



GIERLØW MEYERS GATE, TØNSBERG

Arkeologisk utgravning av trekkegrøft

Haugesten, Lars





Norsk institutt for kulturminneforskning (NIKU)
 Storgata 2, Postboks 736 Sentrum, 0105 Oslo
 Telefon: 23 35 50 00
www.niku.no

Tittel Gierløw Meyers gate, Tønsberg Arkeologisk utgravning av trekkegrøft	Rapporttype/nummer NIKU Oppdragsrapport 118/2019	Publiseringsdato 03.08.2022
	Prosjektnummer 1021681	Oppdragstidspunkt 28.10-8.11.19
	Forsidebilde Oversikt tiltaksområde. Sett mot V. Cf53687 NIKU 826100	
Forfatter(e) Haugesten, Lars	Sider 42	Tilgjengelighet Åpen
	Avdeling Arkeologi	

Prosjektleder Lars Haugesten
Prosjektmedarbeider(e)
Kvalitetssikrer Hanne Ekstrøm Jordahl

Oppdragsgiver(e) Skagerak Nett AS

<p>Sammendrag</p> <p>I forbindelse med graving for trekkerør i Gierløw Meyers gate, ble det gravd en grøft fra sydvest-hjørnet på eiendommen Gierløw Meyers gate 1 til øst-hjørnet av parkeringsplassen på eiendommen Nedre Langgate 41. Grøften ble ca. 8,8 m lang og ca. 2,1 m bred, med en dybde mellom ca. 0,5 og 1,3 m. Det ble avdekket konstruksjonsrester etter tre mulige bygninger og flere avfalls- og utjevningsslag. Bygningene med ukjent funksjon kunne C14-dateres til mellom 1050- og 1300-tallet, og kulturlagene kunne dateres til hele middelalderen og inn i etterreformatorisk tid. Det er mulig at det har vært en trebrogning som skilte et par av bygningene, og at trebrogningen gikk mellom havnen og Stræti, men dette er usikkert.</p>
--

<p>Emneord</p> <p>Gierløw Meyers gate, arkeologi, middelalder, etterreformatorisk, arkeologisk utgravning, havn, konstruksjoner, hus, vei, kulturlag, keramikk, Tønsberg.</p>
--

Avdelingsleder

Lise-Marie Bye Johansen

Innholdsfortegnelse

1	Bakgrunn og innledning.....	7
2	Kort historikk	7
3	Metode og gjennomføring	8
3.1	Utgravningsmetode.....	8
3.2	Gjennomføring	8
3.2.1	Utgravningens forløp.....	8
3.2.2	Tiltaksområdet.....	8
3.2.3	Prøver og gjenstandsfunn	9
3.2.4	Intrasis og innmåling	9
3.2.5	Foto.....	10
4	Problemstillinger	10
5	Resultater	10
5.1	Vestre del.....	12
5.1.1	Fase 1: 1050-1250 AD.....	12
5.1.2	Fase 2: 1250-1400 AD.....	15
5.1.3	Fase 3: 1300-1550 AD.....	16
5.1.4	Fase 4: 1400-1550 AD.....	19
5.1.5	Fase 5: 1500-1700 AD.....	20
5.2	Østre del	20
5.2.1	Fase 1: 1050-1250 AD.....	20
5.2.2	Fase 2: 1250-1300 AD.....	24
5.2.3	Fase 3: 1300-1700 AD.....	24
6	Sammendrag og kulturhistorisk tolkning	26
7	Litteraturliste.....	27
8	Vedlegg.....	28
8.1	Kontekstliste.....	28
8.2	Funnliste keramikk	30
8.3	Funn av bergart, glass og teglstein.....	31
8.4	Fotoliste.....	31
8.5	Situasjonsplan.....	34
8.6	Detaljplot.....	35
8.7	Koordinatliste	35
8.8	¹⁴ C-dateringer	36
8.8.1	¹⁴ C-datering ST6211PA6231	36
8.8.2	¹⁴ C-datering ST6259 PA6276.....	37
8.8.3	¹⁴ C-datering ST6306 PA6371.....	38
8.8.4	UBA-42888, UBA-42889 og UBA-42890	39
8.9	Matrise	41
8.9.1	Vestre del av tiltaksområdet	41
8.9.2	Østre del av tiltaksområdet.....	42

1 Bakgrunn og innledning

Skagerak Nett AS ved Roy-Arne Pedersen sendte en søknad til Riksantikvaren i forbindelse med graving for trekkør i Gierløw Meyers gate, Tønsberg. Trekkørene skulle legges under Tønsberg kommunes anlegg. NIKU Distriktskontor Tønsberg mottok oppdragsbestillingen fra Riksantikvaren 25.9.2019 (RA 17/02293-21). NIKU Distriktskontor Tønsberg sendte forslag til prosjektbeskrivelse og budsjett til Riksantikvaren 27.9.2019. Riksantikvaren fattet vedtak i saken 30.9.2019 (RA 17/02293-23).

Skagerak Nett ved Roy-Arne Pedersen sendte 3.10.2019 en endringsmelding til Riksantikvaren. Traseens orientering måtte endres, men målene forble de samme. Riksantikvaren godtok endringen. Den 30.10.2019 sendte Roy-Arne Pedersen en endringsmelding der det ble søkt om å forlenge traseen. Mot SØ var det ønskelig å forlenge grøften med ca. 2 m over eksisterende kabler, og mot V ca. 1 m. I forbindelse med moderne kabler, var det behov for utvidelse. Endringen ble godkjent av Riksantikvaren.

Tønsberg kommunes opprinnelige anleggsdybde var 0,9 m under topp asfalt. Senere etter Riksantikvarens vedtak endret kommunen dybden til 1,5 m. Riksantikvaren ved Jens Rytter var den 7.11.2019 på befaring av tiltaksområdet. Det ble etter samtale med NIKU bestemt om å avslutte gravingen, da nødvendig dybde for å legge trekkør overgikk vedtaket. Kommunen godtok i en epost 11.11.2019 at trekkørene kunne legges over et nytt søppelsug- og vannrør i et samtidig pågående prosjekt.

2 Kort historikk

Tiltaksområdet ligger innenfor det automatisk fredede kulturminnet «Middelalderbyen Tønsberg», Askeladden id. 10570. Området var en del av middelalderbyens havneområde. Det antas at strandlinjen ved år 1000 gikk omtrent midt i Gierløw Meyers gate.

I 1989 ble det i forbindelse med melding om tett kloakk på eiendommen Rådhusgaten 4 registrert godt bevarte kulturlag med rester av trekonstruksjoner i Gierløw Meyers gate. Kulturlag ble påtruffet ca. 1 m under gatenivå. I 2001 ble det gravd en smal grøft på nordsiden av gaten, og det ble påvist omrotede kulturlag med innslag av gjenstander med blandet datering. Grunnboringer foretatt i 1986 inne i gårdsrommet i Storgaten 40, viste kulturlag med trevirke bevart ned til mer enn 4 m under bakkenivå (Eriksson & Karlberg 1994).

I 2003 ble det gravd to groper i øvre del av gaten i forbindelse med tilkobling av vann og avløp (Edvardsen 2003). Det ble observert avsetninger fra 1600-tallet og bakover i tid på ca. 1,6-1,7 m dybde. I 2008 ble det gravd ved Nedre Langgate 37-39, fra Gierløw Meyers gate i nordvest i retning ny trafostasjon i sørøst (Edvardsen & Ekstrøm 2012). Det ble påvist kulturlag 0,3-0,6 m under dagens overflate.

Ved Nedre Langgate 43 ble det i 2008 gravd på deler av branntomten (Ekstrøm 2008). Det ble påtruffet tre bebyggelsesfaser, hvorav to var middelalderske. I bakgården til Nedre Langgate 37/39 ble det i 2010 gravd i et område på 6 m². Topp kulturlag ble påtruffet 0,15-0,2 m under dagens nivå. Det ble påvist huskonstruksjoner og treverk fra middelalder. I 1996 ble det ved Nedre Langgate 32-34/Gierløw Meyers gate påvist middelalderske kulturlag fra 1,2 m dybde (Edvardsen 1996).

I 2017 ble tre boringer for energibrønner på eiendommen Møllegaten 1 overvåket. Boringene viste at det var bevarte kulturlag ned til 4,65 m under topp asfalt. ¹⁴C-prøvene daterte kulturlagene mellom 993 og 1291 AD. Undersøkelsen viste at det finnes tykke bevarte kulturlag, med varierende bevaringstilstand (Haugesten 2017).

I januar 2018 ble det gravd for reparasjon av vannlekkasje i gategrunnen i Gierløw Meyers gate, ved Nedre Langgate 41. Undersøkelsen viste at det ved etablering av vannledning i Gierløw Meyers gate var gravd gjennom kulturlag i nordvestlig del av gateløpet. Det ble påvist to kulturlagshorisonter, den ene datert til perioden 1154 – 1264 AD. Det ble påvist 1,5 – 1,7 m tykke moderne masser fra veifundament og grøftefyll (Halvorsen 2018).

I juni 2018 ble det boret for nedsetting av miljøbrønner i forbindelse med Tønsberg kommunes oppgradering av VA-nett og gatedekke i Gierløw Meyers gate (Halvorsen & Dinning 2018). Borepunkt 14 lå i gateløpet utenfor hovedinngangen til eiendommen Storgaten 40. Automatisk fredede kulturlag ble påtruffet ved 1,2 m under asfalt. De automatisk fredede kulturlagene hadde en tykkelse på 3,4 m. Ved 3,5 m dybde ble det påtruffet en boltlås fra 1300-tallet.

3 Metode og gjennomføring

3.1 Utgravningsmetode

Metoden som ble benyttet var arkeologisk utgravning. Ved en arkeologisk utgravning graver arkeologen kulturlag og i prosessen dokumenterer de forskjellige lag og strukturer, dette gjelder også automatisk fredete kulturlag. Utgravningsmetoden som ble benyttet var *single context*. Ved metoden graves den enkelte kontekst (lag, konstruksjoner, grop etc.) etter de stratigrafiske relasjoner, det vil si relasjonen over/under. Stratigrafien viser dannelsen av de ulike kontekstene over tid. Kulturlagene og strukturene dokumenteres med foto, beskrivelser og eventuelt med prøvetagning for ¹⁴C-prøver.

I følge av en mulig utbygging av naboeiendommen Gierløw Meyers gate 1/Rådhusgaten 2, vurderte Skagerak Nett at deres trafo på eiendommen Nedre Langgate 37 gnr.1002 bnr.295 måtte flyttes. Under tidspunktet utførte Tønsberg kommune omfattende gravearbeider i Gierløw Meyers gate, og Skagerak ønsket å samordne leggingen av trekkørerne under gaten med dette arbeidet.

3.2 Gjennomføring

3.2.1 Utgravningens forløp

Feltarbeidet ble gjennomført fra 28.10 til 8.11.2019. Lars Haugesten var prosjektleder, feltarkeolog og rapportansvarlig. Tiltakshaver var Skagerak Nett AS ved Roy-Arne Pedersen og entreprenør var Haakon Skuggedal AS ved Marcus Fusdahl og Valdas Stepanauskas.

3.2.2 Tiltaksområdet

Det var ønskelig å grave en grøft for trekkør fra SV-hjørnet på eiendommen Gierløw Meyers gate 1 til hagepartiet på Storgaten 40. Tønsberg kommune ønsket trekkørerne ført under kommunens anlegg på 0,9 m dybde. Trekkørerne måtte av den årsak legges i en grøft med dybde 1,2 m målt fra dagens overflate. Øvrige oppgitte mål på grøften var lengde ca. 6,5 m og bredde 1,8 m.

Senere søkte Skagerak Nett Riksantikvaren om å orientere grøften fra SV-hjørnet på eiendommen Gierløw Meyers gate 1 (Gbnr 1002/43) til Ø-hjørnet av parkeringsplassen på eiendommen Nedre

Langgate 41 (Gbnr 1002/101). Målene ble oppgitt til å være de samme og Riksantikvaren godtok endringen. På et senere tidspunkt opplyste tiltakshaver et ønske om å forlenge grøften i SØ med 2 m og 1 m i V, noe som Riksantikvaren godkjente.

3.2.3 Prøver og gjenstandsfunn

3.2.3.1 ¹⁴C-prøver

Av 34 innsamlete prøver ble 3 stk. utvalgt til ¹⁴C-analyse. En ¹⁴C-datering blir tatt fra lag og konstruksjoner, og fra prøvene blir det utvalgt organisk materiale til videre analyse. Vedartsanalyse og ¹⁴C-datering ble utført av ¹⁴Chrono Centre i Belfast.

3.2.3.2 Gjenstandsfunn

Funn ble registrert under museumsnummeret C63687, og hvert funn ble katalogisert i Universitetsmuseenes samlingsdatabase (MUSIT). Gjenstandene ble innsamlet fra bestemte lag, og fikk tildelt individuelle numre i Intrasis etter avsluttet utgraving.

Keramikkskårene og lærbiten ble analysert og katalogisert internt av Gunhild Høvik Hansen, og bakstehellefragmentene, glasskårene, fiskesøkket og klebersteinskårene ble analysert og katalogisert internt av Lars Haugesten. Totalt ble det innsamlet 85 middelalderske gjenstander, og av disse var det 73 keramikkskår, fire klebersteinskår, tre bakstehellefragmenter, tre glassfragmenter, en lærbit, en profilstein og et fiskesøkke. Lærbiten ble kassert i etterarbeidet.

