

TA 2016/18 VÅR FRUE GATE 4, TRONDHEIM

Arkeologisk undersøkelse i forbindelse med grøftegraving

Ann Kathrin Jantsch





Norsk institutt for kulturminneforskning (NIKU)

Storgata 2, Postboks 736 Sentrum, 0105 Oslo

Telefon: 23 35 50 00

www.niku.no

Tittel TA 2016/18 VÅR FRUE gate 4, TRONDHEIM Arkeologisk undersøkelse i forbindelse med grøftegraving	Rapporttype/nummer NIKU Oppdragsrapport 135/2016	Publiseringsdato [Publiseringsdato]
	Prosjektnummer 1020898	Oppdragstidspunkt 13.-14.9.2016
	Forsidebilde Oversikt tiltaksområdet i bakgården til Vår Frue gate 4. Foto: Da 61144 001.	
Forfatter(e) Ann Kathrin Jantsch	Sider 19	Tilgjengelighet Åpen
	Avdeling Arkeologi	

Prosjektleder Ann Kathrin Jantsch
Prosjektmedarbeider(e)
Kvalitetssikrer Hanne Ekstrøm Jordahl

Oppdragsgiver(e) Riksantikvaren

Sammendrag I forbindelse med graving i bakgården til Vår Frue gate 4 ble det foretatt arkeologisk overvåking av graving av grøft og et større område for fuktsikring i bakgården. Det ble kun gravd i moderne masser. Det var ingen observasjoner av middelalderlag i profilene.

Emneord Trondheim; Vår Frue gate; Arkeologisk undersøkelse; Moderne masser.
--

Avdelingsleder

Lise-Marie Bye Johansen

Innholdsfortegnelse

1	Innledning.....	7
1.1	Administrativt.....	7
1.2	Tiltakets omfang.....	7
1.3	Arkeologisk, historisk og topografisk bakgrunn	7
1.4	Undersøkelsens målsetning	9
2	Undersøkelsen: Metode og gjennomføring	10
	Graving av grøft jf. overvannsledning	10
	Graving jf. fuktsikring av hvelvkjelleren/membranområde	12
	Innmåling.....	12
3	Resultater	14
3.1	Stratigrafi og funn.....	14
3.2	Kulturhistorisk tolkning	14
4	Oppsummering og konklusjon	15
5	Litteratur.....	16
6	Vedlegg	17
6.1	Fotoliste.....	17
6.2	Innmålingsdata	17
6.3	MABYGIS-skjema	19

1 Innledning

1.1 Administrativt

Den 17.8.2016 søkte Inge Ryan, på vegne av Trondheim befalsforening, Riksantikvaren om dispensasjon fra kulturminneloven av 9. juni 1978 (kml), for graving i forbindelse med fuktsikring av hvelvkjeller og rehabilitering av overvannsledning i Vår Frue gate 4 (figur 1). Den 19.8.2016 mottok Norsk Institutt for Kulturminneforskning (NIKU) oppdragsbestilling fra Riksantikvaren, hvor NIKU ble bedt om en behovsvurdering av arkeologiske undersøkelser, og om nødvendig, utarbeidelse av en prosjektbeskrivelse og budsjett for gjennomføring av tiltaket. Riksantikvaren gav den 6.9.2016 dispensasjon for det omsøkte tiltaket (RA 16-01634-1). Tiltaket ble vurdert til å være et mindre, privat tiltak.

Endringsmelding (tilleggssøknad) i tillatt graveomfang ble etter avtale med Riksantikvaren sendt i etterkant av undersøkelsen. E-posten er datert 31. oktober 2016.

1.2 Tiltakets omfang

Tiltaket omfatter arkeologisk overvåking av graving i inntil 0,3 m dybde i området nærmest hvelvkjelleren for å avrette bakkenivået og legge membran, fyllmasse og heller. Videre ble det gitt tillatelse til graving av grøft ned til eksisterende overvannsledning fra taknedløp i sør mot eksisterende kum i gårdsrommet, i inntil 0,6 m dybde og gravd smalt med minigraver. Tillatelse gjaldt kun graving i omrotet/moderne masse. Formålet var undersøkelse og mulig utskifting av overvannsledning, samt fuktsikring av hvelvkjelleren.

