania og Omegn.

8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE & TEGNINGSLISTE

Struktur nr	Tolkning	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (profil)	Funn	Prøver	Trekull	Brentstein	Keramikk	Brent leire	Brente bein
S1	Kokegrop	103	34	1	F	F1 (c14)	X	X			

8.2. KATALOGTEKST MED FUNN OG PRØVER

C55969/1

Boplassfunn fra jernalder fra O LILLE (77 /106), OSLO K., OSLO.

Lokaliteten lå i et område som er preget av industri og næringsvirksomhet. Området har tidligere vært et industriområde for Foss jernstøperi som ble bygget i 1937. Lokaliteten lå på en flate som er sterkt planert ut og er i dag en næringseiendom eid av Olav Thon Eiendomselskap ANS, ca 350 meter nordøst for tunet på Lillo gård. Eiendommen avgrenses av Gunnar Schjelderups vei i vest, Vitaminveien i sør og eiendommene 77/54 og 77/289 i nord og øst. Utgravningsområdet dekket et område på ca. 14x12 meter.

Tiltaket gjaldt planlagt utvidelse av Storo Storsenter 77/106 av O Lille (77/106), Oslo kommune, Oslo. Utgravningen ble foretatt ved maskinell flateavdekking, på bakgrunn av arkeologiske registreringer gjort av Byantikvaren i perioden 17.10-15.11.2005 (Bentsen og Damstuen 2005). Ved Byantikvarens registreringer ble det påvist tilsammen 183 anlegg, herav 24 kokegroper/mulige kokegroper, 118 stolpehull/mulige stolpehull, 6 slitasjeflekker og 32 udefinerbare anlegg. De arkeologiske utgravningene ble foretatt i perioden 21.08-24.08.2005 (Rødsrud 2007). Det ble avdekket deler av en kokekrop (S1) og spor av moderne fundamenter fra Foss jernstøperi, som ikke ble undersøkt ytterligere. Funn av moderne fundamenter kan tyde på at flere av de påviste strukturene fra Byantikvarens registreringer også var moderne. På bakgrunn av dette ble den arkeologiske utgravningen avsluttet etter befaring med prosjektleder og representanter fra KHM. Prøven er vedartsbestemt av Helge Høeg ved Kulturhistorisk museum i Oslo (Høeg i Rødsrud 2007) og datert ved Laboratoriet for Radiologisk Datering, NTNU.



Storo Storsenter, Vitaminveien 7 og 9 av O Lille 77/106, Oslo kommune
05/20982

Kartreferanse/-KOORDINATER: ØK, CO 046-5-3

Prosjeksjon: NGO1948 Gauss-K; Akse 3 N: 216768 Ø: 3119

FornminneID: 95788

1) Kullprøve fra kokegropen S1. Vekt: 6,0 g. Vedart bestemt til bjerk.