3.2.4 Intrasis og innmåling

Innmålingsutstyr som ble benyttet var CPOS og Trimble GIS. CPOS ble benyttet i forarbeidet ved å sette ut fastpunkter, resterende innmåling ble utført ved Trimble GIS. CPOS knytter kontakt mellom en disksskive på toppen av en stang og satellitter i verdensrommet. Signalene oppgir stangens posisjon og koordinatene lagres via en datalogger. Nøyaktigheten varierer sterkt, men kan på det beste ha en nøyaktighet mellom 1 og 2 cm. Trimble GIS tar utgangspunkt i de faste punktene, og kombinerer dette med en elektronisk avstandsmåler, målestang og et speilprisme. Avstandsmåleren og speilprismet kobles sammen via infrarøde signaler og målestangen settes på fastpunktene. Avstandsmålerens posisjon (x,y,z) fastsettes ved å måle avstanden mellom fastpunktene og avstandsmåleren. For korrekt triangulering kreves minst to fastpunkter, men for bedre nøyaktighet anbefales det ytterligere. Ved en innmåling mellom avstandsmåler og målestang på 20 m blir nøyaktigheten 0,4-0,5 mm, mens en avstand på 200 m gir en nøyaktighet på 4-5 mm.

Kontekstene (lag, kutt, konstruksjoner, konstruksjonselementer og grupper) i felt fikk unike nummere i Trimble GIS. Filene lastes deretter opp til Intrasisdatabasen og til riktig kontekst. I Intrasis finnes det forhåndsbestemte innstillinger som er inndelt etter følgende kategorier: gruppe, kutt, lag, moderne, steinkonstruksjon og treverk. For eksempel treverk blir beskrevet etter verktøyspor, innriss, tilstand, vedart, foredling/snitt og m.m. Prøver blir målt inn ved et punkt ved hjelp av en totalstasjon.

Det ble benyttet åtte forskjellige koder i felt, og kodene ble supplert med en fortløpende nummerserie av dataloggeren. Benyttede nummere i felt var fra 5812 til 6562.

De arkeologiske kontekstene ble innmålt som punkt eller polygon. Punkt benyttet ettall og totalt benyttet polygon. Prøver ble innmålt med punkter og de øvrige stratigrafiske (S) objekter brukte følgende:

Intrasiskode	Definisjon
SL	Lag eller fyll
SK	Kutt eller nedgravning
ST	Treverk
SS	Stein
M	Moderne
P	Prøve
G	Georeferanse
O	Område

3.2.5 Foto

Alle fotografier ble gjennomgått etter avsluttet utgravning, og utvalgte fotografier ble lastet opp i MUSIT fotobase under Cf-nummer 53687. Alle NIKUs bilder ble navngitt etter følgende mal: "Cf53687_NIKU_826094 til Cf53687_NIKU_826208".

4 Problemstillinger

Før oppstart ble det antatt at grøftens dybde ville mest sannsynlig komme i konflikt med automatisk fredete kulturlag. Strandlinjen ved år 1000 antas å ha ligget omtrent ved midten av gaten, og den middelalderiske havnes beliggenhet antas å ligge like nedenfor dette. Det kunne i tiltaksområdet ligge kulturlag og konstruksjoner tilknyttet havnen.

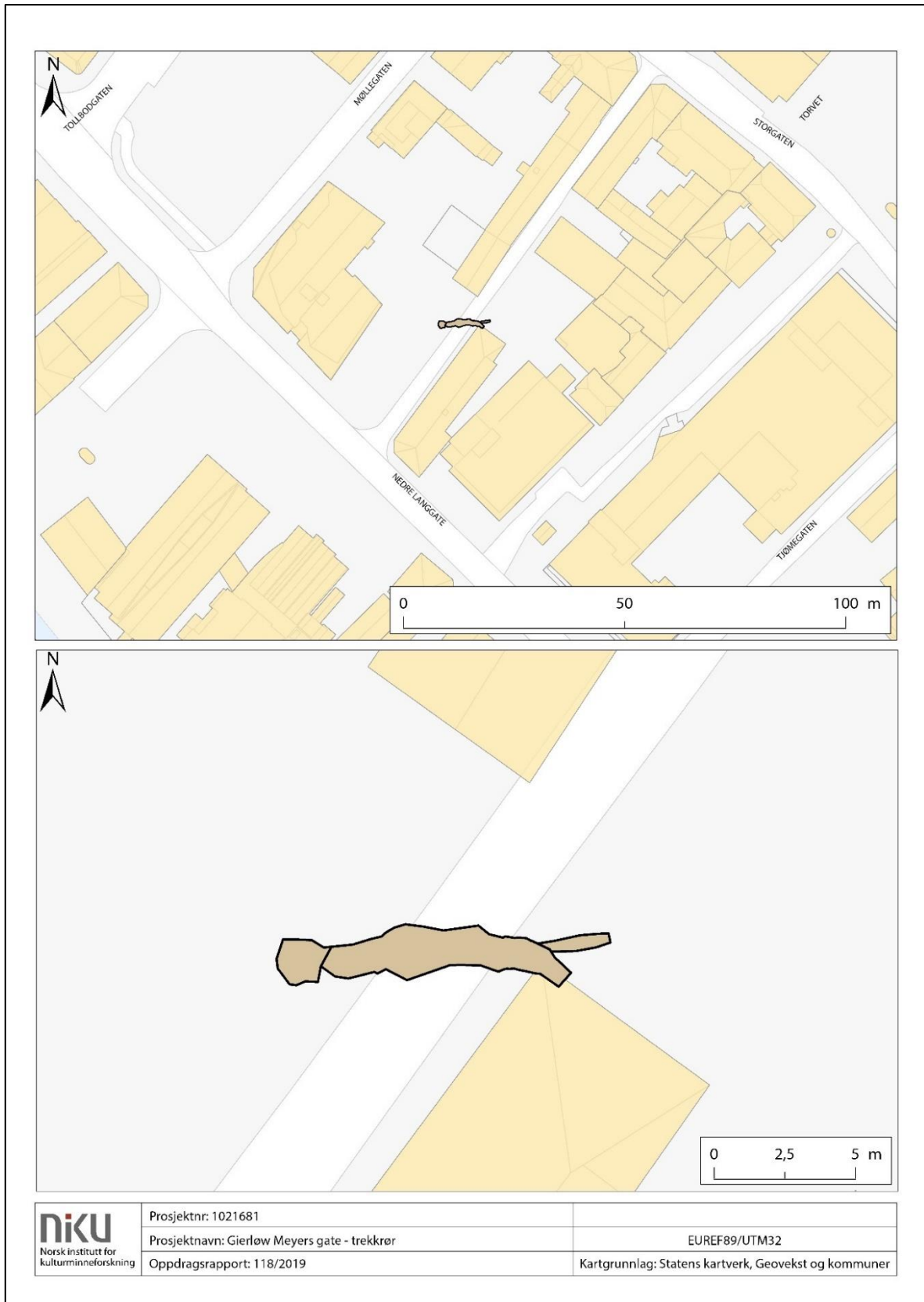
Med utgangspunkt i prioriteringer satt opp i Faglig program for middelalderarkeologi (Johannessen & Eriksson 2015), var følgende problemstillinger var aktuelle for prosjektet:

- Kan det avdekkes spor etter havneaktivitet i funnmaterialet?
- Finnes det bevarte middelalderiske konstruksjonsrester som viser ekspansjon ut i havneområdet? Dette kan f.eks. være bolverk og laftekasser.
- Kan det avdekkes veifar og andre ferdselsårer ned til havnen?

5 Resultater

Før oppstart hadde Tønsberg kommunen tidligere gravd en grøft (**M5310**) gjennom tiltaksområdet i et pågående prosjekt (NIKU 1021319, RA 17/02293-18). Grøften var orientert NØ-SV og i tiltaksområdet var den 1,5 m dyp. Grøften ble gravd i en eksisterende vann- og avløpsrørgrøft, og tidligere kulturlag og strukturer var fjernet. Det pågående prosjektet delte dermed det nye tiltaksområdet i to deler, en vestre og østre del (fig.1). Omfanget til den vestre delen var ca. 3,5 x 2,1 m, og den østre delens omfang var ca. 5,3 x 2,1 m. Den vestre delen ble ca. 1,3 m dyp og den østre delen mellom ca. 0,5 og 1 m dyp. Det ble ikke gravd ned i undergrunnen, og inndelingen av fasene er tatt i utgangspunkt fra grøftens sluttdybde. De moderne/omrodede fyllmassene (**SL5934**) i tiltaksområdet varierte i tykkelse, men var ca. 0,65-0,85 m tykke i vest- og østdelen. Det ble innsamlet syv gjenstander fra laget, der seks gjenstander var keramikkskår og en gjenstand et fiskesøkke av rød leire. Av keramikkskårene var fire skår rødt leirgods, der en kan være av sydiskandinavisk eller nordtysk proveniens med mulig datering 1400-1600-tallet. De to resterende

skår var beigerosa leirgods, der en kan være av engelsk proveniens med mulig datering 1150-1350-tallet.



Figur 1. Oversiktsplot over tiltaket på Gierløw Meyers gate.

5.1 Vestre del

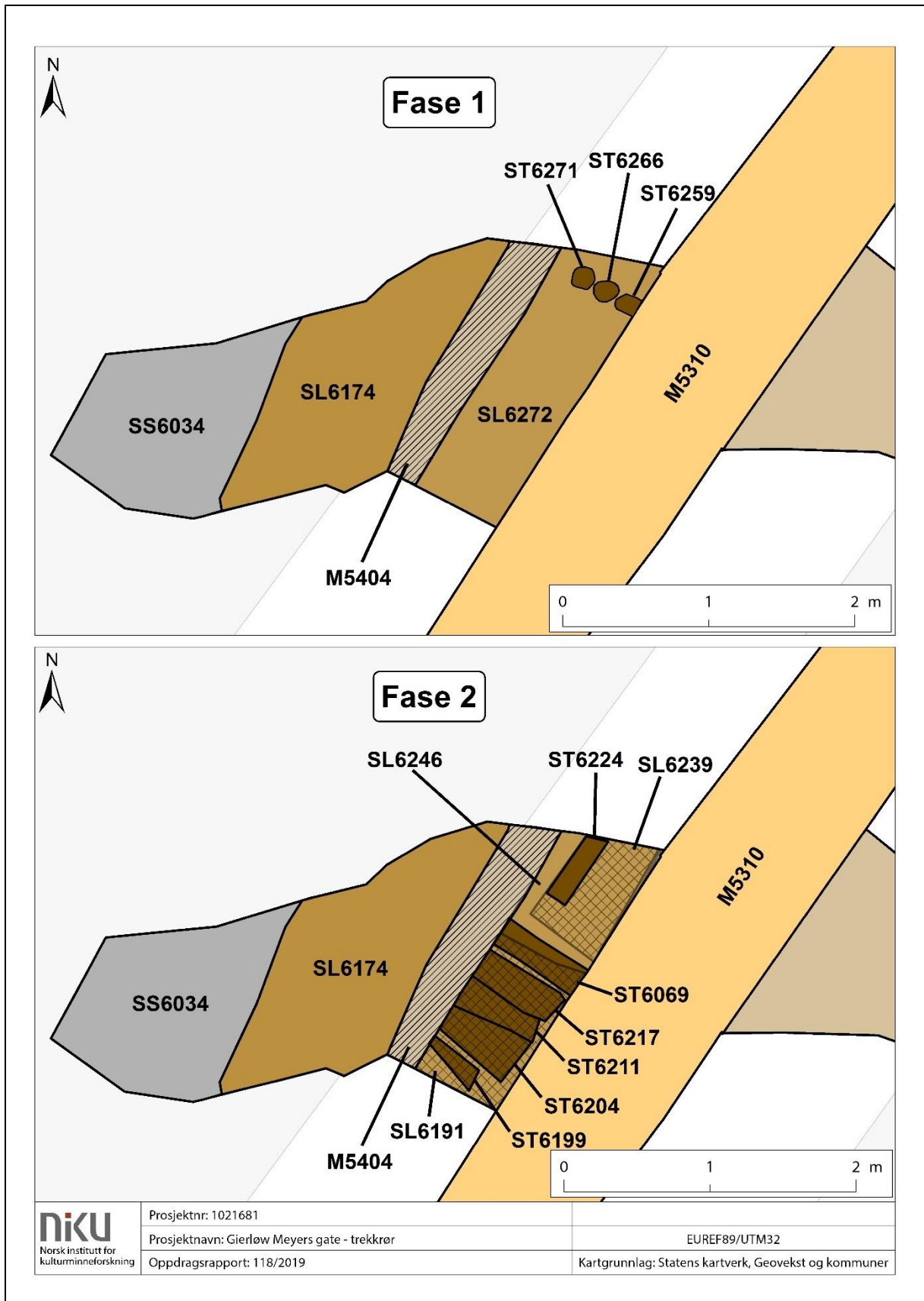
Den vestre grøften kunne deles inn i fem mulige faser (fig.3 og 6). Et moderne avløpsrør (**M5404**) hadde skåret V-delen i to, og røret lå minst 1,3 m under topp asfalt. Avløpsrøret fortsatte under grøftedybden. En stor stein (**SS6034**) lå V i grøften og ble fjernet, men det ble ikke gravd dypere under steinen. Steinen var en del av et moderne husfundament, og i profilsidene i V ble det observert lignende steinfundamenter. I tillegg ble det gravd en grop for kabler i vestenden av grøften. Kabelgropen (**OU5908**) målte ca. 1,6 x 1,6 m, med en dybde på ca. 0,6 m. Det ble kun observert moderne masser i gropen.

5.1.1 Fase 1: 1050-1250 AD.

Lag **SL6272** lå i bunnen av tiltaksområdet og var ca. 2,1 m lang og ca. 0,7 m bred. Laget ble tolket å være et mulig aktivitetslag og bestod av tørr kompakt lysgrå siltblandet sandig leire. Det ble i laget avdekket tre tettliggende stående stolper orientert NNV-SSØ (fig.2). Stolpenes funksjon var vanskelig å tolke, da trolig avløpsrør M5404 og vannrørgrøft M5310 hadde fjernet flere lignende stolper. Mest sannsynlig var stolpene en del av en stabberække tilhørende fundamentet til en bygning. Bevaringstilstanden til stolpene ble vurdert å være dårlig. Stolpe **ST6259** lå nærmest vannrørgrøft M5310 og en mindre del av stolpen hadde trolig blitt skåret av vannrørgrøften. Formen virket å være hovedsakelig rektangulær i tverrsnittet, men kan opprinnelig ha vært en rundstokk. Stolpen målte ca. 0,16 x 0,13 m. Den var brunlig, porøs og nedbrutt. Det ble tatt en prøve (**PA6276**) av stolpen, og prøven ble ¹⁴C-datert til AD 1044-1220 (2 sigma, 95,4%, UBA-42889, vedlegg 8.8.2). Stolpe **ST6266** lå i midten og var sannsynligvis en rundstokk med en diameter på ca. 0,16 m. Rundstokken var brunlig og trefibrene var meget porøse og nedbrutte. Stolpe **ST6271** lå V for de andre stolpene og var en rundstokk. Stolpens diameter var ca. 0,15 m, og stolpen var brunlig, meget porøs og nedbrutt. Avløpsrøret M5404 hadde skåret lag **SL6174** i Ø, og laget hadde blitt skåret i V av steinfundament SS6034. Laget var ca. 1,8 m langt og ca. 1 m bredt, og sannsynligvis et avfallslag. Tykkelsen kunne ikke måles da det ikke ble gravd dypere. Lagets innhold bestod hovedsakelig av fuktig plastisk gråbrun siltblandet sand og brun humus. Det ble funnet dyrebein, fragmenter av treverk, stein, et keramikkskår og en bakstehellefragment. Keramikkskåret var fra et kar av type nestensteingods fra Siegburg, og kunne dateres til 1200-1400-tallet. Det er mulig at laget og lag SL6272 var samme lag, men innholdet var noe forskjellig, og i felt ble lagene tolket å ha to ulike funksjoner.



Figur 2. Stabberekke med treverk ST6259, ST6266 og ST6271. Sett mot N. Cf53687_NIKU_826146.



Figur 3. Vestre del.

5.1.2 Fase 2: 1250-1400 AD.

Over stolpene ST6259, ST6266 og ST6271 (og lag SL6272) lå lag **SL6246**. Laget ble tolket som et mulig utjevningsslag og var ca. 2,1 m langt og ca. 0,7 m bredt, med en tykkelse på 0,21 m. Innholdet bestod hovedsakelig av tørr kompakt brungrå siltblandet sand med oppløste dyrebein, teglfragmenter, vanlige dyrebein, kullfragmenter, 45 keramikkskår og to klebersteinskår. 17 keramikkskår var av rødt leirgods, der et skår kan være av sydiskandinavisk proveniens, og et skår av flamsk proveniens med datering 1150-1350-tallet. Åtte skår var grått leirgods, der seks skår var trolig av type Grimston med datering 1150-1350-tallet. Fire skår var steingods av trolig typen Siegburg med datering 1200-1400-tallet. Tre skår var nestensteingods, der en kunne være av type Siegburg med datering 1200-1400-tallet. De resterende 13 skår var lys rosa og beige leirgods av engelsk proveniens, og kunne dateres til 1150-1350-tallet. De to klebersteinskårene var av type B (Lossius 1979:22). Over laget var det lagt ned seks elementer av treverk der minst fem kunne utgjøre en felles konstruksjon.

Bevaringstilstanden til treverket ble vurdert til å være elendig, noe som gjorde det var vanskelig å skille ut elementene, og flere elementer kan ha blitt innmålt som et. Treverk **ST6069**, **ST6199**, **ST6204**, **ST6211** og **ST6217** lå tett inntil hverandre og var orientert NV-SØ (fig.4). Alle hadde blitt skåret av avløpsrøret M5404 i NV og av vannrørgrøften M5310 i SØ. Elementene var nedbrutte, og det var vanskelig å observere detaljer. Treverk ST6069 var trolig en rundstokk, der de resterende var trolig planker. Treverk **ST6224** var sannsynligvis en del av samme konstruksjon, men lå ca. 0,3 m mot NØ fra øvrige elementer og var orientert NNØ-SSV. Trolig var treverket en planke. Samlet har de trolig vært en del av et gulv, selv om det var vanskelig å bestemme med sikkerhet. Det er mulig at gulvet kunne tilknyttes stabberekken fra fase 1, og at de da var samtidige. Rundstokk ST6069 målte ca. 0,65 x 0,2 m, med en tykkelse på ca. 23 cm. Det er mulig at stokken tilhørte en senere fase. Planke ST6199 målte ca. 0,4 x 0,15 m, med en tykkelse på ca. 1-2 cm. Planke ST6204 målte ca. 0,6 x 0,35 m, med en tykkelse på ca. 2,5 cm. Planke ST6211 målte ca. 0,55 x 0,25 m, med en tykkelse på ca. 4 cm. Planke ST6217 målte ca. 0,6 x 0,25 m, med en tykkelse på ca. 6 cm. Planke ST6624 målte ca. 0,5 x 0,15 m, med en tykkelse på ca. 2-3 cm. Det ble tatt en prøve (**PA6231**) av planke ST6211, og prøven ble ¹⁴C-datert til AD 1279-1388 (2 sigma, 95,4%, UBA-42888, vedlegg 8.8.1). Som tidligere nevnt kan stabberekken fra fase 1 og gulvet fra fase 2 vært del av samme bygning. Men det som talte imot dette var de ulike ¹⁴C-dateringene. I tillegg var bare et mindre område avdekket, og de to konstruksjonsdelene kan ha tilhørt to forskjellige bygninger like utenfor tiltaksområdet. Likevel kan det ha blitt benyttet gjenbrukt treverk i stabberekken, noe som kan ha ført til to ulike ¹⁴C-dateringer. En annen forklaring på de to ulike ¹⁴C-dateringene kan skyldes egenalderen på treverket, eller den naturlige feilmarginen ved benyttelse av metoden.



Figur 4. Vestre del fase 2. Fra venstre mot høyre treverk ST6199, ST6204, ST6211, ST6217, ST6069 og ST6224. Sett mot N. Cf53687_NIKU_826140.

Lag **SL6191** lå over gulvet unntatt planke ST6224. Laget ble tolket i felt å være et aktivitetslag/brukslag over gulvet. Innholdet bestod av fuktig kompakt lysgrå leire med mål ca. 1,1 x 0,65 m, med en tykkelse på ca. 0,07-0,08 m. Over planken ST6224 lå lag **SL6239** og var trolig et utjevningsslag. Laget målte ca. 0,9 x 0,55 m, med en tykkelse på ca. 0,03 m. Innholdet bestod av tørr plastisk mørk brungrå siltblandet sand iblandet noe humus og trefragmenter, og det ble funnet et fragment av en bakstehelle.

5.1.3 Fase 3. 1300-1550 AD.

Lag **SL6137** lå over lag SL6239 og var trolig et utjevningsslag. Avløpsrør M5404 hadde skåret laget i to deler og steinfundamentet SS6034 hadde skåret den i V. I Ø ble den skåret av vannrørgrøften M5310. Laget fortsatte inn i profilveggene i S og N, og det som var avdekket målte henholdsvis ca. 1,8 x 1,5 m og 2,1 x 0,7 m, med en tykkelse på ca. 0,25 m. Innholdet var tørr plastisk mørk brungrå siltblandet sand med trefragmenter og dyrebein, og det ble funnet syv keramikkskår, to klebersteinskår, en bakstehellefragment og et glasskår. Tre av skårene var steingods av tysk/Siegburg proveniens med datering 1350-1550. Et skår var nestensteingods av trolig Siegburg proveniens med datering 1200-1400. To skår var beigerosa/grått leirgods av trolig engelsk proveniens med datering 1150-1300. Det siste skåret var eldre grått leirgods av sydsandinavisk/nordtysk proveniens med datering 1100-1300. De to klebersteinskårene var av type B (Lossius 1979:22). Over lag SL6137 lå utjevningsslaget **SL6126**. Laget var skåret i V av avløpsrøret M5404 og i Ø av vannrørgrøft M5310, og fortsatte inn i profilen mot N. Det som var avdekket var ca. 1 m langt og ca. 0,7 m bredt, med en tykkelse på ca. 0,2 m. Utjevningsslaget bestod av løs tørr gråbrun sandet silt med enkelte kullfragmenter. Laget var trolig et utjevningsslag for treverk ST6064 og ST6119 som lå over. Begge elementene lå orientert NØ-SV og var meget nedbrutte, der bevaringstilstanden ble vurdert å være elendig. De kan ha tilhørt et gulv, og

kunne sannsynligvis kobles til treverk ST6075, ST6085, ST6092 og ST6100. Treverk **ST6064** fortsatte inn i profilen mot N, og det som var avdekket målte ca. 0,9 x 0,15 m, med en tykkelse på ca. 1-2 cm. Treverket hadde flat topp og bunn med en rektangulær form, og var trolig en planke. Treverk **ST6119** var skåret i V av avløpsrør M5404 og fortsatte inn i profilen mot N. Det som var avdekket målte ca. 0,5 x 0,2 m, med en tykkelse på ca. 1-2 cm. Treverket hadde flat topp og bunn med en rektangulær form, og var trolig en planke. Over lag 6137 lå treverk ST6075, ST6085, ST6092 og ST6100 (fig.5).

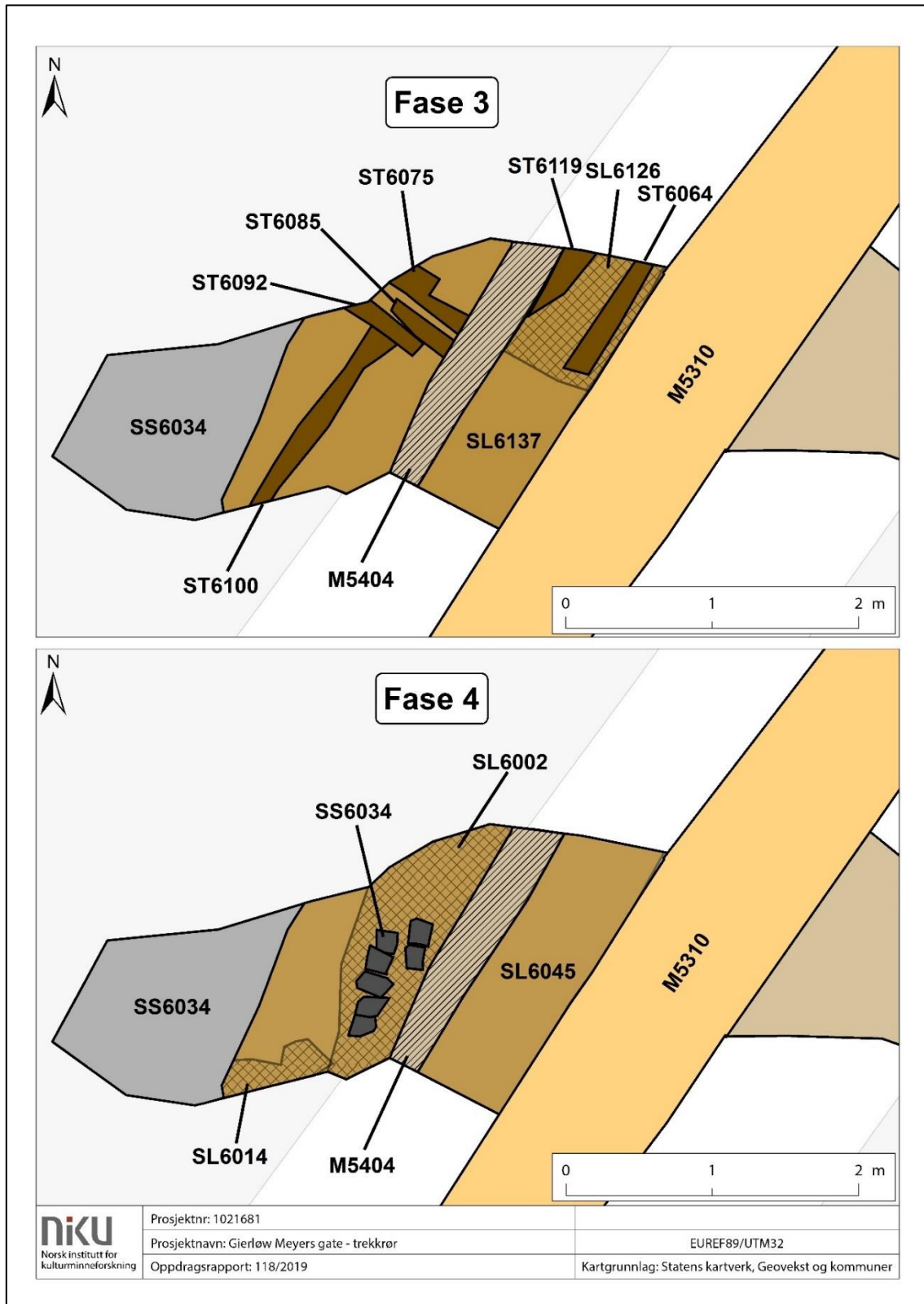


Figur 5. V-delen fase 3. Treverk ST6075, ST6085, ST6092 og ST6100. Sett mot Ø. Cf53687_NIKU_826123.

Alle utenom treverk ST6100 hadde orienteringen NV-SØ, der treverk ST6100 lå orientert NØ-SV. Alle var meget nedbrutte, og bevaringstilstanden ble vurdert å være elendig. Treverk **ST6075** ble skåret i Ø av avløpsrør M5404 og fortsatte inn i profilen mot NV. Det som var synlig målte ca. 0,6 x 0,2 m, med en tykkelse på ca. 10 cm. Bunnen virket ovalformet, men trolig var treverket en rundstokk. Det er mulig at rundstokken var samme som rundstokk ST6069 fra fase 2, og at den på et tidspunkt ble skåret i to deler av avløpsrør M5404. Treverk **ST6085** var skåret i Ø av avløpsrør M5404 og målte ca. 0,5 x 0,13 m, med en tykkelse på ca. 2 cm. Treverket virket å være flat i topp og bunn med en rektangulær form, og sannsynligvis var treverket en planke. Treverk **ST6092** fortsatte inn i profilen mot V og det som var avdekket målte ca. 0,55 x 0,15 m, med en tykkelse på ca. 2 cm. Treverket virket å være flat i topp og bunn med en rektangulær form. Sannsynligvis var treverket en planke. Treverk **ST6100** fortsatte inn i profilen mot SV og grenset i NØ til treverk ST6092. Det som var avdekket målte ca. 1,5 x 0,2 m, med en tykkelse på ca. 5 cm. Treverket virket å være flat i topp og bunn med en rektangulær form, og sannsynligvis var treverket en planke.

Da elementenes orientering var forskjellig, kan det være mulig at det ble avdekket to forskjellige gulv i samme bygning. Rundstokk ST6075 kan ha vært en svillstokk, og med det skilt av planke ST6085, ST6100 og ST6100 til et gulv, og planke ST6064 og ST6119 til et annet gulv. Det er mulig at gulvene lå

i to forskjellige rom, eller at de forskjellige orienteringene på elementene skyldes reparasjoner. En annen mulighet er at en av trebrolegningene lå inne i en bygning, der den andre trebrolegningen lå utenfor bygningen. Men da lite var bevart, og tiltaksområdet hadde begrenset omfang, kunne ikke noe av mulighetene bekreftes.



Figur 6. V-delen. Øverst fase 3. Nederst fase 4.

5.1.4 Fase 4: 1400-1550 AD.

Direkte over fase 3 lå lag **SL6045**, og laget var sannsynligvis et avfallslag. Laget var kuttet i to deler av avløpsrør M5404, og i tillegg var den kuttet av steinfundament SS6034 i V og av vannrørgrøft M5310 i Ø. Laget fortsatte inn i profilen mot N og S. Det som var avdekket målte ca. 1,8 x 1,5 m og 2,1 x 0,7 m, med en tykkelse på ca. 0,3 m. Innholdet bestod av fuktig plastisk mørk gråbrun siltblandet sand og med flekker av brun humus. Det ble i laget observert dyrebein, kullfragmenter, treflis, teglfragmenter, et glasskår, to keramikkskår og mørtel. Glasskåret kom trolig fra et vindusglass, og keramikkskårene var steintøy fra samme kar og av typen Langerwehe med mulig datering 1390-1450-tallet. Lag **SL6002** lå over lag SL6045 og var trolig et utjevningsslag. Laget var skåret i Ø av avløpsrør M5404 og fortsatte inn i N- og S-profilen. Det som var avdekket målte ca. 1,8 x 0,65 m, med en tykkelse på ca. 0,2 m. Innholdet var svampete noe fuktig mørk brungrå siltblandet sand med større flekker av lysgul sandig silt. Den lysgule sandige silten ble i felt tolket å være redponert strandsand. Det ble observert teglfragmenter, dyrebein, kullfragmenter og treverksfragmenter, og det ble innsamlet en profilstein av tegl. I tillegg til lag SL6002 lå lag **SL6014** over lag SL6045. Den fortsatte inn profilen mot S og var skåret i V av steinfundament SS6034. Det som ble avdekket målte ca. 0,9 x 0,35 m, med en tykkelse på ca. 0,15 m. Laget var et brannlag og trolig fra et utkast fra et ildsted, formodentlig fra matlagning. Innholdet bestod av tørr løs mørkegråsvart siltblandet sand med kullfragmenter, dyrebein, teglfragmenter, profilstein av tegl, treflis, mørtel og fiskebein. Profilsteinen av tegl hadde en dyp rød farge, og hadde spor av mørtel på den rette langsiden/bunnen. Profilsteinen hadde tre buete toppformer, der midtre buen fremstod som en halvsirkel som "hvilte" på de to andre. Over lag SL6002 lå teglsteinene **SS6034**, og bestod av totalt syv teglsteiner (fig.7). Flere kan ha eksistert, men trolig ble flere fjernet av maskinen ved opprensningen, og muligens kan avløpsrør M5404 ha fjernet noen. Funksjonen er usikker, men kan ha vært en del av et gatedekke. Da teglsteinene ikke virket å være spesielt godt lagt ned/konstruert, kan det tenkes at de ble lagt ut i et vått område og skulle holde føtter tørre. Teglsteinene var ikke intakte, og teglsteinene var fordelt på to rekker med orientering N-S. Fargen på teglen var rød, og teglsteinene var relativt stor/tykk i størrelsen, muligens av typen middelaldersk munkestein. Mest sannsynlig var teglsteinene gjenbrukte. En av teglsteinene hadde rester etter glasering på en av sidene. Målene var mellom ca. 0,14 x 0,15 og 0,21 x 0,14 m, med en tykkelse maks 8,5 cm.



Figur 7. V-delen. Teglkonstruksjon SS6034. Sett mot Ø. Cf53687_NIKU_826114.

5.1.5 Fase 5. 1500-1700 AD.

Lag **SL5937** lå over fase 4 og var kuttet i V av avløpsrøret M5404 og i Ø av vannrørgrøften M5310. Laget var et avfallslag og fortsatte inn i profilen mot N og S, og det som var avdekket målte ca. 2,1 x 0,7 m, med en tykkelse på ca. 0,35 m. Innholdet bestod av fuktig løs lysgul siltet strandsand iblandet med mørk brungrå siltblandet sand. Det ble observert enkelte teglfragmenter, småstein, krittpestilker, et glasskår av vindusglass, trefragmenter og åtte keramikkskår. Keramikkskårene var lys beige og rødt leirgods, og nestensteintøy og steintøy fra Siegburg, med datering til 1200-1400-tallet og 1350-1550-tallet. Basert på det totale innholdet var laget etterreformatorisk.

5.2 Østre del

Den østre grøften hadde tre mulige faser (fig.9 og 11). Et avløpsrør (**M5677**) og et mindre vannrør (**M5866**) lå nærmest vannrørgrøften M5310, og nedgravningen til avløpsrøret fortsatte under tiltaksområdets dybde. Det ble gravd delvis dypere fra øst til vannrørgrøften M5310 i vest V. Dybden på grøften ble mellom ca. 0,4 og 0,6 m. I tillegg ble det gravd en mindre grøft (**OU6868**) for fremtidige strømkabler. Dybden på den mindre grøften ble ca. 0,4 m og det ble kun observert moderne masser. Treverk som ble avdekket i østre del ble ikke fjernet.

5.2.1 Fase 1: 1050-1250 AD.

Lag **SL6547** ble skåret i V av vannrørgrøften M5310 og var trolig et utfyllingslag/avfallslag. Laget fortsatte i profilen mot N, Ø og S og det som var avdekket målte ca. 1,7 x 0,4 m. Tykkelsen kunne ikke måles da laget fortsatte under grøftens sluttdybde. Laget lå ca. 1 m under topp dekke. Innholdet bestod av tørr kompakt lysbrun humus iblandet mye treflis, og det ble funnet et keramikkskår. Keramikkskåret var nestensteingods og kunne dateres til 1200-1400-tallet. Lag **SL6425** lå inntil treverk ST6306 og var trolig innspadd etter at elementet var lagt ned. Laget var trolig et utfyllingslag

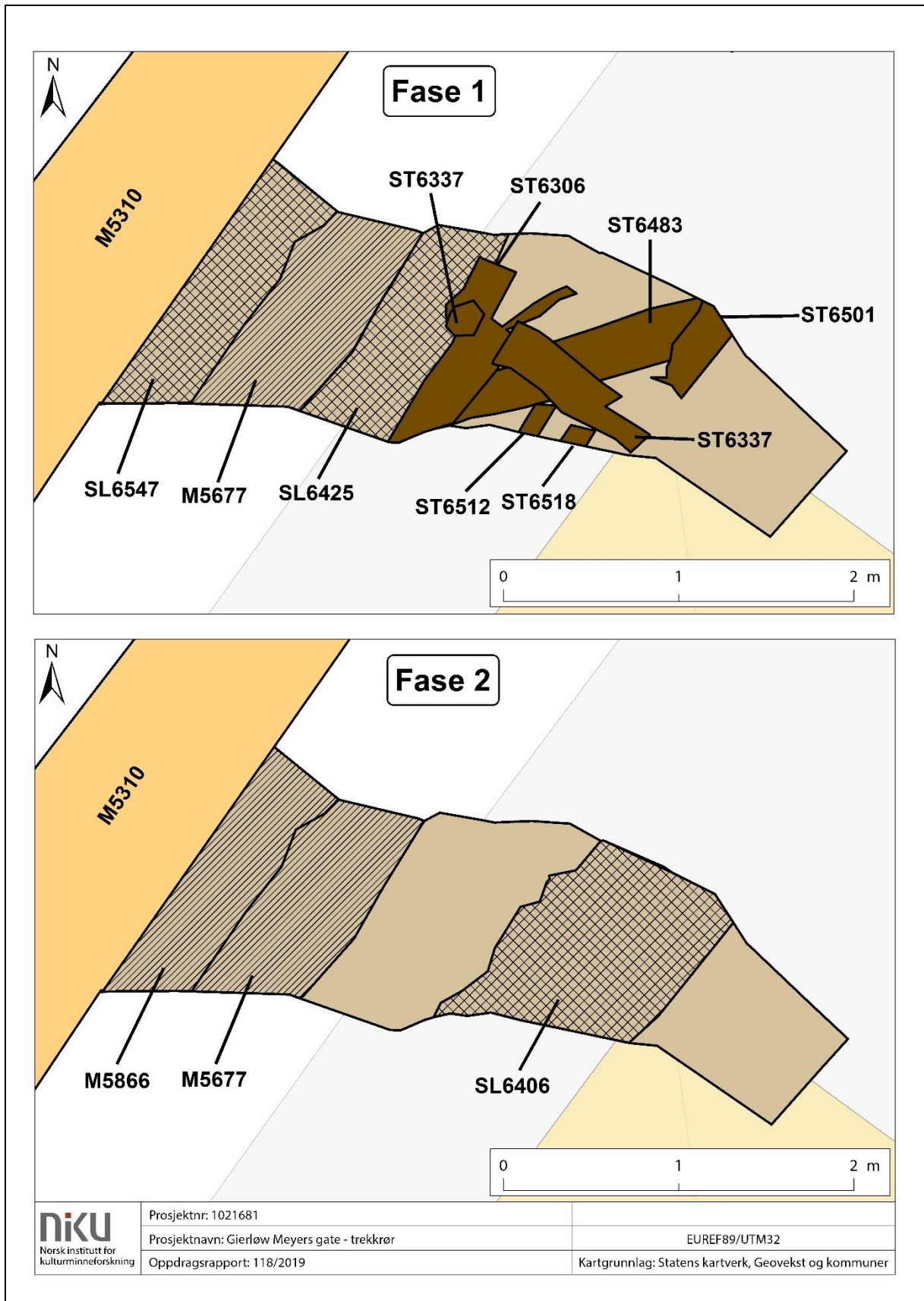
og laget var skåret i V av avløpsrør M5677 og fortsatte inn i profilen mot N og S. Det som var avdekket målte ca. 1,3 x 0,55 m, med en tykkelse på ca. 0,1 m. Laget lå ca. 0,75 m under topp dekke. Innholdet bestod av tørr kompakt brun humus og siltblandet sand med mye treflis. I Ø ble det avdekket flere elementer av treverk som ble tolket å være en del av en bygning. Bygningsrestene kan ha utgjort en hjørneseksjon/midtseksjon, som på et tidspunkt brant ned. Det ble avdekket totalt seks elementer ca. 0,65 m under topp dekke, der enkelte var ildpåvirket i forskjellig grad (fig.8).



Figur 8. Ø-delen. Bygning med treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518. Sett mot Ø.
Cf53687_NIKU_826196.

Treverk **ST6483** lå under treverk ST6306 og ST6501, med orientering VSV-ØNØ og fortsatte inn i profilen mot ØNØ. Det som var avdekket var ca. 1,4 m langt og ca. 0,3 m bredt, med en tykkelse på ca. 9 cm. Den var oval/flat i toppen, men med avrundede barkfrie sider. Snittet på treverket kunne ikke bestemmes med sikkerhet. Treverket var både kompakt og fuktig/svampete, og bevaringstilstanden ble vurdert til middels. Trolig var treverket en underligger. Over den mulige underliggeren lå treverk **ST6337** med orienteringen NV-SØ. Den fortsatte under treverk ST6306 i N og inn i profilen i Ø. Det som var avdekket var ca. 1,3 m langt og ca. 0,3 m bredt, med en tykkelse på ca. 3 cm. Sannsynligvis hadde elementet en fure da den var synlig N for treverk ST6306, og furen fungerte trolig som en form for laft. Treverket var svampete og nedbrutt, og bevaringstilstanden var elendig. Hele treverket var brent unntatt et mindre parti i N. Den var flat i topp og bunn og hadde en rektangulær form. Da bevaringsgraden var meget dårlig, kunne ikke snittet bestemmes med sikkerhet. Elementet kan ha vært en svillstokk eller underligger. Treverk **ST6306** lå over ST6337 med orientering NNØ-SSØ og fortsatte inn i profilen mot SSØ. Det som var synlig var ca. 1,2 m langt og ca. 0,4 m bredt, med en minimumstykkelse på ca. 30 cm. Deler av øvre topp ble fjernet av maskinen ved opprensningen, og treverket var nedbrutt og bevaringstilstanden ble vurdert å være dårlig. Elementet var en rundstokk og trolig var det hugget ut en fure i SSØ-enden. Furen var koblet i bunn

med svillstokken/underliggeren ST6337. Rundstokken var en svillstokk. Det ble tatt en prøve (**PA6371**) av svillstokken, og prøven ble ¹⁴C-datert til AD 1040-1212 (2 sigma, 95,4%, UBA-42890, vedlegg 8.8.3). Treverk **ST6501** lå over underligger ST6483 orientert NNØ-SSV, og fortsatte inn i profilen mot NNØ og Ø. Det som ble avdekket var ca. 0,5 m langt og ca. 0,25 m bredt, med en tykkelse på ca. 6 cm. Elementet var forkullet og bevaringstilstanden ble vurdert til å være dårlig. Treverket var både flat i topp og bunn, og ble tolket til en planke og kan ha vært en del av et gulv. Treverk **ST6512** og **ST6518** lå S for underligger ST6337. Begge var orientert NNØ-SSV og fortsatte inn i profilen mot SSV. Treverk ST6512 var ca. 0,2 m langt og ca. 0,12 m bredt, med en tykkelse på ca. 3 cm. Treverk ST6518 var ca. 0,1 m langt og ca. 0,15 m bredt, med en tykkelse på ca. 2 cm. Begge var flate i topp og bunn, og gjennombrante, og ble tolket å være planker. Bevaringstilstanden til plankene var elendig og sannsynligvis tilhørte de et gulv.



Figur 9. Ø-delen. Øverst fase 1. Nederst fase 2.

5.2.2 Fase 2: 1250-1300 AD.

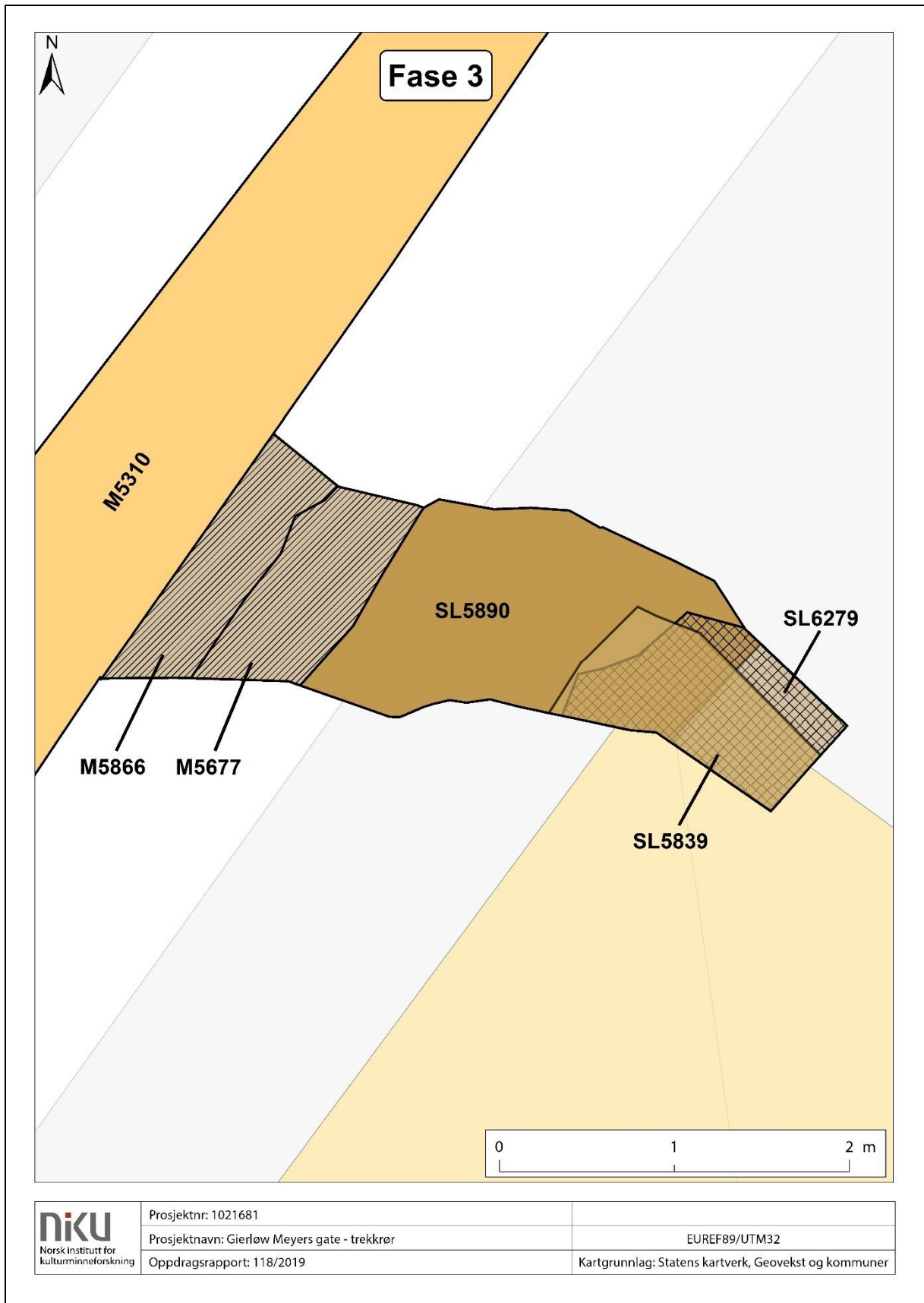
Brannlaget **SL6406** ble dannet da bygning fra fase 1 brant. Laget fortsatte inn i profilen mot N, Ø og S (fig.10). Det som var avdekket målte ca. 1 x 1,15 m, med en tykkelse på ca. 0,15 m. Brannlaget bestod av tørr kompakt lys gulorange brent sandig silt med store flekker av trekull og brente trefragmenter.



Figur 10. Ø-delen. Brannlag SL6406. Sett mot ØSØ. Cf53687_NIKU_826174.

5.2.3 Fase 3: 1300-1700 AD.

Brannlaget SL6406 ble dekket av lag **SL5890**, og i tillegg dekket laget lag SL6425 (fig.12). Sannsynligvis ble laget tilført for å utjevne området. Laget ble skåret i V av avløpsrør M5677 og fortsatte inn profilen mot N, Ø og S. Det som var avdekket målte ca. 1,9 x 1,2 m, med en tykkelse på ca. 0,2 m. Utjevninglaget bestod av fuktig svampete mørk brungrå siltblandet sand med teglfragmenter, hvite mørtelflekker, treverksfragmenter, store steiner og litt humus. Over utjevninglaget lå lag **SL6279**, og laget fortsatte inn profilen mot N, Ø og S. Laget var trolig et avfallslag, og det som var avdekket målte ca. 1,35 x 0,65 m, med en tykkelse på ca. 2,5 cm. Laget inneholdt tørr plastisk mørk brungrå siltblandet sand spettet med mørtel og med funn av keramikkskår. Lag **SL5839** lå over lag SL6279, og fortsatte inn i profilen mot Ø og S. Basert på innholdet var trolig laget et avfallslag. Det som av laget var synlig målte ca. 1,4 x 0,75 m, med en tykkelse på ca. 0,17 m. Innholdet bestod av fuktig svampete mørk brungrå siltblandet sand med mindre steiner, teglfragmenter, tre keramikkskår og dyrebein. Keramikkskårene var trolig fra tre forskjellige kar av type rødt leirgods, der alle var av ukjent datering. Over laget lå det flere moderne strømkabler.



Figur 11. Ø-delen. Fase 3



Figur 12. Ø-delen. Utjevningsslag SL5890. Sett mot Ø. Cf53687_NIKU_826160.

6 Sammendrag og kulturhistorisk tolkning

Da det var behov for å legge trekkør for fremtidig infrastruktur i Gierløw Meyers gate, ble gravd en grøft fra sydvest-hjørnet på eiendommen Gierløw Meyers gate 1 (Gbnr 1002/43) til øst-hjørnet av parkeringsplassen på eiendommen Nedre Langgate 41 (1002/101). Det ble gravd trappevis dypere inn mot midten av grøften, da trekkørerne opprinnelig skulle legges under andre planlagte rør. Midt i tiltaksområdet lå det en eksisterende vann- og en avløpsrørgrøft, og grøften ble delt inn i en vestre og en østre del. Den vestre delen målte ca. 3,5 x 2,1 m, og den østre delen målte ca. 5,3 x 2,1 m. Dybden på vestre del ble ca. 1,3 m og østre del mellom ca. 0,5-1 m under topp dekke.

Den vestre delen av tiltaksområdet kunne deles inn i 5 faser. Fase 1 inneholdt en stabberekke, et aktivitetslag og et avfallslag. Bevaringstilstanden til stabberekken var dårlig og det var vanskelig å tolke en sikker funksjon, men stabberekken var sannsynligvis et fundament til en bygning. En treprøve fra en av stabbene ¹⁴C-daterte stabberekken til AD 1044-1220. Fase 2 bestod av et gulv, et utjevningsslag og et aktivitetslag/brukslag. I tillegg kan et avfallslag fra fase 1 i øst ha fortsatt inn i fase 2. Det var usikkert om stabberekken fra fase 1 tilhørte samme bygning som gulvet, og om de var fra samme fase. En av plankene ble ¹⁴C-datert til AD 1279-1388 AD. Fase 3 bestod av et nytt gulv og to utjevningsslag. Det er mulig at gulvet kunne deles opp i to forskjellige gulv tilhørende to forskjellige rom, men dette var meget usikkert. Fase 4 inneholdt et avfallslag, et utjevningsslag, et utkastlag fra matlagning og et mulig gatedekke av teglstein. Fase 5 bestod av et avfallslag fra etterreformatorisk tid.

Den østre delen av tiltaksområdet kunne deles inn i 3 faser. Fase 1 hadde elementer av treverk som utgjorde del av en bygning. I tillegg ble det avdekket to utfyllingslag/avfallslag. Bygningen var sterkt nedbrutt og det som var avdekket kan ha vært en del av en hjørneseksjon/midtsaksjon. En treprøve

¹⁴C-daterte bygningen til AD 1040-1212. Under fase 2 brant bygningen ned og bygningsrestene ble dekket av et brannlag. Fase 3 var den siste fasen, og bestod av et utjevningsslag og to avfallslag.

Da utgravningsområdet var begrenset i omfang og dybde, var oppdelingen av de ulike fasene til tider utfordrende. Utover stratigrafien, ble fasene inndelt hovedsakelig basert på ¹⁴C-dateringene i kombinasjon med en analyse av keramikkskårerne. De fleste keramikktyper ble benyttet i 100-200 år, og ¹⁴C-dateringer har en statistisk feilmargin samt at årstalledateringer kan være meget vide. Dette kan føre til at enkelte faseinndelinger blir usikre/uklare.

Det er mulig at bygningen fra østre del kan ha vært samtidig med en av bygningsfasene i vestre del. Likevel ble det ikke observert treverk som var brannskadd i vest, og det er lite trolig at brannen i østdelen ikke hadde påvirket konstruksjonsrestene i vest. Det kan tenkes det har vært en veite mellom bygningene, og om så, kan den ha strakt seg mellom *Stræti* og havnen. Som tidligere nevnt foregikk det under utgravningen et annet arkeologisk prosjekt i Gierløw Meyers gate (Haugesten 2020). Under dette prosjektet ble det ca. 1 m SV for vestre delgrøft avdekket både kulturlag og elementer av treverk. Elementene var planker og ble tolket å være tredekke, enten i form av veifar eller gulv i en bygning. Muligens kunne plankene tilknyttet en av fasene i vestre del, mest sannsynligvis fase 2. Ca. 6 m SV for østre delgrøft ble det under det andre prosjektet avdekket to stokker (Haugesten 2020). Stokk ST5746 ble tolket å være en hjørnestabbe til et hus og stokk ST5764 ble tolket å være en del av en mulig vegg. Det er en mulighet at de to stakkene var en del av den samme bygningen som fase 1 i østre del.

7 Litteraturliste

- Edvardsen, G. (1996): Fortau ved Nedre Langgate 32/34/Gjerløw Meyersgate. *Rapport 22418/1996*.
- Edvardsen, G. (2003): Storgaten 40, Tønsberg. Gategrunn i Gierløw Meyers gate. Arkeologisk overvåking i forbindelse med tilkobling av vann og avløp. *NIKU Rapport 4-2003*.
- Edvardsen, G. og Ekstrøm, H. (2012): Arkeologisk utgravning i forbindelse med graving av grøft til støttemur. Nedre Langgate 37/39, Tønsberg. *NIKU Rapport 4/2012*.
- Ekstrøm, H. (2008): «Nedre Langgate 43, Tønsberg. Arkeologisk utgravning på Branntomta». *NIKU Rapport 50/2008*.
- Eriksson, J.-E. G. og Karlberg, I. (1994): Tønsberg fornminneområde – En statusrapport over den arkeologiske registrering av middelalderbyen Tønsberg, 1973-1994. *Arkeologiske Rapporter fra Tønsberg nr.10*.
- Halvorsen, S. (2018): Gierløw Meyers gate, Tønsberg. Arkeologisk undersøkelse i forbindelse med graving for utbedring av vannlekkasje. *NIKU Rapport 3/2018*.
- Halvorsen, S. og Dinning, A. J. (2018): Grunnboringer for utbedring av VA-Nett Tønsberg sentrum. *NIKU Rapport 88/2018*.
- Haugesten, L. (2017): Møllegaten 1. Boring av energibrønner. *NIKU Rapport 159/2017*.
- Johannessen, L. & Eriksson, J.E.G. (red). (2015): *Faglig program for middelalderarkeologi. Byer, sakrale steder, befestninger og borger*. Riksantikvaren.
- Riksantikvaren, Distriktskontor Syd. Arkivmateriale.

8 Vedlegg

8.1 Kontekstliste

Intrasis ID	Type	Beskrivelse	Tolkning
5839	Lag	Fuktig svampete mørk brungrå siltblandet sand med mindre steiner, teglfragmenter, keramikkskår og dyrebein.	Avfallslag
5890	Lag	Fuktig svampete mørk brungrå siltblandet sand med teglfragmenter, hvite mørtelflekker, treverk, steiner og muligens litt humus.	Utjevningsslag
5934	Lag	Moderne/omrotede masser over kulturlagene.	Moderne/Omrotede
5937	Lag	Fuktig løs lysgul siltet strandsand blandet med mørk brungrå siltblandet sand. Enkelte teglfragmenter, småstein, krittpestilker, brunt glasskår og trefragmenter. Den lysgule strandsanden lå i flere store flekker.	Avfallslag
6002	Lag	Svampete noe fuktig mørk brungrå siltblandet sand med større flekker av lysgul sandet silt som ble tolket som strandsand. Funn av teglfragmenter, dyrebein, kullfragmenter, treverk og en metallnagle.	Utjevningsslag
6014	Lag	Tørr løs mørkegråsvart siltblandet sand og svarte kullbiter, med funn av dyrebein, teglfragmenter, trefragmenter, mørtelrester, treflis, kullfragmenter og fiskebein.	Brannlag
6045	Lag	Fuktig plastisk fuktig mørk gråbrun siltblandet sand med flekker av brun humus, med funn av håndstore steiner, dyrebein, kullfragmenter, trefragmenter, treflis, teglfragmenter og mørtel.	Avfallslag
6126	Lag	Tørr løs gråbrun sandet silt med enkelte kullfragmenter.	Utjevningsslag
6137	Lag	Tørr plastisk mørk brungrå siltblandet sand med trefragmenter, dyrebein, keramikkskår, klebersteinskår og bakstehellefragment.	Utjevningsslag
6174	Lag	Fuktig plastisk gråbrun siltblandet sand iblandet brun humus med dyrebein, trefragmenter, keramikkskår og stein.	Avfallslag
6191	Lag	Fuktig kompakt lysgrå leire.	Aktivitetslag/brukslag
6239	Lag	Mørk tørr plastisk brungrå siltblandet sand med noe humus med trefragmenter og et bakstehellefragment.	Utjevningsslag
6246	Lag	Kompakt tørr mørk brungrå siltblandet sand med oppløste dyrebein, teglfragmenter, kullfragmenter, dyrebein og keramik- og klebersteinskår.	Utjevningsslag
6272	Lag	Tørr kompakt lysgrå siltblandet sandig leire.	Aktivitetslag
6279	Lag	Tørr plastisk mørk brungrå siltblandet sand spettet med mørtel. Funn av keramikkskår.	Avfallslag
6406	Lag	Tørr kompakt lys gulorange brent sandig silt med store flekker av trekull og brent tre.	Brannlag

Intrasis ID	Type	Beskrivelse	Tolkning
6425	Lag	Kompakt tørr brun humus og siltblandet sand med mye treflis.	Utfyllingslag
5310	Moderne	Grøft til eksisterende vannrør.	Vannrørgrøft
5404	Moderne	Avløpsrør.	Avløpsrørgrøft
5677	Moderne	Avløpsrør.	Avløpsrørgrøft
5866	Moderne	Vannrør.	Vannrørgrøft
5812	Utgravningsområde	Skagerakgrøften.	Tiltaksområdet
5908	Utgravningsområde	Grop for kabelsveiv.	Kabelgrop
6868	Utgravningsområde	Grøft for nye rør og ledninger til eventuelt nytt bygg.	Stikkgrøft
5952	Steinkonstruksjon	7 stk. hele og delvis hele teglstein. Teglen virket å være røde munkestein (store tegl). En teglstein hadde rester etter (grønn?) glasering på en side.	Teglsteinkonstruksjon
6034	Steinkonstruksjon	Del av et tidligere veggfundament.	Steinfundament
6064	Treverk	Treverket var meget nedbrutt, flat i toppen og i bunnen med en rektangulær form. Trolig planke.	Veifar/gulvplanke
6069	Treverk	Treverket var meget nedbrutt og rundstokk.	Veifar/gulvplanke
6075	Treverk	Trolig rundstokk, tørr og meget nedbrutt.	Veifar/gulvplanke
6085	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Bunnen var flat og trolig en planke.	Veifar/gulvplanke
6092	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Bunnen var flat og trolig en planke.	Veifar/gulvplanke
6100	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Flat i topp og bunn med en rektangulær form. Trolig planke.	Veifar/gulvplanke
6119	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Flat i topp og bunn med en rektangulær form. Trolig planke.	Veifar/gulvplanke
6199	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Flat i topp og bunn med en rektangulær form. Trolig planke.	Veifar/gulvplanke
6204	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Flat i topp og bunn med en rektangulær form. Trolig planke.	Veifar/gulvplanke
6211	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Flat i topp og bunn med en rektangulær form. Trolig planke.	Veifar/gulvplanke
6217	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Flat i topp og bunn med en rektangulær form. Trolig planke.	Veifar/gulvplanke
6224	Treverk	Treverket var meget nedbrutt. Flat i topp og bunn med en rektangulær form. Trolig planke.	Veifar/gulvplanke
6259	Treverk	Loddrett stolpe. Meget porøs og nedbrutt. Trolig sirkulær og rundstokk.	Hegn/huspæl
6266	Treverk	Loddrett stolpe. Meget porøs og nedbrutt. Trolig sirkulær og rundstokk.	Hegn/huspæl
6271	Treverk	Loddrett stolpe. Meget porøs og nedbrutt. Sirkulær og rundstokk.	Hegn/huspæl
6306	Treverk	Treverket var meget nedbrutt og tørr. Rundstokk.	Svillstokk
6337	Treverk	Treverket var meget nedbrutt, brent, svampete og råttent. Flat i topp og bunn med en rektangulær form. Trolig planke.	Svillstokk/underligger
6483	Treverk	Treverket var både kompakt og fuktig/svampete. Oval/flat i toppen med avrundede sider.	Underligger

Intrasis ID	Type	Beskrivelse	Tolkning
6501	Treverk	Treverket var forkullet. Flat i topp og trolig samme i bunn med en rektangulær form. Trolig en planke.	Gulvplanke
6512	Treverk	Treverket var forkullet. Flat topp og trolig flat bunn. Rektangulær form og trolig planke.	Gulvplanke
6518	Treverk	Treverket var forkullet. Flat topp og trolig flat bunn. Rektangulær form og trolig planke.	Gulvplanke
6547	Lag	Laget bestod av tørr kompakt lysbrun humus iblandet mye treflis. Trolig påførte masser som utfyllingslag, eller et avfallslag.	Utfyllingslag/avfallslag

8.2 Funnliste keramikk

Intrasis Id	Lagnummer	Museumsnr	Antall fragmenter	Beskrivelse
801096	6246	C63687/1	1	Rødt leirgods, trolig flamsk. Datering 1150-1350.
801098	6246	C63687/2	1	Nestesteingods. Datering 1200-1400?
801100	6246	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801102	6246	C63687/1	1	Grått leirgods.
801104	6246	C63687/1	1	Grått leirgods.
801106	6246	C63687/2	1	Nestesteingods.
801108	6246	C63687/1	3	Lys rosa leirgods, trolig engelsk. Datering 1150-1350.
801110	6246	C63687/1	2	Rødt leirgods.
801112	6246	C63687/1	6	Grått leirgods, trolig Grimston. Datering 1150-1350.
801114	6246	C63687/1	3	Beige leirgods, trolig engelsk. Datering 1150-1350.
801116	6246	C63687/2	4	Steingods, trolig Siegburg. Datering 1200-1400.
801118	6246	C63687/1	7	Rødt leirgods.
801120	6246	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801122	6246	C63687/1	7	Leirgods, trolig engelsk. Datering 1150-1350.
801128	6174	C63687/2	1	Nestesteingods. Datering 1200-1400.
801130	6547	C63687/2	1	Nestesteingods. Datering 1200-1400.
801132	5839	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801134	5839	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801136	5839	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801138	5934	C63687/1	1	Rødt leirgods, trolig sydsandinavisk/nordtysk. Datering 1400-1600.
801140	5934	C63687/1	1	Beigerosa leirgods.
801142	5934	C63687/1	1	Beige leirgods, trolig engelsk. Datering 1150-1350.
801144	5934	C63687/1	1	Rødt leirgods. Datering 1400-1600.
801146	5934	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801148	5934	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801153	5937	C63687/1	1	Lys beige leirgods.
801155	5937	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801157	5937	C63687/1	1	Rødt leirgods.
801159	5937	C63687/1	1	Rødt leirgods.

Intrasid Id	Lagnummer	Museumsnr	Antall fragmenter	Beskrivelse
801161	5937	C63687/2	1	Nestensteingods, trolig Siegburg. Datering 1200-1400.
801163	5937	C63687/3	3	Steingods, trolig Siegburg. Datering 1350-1550.
801165	6045	C63687/3	2	Steingods, trolig Langerwehe. Datering 1390-1450?
801167	6137	C63687/3	1	Steingods, trolig tysk.
801169	6137	C63687/3	1	Steingods, trolig Siegburg. Datering 1350-1550.
801171	6137	C63687/2	1	Nestensteingods, trolig Siegburg. Datering 1200-1400.
801173	6137	C63687/1	1	Eldre grått leirgods, sydskandinavisk/nordtysk. Datering 1100-1300.
801175	6137	C63687/1	2	Beigerosa/grått leirgods, trolig engelsk. Datering 1150-1300.
801177	6137	C63687/3	1	Steingods, trolig Siegburg. Datering 1350-1550.
802920	6246	C63687/2	1	Nestensteingods, trolig Siegburg. Datering 1200-1400.
802922	6246	C63687/1	1	Rødt leirgods.
802924	6246	C63687/1	1	Rødt leirgods, trolig sydskandinavisk.
802926	6246	C63687/1	1	Rødt leirgods.
802929	6246	C63687/1	2	Rødt leirgods.

8.3 Funn av bergart, glass og teglstein

Intrasid Id	Lagnummer	Museumsnr	Type	Antall	Beskrivelse
801124	6246	C63687/9	Kleberskår	2	Bukskår. Type B.
801126	6137	C63687/9	Kleberskår	2	Bukskår. Type B.
801151	5934	C63687/4	Fiskesøkke	1	Snøresøkke.
801179	6137	C63687/6	Glasskår	1	Ukjent.
801181	6045	C63687/6	Glasskår	1	Vindusglass.
801183	5937	C63687/6	Glasskår	1	Vindusglass.
801185	6137	C63687/8	Bakstehelle	1	Fragment av skifer.
801187	6174	C63687/8	Bakstehelle	1	Fragment av skifer.
801189	6239	C63687/8	Bakstehelle	1	Fragment av skifer.
802931	6002	C63687/5	Teglstein	1	Profilstein.

8.4 Fotoliste

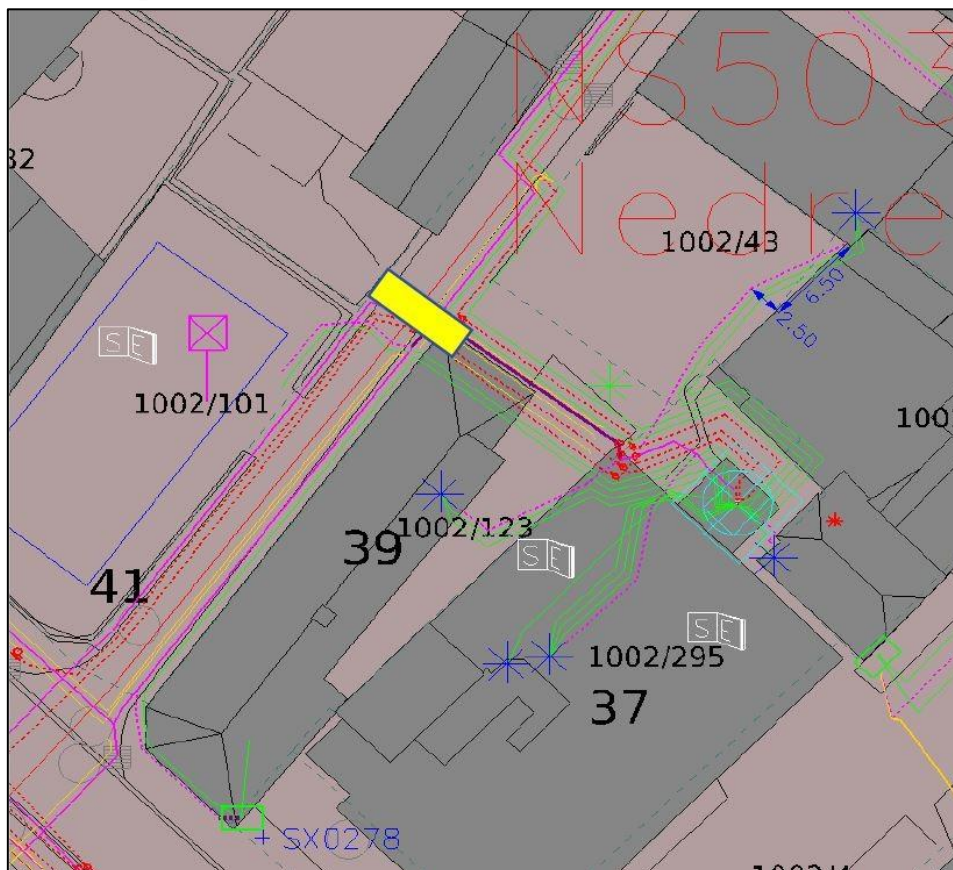
Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53687_NIKU_826094	29.10.2019	Oversikt Skagrak grøft fjerning av moderne lag.	VSV
Cf53687_NIKU_826095	29.10.2019	Oversikt Skagrak grøft fjerning av moderne lag.	ØNØ
Cf53687_NIKU_826096	29.10.2019	Oversikt Skagrak grøft fjerning av moderne lag.	NØ
Cf53687_NIKU_826097	31.10.2019	Vannrørgrøft OU5310 ved Skagerakgrøft.	NØ
Cf53687_NIKU_826098	31.10.2019	Vannrørgrøft OU5310 ved Skagerakgrøft.	SV
Cf53687_NIKU_826099	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag.	V
Cf53687_NIKU_826100	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag.	V

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53687_NIKU_826101	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag.	SSV
Cf53687_NIKU_826102	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag.	Ø
Cf53687_NIKU_826103	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag.	Ø
Cf53687_NIKU_826104	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag og grop OU5908.	Ø
Cf53687_NIKU_826105	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag og grop OU5908.	Ø
Cf53687_NIKU_826106	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag og grop OU5908.	Ø
Cf53687_NIKU_826107	31.10.2019	Skagerakgrøft OU5812 med topp kulturlag og grop OU5908.	Ø
Cf53687_NIKU_826108	31.10.2019	Kulturlag SL5937.	Ø
Cf53687_NIKU_826109	31.10.2019	Kulturlag SL5937.	Ø
Cf53687_NIKU_826110	31.10.2019	Kulturlag SL5937.	V
Cf53687_NIKU_826111	31.10.2019	Tegl SS5952 og kulturlag SL6002.	V
Cf53687_NIKU_826112	31.10.2019	Tegl SS5952 og kulturlag SL6002.	V
Cf53687_NIKU_826113	31.10.2019	Tegl SS5952 og kulturlag SL6002.	Ø
Cf53687_NIKU_826114	31.10.2019	Tegl SS5952 og kulturlag SL6002.	Ø
Cf53687_NIKU_826115	31.10.2019	Tegl SS5952 og kulturlag SL6002.	Ø
Cf53687_NIKU_826116	01.11.2019	Kulturlag SL6014.	S
Cf53687_NIKU_826117	01.11.2019	Kulturlag SL6014.	S
Cf53687_NIKU_826118	01.11.2019	Kulturlag SL6045.	Ø
Cf53687_NIKU_826119	01.11.2019	Kulturlag SL6045.	Ø
Cf53687_NIKU_826120	01.11.2019	Kulturlag SL6045.	Ø
Cf53687_NIKU_826121	01.11.2019	Treverk ST6100.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826122	01.11.2019	Treverk ST6075, ST6085, ST6092 og ST6100.	NNØ
Cf53687_NIKU_826123	01.11.2019	Treverk ST6075, ST6085, ST6092 og ST6100.	Ø
Cf53687_NIKU_826124	01.11.2019	Treverk ST6075, ST6085 og ST6092.	V
Cf53687_NIKU_826125	01.11.2019	Treverk ST6064 og ST6069.	V
Cf53687_NIKU_826126	01.11.2019	Treverk ST6064 og ST6069.	NV
Cf53687_NIKU_826127	01.11.2019	Treverk ST6064 og ST6069.	NV
Cf53687_NIKU_826128	04.11.2019	Kulturlag SL6126.	NV
Cf53687_NIKU_826129	04.11.2019	Kulturlag SL6126.	N
Cf53687_NIKU_826130	04.11.2019	Kulturlag SL6137.	Ø
Cf53687_NIKU_826131	04.11.2019	Kulturlag SL6137.	Ø
Cf53687_NIKU_826132	04.11.2019	Kulturlag SL6191.	V
Cf53687_NIKU_826133	04.11.2019	Kulturlag SL6191.	V
Cf53687_NIKU_826134	04.11.2019	Kulturlag SL6191.	V
Cf53687_NIKU_826135	05.11.2019	Treverk ST6069, ST6199, ST6204, ST6211 og ST6217.	V
Cf53687_NIKU_826136	05.11.2019	Treverk ST6069, ST6199, ST6204, ST6211 og ST6217.	VSV
Cf53687_NIKU_826137	05.11.2019	Treverk ST6069 og ST6224.	V
Cf53687_NIKU_826138	05.11.2019	Treverk ST6069 og ST6224.	NV
Cf53687_NIKU_826139	05.11.2019	Treverk ST6069, ST6199, ST6204, ST6211, ST6217 og ST6224.	NV
Cf53687_NIKU_826140	05.11.2019	Treverk ST6069, ST6199, ST6204, ST6211, ST6217 og ST6224.	N
Cf53687_NIKU_826141	05.11.2019	Kulturlag SL6239.	NNØ
Cf53687_NIKU_826142	05.11.2019	Kulturlag SL6239.	N
Cf53687_NIKU_826143	05.11.2019	Kulturlag SL6246.	VNV
Cf53687_NIKU_826144	05.11.2019	Kulturlag SL6246.	VNV

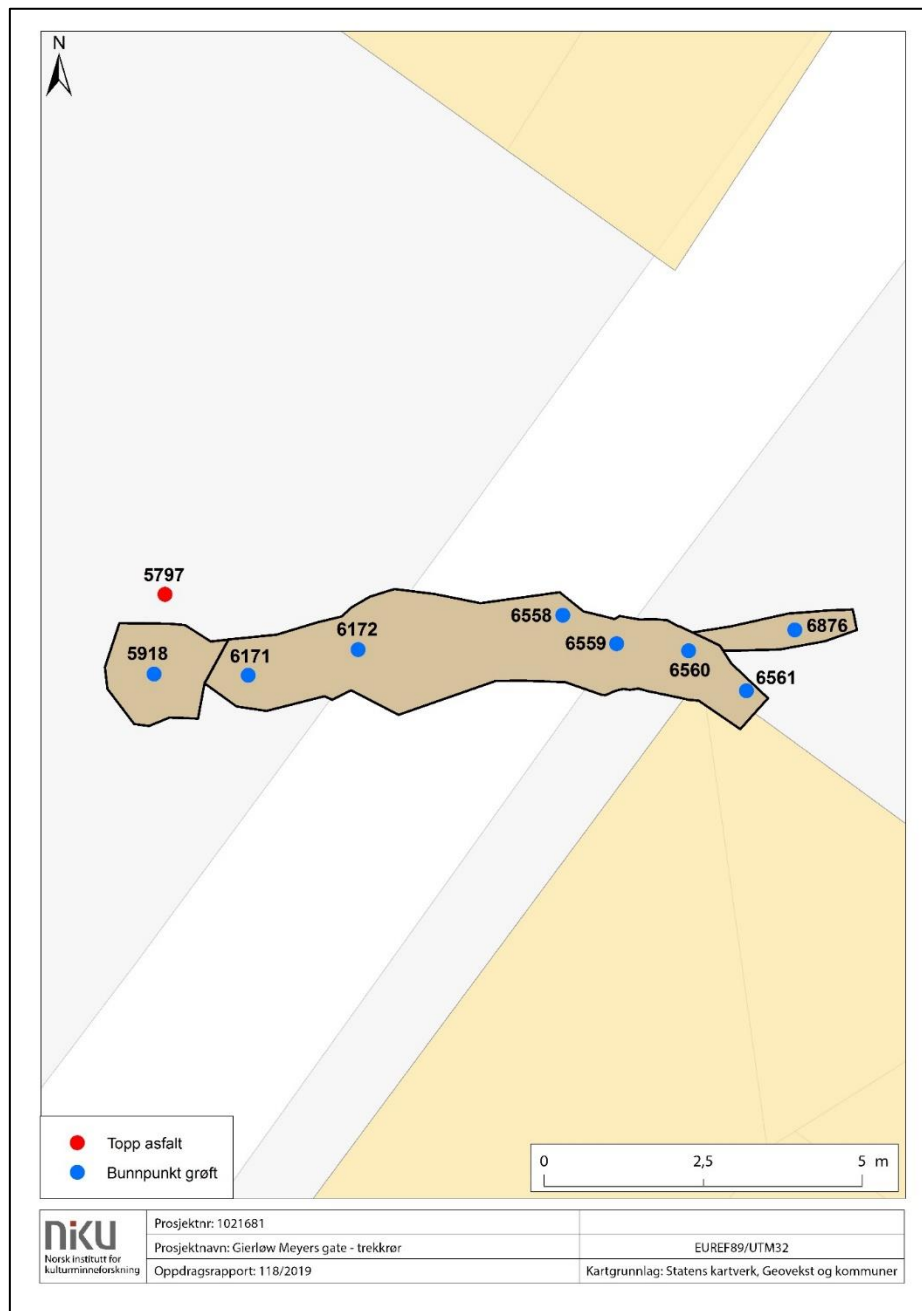
Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53687_NIKU_826145	05.11.2019	Kulturlag SL6246.	N
Cf53687_NIKU_826146	05.11.2019	Treverk ST6259, ST6266 og ST6271.	N
Cf53687_NIKU_826147	05.11.2019	Treverk ST6259, ST6266 og ST6271.	N
Cf53687_NIKU_826148	05.11.2019	Treverk ST6259, ST6266 og ST6271.	V
Cf53687_NIKU_826149	05.11.2019	Treverk ST6259, ST6266 og ST6271.	V
Cf53687_NIKU_826150	05.11.2019	Treverk ST6259, ST6266 og ST6271.	V
Cf53687_NIKU_826151	05.11.2019	Treverk ST6259, ST6266 og ST6271.	V
Cf53687_NIKU_826152	05.11.2019	Treverk ST6259, ST6266 og ST6271.	V
Cf53687_NIKU_826153	05.11.2019	Første sveisepunkt.	SV
Cf53687_NIKU_826154	06.11.2019	Kulturlag under moderne masser mot øst.	Ø
Cf53687_NIKU_826155	06.11.2019	Kulturlag under moderne masser mot øst.	Ø
Cf53687_NIKU_826156	06.11.2019	Kulturlag under moderne masser mot øst.	Ø
Cf53687_NIKU_826157	06.11.2019	Kulturlag SL6279.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826158	06.11.2019	Kulturlag SL6279.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826159	06.11.2019	Kulturlag SL5890.	Ø
Cf53687_NIKU_826160	06.11.2019	Kulturlag SL5890.	Ø
Cf53687_NIKU_826161	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826162	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826163	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826164	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826165	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826166	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826167	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	SSV
Cf53687_NIKU_826168	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	SSV
Cf53687_NIKU_826169	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	SSV
Cf53687_NIKU_826170	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	V
Cf53687_NIKU_826171	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	V
Cf53687_NIKU_826172	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	V
Cf53687_NIKU_826173	06.11.2019	Treverk ST6306 og ST6337.	NNV
Cf53687_NIKU_826174	07.11.2019	Brannlag SL6406.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826175	07.11.2019	Brannlag SL6406.	ØSØ
Cf53687_NIKU_826176	07.11.2019	Kulturlag SL6425.	Ø
Cf53687_NIKU_826177	07.11.2019	Kulturlag SL6425.	Ø
Cf53687_NIKU_826178	07.11.2019	Kulturlag SL6425.	Ø
Cf53687_NIKU_826179	07.11.2019	Kulturlag SL6425.	Ø
Cf53687_NIKU_826180	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826181	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826182	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	SSV
Cf53687_NIKU_826183	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	SSV
Cf53687_NIKU_826184	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	SSV
Cf53687_NIKU_826185	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	SSV
Cf53687_NIKU_826186	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	SSV
Cf53687_NIKU_826187	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	SSV
Cf53687_NIKU_826188	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	S

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53687_NIKU_826189	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	S
Cf53687_NIKU_826190	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	V
Cf53687_NIKU_826191	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	V
Cf53687_NIKU_826192	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	V
Cf53687_NIKU_826193	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	V
Cf53687_NIKU_826194	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826195	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826196	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826197	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826198	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826199	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826200	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	Ø
Cf53687_NIKU_826201	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	NNØ
Cf53687_NIKU_826202	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	NNØ
Cf53687_NIKU_826203	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	NNØ
Cf53687_NIKU_826204	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	NNØ
Cf53687_NIKU_826205	07.11.2019	Treverk ST6306, ST6337, ST6483, ST6501, ST6512 og ST6518.	NNØ
Cf53687_NIKU_826206	12.11.2019	Skagerakgrøft OU5812 tildekket med duk og grus.	V
Cf53687_NIKU_826207	12.11.2019	Skagerakgrøft OU5812 tildekket med duk og grus.	V
Cf53687_NIKU_826208	12.11.2019	Skagerakgrøft OU5812 tildekket med duk og grus.	Ø

8.5 Situasjonsplan



8.6 Detaljplot



8.7 Koordinatliste

Punktnr.	Nord	Øst	Høyde	Beskrivelse
5797	6570661,530	580150,222	5,923	Toppunkt asfalt
5918	6570660,276	580150,048	5,302	Bunnpunkt grøft
6171	6570660,256	580151,530	4,820	Bunnpunkt grøft
6172	6570660,660	580153,259	4,654	Bunnpunkt grøft
6558	6570661,204	580156,478	4,909	Bunnpunkt grøft
6559	6570660,756	580157,323	5,073	Bunnpunkt grøft
6560	6570660,642	580158,457	5,115	Bunnpunkt grøft
6561	6570660,014	580159,365	5,408	Bunnpunkt grøft
6876	6570660,972	580160,128	5,549	Bunnpunkt grøft

8.8 ^{14}C -dateringer

8.8.1 ^{14}C -datering ST6211PA6231

9/11/2020

CHRONO Radiocarbon Database

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
42-66 Fitzwilliam Street
Oslo, County Antrim 0105
Norway



^{14}C CHRONO Centre
Queens University Belfast
42 Fitzwilliam Street
Belfast BT9 6AX
Northern Ireland

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-42888
Date of Measurement: 2020-08-03
Site: NIKU1021681
Sample ID: ST6211PA6231
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 0.990
Submitted by: Haugesten

Conventional ^{14}C	
Age:	675±23 BP
Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$

8.8.2 ¹⁴C-datering ST6259 PA6276

9/11/2020

CHRONO Radiocarbon Database

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
42-66 Fitzwilliam Street
Oslo, County Antrim 0105
Norway



¹⁴CHRONO Centre
Queens University Belfast
42 Fitzwilliam Street
Belfast BT9 6AX
Northern Ireland

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-42889
Date of Measurement: 2020-08-03
Site: NIKU1021681
Sample ID: ST6259PA6276
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 0.955
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C	
Age:	894±29 BP
Fraction	using AMS
corrected	δ ¹³ C

8.8.3 ¹⁴C-datering ST6306 PA6371

9/11/2020

CHRONO Radiocarbon Database

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
42-66 Fitzwilliam Street
Oslo, County Antrim 0105
Norway



¹⁴CHRONO Centre
Queens University Belfast
42 Fitzwilliam Street
Belfast BT9 6AX
Northern Ireland

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-42890
Date of Measurement: 2020-08-10
Site: NIKU1021681
Sample ID: ST6306PA6371
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 1.002
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C Age: 912±26 BP Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$
---	------------------------------------

8.8.4 UBA-42888, UBA-42889 og UBA-42890

9/11/2020

CHRONO Radiocarbon Database

Marine samples will require re-calibration with the marine calibration curve

8

RADIOCARBON CALIBRATION PROGRAM*

CALIB REV8.2

Copyright 1986-2020 M Stuiver and PJ Reimer

*To be used in conjunction with:

Stuiver, M., and Reimer, P.J., 1993, Radiocarbon, 35, 215-230.

UBA-42888

42888

Radiocarbon Age BP 675 +/- 23

Calibration data set: intcal20.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal AD 1284- 1302

1368- 1379

95.4 (2 sigma) cal AD 1279- 1313

1360- 1388

Median Probability: 1302

Reimer et al. 2020
relative area under
probability distribution

0.634

0.366

0.590

0.410

UBA-42889

42889

Radiocarbon Age BP 894 +/- 29

Calibration data set: intcal20.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal AD 1052- 1077

1156- 1182

1185- 1213

95.4 (2 sigma) cal AD 1044- 1086

1093- 1105

1118- 1220

Median Probability: 1161

Reimer et al. 2020
relative area under
probability distribution

0.276

0.375

0.348

0.268

0.034

0.698

UBA-42890

42890

Radiocarbon Age BP 912 +/- 26

Calibration data set: intcal20.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal AD 1048- 1083

1096- 1101

1126- 1140

1149- 1176

1194- 1200

95.4 (2 sigma) cal AD 1040- 1108

1114- 1182

1186- 1212

Median Probability: 1119

Reimer et al. 2020
relative area under
probability distribution

0.477

0.048

0.113

0.305

0.058

0.477

0.408

0.115

UBA-42891

42891

Radiocarbon Age BP 875 +/- 24

Calibration data set: intcal20.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal AD 1166- 1214

95.4 (2 sigma) cal AD 1051- 1080

1154- 1224

Median Probability: 1185

Reimer et al. 2020
relative area under
probability distribution

1.000

0.098

0.902

UBA-42892

42892

Radiocarbon Age BP 683 +/- 26

Calibration data set: intcal20.14c

% area enclosed cal AD age ranges

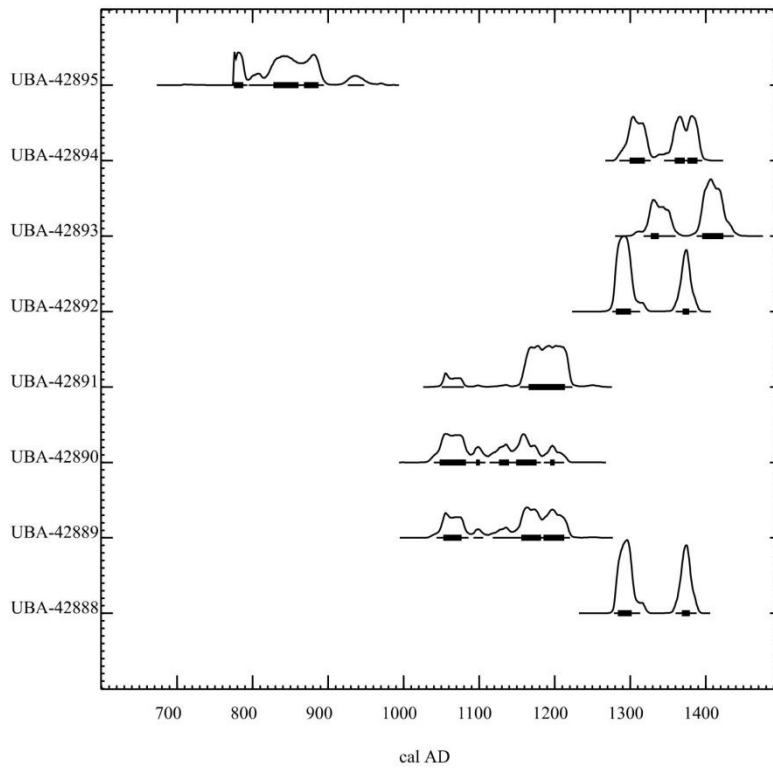
Reimer et al. 2020
relative area under
probability distribution

9/11/2020

CHRONO Radiocarbon Database

deviation in the radiocarbon age greater than 50 yr.

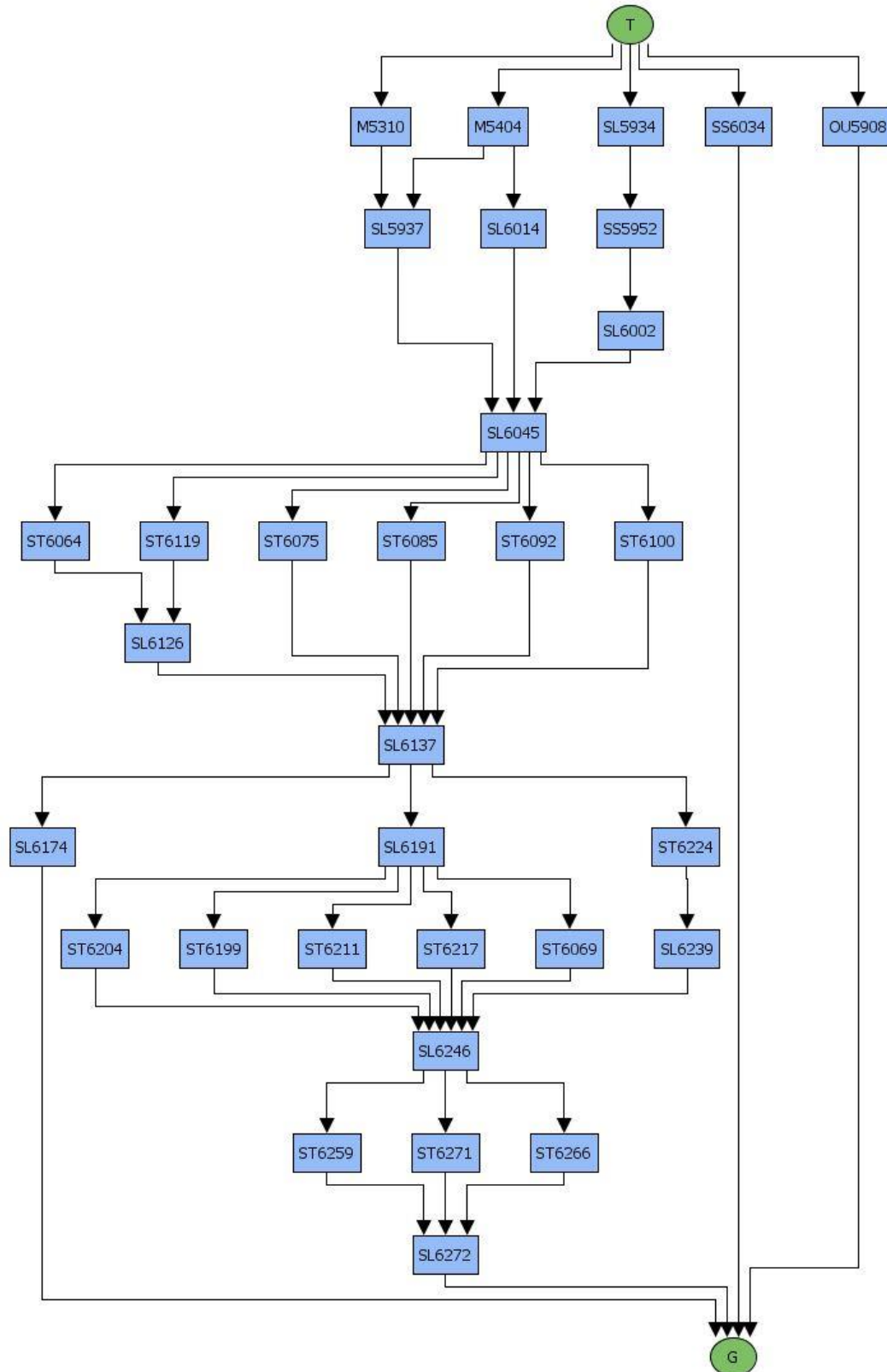
Posterior Probability Distributions



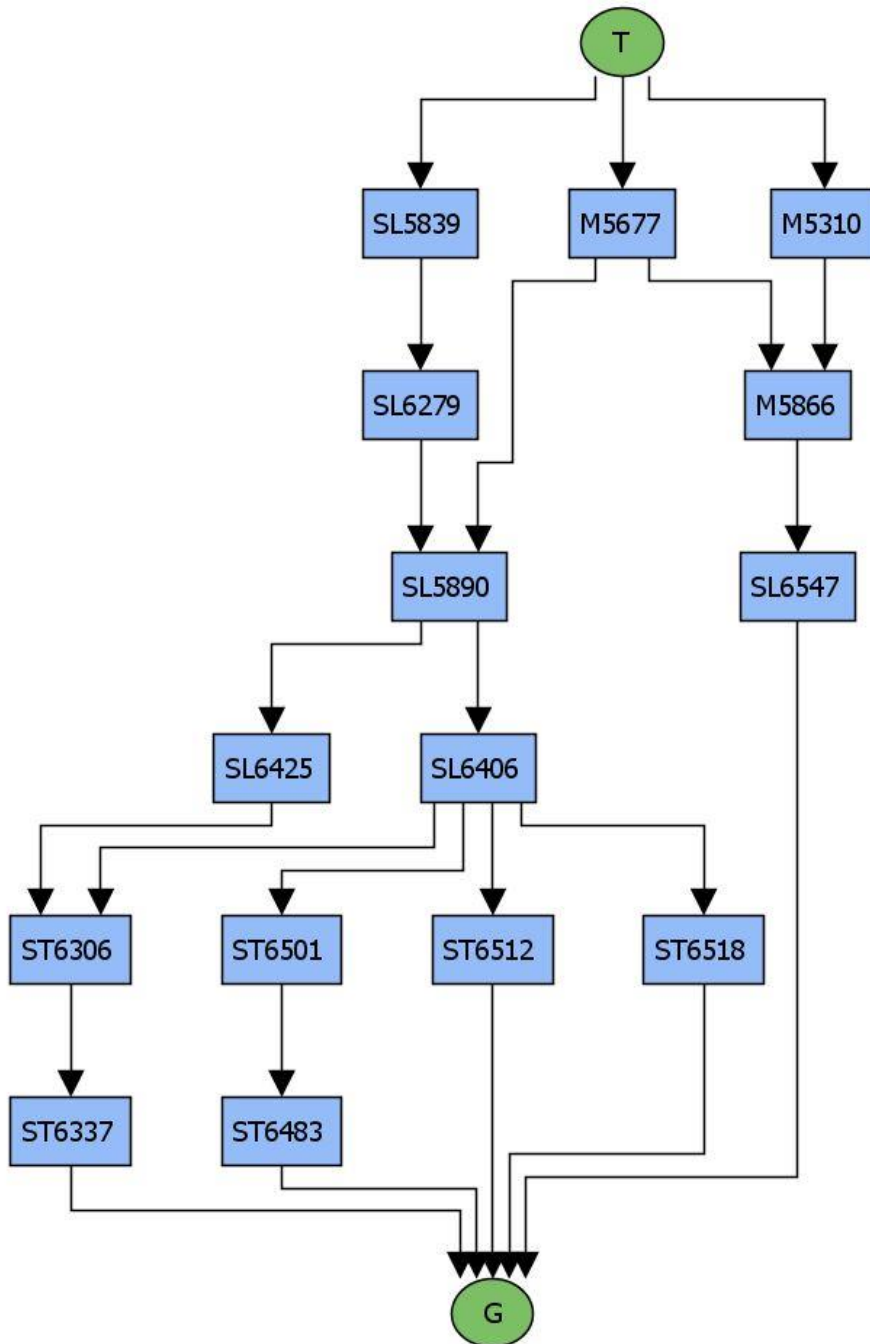
<>

8.9 Matrise

8.9.1 Vestre del av tiltaksområdet



8.9.2 Østre del av tiltaksområdet



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 118/2019

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