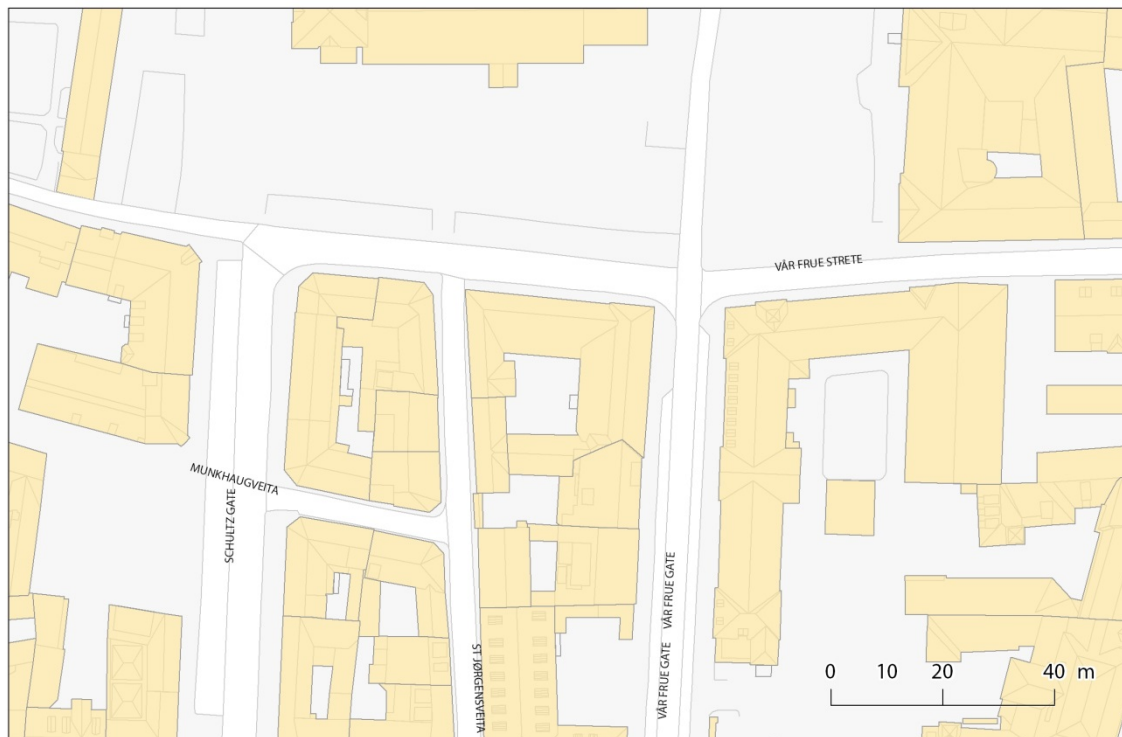
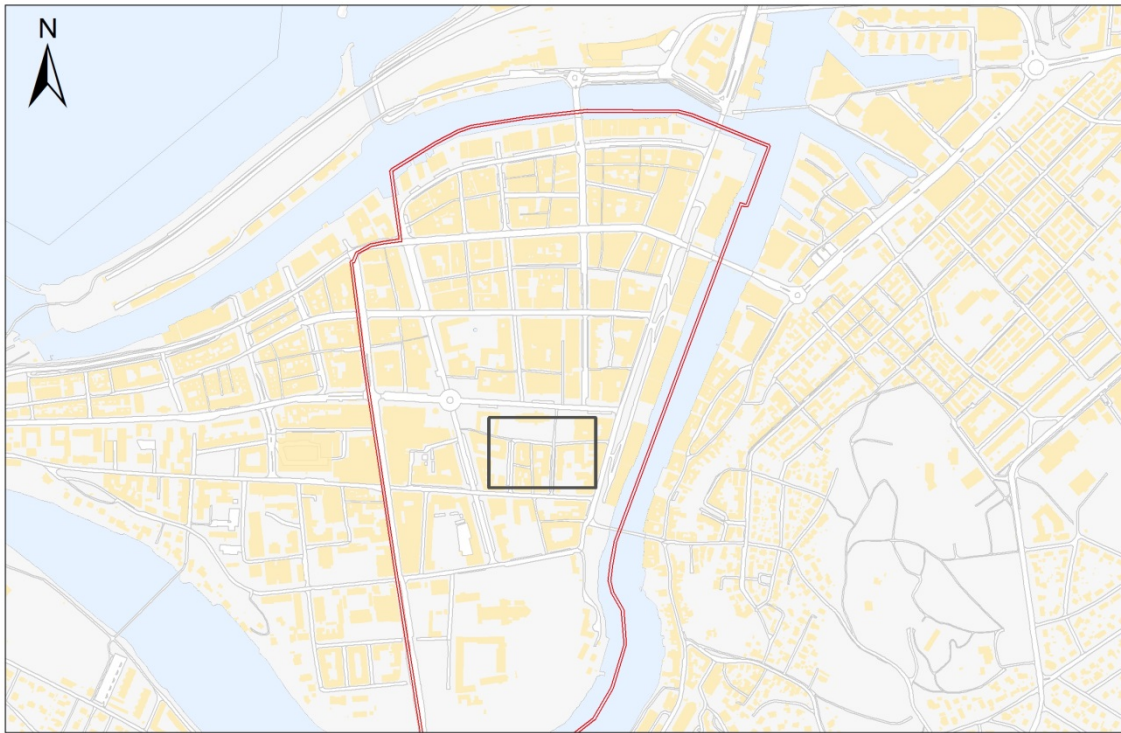
Grunnet behov som oppsto underveis i gravingen ble det foretatt to avvik fra opprinnelig vedtak. Det ene var graving i forbindelse med nytt avløp fra taknedløp fra fløy vest. Det andre var graving for å reparere nettkabel som ble skadet under graving av grøfta. Avvikene ble omsøkt i etterkant.

1.3 Arkeologisk, historisk og topografisk bakgrunn

I nærheten av eiendommen, i Vår Frue strete, har det vært gjennomført flere mindre arkeologiske overvåkinger i forbindelse med reparasjonsarbeid på hovedledningene for vann- og avløp (TA 1989/15 og TA 1988/15). Det ble da registrert ca. 1 m tykke kulturlag fra middelalder, flere med godt bevart organisk materiale og treverk. Steril grunn ble målt til ca. 10,40 – 10,50 moh.

I middelalderen sto en steinkirke tvers over dagens Vår Frue gate. Kraftig murverk og menneskebein er registrert flere ganger i sammenheng med diverse gravearbeid i området, og kirkens nordre side antas å ha ligget innenfor de søndre deler av eiendommen Vår Frue gate 4. Menneskeskjeletter i gårdsrommet tyder på at det har vært kirkegård på nordsiden av kirken.

Under installasjon av sprinkleranlegg til Vår Frue gate 4, hvor det foregikk gravearbeid i eksisterende grøft for hovedledningsnett for vann og avløp, ble det påvist intakte kulturlag ved et sted i traseen (nærmest bygningen), ellers var det kun forstyrret, omrotet masse i grøfteveggene (TA 2008/26). Kulturlagene var tørre og inneholdt lite organisk materiale, men et lag besto av langsgående trevirke og var trolig del av et konstruksjonsnivå. Denne, og flere tidligere undersøkelser i området har vist at mesteparten av det arkeologiske materiale i Vår Frue Strete er fjernet i forbindelse med graving for rør og ledningsnett. Det virker som det fortsatt finnes intakte kulturlag fra middelalder under fortauet langsmed bygningsrekken på søndre side av stretet.



	Prosjektnavn: Arkeologisk undersøkelse i forbindelse med grøftegraving i Vår Frue gate 4, Trondheim.	EUREF89/UTM32
	Prosjektnr: 1020898	Kartgrunnlag: Statens kartverk, Geovekst og kommuner
	Oppdragsrapport: 135/2016	

Figur 1. Oversiktskart over eiendommen (midt i kartet) med tilgrensende gater og områder.

Ved det sør-vestre hjørnet av eiendommen ble det ved rehabilitering av ledningsnett i området gravd et hull ned til ca. 1,6 m under dagens overflate i St. Jørgensveita (TA 2006/1 hull 7). Under de øverste ca. 0,90 m moderne masser lå intakte kulturlag med flere lag av brent og ubrent treverk. Steril grunn ble ikke nådd. Litt lengre sør i krysset St. Jørgensveita-Munkhaugveita, ble overgangen til steril grunn registrert ca. 1,75 m under overflaten. I forbindelse med rehabiliteringen av Vår Frue gate i 2006 ble det også dokumentert en steinbrolegning ca. 0,5 m under dagens overflate (TA 2006/1 187). I jordmassene omkring og over brolegningen ble det funnet keramikk fra 1600- eller 1700-tallet.

Hvelvkjelleren i Vår Frue gate 4 er en av få eksisterende som ble bygd mellom bybrannene i 1651 og 1681. I forbindelse med fjerning av masser ble det foretatt en arkeologisk forundersøkelse for å fastslå om massene var sekundært deponert over et steingulv, eller om de lå direkte over intakte kulturlag (TA 2012/08). Det ble ikke funnet steingulv, og det fantes ikke spor av fredete kulturlag.

Ved utbedring av fundamentering av nr. 4 ble det gravd hull for betongfundamenter under eksisterende gulv i fløyen mot Vår Frue gate i øst (TA 2012/13). Gulvnivået i huset lå ca. 0,50 m høyere enn gatenivået utenfor huset, men terrenget var muligens senket i forbindelse med anleggelse av veien etter brannen i 1681. Det var derfor uklart hva massene under gulvnivå representerte, mulig middelalderske. Bunnivået i hullene lå ca. 0,10 m høyere enn nivået på fortauet. Det ble ikke registrert automatisk fredete kulturlag.

I topografisk arkivs hovedkatalog (TA 295) omtales en overflateplanering i 1948 i vestre del av gårdsplassen til Vår Frue gate 4 (i 1948), hvor det ble funnet skjelettresten på ca. 0,4 m dybde, og like over dette en brolegning. Det bemerkes også at om bakkenivået på 12,9 var uendret, lå skjelettrestene på ca. 12,5.

I arkivet omtales også store utsjaktninger som ble gjort i området øst for Vår Frue gate i forbindelse med nybygg og kjellere etter brannen i 1898. Vest for gaten fantes noen dype kjellere, men de var små og få, og ikke alle gikk ned til steril undergrunn. I dette område burde - til tross for alle de nye kjellerne - store partier derfor være urørt med forholdsvis intakte kulturlag.

Vår Frue gate 4 befinner seg sentralt i middelalderbyen der det ved tidligere undersøkelser er påvist kulturlag fra middelalder og nyere tid på 1,5-2 m tykkelse, og det er generelt et stort potensial for berøring med intakte kulturlag. Lengst sør på eiendommen er det funnet rester etter en steinkirke fra middelalderen og i bakgården er det funnet skjeletter trolig tilhørende dennes kirkegård. Det er ved mindre gravinger i området funnet beinrester og kulturlag med godt bevart treverk og annet organisk materiale. Siden deler av gårdsplassen var nedsjaktet var det en sjanse for å komme i berøring med intakte kulturlag fra middelalder.

1.4 Undersøkelsens målsetning

Med utgangspunkt i de foregående opplysninger var det potensial til å påtreffe middelalderske kulturlag og spor etter middelalderkirke og kirkegård. Selv om det ikke skulle graves dypt, var det en sjanse for å komme i berøring med intakte kulturlag fra middelalder da deler av gårdsplassen var nedsjaktet. Undersøkelsen kunne bidra til ny og oppdatert kunnskap om kulturlagsforekomst, kulturlagenes karakter, tilstand og omfang på stedet. Undersøkelsen hadde også potensial til nærmere å belyse middelalderkirken og dens kirkegård. Kan kirkens- og kirkegårdens utstrekning avgrenses ytterligere?

2 Undersøkelsen: Metode og gjennomføring

Gravearbeidet ble gjort under arkeologisk overvåking hvor forholdene ble dokumentert etter NIKUs gjeldende standard. Det ble tatt foto og gjort innmålinger med CPOS. Data ble lagt inn i MABYGIS.

Arbeidet ble gjennomført 13. og 14. september 2016 av arkeolog Ann Kathrin Jantsch ved NIKUs distriktskontor Trondheim. Bloch Lie Anleggsgartnermester AS sto for gravingen med 1,7 tonns minigraver (med smal skuffbredde 20 cm i grøfta). Gravemaskinsjåfør dag 1 var Kyrre Dypslund, Alf Torp dag 2. Tilstede og aktiv under gravingen var også Inge Ryan, på vegne av Trondheims befalsforening.

Undersøkelsen ble gjennomført i henhold til vilkår i vedtak og jf. avmerking på graveplan (figur 2).

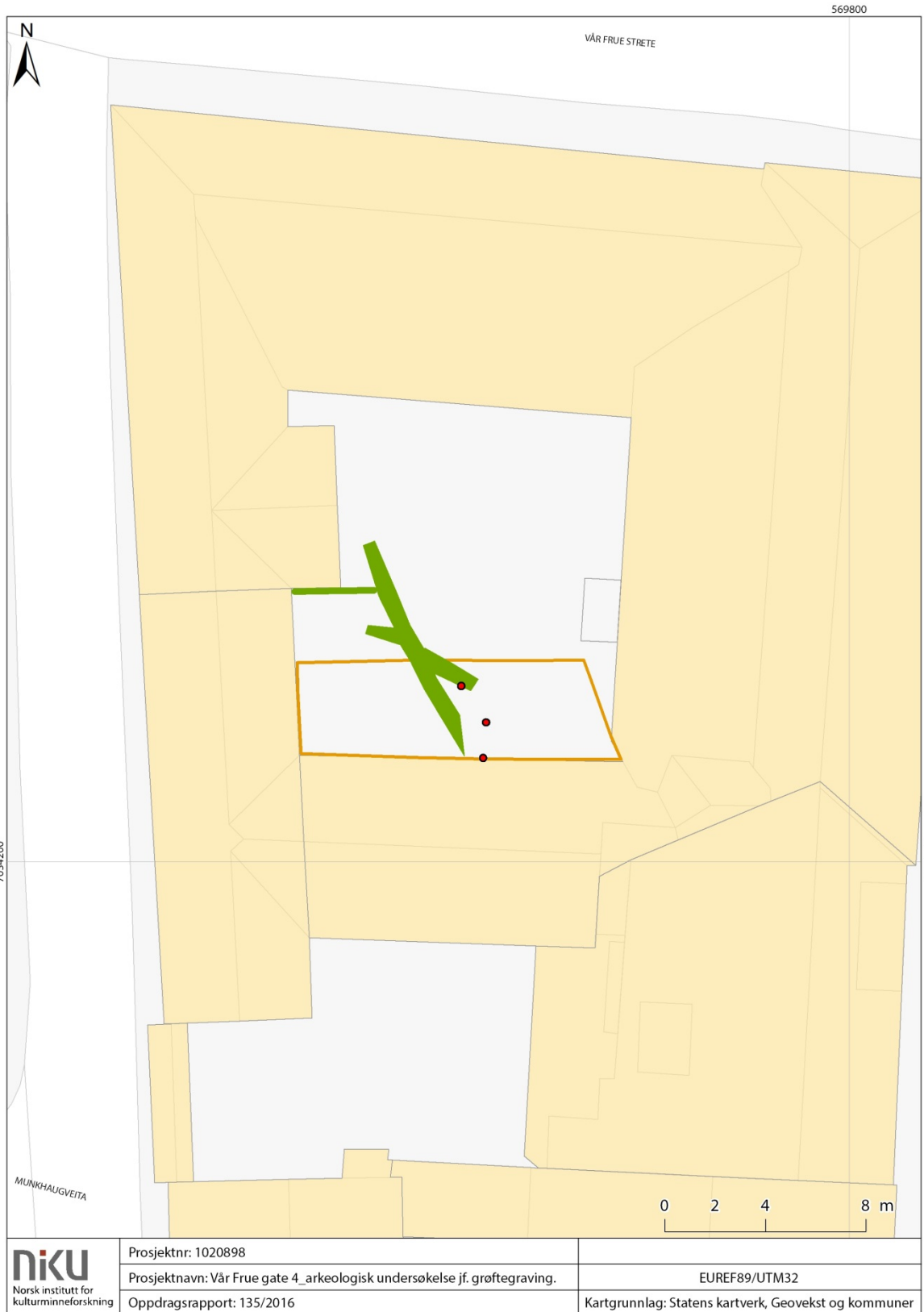
Graving av grøft jf. overvannsledning

Traseen til den gamle grøfta ble fulgt (figur 3). Grøfta ble gravd med ca. 0,4 m bredde i topp, 0,2-0,3 m i bunn. I sør var den 0,6 m dyp, litt dypere lenger nord, med maksimum 0,7 m dybde i nordligste del. Grøftas lengde var 9,5 m. Grøfta var orientert NNV-SSØ, i hovedsak rett orientert med en liten sving mot N i nordenden. Eksisterende teglrør viste seg å være helt fylt med jord, og det var heller ikke koblet fysisk til eksisterende sluk. Røret ble skiftet ut før grøfta ble gjenfylt.

På et tidspunkt ble grøftegravingen stanset, da røret begynte å gå dypere enn vilkår satt i Riksantikvarens vedtak. Det ble antatt at det var behov for et par meter til med graving, og ned til 80 cm dybde før røret nådde sluket i nord. Det ble klarert med Riksantikvaren å fortsette gravingen så fremt vi kunne følge røret og dets gravetrase.

Underveis i arbeidet ytret tiltakshaver ønske om å legge synlig rør fra taknedløp fløy vest - rett vest for grøftas nordlige ende - skjult i bakken. Det var aktuelt å forlenge omsøkt grøft med ca. 3 m mot V, men holde dybden til rett under overflaten, og med knekk ned til eksisterende rørtrase. Etter korrespondanse med Riksantikvaren ble det klarert at gravingen kunne gjøres fortløpende, og at det måtte sendes oppdatert søknad som viste det faktiske inngrepet i ettertid. Utvidelsen ble gravd for hånd, røret ble lagt ned rett under bakkenivå og koblet på eksisterende rørtrase med nå nytt rør. Inngrepets lengde var ca. 3 m og bredde ca. 0,2 m (figur 4).

Grunnet ødelagt nettkabel under maskingraving ble det også nødvendig å foreta to utvidelser fra eksisterende kabeltrase; mot VNV og mot ØSØ (figur 5). Det var ikke mulig å avklare utvidelsene med Riksantikvaren på daværende tidspunkt, men etter intern klarering i NIKU om å grave det som var nødvendig i eksisterende kabeltrase, ble de utført. Jf. samtale med Riksantikvaren i etterkant inkluderes disse avvikene i oppdatert søknad sendt i etterkant. Mot ØSØ ble det gravd et par meter fra grøfta, med bredde ca. 0,5 m og dybde ned til kabel på ca. 0,5 m før kabel kunne repareres. Mot VNV ble det gravd i 1,5 m, med dybde 0,45 m og bredde 0,4 m.



Figur 2. Tiltaksområdet med markering av gravde arealer. Grøft med utvidelser mot VNV og ØSØ samt utvidelse jf. taknedløp i vest er markert grønt, membranområdet oransje, løsfunn av bein rødt.

Graving jf. fuktsikring av hvelvkjelleren/membranområde

Det ble gravd et belte med bredde 4 m NS i hele sydfløyens lengde, minus nedgangen til hvelvkjelleren, ca. 12 m (figur 6). Det ble gravd ned til ca. 0,25 m innerst ved sydfløyen, med lett skrå mot nord hvor den ble ca. 0,2 cm dyp. I det sørvestlige hjørnet av dette området fantes en murt trappeavsats, denne gikk såpass dypt at vi her ikke kom ned i jordmasser.

Innmåling

Det var visse vanskeligheter med fiks under innmåling i bakgården, spesielt ved husvegg i øst og sør. Enkelte punkters plassering ble redigert i ettertid (gjelder ikke høyde). Innmåling av ytterkant av gravd membranområde ble foretatt. Grøfta ble, pga. maskinlogistikk og rask gjenfylling, kun målt inn i topp. Grøftas utvidelser mot VNV og ØSØ ble målt inn både i topp og bunn. Utvidelsen mot taknedløp fløy vest ble målt inn som midtpunkt i grønfta. Funnsted for beina ble målt inn.



Figur 3. Størstedelen av grønfta sett mot SSØ (venstre) og nordligste del av grønfta med sluk sett mot NNV (høyre). Da_61144_005 og Da_61144_009.



Figur 4. Utvidelse jf. taknedløp fløy vest (hushjørnet). Foto tatt mot V. Da_61144_010.



Figur 5. Utvidelse av grøft mot vest (venstre) og mot øst (høyre). Foto tatt mot ØSØ og NNV. Da_61144_014 og Da_61144_013.



Figur 6. Ferdig gravd membranområde. Til venstre; øst for nedgang til hvelvkjelleren (sett mot ØNØ). Til høyre; vest for nedgang til hvelvkjelleren (sett mot VSV). Da_61144_011 og Da_61144_012.

3 Resultater

3.1 Stratigrafi og funn

Øverst i grøfta var det et lag av fin, lys, rødbrun siltblandet sand i ca. 10 cm tykkelse. Under dette var det et lag med mørkegrå, fin sand med tykkelse 5 cm. Under dette var et lag med lysgrå, fin sand med tykkelse 10 cm. Dette lå over et tykkere mørkebrunt sandlag med litt gul tegl, en del rundstein, mye rød murstein og småstein som gikk ned til bunnen av grøfta. Tykkelsen på dette laget var minimum 45 cm. I dette laget krysset et par gamle kabler grøfta på tvers i ØV-lig retning i grøftas nordlig halvdel. Det var kun moderne masser ved graving av grøfta, og ingen observasjoner av middelalderlag i profilene. Steril undergrunn ble ikke nådd ved gravingen.

Ved graving av område for membran ble det avdekket en større flate. Massene var moderne. Massene besto i hovedsak av mørkebrun sand med småstein og mange mursteinsbiter, iblandet flekker med grå sand og lyse rødbrune flekker med siltblandet sand. Det ble gjort tre løsfunn av menneskebein; en mindre del av et venstre skulderblad (*scapula*) fra et ungt individ, øvre halvdel av et underarmsbein (*radius*) fra et voksent individ samt et helt venstre skinnebein (*tibia*) fra et ungt individ. Disse ble funnet i den mørkebrune sanden på ca. 20 cm dybde, med ca. 1,5 meters mellomrom. Løsbeina ble gjenbegravd. Det ble observert noen biter moderne glass og mange teglsteinsfragmenter i massene.



Figur 7. Profil av grøftas østkant. Da_61144_006.

3.2 Kulturhistorisk tolkning

Undersøkelsen i bakgården til Vår Frue gate 4 har vist at det arkeologiske materialet her er fjernet i forbindelse med graving for rør og ledningsnett. Det har derfor ikke vært mulig ytterligere å belyse tidligere spor etter middelalderkirke og kirkegård i området. Løsfunn av menneskebein, fra moderne masser, kan stamme fra hvor som helst.

4 Oppsummering og konklusjon

I forbindelse med undersøkelse og mulig utskifting av overvannsledning, samt fuktsikring av hvelvkjelleren i bakgården til Vår Frue gate 4, ble det foretatt graving 13. og 14. september 2016. Med utgangspunkt i tidligere funn og registreringer var det potensial til å påtreffe middelalderske kulturlag og spor etter middelalderkirke med kirkegård. Arbeidet ble kontinuerlig overvåket av arkeolog. Det ble foretatt endring i graveomfang i form av tre utvidelser fra grøfta. Disse var knyttet til ønske fra tiltakshaver om skjult rør samt nødvendig reparasjon av ødelagt nettkabel.

Det ble ikke registrert automatisk fredete kulturlag innenfor undersøkelsesområdet. Jordmassene som ble gravd gjennom viser at det som har vært av eldre kulturlag her har blitt fjernet i forbindelse med graving i bakgården. I tillegg til tidligere gravd grøft for overvannsledning var det tre kabler som krysset grøfta. Disse inngrepene har opprinnelig vært større enn det vi gravde nå, derav ingen spor av middelalder i profilene.

Undersøkelsen viser altså at det har vært omfattende gravinger i bakgården i forbindelse med grøftegraving og kabelgraving i nyere tid. Det arkeologiske materialet i tiltaksområdet er fjernet i forbindelse med graving for rør og ledningsnett. Det har derfor ikke vært mulig ytterligere å belyse tidligere registrerte spor etter middelalderkirke og kirkegård.

5 Litteratur

McLees, C. 1989. Report TA 1989/15 B and C. Vår Frue Strete (opposite Vår Frue gate 4).

Arkivrapport, Riksantikvarens arkiv, Trondheim.

Petersén, A. 2009. Arkeologisk rapport TA 2008/26 NIKU distriktskontor Trondheim. Vår Frue gate 4, (Gnr 400/Bnr 126) Trondheim, Trondheim kommune, Sør-Trøndelag Fylke. Arkeologisk overvåking i forbindelse med installasjon av sprinkleranlegg.

Ramstad, S., Eriksen, H. T. & Reed, I. 2007. Arkeologisk rapport TA 2006/1 NIKU distriktskontor Trondheim. Opparbeidelse og rehabilitering av Schultz gate. Arkivrapport.

Reed, I. 1988. Graving i forbindelse med reparasjon av vannledningen i krysset Vår Frue Strete – Vår Frue gate, TA 1988/15. Arkivrapport, Riksantikvarens arkiv, Trondheim.

Reed, I. 2012. Arkeologisk rapport TA 2012/13 NIKU distriktskontor Trondheim. Vår Frue gate 4, Trondheim. Arkeologisk undersøkelse i forbindelse med utbedring av fundamenter. Arkivrapport.

Reed, I. 2012. Arkeologisk rapport TA 2012/08 NIKU distriktskontor Trondheim. Vår Frue gate 4, Trondheim. Arkeologisk forundersøkelse i forbindelse med fjerning av masser fra gulvet i hvelvkjelleren. Arkivrapport.

Top. Ark. Arkeologi hovedkatalog. Ajourført av Øyvind Lunde 15.2.1974.

Vedlegg

Fotoliste

Foto er lagret i Vitenskapsmuseets fotodatabase.

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_61144_001.tif	Oversikt grøftetrase før graving.	SSØ	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_002.tif	Oversikt bakgården før graving.	NNV	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_003.tif	Oversikt bakgården før graving.	ØSØ	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_004.tif	Gravefoto med Inge Ryan.	NNV	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_005.tif	Oversikt grøfta med rør m/målestokk.	SSØ	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_006.tif	Profil grøftas østkant m/målestokk m/nordpil.	ØNØ	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_007.tif	Profil grøftas vestkant m/målestokk m/nordpil.	VSV	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_008.tif	Oversikt grøft i N-delen m/målestokk.	SSØ	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_009.tif	Oversikt mot slukrør.	NNV	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_010.tif	Oversikt forlengelse mot V og med rør u/målestokk.	V	Ann Kathrin Jantsch	13.09.2016
Da_61144_011.tif	Oversikt område for fuktsikring østlig del u/målestokk.	ØNØ	Ann Kathrin Jantsch	14.09.2016
Da_61144_012.tif	Oversikt område for fuktsikring lengst i vest m/målestokk.	VSV	Ann Kathrin Jantsch	14.09.2016
Da_61144_013.tif	Oversikt forlengelse av grøft jf. ødelagt kabel mot VNV.	NNV	Ann Kathrin Jantsch	14.09.2016
Da_61144_014.tif	Oversikt forlengelse av grøft jf. ødelagt kabel mot ØSØ.	ØSØ	Ann Kathrin Jantsch	14.09.2016

Oversiktstabell fra Vitenskapsmuseets fotodatabase.

Innmålingsdata

INNMÅLINGSDATA

PT_ID	NORTHING	EASTING	ELEVATION	DESCRIPTIO
55	7034209,4968	569781,6601	15,5228	UTVIDELSE TAKNEDLØP FLØY VEST
54	7034208,5333	569781,4741	13,5436	UTVIDELSE TAKNEDLØP FLØY VEST
53	7034205,4176	569783,0684	20,5663	UTVIDELSE TAKNEDLØP FLØY VEST
52	7034206,9914	569784,5739	11,5231	LØSFUNN MENNESKEBEIN
51	7034205,5244	569785,5543	11,4921	LØSFUNN MENNESKEBEIN
50	7034203,1567	569785,4456	11,2546	LØSFUNN MENNESKEBEIN
49	7034207,9059	569787,0413	11,6543	MEMBRAN OMRISSE
48	7034208,4654	569784,1399	11,6664	MEMBRAN OMRISSE
47	7034207,5135	569782,1718	15,0261	MEMBRAN OMRISSE
46	7034206,5913	569781,1162	14,2138	MEMBRAN OMRISSE
45	7034204,5194	569780,5892	12,2459	MEMBRAN OMRISSE

44	7034203,8601	569782,8534	13,0035	MEMBRAN OMRISSE
43	7034203,5022	569785,0577	9,7074	MEMBRAN OMRISSE
42	7034203,3467	569788,2611	9,6556	MEMBRAN OMRISSE
41	7034204,6852	569789,2886	13,8355	MEMBRAN OMRISSE
40	7034204,8082	569791,3905	10,1803	MEMBRAN OMRISSE
39	7034204,9933	569790,525	10,2789	MEMBRAN OMRISSE
38	7034207,2102	569789,7395	11,7491	MEMBRAN OMRISSE
37	7034208,0209	569789,4449	11,6017	MEMBRAN OMRISSE
36	7034205,8214	569784,5122	11,5821	GRØFT TOPP
35	7034207,302	569783,591	11,5861	GRØFT TOPP
34	7034208,4415	569783,1091	11,5299	GRØFT TOPP
33	7034209,3955	569782,5426	11,8494	GRØFT TOPP
32	7034210,668	569782,0166	11,7761	GRØFT TOPP
31	7034212,7512	569781,1285	11,6704	GRØFT TOPP
30	7034212,5797	569780,681	11,5512	GRØFT TOPP
29	7034210,5315	569781,2982	11,4746	GRØFT TOPP
28	7034209,314	569781,9045	11,4504	GRØFT TOPP
27	7034208,7041	569782,1021	11,5315	GRØFT TOPP
26	7034207,995	569782,5371	11,5133	GRØFT TOPP
25	7034206,9097	569783,0679	11,5652	GRØFT TOPP
24	7034205,8637	569783,7025	11,6009	GRØFT TOPP
23	7034204,2065	569784,6954	11,5511	GRØFT TOPP
22	7034209,0993	569781,9924	11,0952	GRØFT - UTVIDELSE VEST BUNN
21	7034209,3256	569780,9697	11,2793	GRØFT - UTVIDELSE VEST BUNN
20	7034209,1135	569780,9429	11,2596	GRØFT - UTVIDELSE VEST BUNN
19	7034208,7998	569782,1826	11,088	GRØFT - UTVIDELSE VEST BUNN
18	7034209,2893	569781,9395	11,495	GRØFT - UTVIDELSE VEST TOPP
17	7034209,3971	569780,8702	11,5765	GRØFT - UTVIDELSE VEST TOPP
16	7034209,0644	569780,7701	11,5933	GRØFT - UTVIDELSE VEST TOPP
15	7034208,6357	569782,1371	11,6005	GRØFT - UTVIDELSE VEST TOPP
14	7034207,7636	569784,0853	11,0432	GRØFT - UTVIDELSE ØST BUNN
13	7034208,3296	569783,0452	11,1905	GRØFT - UTVIDELSE ØST BUNN
12	7034208,2398	569782,6345	11,2425	GRØFT - UTVIDELSE ØST BUNN
11	7034207,7706	569783,4547	11,0844	GRØFT - UTVIDELSE ØST BUNN
10	7034206,9969	569784,8648	11,1605	GRØFT - UTVIDELSE ØST BUNN
9	7034207,1554	569785,0063	11,1675	GRØFT - UTVIDELSE ØST BUNN
8	7034207,9162	569784,165	11,5784	GRØFT - UTVIDELSE ØST TOPP
7	7034208,488	569783,14	11,5996	GRØFT - UTVIDELSE ØST TOPP

6	7034208,1774	569782,5009	11,6263	GRØFT - UTVIDELSE ØST TOPP
5	7034207,5941	569783,2785	11,5101	GRØFT - UTVIDELSE ØST TOPP
4	7034206,7976	569784,9412	11,5557	GRØFT - UTVIDELSE ØST TOPP
3	7034207,2543	569785,2446	11,5758	GRØFT - UTVIDELSE ØST TOPP

MABYGIS-skjema

MABYGIS	
Infoskjema	
Prosjektnummer og -navn	1020898. TA 2016/18 Vår Frue gate 4, Trondheim. Arkeologisk undersøkelse i forbindelse med grøftegraving.
RA saksnummer dispensasjon	16/01634-4
Rapport/brev	135/2016
Adresse og by	Vår Frue gate 4, Trondheim
Målemetode	CPOS
Dato	14.9.2016
Koordinater tiltaksområde	Shapefiler
Overflate	
Topp overflate	Ca. 11,5 m.o.h.
Type overflate	Bakgård med gress, grus og steinheller. Gjennomfartsområde for brukerne av de omkringliggende bygninger.
Etterref. Kulturlag	
Topp	
Type/tolkning	
MA kulturlag	
Topp	
Type/tolkning	
Forhistoriske kulturlag	
Topp	
Type/tolkning	
Naturbakke	
Topp	
Type	

Norsk institutt for kulturminneforskning er et uavhengig forsknings- og kompetansemiljø med kunnskap om norske og internasjonale kulturminner.

Instituttet driver forskning og oppdragsvirksomhet for offentlig forvaltning og private aktører på felter som by- og landskapsplanlegging, arkeologi, konservering og bygningsvern.

Våre ansatte er konservatorer, arkeologer, arkitekter, ingeniører, geografer, etnologer, samfunnsvitere, kunsthistorikere, forskere og rådgivere med spesiell kompetanse på kulturarv og kulturminner.

www.niku.no

NIKU Oppdragsrapport 135/2016

NIKU hovedkontor
Storgata 2
Postboks 736 Sentrum
0105 OSLO
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Tønsberg
Farmannsveien 30
3111 TØNSBERG
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Bergen
Dreggsallmenningen 3
Postboks 4112 Sandviken
5835 BERGEN
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Trondheim
Kjøpmannsgata 1b
7013 TRONDHEIM
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Tromsø
Framsenteret
Hjalmar Johansens gt. 14
9296 TROMSØ
Telefon: 77 75 04 00