Funnet av: Christian L. Rødsrud, KHM, fornminneseksjonen. 2006

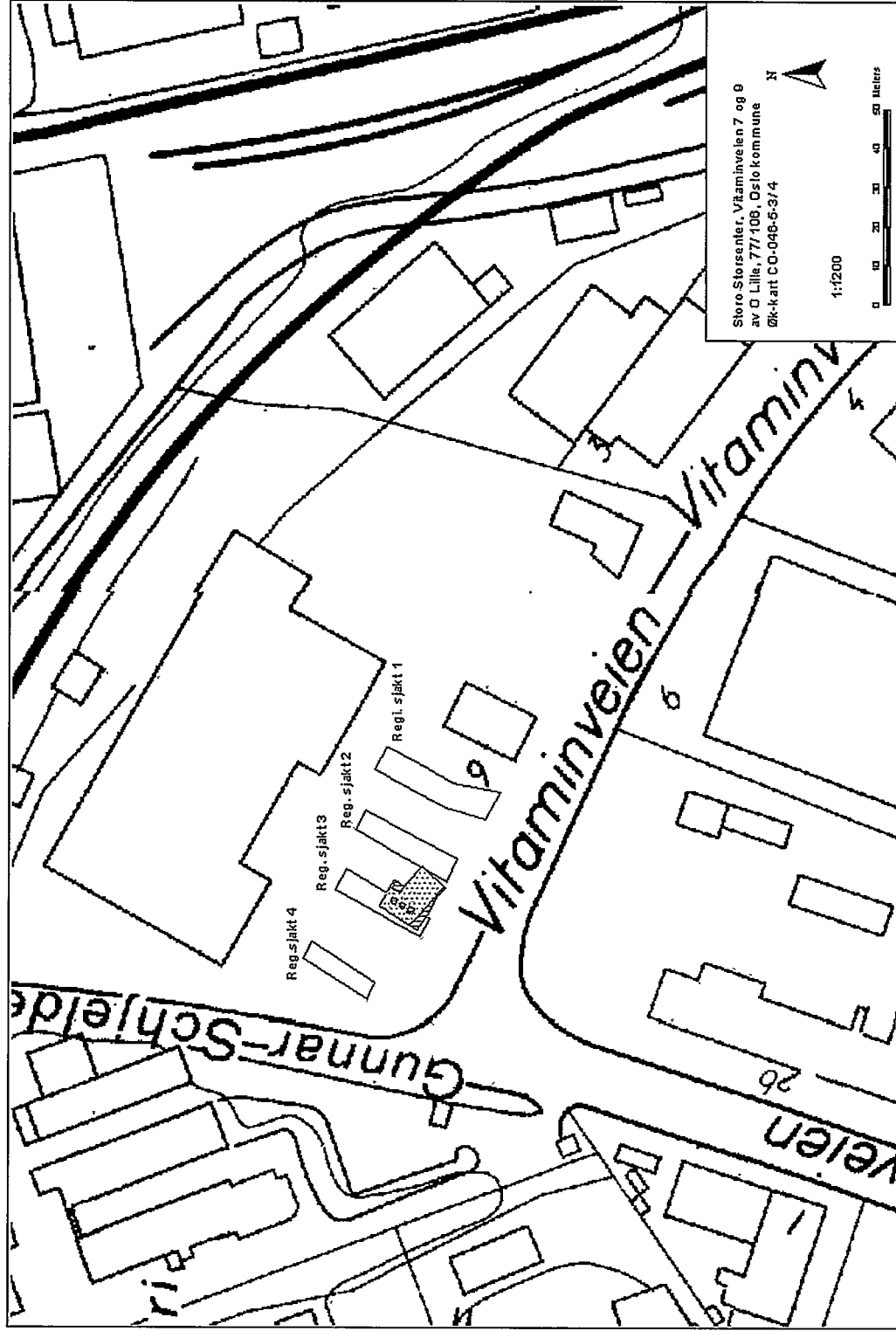
8.3. FOTOLISTE.

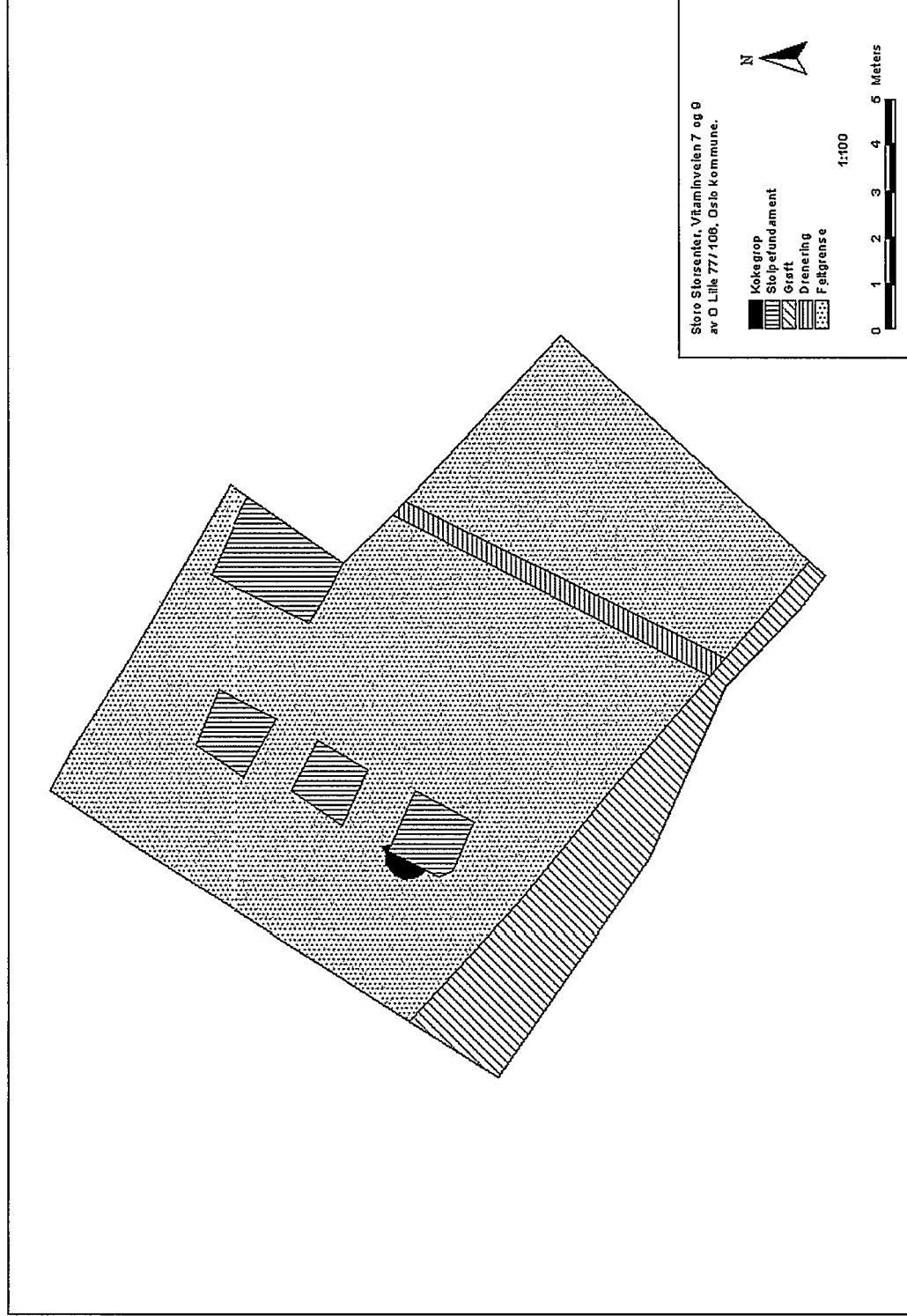
Neg nr	Film nr	Bilde nr	Motiv	Struktur nr	Tatt mot	Planbilde	Profilbilde	Oversikt sbilde	Arbeidsbilde
Cf33325	01	06	Profil. Påførte masser i vestre kant.		V		X		
Cf33325	01	07	Profil. Påførte masser i vestre kant.		V		X		
Cf33325	01	08	S1 Kokegrop Profil	S1	SSV		X		
Cf33325	01	09	Profil tatt mot NØ		NØ		X		
Cf33325	01	10	S1 Kokegrop Plan	S1	SSV	X			
Cf33325	01	11	S1 Kokegrop Plan	S1	ØSØ	X			
Cf33325	01	12	Profil med omrotede masser fra jernstøperi.		NØ		X	X	
Cf33325	01	13	Profil med omrotede masser fra jernstøperi.		V		X	X	
Cf33325	01	14	Betongfundament/gulv tilhørende gammelt bygg.		Ø			X	
Cf33325	01	15	Betongfundament/gulv tilhørende gammelt bygg.		NØ			X	
Cf33325	01	16	Fylkeskommunens registreringssjakt.		NØ			X	
Cf33325	01	17	Utgravningsområde og gammelt bygg fra Foss.		Ø			X	
Cf33325	01	18	Utgravningsområde og gammelt bygg fra Foss.		SØ			X	
Cf33325	01	19	Fjerning av gamle fundamenter.					X	X
Cf33325	01	20	Fjerning av gamle fundamenter.					X	X
Cf33325	01	21	Feltet åpnes. Asfalt fjernes.		NV			X	X
Cf33325	01	22	Feltet åpnes. Asfalt fjernes.		NØ			X	X
Cf33325	01	23	Feltet åpnes. Asfalt fjernes.		Ø			X	X
Cf33325	01	24	Introbilde						

8.4. KART

1. Oversikt over strukturer i felt 1.
2. Oversikt over strukturer i felt 2.







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

Larvik, 19/2-07.

Til Christian Rødsrud.

Analyse av 1 kullprøve fra O Lille, Oslo kommune.

F1, S1, Kokegrop.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke). Godt daterbart materiale 2,6 g.

Helge Irgens Høeg,



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Simonsen, Margrete F.
KHM/Fornminneseksjonen/UiO
Postboks 6762 St.Olavs plass, 0130 Oslo

DF-4063

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
T-19003	F1, S1, kokegrop Storo, Oslo	Trekull Bjørk	1.8 g	2030 ± 85	BC150-AD75	-26.1*

Dato: 06 JUN 2007

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen