



RÅDHUSGATEN, NEDRE DEL. TØNSBERG

Overvannsprosjektet

Haugesten, Lars





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

Tittel Rådhusgaten, nedre del. Tønsberg Overvannsprosjektet	Rapporttype/nummer NIKU Oppdragsrapport 10/2021	Publiseringsdato 2.9.2022
	Prosjektnummer 1021765	Oppdragstidspunkt 13.8.-19.11.2020
	Forsidebilde Bygning SA18536 i krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten. Sett mot NNØ. Cf53894 NIKU 875145.	
Forfatter(e) Haugesten, Lars	Sider 115	Tilgjengelighet Åpen
	Avdeling Arkeologi	

Prosjektleder Lars Haugesten
Prosjektmedarbeider(e) David Hill, Tone Bergland, Sunniva Wilberg Halvorsen
Kvalitetssikrer Hanne Ekstrøm Jordahl

Oppdragsgiver(e) Tønsberg kommune

<p>Sammendrag</p> <p>Det ble i 2020 utført en større arkeologisk overvåkning, samt en mindre utgravning, i strekningen krysset Storgaten/Rådhusgaten og ned til bryggeområdet i Tønsberg sentrum. Det ble i krysset avdekket tre-fire sikre bygninger fra middelalderen og muligens etterreformatorisk tid. Bygningene var sterkt forstyrret av moderne nedgravninger, og det var vanskelig å bestemme bygningenes funksjoner, men nærheten til havnen og sjøen kan indikere relasjon til havneaktiviteten. I krysset ble det i tillegg avdekket middelalderse kulturlag, der lagene var enten avfallslag, brannlag eller utfyllingsmasser til havnen. Nedenfor krysset ble det hovedsakelig gravd ned til etterreformatoriske lag som ble tolket å være utfyllingsmasser til havnen. I lagene ble det avdekket flere stokker med hovedsakelig orientering SV-NØ, og en prøve fra en av stakkene kunne dateres til middelalderen. Den øvre delen av bryggeområdet kan ha tilhørt den senere delen av middelalderen, og at flere av stakkene tilhørte en trebrogning som gikk ned til havnen, men dette er usikkert. I den nedre delen av bryggeområdet ble stakkene tolket å være etterreformatorisk bolverk eller strukturer tilhørende havnen.</p>
--

<p>Emneord</p> <p>Rådhusgaten, Nedre Langgate, bryggeområdet, arkeologi, middelalder, etterreformatorisk, arkeologisk utgravning, arkeologisk overvåking, havn, konstruksjoner, hus, kulturlag, keramikk, funn, Tønsberg.</p>

Avdelingsleder

Lise-Marie Bye Johansen

Innholdsfortegnelse

1	Bakgrunn og innledning.....	6
2	Kort historikk.....	7
3	Arkeologisk metode og gjennomføring.....	8
3.1	Metode.....	8
3.2	Gjennomføring.....	8
3.3	Tiltaksområdet.....	8
3.4	Prøver og gjenstandsfunn.....	10
3.4.1	¹⁴ C-prøver.....	10
3.4.2	Gjenstandsfunn.....	10
3.5	Intrasid og innmåling.....	11
3.5.1	Foto.....	11
4	Problemstillinger.....	12
5	Resultater.....	12
5.1	Sone 1.....	13
5.2	Sone 2.....	35
5.2.1	NØ-del.....	35
5.2.2	SV-del.....	41
5.3	Sone 3.....	46
5.4	Sone 5.....	51
6	Faseinndeling.....	53
7	Sammendrag.....	55
8	Litteraturliste.....	57
9	Vedlegg.....	58
9.1	Kontekstliste.....	58
9.2	Funnliste.....	67
9.2.1	Keramikk.....	67
9.2.2	Tegl, bein, lær, treverk og bergart.....	68
9.3	Fotoliste.....	68
9.4	Detaljplot.....	86
	Sydvestre-del.....	86
	Nordøstre-del.....	87
9.5	Koordinatliste.....	88
9.6	Moderne.....	90
9.6.1	Sone 1.....	90
9.6.2	Sone 2, 3 og 5.....	91
9.7	Matrise.....	92
9.7.1	Huskonstruksjon SA18537.....	92
9.8	Tegninger.....	93
9.8.1	Profil C15767.....	93
9.8.2	C16012.....	94
9.8.3	C16649.....	95
9.8.4	C15045.....	96
9.8.5	C13111.....	97
9.9	¹⁴ C-dateringer.....	98
9.9.1	Treprøve ST15810 (PA802502).....	98
9.9.2	Treprøve ST13792 (PK13821).....	99
9.9.3	Hasselnøttprøve SL15743 (PA15781).....	100
9.9.4	Treprøve ST16467 (PK16476).....	101
9.9.5	Treprøve ST16106 (PK16113).....	102

9.9.6	Treprøve ST13574 (PK13584).....	103
9.9.7	Hasselnøttprøve SL15740 (PA15778).....	104
9.9.8	Dyrebeinprøve SL15719 (PA15739).....	105
9.9.9	Treprøve ST15817 PK15818	107
9.9.10	UBA 45261-45269.....	108
9.10	Dendrokronologianalyse	111
9.11	Oversikt VA	113
9.12	Detaljtegning VA sone 3	114
9.13	Detaljtegning VA Sone 1.....	115

1 Bakgrunn og innledning

Multiconsult Norge AS ved Trond Riis Nilsen sendte en søknad på vegne av Tønsberg kommune ved Daniel Olsen Romero til Riksantikvaren i forbindelse med overvannsprosjektet i Tønsberg sentrum. I overvannsprosjektet inngikk etablering av nytt søppelsug, utskifting av VA-ledninger og masseutskifting for oppbygging av nytt veidekke i strekningen krysset Storgaten/Rådhusgaten og ned til bryggeområdet. NIKU Distriktskontor Tønsberg mottok oppdragsbestillingen fra Riksantikvaren 27.1.2020 (RA 20/00939-2).

NIKU Distriktskontor Tønsberg, Tønsberg kommune og Riksantikvaren gjennomførte et felles møte 19.2.2020. Møtet oppklarte en rekke detaljer, og fra Tønsberg kommune ble det opplyst at deler av tiltaket falt bort. Tønsberg kommune informerte at strekningen Rådhusgaten, mellom Storgaten og Nedre Langgate, skulle oppgraderes på et senere tidspunkt. Ved et epostvedlegg fra Tønsberg kommune til NIKU 2.3.2020, ble det opplyst at den planlagte avlastningsplaten i Nedre Langgate ikke skulle gjennomføres. Det var ved oppstart usikkert om sone 4 skulle gjennomføres, og det ble besluttet under tiltaket at det ikke skulle gjennomføres gravearbeider i sonen.

NIKU Distriktskontor Tønsberg sendte forslag til prosjektplan og budsjett til Riksantikvaren 15.5.2020. Riksantikvaren fattet vedtak i saken 25.6.2020 (RA 20/00939-4).

Kommunen sendte inn en rekke endringsmeldinger under tiltaket, der alle ble behandlet som mindre endringer av Riksantikvaren. Endringsmeldingene var som følger:

- 27.8.2020 sendte Tønsberg kommune en endringsmelding pr. epost, der det ble søkt om å endre overbyggingens dybde i sone 3. Ny ønsket dybde var 0,85 m, men NIKU anbefalte Riksantikvaren å avvise søknaden, da den nye dybden kunne komme i konflikt med fredete kulturminner. Om videre fremdrift ikke kunne gjennomføres anmodet NIKU en arkeologisk utgravning ned til ønsket dybde.
- Det var behov for å grave en grøft på noen meter i Nedre Langgate ved McDonalds (gnbr 1002/266), og Tønsberg kommune sendte en endringsmelding pr. epost 28.8.2020. Den eksisterende pumpeledningen for spillvann fra bryggeområdet til Nedre Langgate skulle skiftes ut, og pumpestasjonen måtte stoppes i noen uker. En midlertidig pumpeledning måtte graves ned i fortauet fra østhjørnet på Nedre Langgate 28A og frem til en kum i veibanen i Nedre Langgate. Den søkte gravdybden var 0,55 m under topp asfalt.
- Det var ønskelig å endre overbyggingsdybde fra 0,6 m til 0,7 m i sone 2, sone 3 NV-del og sone 5. En epost fra Tønsberg kommune om endringen ble sendt 28.8.2020. NIKU anbefalte å

gi dispensasjon til den nye gravedybden, men med forbehold om at det bare ble gravd i omrotede og moderne lag eller i eksisterende grøfter og traséer.

- Det ble oppdaget at den opprinnelige søknaden manglet enkelte tiltaksområder i sone 2 og 3. Tønsberg kommune sendte en endringsmelding pr. epost 15.9.2020 der det ble søkt om å inkludere de manglende tiltaksområder.
- I en epost fra Tønsberg kommune 23.9.2020, ble det søkt om å grave i smuget på oversiden av Bakubygget (gnr/bnr 1002/436). Det skulle graves i en dybde på 0,7 m for å resette gatedekket.
- Tønsberg kommune sendte en endringsmelding pr. epost 24.9.2020, der det ble søkt om å grave en grøft mellom krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten og krysset Nedre Langgate/Gierløw Meyers gate. Men tiltaket var allerede inkludert i NIKUs prosjektplan og godkjent i Riksantikvarens vedtak.

Etter avtale med Jens Rytter ved Riksantikvaren, kunne NIKU ta beslutninger på mindre endringer i felt. Under tiltaket på krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten, ble det behov for en mindre utgraving, da tiltakshaver og entreprenør måtte plassere en kum som kom i konflikt med automatisk fredede kulturlag. Det ble da utført en mindre utgraving av NIKU, og ca. 1,45 m³ ble utgravd.

2 Kort historikk

Tiltaksområdet ligger innenfor det automatisk fredede kulturminnet "Middelalderbyen Tønsberg", kulturminne id. 10570. Området var en del av middelalderbyens og etterreformatoriske havneområde. Det antas at strandlinjen ved år 1000 gikk omtrent midt i Rådhusgaten.

Det ble i 2018 boret på to utvalgte punkter i Rådhusgaten og et utvalgt punkt i Nedre Langgate 28-30 (Halvorsen og Dinning 2018). Borepunktet i Nedre Langgate 28–30 hadde kulturlag mellom ca. 0,9 og 3,5 m under topp asfalt. Flere forskjellige kulturlag kunne skilles ut på boret, og nederste kulturlag ble ¹⁴C-datert til perioden AD 1184–1275. Et treverkslag mellom 1,55 og 1,85 m under topp asfalt ble ¹⁴C-datert til perioden AD 1017–1152.

Det ble i 2010 utført boringer i Rådhusgaten, tett inntil Storgaten 30–32 (Bergersen & Petersén 2010). Nærme Nedre Langgate ble det påtruffet kulturlag mellom 2,3 og 4,9 m under topp asfalt. I forbindelse med utbedring av avløpsrør i Tjømegaten, gategrunn mellom Nedre Langgate og sjøen, ble det i 2012 utført en arkeologisk overvåkning av gravearbeidet (Håkonsen 2012). Det ble gravd totalt ca. 58 m grøft og det ble registrert automatiske fredede kulturlag fra ca. 1–1,1 m dybde.

Det ble i 2010 gravd flere grøfter iblant annet Rådhusgaten ved opprustning av vann- og avløpsanlegg (Ekstrøm 2012a). I den nederste grøften ble topp *in situ* middelalderlag påtruffet 1,25 m under dagens overflate, og målte minimum 0,75 m i tykkelse, og fortsatte dypere enn grøftens bunn.

Under en graving for fettutskiller i Nedre Langgate 26 B i 2008, ble det påtruffet trolige etterreformatoriske kulturlag og bolverk (Ekstrøm 2008a). Samme år ble det gravd i Nedre Langgate 30 E i forbindelse med nedsetting av fettutskiller og gasstank (Ekstrøm 2008b). Det ble gravd ned til en dybde på 2,65 m og det ble trolig kun observert etterreformatoriske lag. I 2008 ble det også gravd på utsiden av Nedre Langgate 37 og ut mot gategrunnen i Nedre Langgate. Tiltaket innebar at vannledningen (tilførselsledningen) skulle skiftes ut, og kobles på den kommunale vannledningen. I

gaten, ble topp kulturlag avdekket på dybde 1,2-1,3 m, og konstruksjonsrester fra 1,8 m under dagens overflate (Jordahl og Edvardsen 2012).

Ved nedsetting av en gasstank i Nedre Langgate 28 C i 2004, ble det avdekket kulturlag og gjenstander fra 1700-tallet (Edvardsen 2004).

Det ble utført en arkeologisk overvåking ved utbyggingen av Tønsberg Kino i Nedre Langgate 32–34 i 2000–2001 (Edvardsen 2001). Det ble observert kulturlag og gjenstander fra 1500–1600-tallet.

I 1996 ble gravet en grop på ca. 5 × 7 m, med en dybde på 3,4 m i Nedre Langgate 30 E. Det ble bl.a. funnet flere hundre kvistnagler og andre tregjenstander, keramikkskår og lær fra middelalder (Gansum 1997).

I forbindelse med gravearbeider for et offentlig toalett ved Nedre Langgate 30 i 1995, ble det gravd 0,5 m under asfalten, og det ble bare påvist moderne masser (Ulriksen 1995).

3 Arkeologisk metode og gjennomføring

3.1 Metode

Metoden som ble benyttet var arkeologisk overvåking. Ved overvåking observerer arkeologen gravingen og registrerer de forskjellige lag og strukturer, og stanser eventuelt arbeidet om det påtreffes automatiske fredete kulturlag. Det ble ved et tilfelle i prosjektet gjennomført en arkeologisk utgravning. Kulturlag og strukturer dokumenteres med foto, beskrivelser og eventuelt med prøvetagning for ¹⁴C-prøver.

3.2 Gjennomføring

Feltarbeidet ble gjennomført fra 13.8.2019 til 19.11.2020, prosjektleder og rapportansvarlig var Lars Haugesten. Øvrige prosjektdeltagere fra NIKU var David Hill, Tone Bergland og Sunniva Wilberg Halvorsen. Tiltakshaver var Tønsberg kommune ved Daniel Romero Olsen og Jan Olav Stein. Entreprenør var Carl C. Fon ved Filip Hvitstein og Henrik Brauti Sommerstad.

3.3 Tiltaksområdet

I Riksantikvarens vedtak datert 25.6.2020 fikk Tønsberg kommune tillatelse til å grave i krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten og ned til bryggeområdet, samt grave en grøft mellom krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten og Nedre Langgate/Gierløw Meyers gate (fig.1).



Figur 1. Tiltaksområdet fra vedtak 25.6.2020

Vedtaket hadde som krav at gravingen skulle overvåkes arkeologisk. Det skulle legges en ny søppelsugledning, utskifting av VA-ledninger og masseutskifting for oppbygging. Tiltakene kunne oppsummeres som følgende:

- Utskifting av overbygging i hele tiltaksområdet med graving til en dybde på 0,6 m.
- Sanering av VA-ledninger – i hovedsak eksisterende grøft/byggegroper for kummer jf. vedlagte tegninger som viser hvilke gamle kummer og ledninger som fjernes og plassering av nye ledninger og kummer (vedlegg 9.11-13).
- Avfallssug skal i hovedsak etableres i eksisterende grøft jf. tegninger. Bredden er estimert til å være ca. 1 m og dybde 1,5 m. Rørledningene for avfallssuget legges på 1,4 m dybde (vedlegg 9.11-13).
- Fjerning av gamle trær og etablering av nye plantekasser med rotbeskyttelse.
- «Cracking» av eksisterende avløpsrør.
- I sone 2 skal det ca. 1,9 m under dagens overflate utskiftes 2 stikkledninger. Det skal graves i eksisterende grøfter.
- Det graves to større groper/områder, henholdsvis:
 - i krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten (sone 1). Oppgitte mål på krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten er ca. 20 x 18 m, med maks dybde på ca. 3 m.

- mellom Nedre Langgate 26B og 30C/30D (sone 3) på bryggen. Oppgitte mål på bryggen er ca. 20 x 4 m, med maks dybde ca. 2 m.
- Røret for søppelsuget skal tilkobles røret i Gierløw Meyers gate. Det graves en grøft fra krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten til krysset Nedre Langgate/Gierløw Meyers gate. Oppgitt gravedybde er 1 m. Estimert lengde ved måling på kart er ca. 22 m.
- På nordsiden av krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten skal det etableres 2 kummer (44306 og 44308). Kummene skal graves i eksisterende byggegrop.
- Estimert ut fra måling på oversiktskart VA (vedlegg 9.11), er lengde på røret for søppelsuget i sone 2 ca. 37 m, sone 4 ca. 33 m og sone 5 ca. 31 m.

Ut fra sonekartet og oppgitte mål var arealutbredelsen til sonene som følger:

- Sone 1 (Krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten)
- Sone 2 (Gaten fra krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten til Nedre Langgate 28B/30C)
- Sone 3 (Gårdsplassen mellom Nedre Langgate 26B og 30C/30D)
- Sone 4 (Gårdsplassen mellom Nedre Langgate 26C og 28C)
- Sone 5 (Gaten mellom Nedre Langgate 28C og 30E)

Sone 1	Sone 2	Sone 3	Sone 4	Sone 5
360 m ²	84 m ²	80 m ²	109 m ²	70 m ²

Opprinnelig utgjorde tiltaksområdet ca. 703 m². Grøften mellom krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten og krysset Nedre Langgate/Gierløw Meyers gate ble estimert til å bli ca. 26 m langt og 1 m bredt, med en dybde på 1 m.

3.4 Prøver og gjenstandsfunn

3.4.1 ¹⁴C-prøver

Av 89 innsamlete prøver ble 9 utvalgt til ¹⁴C-analyse. Det ble tatt ¹⁴C-dateringer fra lag og strukturer, og fra prøvene ble det utvalgt organisk materiale til videre analyse. Vedartsanalyse og ¹⁴C-datering ble utført av ¹⁴Chrono Centre i Belfast. Det ble innsamlet en enkelt dendrokronologiprøve, og prøven ble analysert av Niels Bonde ved Nationalmuseet i København.

3.4.2 Gjenstandsfunn

Det ble innsamlet 48 gjenstander og av disse var 27 keramikkskår, to teglstein, en nagle, fire gjenstander av treverk, to bakstehellefragmenter, et garnsøkke, en kam, en klebersteinskår, syv sko og to fragmenter av lær. De 27 keramikkskårene kunne fordeles på 23 krus/kanner. Naglen og de to lærfragmentene ble kassert i etterarbeidet. Majoriteten av gjenstandene ble innsamlet fra samme kulturlag. Gjenstandene ble registrert under museumsnummeret C62889, og hver enkelt gjenstand ble katalogisert i *Universitetsmuseenes samlingsdatabase* (MUSIT).

Gjenstandene ble katalogisert av Gunhild Høvik Hansen, NIKU. Gjenstandene ble overlevert for oppbevaring ved Kulturhistorisk Museum i Oslo (KHM).

3.5 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 diskskive 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: kutt, lag, moderne, steinkonstruksjon, gruppe, prøve, område, funn, georeferanse 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 10 forskjellige koder i felt, og kodene ble supplert med en fortløpende nummerserie av dataloggeren. Nummere benyttet i felt var 12801–13992 og 15001–18539.

De arkeologiske kontekstene ble innmålt som punkt, polygon eller linje. Punkt benyttet ettall, totalt benyttet polygon og linje benyttet tretall. 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
O	Område
F	Funn
G	Georeferanse
SA	Gruppe

3.5.1 Foto

Alle fotografier ble gjennomgått etter avsluttet utgravning, og utvalgte fotografier ble lastet opp i MUSIT fotobase under Cf-nummer 53894. Alle NIKUs bilder ble navngitt etter følgende mal: Cf53894_NIKU_874888 til Cf53894_NIKU_875500.

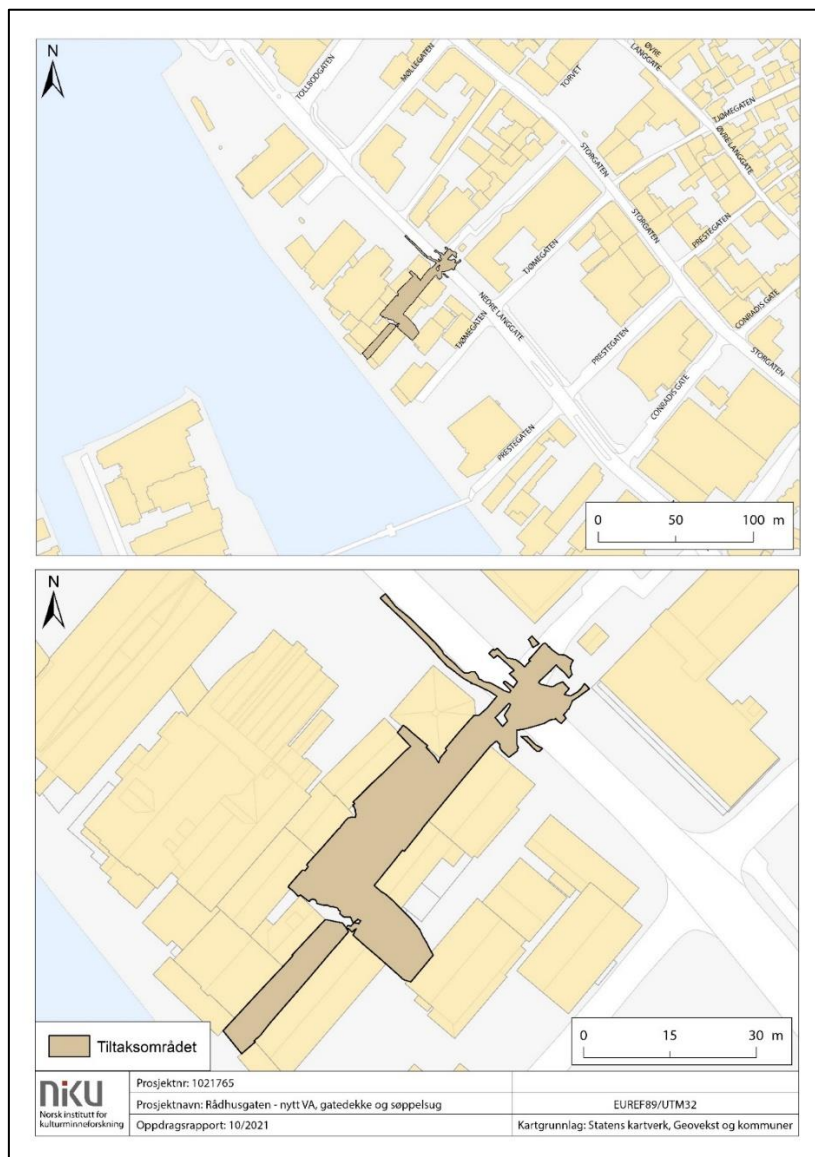
4 Problemstillinger

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

- Kan en se spor etter den middelalderske havnefronten?
- Finnes det bevarte middelalderske konstruksjonsrester som bolverkskar, brygger, fortøyningspeler og rester etter båter/skip?
- Når ble havnen utvidet og er det mulig å observere overgangen fra senmiddelalder til etterreformatorisk tid?

5 Resultater

Under tiltaket ga tiltakshaver beskjed at sone 4 ikke skulle gjennomføres, men at de resterende soner skulle utføres som planlagt (fig.2). Da undersøkelsen strakte seg over et større område, blir hver sone gjennomgått enkeltvis for bedre oversikt.



Figur 2. Tiltaksområdet krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten og ned til bryggeområdet.

5.1 Sone 1

Krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten og søppelsuggrøften frem til krysset Nedre Langgate/Gierløw Meyers gate lå under sone 1 (fig.3 og 6). Det ble gravd for ledninger og enkelte kummer i forskjellige dybder. Tiltaksområdet var sterkt påvirket av moderne nedgravninger, men det ble likevel avdekket intakte kulturlag og strukturer av middelaldersk datering.



Figur 3. Sone 1. Sett mot NV. Cf53894_NIKU_875098.

I øst delen av sone 1 ble det fjernet en kum med dybde ca. 3,9 m under topp asfalt, og kummen lå på tidligere havbunn. Det ble kun observert kulturlag i profilsidene til den tidligere kumgropen, og kulturlagene ble kun registrert og dokumentert i profilen. I kumgropens NØ-hjørne kunne det i profilen skilles ut fem forskjellige lag (**C15767**, vedlegg 9.8.1, fig.4, 5 og 7). Havbunnen **SL15744** bestod av fuktig kompakt grå homogen leire, og havbunnen var synlig fra ca. 3,8 m under topp asfalt. Over havbunnen lå lag **SL15743** som var mellom 0,12-0,17 m tykt, og ble tolket til å være et sjøavsatt kulturlag. Laget inneholdt kompakt fuktig mørkgrå leire med enkelte trefragmenter og treflis. Det ble tatt en prøve fra laget (**PA15781**), og fra prøven ble det utskilt et hasselnøtteskall. Hasselnøtteskallet ble ¹⁴C-datert til AD 1180–1269 (2 sigma, 95,4%, UBA-45263, vedlegg 9.9.3). Lag **SL15742** lå over lag SL15743 og var 0,09-0,23 m tykt, og ble tolket å være enten utfyllingsmasse til havnen eller et avfallslag. Laget bestod av svampete fuktig gråbrun humus med treflis, enkelte trefragmenter og en del små røtter. Over lag SL15742 lå lag **SL15741** og var 0,24-0,35 m tykt, og laget ble tolket til trolig utfyllingsmasse til havnen. Innholdet bestod av svampete/plastisk fuktig gråbrun leirete sand med mye treflis, småkvister, enkelte håndstore steiner og mose. Det øverste laget var lag **SL15740** og var ca. 0,55-0,57 m tykt, og var også trolig utfyllingsmasser til havneutvidelsen. Laget inneholdt svampete fuktig mørk gråbrun feit siltblandet sand og humus med en del treflis, trefragmenter, noe småstein og småkvister. En stor stokk var synlig i laget med orientering SV-NØ, men stokken var

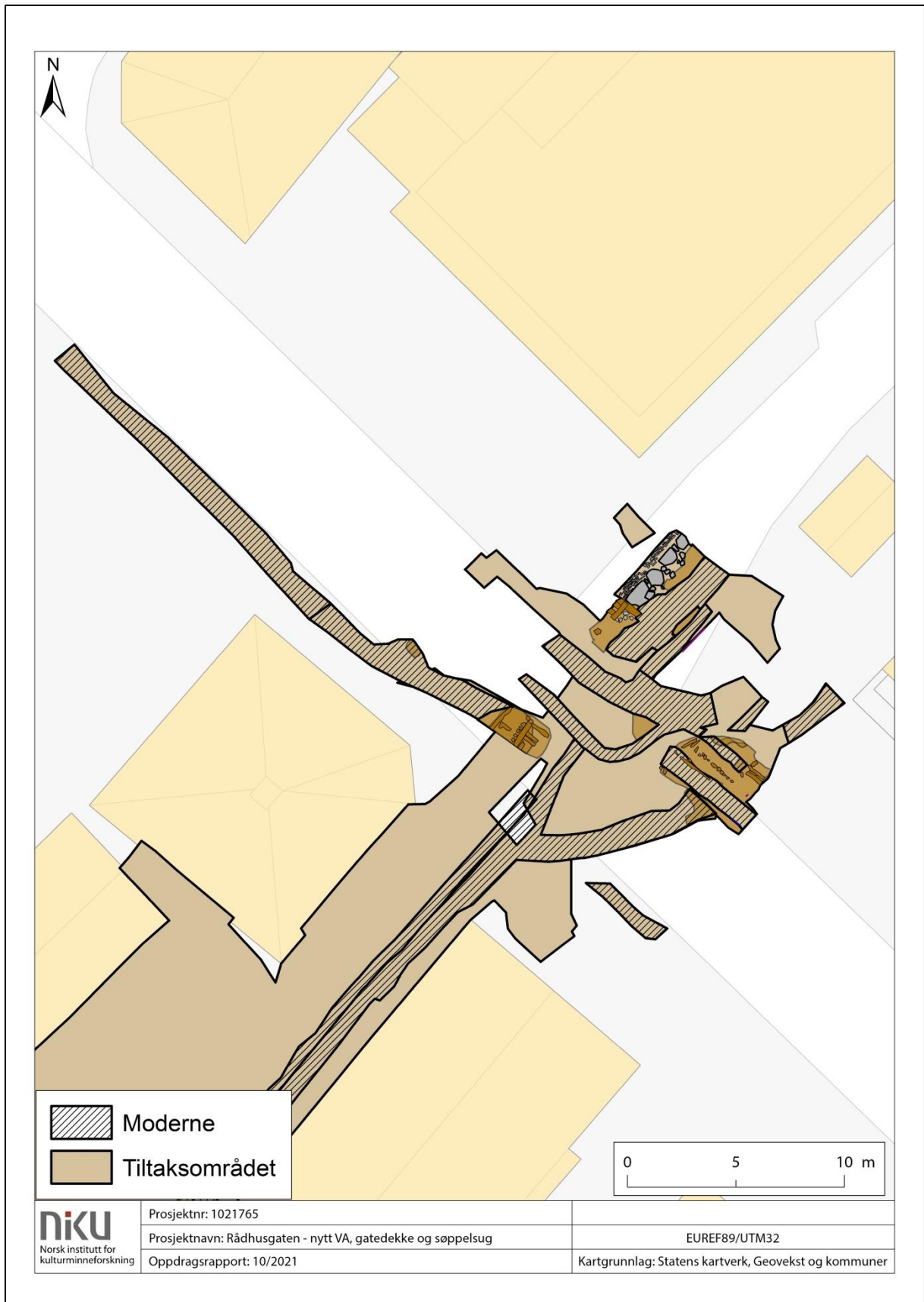
sannsynligvis avfall. Det ble tatt en prøve fra laget (**PA15778**), og av prøven ble det utskilt et hasselnøtteskall. Hasselnøtteskallet ble ^{14}C -datert til AD 1046–1218 (2 sigma, 95,4%, UBA-45268, vedlegg 9.9.7). Påfølgende lag over var moderne. Utbredelsen av kulturlagene (samlet under **SL15773**) var i tillegg synlig i NV-profilen.



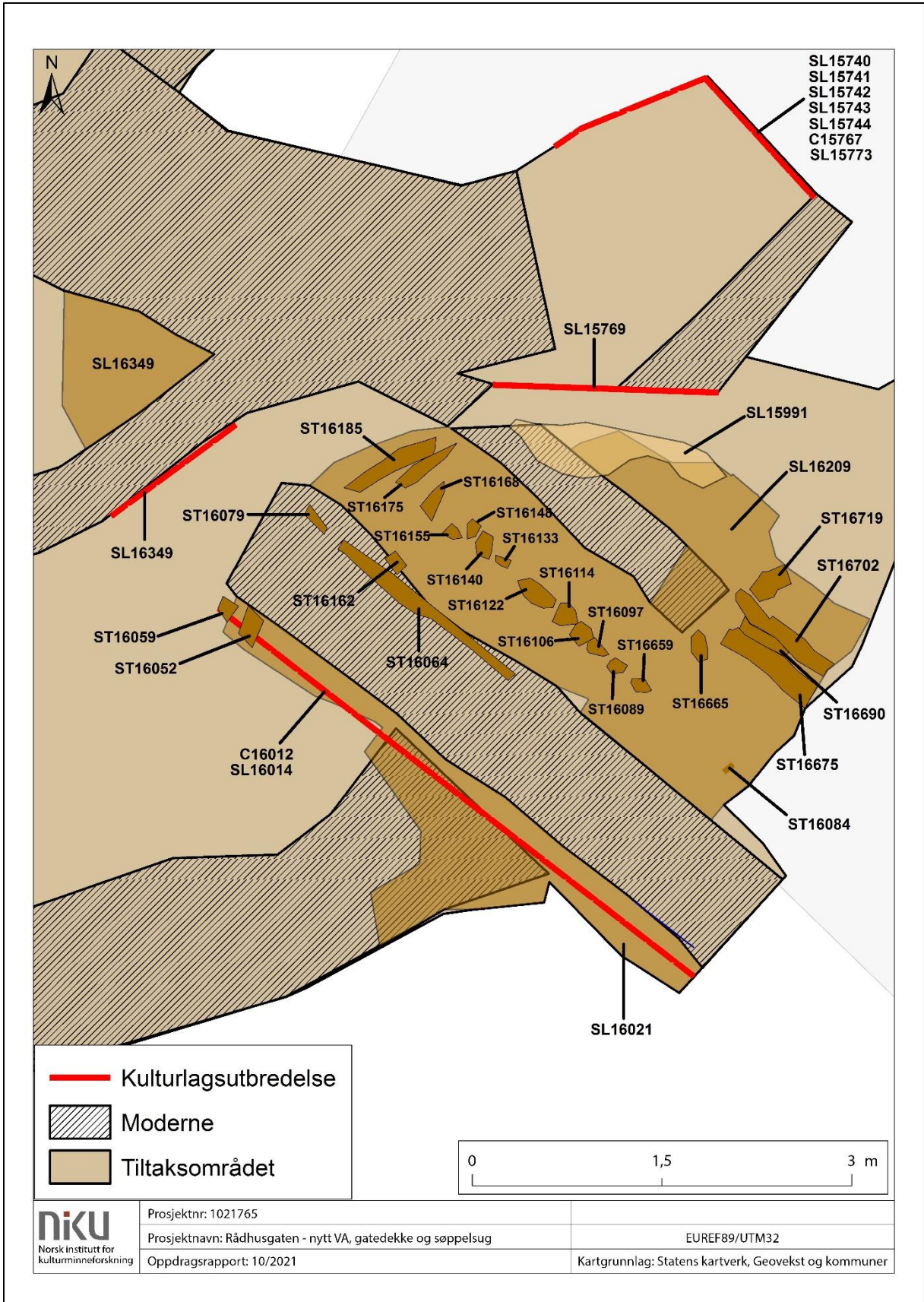
Figur 4. NØ-profil (C15767) med kulturlag SL15740-15744. Sett mot NNØ. Cf53894_NIKU_875122.



Figur 5. Utbredelsen av kulturlag N- og NØ-profil med kulturlag SL15740-15744 og SL15773 (profil C15767). Sett mot N. Cf53894_NIKU_875128.



Figur 6. Oversikt over sone 1.



Figur 7. Sone 1, Ø-del med middelalderse kontekster.

De samme kulturlagene (innmålt samlet under **SL15769**) var synlig i S-profilen av den fjernende kummen, men kulturlagene ble kun delvis avdekket og havbunnen ble ikke sett. Lag **SL16349** var kuttet i N og S av en moderne grøft, og det som var synlig målte ca. 1,25 x 1,10 m. Laget var synlig i SØ-profilen og kulturlaget var minst 0,5 m tykt og lå ca. 2,5 m under topp asfalt. Laget bestod av flere avfalls-/utfyllingslag, men ble dokumentert som ett felles lag på grunn av tidspress. Hovedsakelig var innholdet svampete fuktig mørk brun siltblandet sand og svampete fuktig grå siltblandet sand, med treflis og trefragmenter. To større elementer av treverk (**ST16357**) ble observert i profilen, men elementene var sterkt ødelagte og funksjon var ukjent.

En rekke elementer av treverk ble avdekket i Ø-delen av sone 1, og ble tolket til å være rester etter en middelalderisk bygning. Basert på tidligere funn av samme type fundamentering like i nærheten, kan indikere at bygningen bør dateres til midten av 1200-tallet (Ekstrøm 2008: 47). I laget SL16209 ble det rensert frem en stabberekke (**SA16011**) av 10 stabber (fig.8, 9 og 11). Stabbene lå tett og rekken var orientert NV-SØ og vinkelrett på dagens havnefront. Enkelte stabber kan ha blitt fjernet av maskinen under avdekningen, og noen av de bevarte stabbene var forstyrret. Samlet var stabberekken ca. 2,05 m lang og lå ca. 1,4 under topp asfalt. Stabberekken ble tolket som en del av et fundament til en bygning. Fra NV til SØ lå følgende stabber på rekke; **ST16155, ST16148, ST16140, ST16133, ST16122, ST16114, ST16106, ST16097, ST16089** og **ST16659** (tab.1). Stabbene var nedbrutte og uten bark, og bevaringstilstandene ble vurdert til å være elendig til middels god. Stabbe ST16089, ST16097 og ST16106 var brente eller svidde i den østre side. Det ble tatt en prøve fra stabbe ST16106 (**PK16113**), og trefragmentet ble ¹⁴C-datert til AD 1050–1255 (2 sigma, 95,4%, UBA-45265, vedlegg 9.9.5).



Figur 8 venstre. Stabberekke SA16011. Sett mot Ø. Cf53894_NIKU_875186. Figur 9 høyre. Oversikt stabberekke SA16011. Sett mot Ø. Cf53894_NIKU_921489.

Intrasis ID	Snitt	Bev.tilstand	Lengde cm	Bredde cm	Tykkelse cm	Diameter cm
ST16089	Mulig rundstokk	Middels			6	14
ST16097	Trolig halvløyving	Middels			7	16
ST16106	Mulig blokk	Middels	16	16	7	
ST16114	Trolig blokk	Middels			9	16
ST16122	Trolig rundstokk	Middels	31	15	15	
ST16133	Mulig rundstokk	Dårlig			4	15
ST16140	Ukjent	Dårlig			4	17
ST16148	Mulig rundstokk	Elendig				12
ST16155	Mulig rundstokk	Dårlig				14
ST16659	Mulig rundstokk	Dårlig				14

Tabell 1. Stabberekke SA16011.

NV for stabberekken lå tre elementer av treverk tett samlet (fig.10 og 11), og elementene hadde orienteringen SV-NØ. Elementene ble avdekket ca. 1,4 m under topp asfalt, og til sammen var de ca. 0,9 m lang og ca. 0,6 m bred. Konstruksjonsdelene ble tolket til å være et gulv (**SA18530**) tilhørende samme bygning som stabberekken. Treverk **ST16168** lå nærmest stabberekken, og ca. 0,12 m fra stabbe ST16155. Treverket var fuktig og meget nedbrutt, og det var vanskelig å trekke ut detaljer, men kan ha vært en planke/halvkløyving. Treverket var ca. 0,27 m langt og ca. 0,15 m bredt, og bevaringstilstanden ble vurdert å være elendig. Videre mot NV lå treverk **ST16175**, og var fuktig og nedbrutt, og det var ikke mulig å få ut mer informasjon. Som treverk ST16168 kan det ha vært en planke/halvkløyving. Treverket var ca. 0,55 m langt og ca. 0,12 m bredt, og bevaringstilstanden ble vurdert å være elendig. Det siste treverket **ST16185** var som de andre fuktig og nedbrutt, men ble tolket å være en rundstokk. Rundstokken var ca. 0,83 m langt og ca. 0,15 m bredt, og bevaringstilstanden ble tolket å være dårlig.



Figur 10. Gulv SA18530. Sett mot NV. Cf53894_NIKU_875217.



Figur 11. Stabberekke SA16011 og gulv SA18530. Sett mot NV. Cf53894_NIKU_875220.

Treverk **ST16162** lå ca. 0,35 m SSV for stabbe ST16168, og kan ha vært en del av gulvet, stabberekken eller en annen relasjon til bygningen. Treverket var en halvkløyving og var 0,17 m langt og 0,1 m bredt, med en tykkelse på 0,06 m. Den var brent i toppen og var middels bra bevart. SSV for treverk ST16162 ble det delvis i profilen og i den moderne grøften M16269 avdekket to elementer av treverk ca. 2 m under topp asfalt. Treverk **ST16064** var en fuktig og kompakt planke med orientering NV-SØ, og tilstanden ble vurdert å være middels bra. Den moderne grøften hadde fjernet en del av planken, og det som var synlig hadde en lengde på 1,73 m og en bredde på 0,15 m, med en tykkelse på 0,02 m. Treverk **ST16079** lå ca. 0,15 m NV for treverk ST16064, og var en halvkløyving med rundsiden ned. Halvløyvingen var ca. 0,22 m langt og 0,09 m bredt, med en middels god bevaringsgrad. Mulig har planke ST16064 og halvkløyving ST16079 tilhørt bygningen, og kan ha vært en del av husets fundament i form av svillstokker. Likevel lå elementene dypere enn øvrig elementer til bygningen, og kan ha tilhørt en eldre fase.

Ca. 0,4 m NNØ for stabbe ST16659 lå treverk **ST16665**, og treverket var en halvkløyving. Halvkløyvingen var ca. 0,25 m lang og ca. 0,13 m bred, og var nedbrutt og dårlig bevart. Den lå ca. 1,4 m under topp asfalt og var trolig en del av stabberekken. Del av gulv **SA18531** som trolig tilhørte samme bygning, lå ca. 0,1 m NØ for halvkløyving ST16665, og bestod av fire elementer av treverk liggende ca. 1,4 m under topp asfalt (fig.12 og tabell 2). Treverk **ST16675**, **ST16690** og **ST16702** var halvkløyvinger og lå tett samlet med orientering NV-SØ. De var nedbrutte, og bevaringstilstanden ble vurdert til å være dårlig. Treverk **ST16719** lå NØ for de andre og var som de øvrige halvkløyvinger. Bevaringstilstanden ble vurdert å være dårlig, og lå orientert NØ-SV.



Figur 12. Gulv SA18531. Sett mot NØ. Cf53894_NIKU_875262.

Intrasis ID	Snitt	Bev.tilstand	Lengde cm	Bredde cm
ST16675	Halvkløyving	Dårlig	0,84	0,19
ST16690	Halvkløyving	Dårlig	0,42	0,11
ST16702	Halvkløyving	Dårlig	0,94	0,16
ST16719	Halvkløyving	Dårlig	0,34	0,22

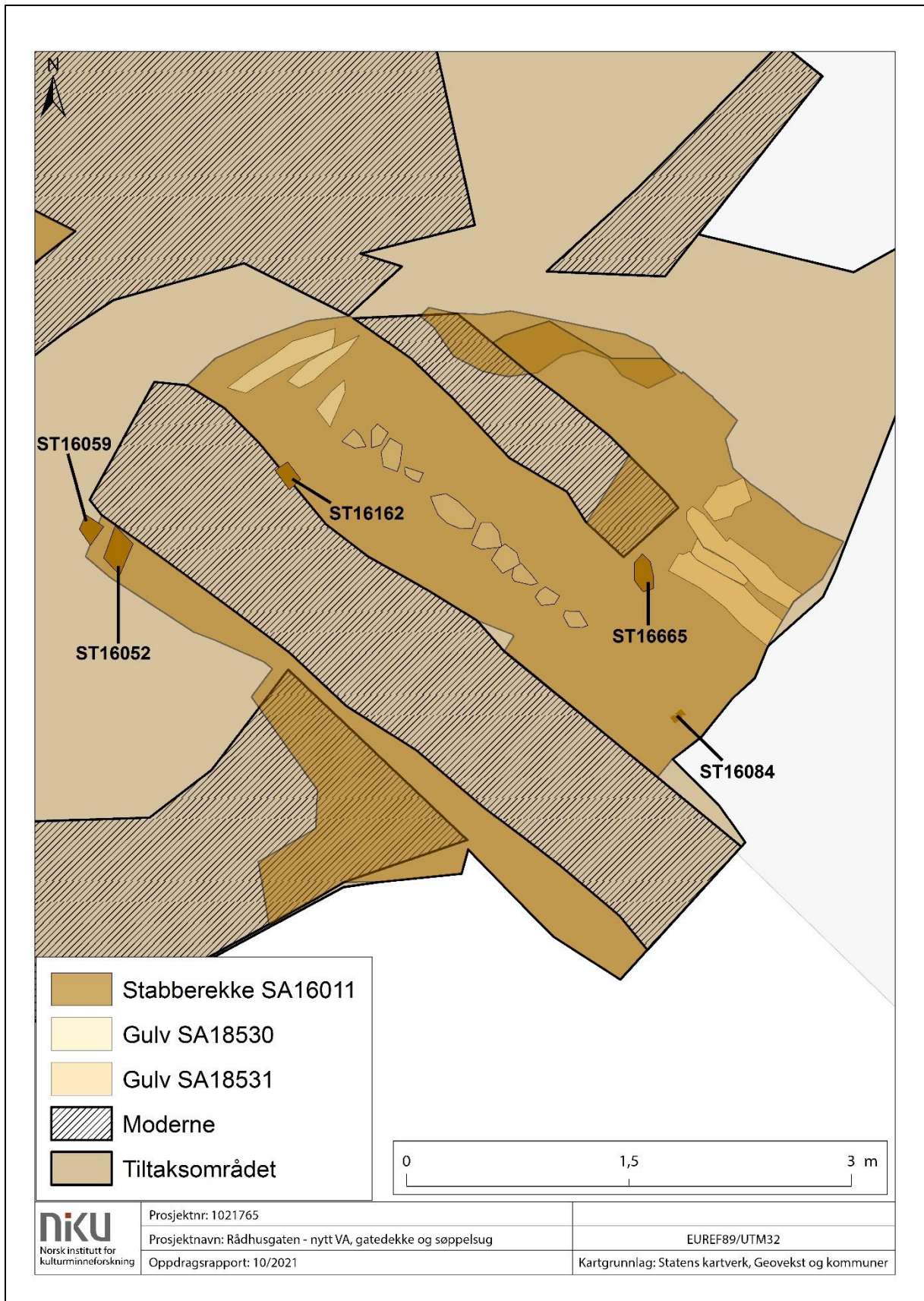
Tabell 2. Gulv SA18531.

Treverk **ST16084** lå ca. 0,85 m SØ for stabberekke SA16011, og treverket var nedbrutt og dårlig bevart, og var trolig en stabbe som kan ha vært en del av stabberekken. Lengden var ca. 0,17 m og diameter ca. 0,09 m, og pålen/stabben var trolig fundament for bygningen. SV for den moderne grøften M16269 lå planke ST16052 og ST16059 tett samlet. Grøft M16269 hadde kuttet plankene i NØ og plankene fortsatte inn i SV-profilen. Planke **ST16052** lå SØ for planke ST16059 og var 0,23 m lang og 0,17 m bred. Planken var brent og dårlig bevart. Planke **ST16059** var forkullet og dårlig bevart, og var 0,16 m lang og 0,15 m bred. Lite var bevart av plankene, noe som gjorde det vanskelig å bestemme hvilken funksjon de kan ha hatt. Det er mulig at de var en del av en trebrogging som på et tidspunkt brant.

Elementene av treverk lå i lag SL16021 og lag SL16209 i Ø-delen. Lagene var fordelt på hver side av grøft M16269, og var synlig i plan. Lag **SL16209** bestod trolig av flere avfallslag og var ca. 4,1 m langt og ca. 1,6 m bredt, med en tykkelse på ca. 0,9 m. Innholdet var porøst tørt mørkebrun noe seigt organisk materiale med noe huggflis, kullbiter, røde teglfragmenter, noe småstein og dyrebein. Lag **SL15991** lå delvis avdekket NØ for lag SL16209, men fortsatte under laget mot V, S og Ø. Laget var trolig et utkast for et brannlag og det som var synlig var ca. 1,75 m langt og ca. 0,45 m bredt. Laget

bestod av svart kull og gul- og rødbrent leire, og kan ha vært påfyllingslag for en eldre bygningsfase. Den ble kuttet i NØ av en moderne grøft, og i profilen ble det observert en løs planke på 1 m. Lag **SL16021** ble tolket å være et brannlag *in situ* og det som ble avdekket var ca. 4,7 m langt og ca. 1,6 m bredt, og laget var ca. 0,12 m tykt i NØ-profilen. Innholdet bestod av plastisk fuktig mørk gråsvart grov sand med brannmasser, og med enkelte lommer av løs tørr lys gulgrå fin sandet silt med enkelte små treverksfragmenter. Brannlaget kan stamme fra brannen som berørte planke ST16052 og ST16059. I SV-profilen (**C16012**) ble det observert fire lag liggende under brannlaget SL16021, og lag **SL16042** lå like under brannlaget (vedlegg 9.8.2). Laget var ca. 0,05 m tykt og var et brannlag som inneholdt tørt seigt lyst sjikt med brent leire, hvitfarget brent sand og noen kullbiter. Under lag SL16042 lå lag **SL16044** og laget var ca. 0,03 m tykt. Laget var et brannlag og bestod av svarte kullfragmenter. Lag **SL16046** lå under brannlag SL16044 og laget var trolig et avfallslag. Tykkelsen på laget ble målt til ca. 0,22 m, men laget fortsatte ned under utgravningsgrensen. Innholdet bestod av seig mykt nedbrutt organisk materiale med treflis, noe småstein og dyrebein. I laget ble det observert stående treverk. Treverket **ST16048** var ca. 0,6 m langt og 0,06 m i diameter og ble tolket å være en mulig staur eller rundstokk. Stauren/rundstokken fulgte den moderne grøftens lengderetning, og det var usikkert om den var *in situ* og en del av en konstruksjon eller om den lå omrotet i laget.

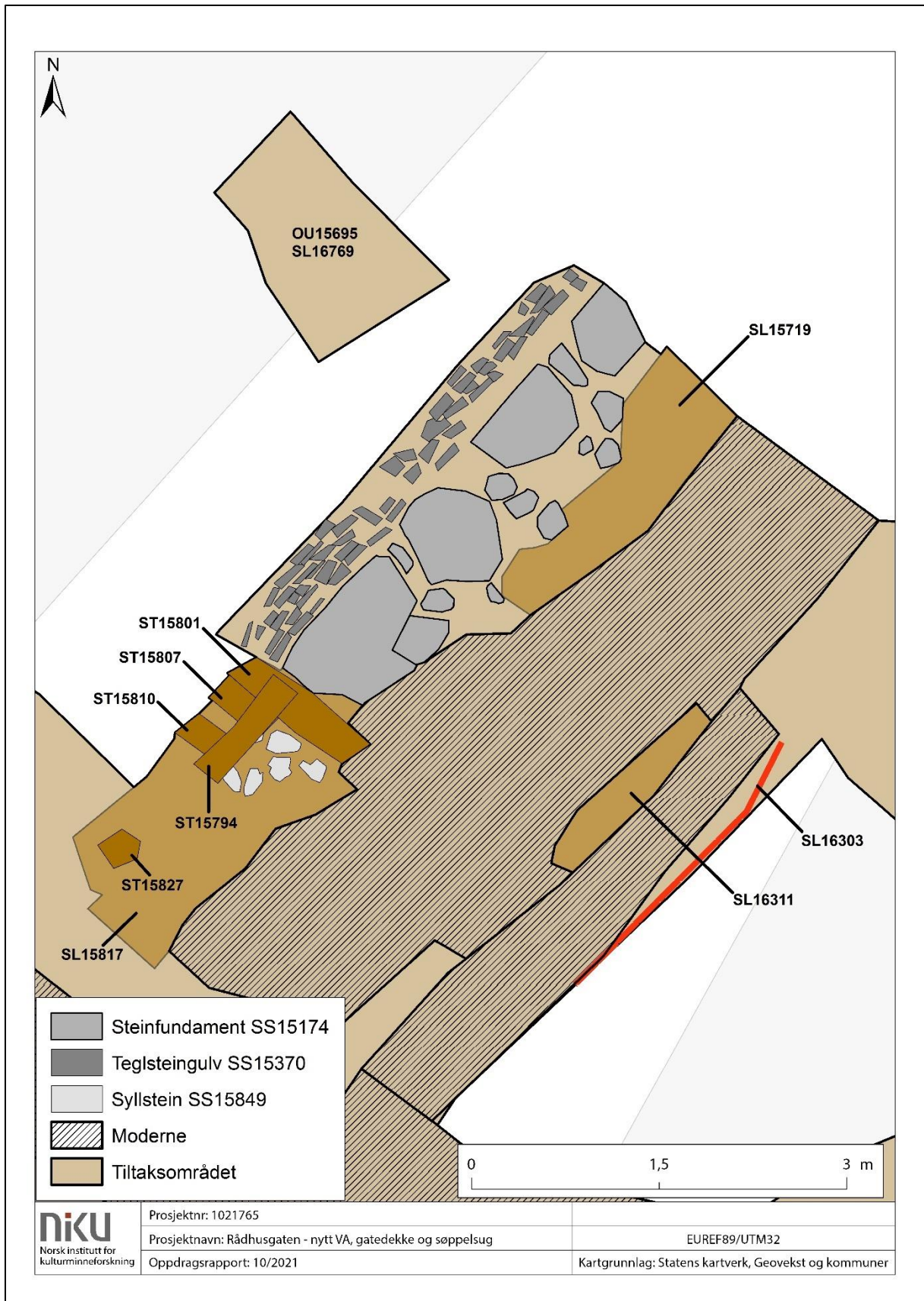
Sannsynligvis utgjorde stabberekke SA16011, gulv SA18530 og SA18531, halvkløyving ST16162 og ST16665 og påle/stabbe ST16084 (samt mulig planke ST16052 og ST16059) et samlet bygg (**SA18534**) (fig.13). Stabberekken SA16011 var et fundament for bygningen, og gulv SA18530 og SA18531 kan ha vært et gulv inne i bygningen. Planke ST16052 og ST16059 var mulig del av en trebrolegging SV for bygningen, men om den mulige trebroleggingen var inne i bygningen, utgjorde de trolig del et gulv, da kanskje del av gulv SA18530. Om plankene ST16052 og ST16059 var en trebrolegging, kan stabberekken SA16011 ha utgjort SV-siden av en bygning. Bygningens orientering fulgte da havnens/strandlinjens orientering. Med tanke på lokasjonen av bygget, kan bygget knyttes opp til havnen, og sannsynligvis i form av et lagerbygg. Likevel var lite av bygget avdekket, og endelig funksjon forblir ukjent.



Figur 13. Sone 1. Oversikt over bygning SA18534.

I 1976 ble Tønsberg kommune pålagt å legge avskjærende ledningssystem for rensing av kloakk (Ulriksen 2002). Undersøkelsen ble hovedsakelig utført i Nedre Langgate, og det ble blant annet gravd en grøft fra krysset Nedre Langgate/Conradis gate og frem til der hvor bygningsrestene (SA18534) i krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten ble avdekket. Grøftens bredde var opp til 1,5 m, og det ble gravd ned til undergrunnen. Nærmest bygning SA18534 ble det avdekket strukturer i form av et gulvfundament/bryggekar (K3) og et husfundament (K2) med gulv, stabberekke samt bygningsrester uten klar sammenheng. K3 var den eldste fasen av de to konstruksjonene. Husfundament K2 bestod blant annet av en stabberekke, og deler av bygningen var ildpåvirket. Sannsynligvis var bygning SA18534 og husfundament K2 samme bygning.

I norddelen av sone 1 ble det avdekket rester etter en eller to bygninger og flere kulturlag (fig.14). Huskonstruksjonen **SA18536** bestod av steinfundament SS15174, teglsteingulv SS15370, kulturlag SL15679 og muligens svillstein SS15849. Det er usikkert om konstruksjon SA18535 (ST15794, ST15801, ST15807 og ST15810) var en del av bygning SA18536, eller var en egen bygning. Steinfundament **SS15174** ble avdekket ca. 1,35 m under topp dekke, og bestod av store og mindre naturlige steiner av det som trolig var granitt. Muren var ca. 4 m langt og ca. 1 m bred. Enkelte av steinene var flate i toppen, men de var sannsynligvis formet naturlig. Muren besto av store steiner med størrelse mellom ca. 1,22 x 0,85 og 0,45 x 0,35 m, med mindre steiner imellom med størrelse mellom ca. 0,28 x 0,26 og 0,15 x 0,12 m. Den største steinen hadde en tykkelse på minst 0,4 m. Enkelte steiner i N hadde spredte rester etter knust rødt tegl på overflaten, og mellom to steiner i samme område ble det observert det som kan ha vært mørtel. Den knuste røde teglen og mørtelen kan indikere på at det har stått en *in situ* mur ovenpå steinene, men om dette var tilfelle ville det trolig ha vært flere tegl- og mørtelrester etter muren, og ikke minst deler av en stående mur. En mulighet er at steinene opprinnelig stod på Slottsfjellet eller et annet sted i byen, og at det tidligere stod en mur på steinene. En annen enkel forklaring kan være at ved etableringen av fundamentet, rullet steinene over noe rødt teglfragmenter, og teglen festet seg til steinene.



Figur 14. Sone 1, nord-del med huskonstruksjon og kulturlag.

Steinfundamentet fortsatte inn i profilgrensen mot NØ, og kan ha blitt kuttet av bygningskonstruksjon SA18535 i SV, men dette kan komme i konflikt med dateringene. Sannsynligvis har moderne inngrep fjernet deler av steinfundamentet over bygningskonstruksjon SA18535, og basert på dateringene ble bygningskonstruksjon SA18535 konstruert først. Det er likevel fullt mulig at bygningsrestene var en felles bygning, men bygningen må ha hatt en lang bruksperiode, dette basert på dateringer og funn av gjenstander. Om det var tilfellet, betyr det at bygget hadde overlevd branner og andre endringer ved havnen over en lengre periode.

Massen mellom fundamentsteinene bestod hovedsakelig av kompakt tørr finkornet sand. Teglsteinsgulv **SS15370** lå NV for steinfundamentet SA SS15174 og det som var synlig av gulvet bestod av 58 røde teglstein (fig.15). Alle teglsteinene var av samme dimensjon, men flere var skadet og fragmenterte. En intakt teglstein målte 11 x 22,5 x 6,5 cm, og teglgulvet samlet var ca. 4 m langt og ca. 0,5 m bredt. De fleste av teglsteinene lå med løpersiden opp og gulvet fortsatte inn i profilen mot NØ og NV. Et lignende teglgulvmønster ble avdekket under arkeologisk utgravning i Borre kirke i 2021, og teglgulvet var sannsynligvis fra 1700-tallet (Haugesten 2021). Lag SL15679 lå over og imellom teglsteinene, og ble tolket som et aktivitetslag. Laget bestod av løs tørr mørk brungrå finkornet sand, og laget inneholdt en krittpestilk.



Figur 15. Steinfundament SS15174 og teglsteinsgulv SS15370. Sett mot NNØ. Cf53894_NIKU_875145.

Lag **SL15719** lå nordøst for steinfundament SS15174, og steinfundamentet hadde kuttet laget i NV, V og SV. I SØ var laget kuttet av vannledningen M15707. Trolig var laget et middelaldersk avfallslag. Laget fortsatte inn i profilen mot NØ, og det som var bevart målte ca. 2,35 x 0,8 m, og med en tykkelse på minst 0,45 m. Innholdet bestod av svampete fuktig mørk gråbrun siltblandet sand, iblandet noe humus, treflis, fisk- og dyrebein og treverksfragmenter. Fra laget ble det innsamlet en enkelt lærsåle. Det ble tatt en prøve fra laget (**PA15739**), og fra prøven ble det utskilt et dyrebein.

Dyrebeinet ble ^{14}C -datert til AD 1227–1282 (2 sigma, 95,4%, UBA-45269, vedlegg 9.9.8). Dette innebærer at steinbygningen er yngre enn ^{14}C -dateringen for lag SL15719. SV for steinfundament SS15174 og teglsteinsgulv SS15370 var det behov for å sette ned en ny kum. Huskonstruksjon SA18535, treverkselement ST15827 og kulturlag SL15817 ble helt eller delvis utgravd.

Bygning SA18535 bestod av elementene ST15794, ST15801, ST15807 og ST15810 (fig.16). Muligens kan også element ST15827 ha vært en del av bygningen. Konstruksjonsdelene ble avdekket ca. 1,2-1,3 m under topp asfalt. Mest sannsynlig utgjorde delene delvis en vegg og/eller et gulvfundament, der element ST15794 var en svillstokk og de resterende konstruksjonsdelene var underliggere. Treverkselement **ST15794** lå over de andre elementene med orientering SV-NØ. Elementet var en firkantet, blokkformet svillstokk, og det er uvisst om stokkens SV-ende var kuttet av en senere forstyrrelse, eller at stokken ble lagt ned slik opprinnelig. NØ-enden lå tett inntil steinfundament SS15174, og stokken lå i en fuge over elementet ST15801. Stokken var ca. 0,95 m lang og hadde en bredde på ca. 0,25 m i diameter. Treverkselement **ST15801** lå under svillstokken, og fortsatte inn i profilen mot NV, og var kuttet i SØ av vannledningsgrøften M15707. Det som var avdekket var ca. 1,15 m langt og med en diameter/bredde opptil ca. 0,33 m. Elementet lå nærmest steinfundament SS15174 og teglsteinsgulv SS15370. Elementet var en underligger med to laftespor i toppen, der svillstokk ST15794 lå i en av dem. I den ledige fugen har det trolig opprinnelig ligget en annen stokk. Formen på underliggeren var todelt, der enden mot SØ var en rundstokk, og fra midten og mot NV var øvre topp flat med ovale sider, sannsynligvis som en mergplank. Etter at stokk ST15794 ble fjernet, ble det observert en nagle mellom stokkene.

Treverkselement **ST15807** lå under stokk ST15794, og imellom stokk ST15801 og ST15810. Elementet fortsatte inn i profilen mot NV, og var trolig kuttet i SØ av moderne nedgravninger. Det som var avdekket var ca. 0,52 m langt og ca. 0,25 m bredt. Elementet var en underligger med en flat topp og med ovale sider. Treverkselement **ST15810** lå under stokk ST15794, og lå SV for stokk ST15807. Elementet fortsatte inn i profilen mot NV, og var trolig kuttet i SØ av moderne nedgravninger. Det som var avdekket var ca. 0,5 m langt og ca. 0,23 m bredt. Elementet var en underligger med en flat topp og med ovale sider. Når stokk ST15794 ble fjernet, ble det observert en nagle mellom stokkene. Det ble tatt en treprøve (**PA802502**), men ^{14}C -analysen var mislykket (UBA-45261, vedlegg 9.9.1). Årsaken til dette ble oppgitt at underliggeren var for moderne. Det ble i tillegg saget ut en dendrokronologisk prøve av stokken (**PD15914**), og prøven ble analysert til å være felt i vinterhalvåret AD 1449-50 (vedlegg 9.10). Stokken var av furu og var 88 år gammel da den ble felt, noe som betyr at den spiret i AD 1362.



Figur 16. Bygning SA18535. Sett mot SØ. Cf53894_NIKU_875155.

Treverkselement **ST15827** lå ca. 0,75 m SV for bygningen SA18535, og liggende på linje med svillstokk ST15794. Det kan tenkes at svillstokken opprinnelig fortsatte mot elementet ST15827, og at svillstokken hvilte på elementet. En annen mulighet er at det har vært en åpning mellom de to elementene. Treverket var en kraftig nedbrutt stående stabbe, og det var vanskelig å vurdere foredling/snitt, men stabben kan ha vært en rundstokk. Det av stabben som var synlig var ca. 0,45 m høyt med en diameter på ca. 0,22 m.

Under bygningsrest SA18535 lå det minst seks mindre steiner, og steinene ble i felt tolket å være svillstein tilhørende bygningen. Steinene **SS15849** hadde mål mellom ca. 0,12 x 0,21 m og 0,25 x 0,29 m, med tykkelser mellom 0,12 og 0,25 m. Steinene ble avdekket ca. 2 m under topp asfalt. I profilen mot NØ, ble det observert lignende steiner under steinfundamentet SS15174. Om bygningsrest SA18535 var en egen bygningskonstruksjon, kan etableringen av bygningen ha fjernet steiner tilhørende steinfundament SS15174, men gjenbrukt enkelte mindre steiner fra SS15849 som fundament. Likevel er dette lite sannsynlig da bygningsrest SA18535 trolig var eldre enn bygningsrest SA18536, eller at begge bygningsrestene utgjorde en felles bygning. Svillsteinene lå i lag **SL15817**, og laget ble i felt tolket å være et avfallslag, men laget kan ha vært et utjevningsslag. Laget fortsatte inn i profilen mot NV og NØ, og laget var kuttet av moderne nedgravninger i SV og SØ. Det som var avdekket av laget var ca. 2,67 m langt og ca. 1,37 m bredt, og laget lå ca. 1,8 m under topp asfalt. Ved etablering av en ny kum ble det gravd ca. 0,4 m ned i laget, og det ble totalt gravd ut ca. 1,45 m³ kulturlag. Innholdet bestod av kompakt brun sand med ujevne konsentrasjoner av gul huggflis, stein, dyrebein, teglsteinsfragmenter, østersskall og kvist. Det ble innsamlet 27 keramikkskår fordelt på 23 kar/krus, en nagle, en kam, to lærfragmenter som ble kassert i etterarbeidet, en pølsepinne, to gjenstander av treverk som ble kassert i etterarbeidet, en treplugg, et klebersteinsskår, to

bakestehellefragmenter, en teglstein med dyrespor og fragmenter fra minst syv sko, der enkelte kunne dateres mellom 1200-1350 AD. Av keramikkskårerne var 11 skår nestensteintøy av tysk opprinnelse som ble datert til 1200-1400 AD, åtte skår var nestensteintøy fra Langerwehe som kunne dateres til 1200-1400 AD, to skår var grått leirtøy av type Grimston som ble datert til 1150-1350 AD, to skår av nestensteintøy av type Siegburg som kunne dateres til 1200-1400 AD, et skår av rødt leirtøy av sørskandinavisk/flamsk type som ble datert til 1150-1350 AD, et skår av engelsk rødt leirtøy som kunne dateres til 1150-1350 AD, et skår av beige-rosa/grått leirtøy av mulig engelsk type som ble datert til 1150-1350 AD og et skår av nestensteintøy som kunne dateres til 1200-1400 AD. Kammen var en dobbeltkam av type D2 (Wiberg 1987:418). Klebersteinsskåret var et mulig randskår og ble klassifisert som type C (Lossius 1979:69). Det ble tatt en prøve fra laget (**PK15818**), og av prøven ble det utskilt et trefragment. Trefragmentet ble ¹⁴C-datert til AD 1047–1219 (2 sigma, 95,4%, UBA-45267, vedlegg 9.9.9)

Det ble avdekket et lag ca. 1,4 m SØ for steinfundament SS15174, og laget lå mellom to moderne nedgravninger. Lag **SL16311** ble avdekket ca. 2,2 m under topp asfalt, og var ca. 1,72 m langt og ca. 0,35 m bredt, og var trolig et avfallslag (fig.17). Laget bestod av svampete fuktig mørk brungrå siltblandet sand. I laget ble det avdekket et treverk som trolig var en planke. Planke **ST16341** var svampete og fuktig, og hadde en flat rektangulær form. Det er usikkert om planken var omrotet eller om den lå *in situ*. Ca. 0,5 m mot SØ ble det avdekket en profil (**SL16303**) med flere kulturlag (fig.17). Profilen med kulturlagene var ca. 2,55 m lang og ble avdekket ca. 1,6 m under topp asfalt. Topplaget var **SL16308** og var ca. 0,22 m tykt, og ble tolket å være avfallsmasse. Laget inneholdt svampete fuktig brungrå leirete sandet silt med trekullsfragmenter, dyrebein og enkelte treverksfragmenter. Under lag SL16308 lå lag **SL16309**, og laget ble tolket å være et ca. 0,17 m tykt avfallslag. Laget bestod av svampete fuktig brun humus med trekullsfragmenter, treflis og treverksfragmenter. Lag **SL16310** lå over lag SL16309, og laget ble tolket å være et ca. 0,15 m tykt avfallslag. Laget inneholdt svampete fuktig grå leirete siltblandet sand med mye treflis. Under lag SL16310, lå et lag som ble antatt å være samme lag som lag **SL16311**, og laget var ca. 0,22 m tykt i profilen. I profilen ble det avdekket et større element av treverk **ST16312**, og elementet var både forstyrret av gravemaskinen og av den moderne grøften M16291. Treverket var svampete og fuktig, og det var ikke mulig å bestemme om det var en planke/halvkløyving eller noe annet på grunn av den dårlige bevaringstilstanden.



Figur 17. Lag SL16311 og profil SL16303 øverst. Sett mot Ø. Cf53894_NIKU_875228.

I vestdelen av sone 1 ble det avdekket rester etter ytterligere en bygning og flere kulturlag. Lengst mot NV ble lag **SL16636** avdekket, og ble tolket å være et brannlag, men trolig var laget et utkast fra et ildsted eller en ovn. Laget ble avdekket ca. 1,55 m under topp asfalt, og laget fortsatte inn i profilen mot NØ. Det som var avdekket var ca. 0,7 m langt og ca. 0,5 m bredt. Laget inneholdt tørt kompakt svartbrunt nedbrutt organisk materiale med biter av trekull, noe treflis, småstein og sand.

Omtrent midt i gaten ble det avdekket flere treverkselementer, og disse utgjorde samlet en bygningskonstruksjon SA18537 (tabell 3 og fig.18, 19 og 20). Konstruksjonen ble avdekket ca. 1,6 m under topp asfalt. Det ble observert 14 elementer av treverk tilhørende bygningen. Over bygningsrestene lå lag **SL16438**, og laget ble avdekket ca. 1,2 m under topp asfalt. Laget fortsatte inn i profilen mot SV, og det som var avdekket var ca. 2,75 m langt og ca. 1,5 m bredt, og med en tykkelse på ca. 0,55 m. Laget var et etterreformatorisk avfallslag, og innholdet bestod av tørt sandholdig nedbrutt organisk materiale iblandet kullbiter. Det ble observert etterreformatoriske keramikkskår, røde teglfragmenter, krittpestilker og gulvteglfragmenter. Av de 14 treverkselementene, var tre elementer mulige rundstokker, fem elementer ble tolket å være planker og seks elementer ble vurdert å være stabber. Den mulige rundstokken **ST16562** lå lengst mot NV, og stokken fortsatte inn i profilen mot SV og var kuttet av en moderne nedgravning i NØ, og var noe svidd på yttersiden. Den var orientert SV-NØ og kan ha vært en svillstokk. Den mulige rundstokken **ST16457** lå lengst NØ, og hadde NV-SØ orientering. Stokken var trolig en svillstokk og en del av en veggkonstruksjon. Planke **ST16467** lå ca. 0,3 m SV lå planke, og hadde en NV-SØ orientering. Det ble tatt en treprøve fra planken (**PA16476**), og trefragmentet ble ¹⁴C -datert til AD 1226–1279 (2 sigma, 95,4%, UBA-45264, vedlegg 9.9.4). Tett inntil planken lå planke **ST16477**, og hadde en NV-SØ orientering. Det er mulig planke ST16467 og ST16477 var del av et gulv, og gulvet gikk opp til den

mulige svillstokken ST16457. Noe SV for planke ST16457 og ST16477 lå det to planker. Planke **ST16551** var svidd enkelte steder i toppen, og hadde en SV-NØ orientering. Planke **ST16531** lå over planke ST16551, med en lignende orientering. De kan ha vært en del av gulvet, men kan alternativt ha vært underliggere til gulvet. Delvis over planke ST16551, lå den mulige rundstokken **ST16448** med en orientering SV-NØ. Stokken fortsatte inn i profilen mot SV og var kuttet av en moderne nedgravning i NØ. Sannsynligvis var stokken en svillstokk, og kanskje lå den opprinnelig ovenpå stabbene i NV. Stabbene **ST16487**, **ST16493**, **ST16500**, **ST16508**, **ST16515** og **ST16523** utgjorde en stabberekke, og samlet var rekken orientert SV-NØ og var ca. 1,42 m lang. Alle stabbene hadde ytterved og bunnen på stabbene var skrått tilspisset. Stabberekken utgjorde sannsynligvis et fundament til en bygning, og som tidligere nevnt kan svillstokken ST16448 ha ligget over stabberekken. Planke **ST16540** ble avdekket mellom den mulige svillstokken ST16562 og stabberekken. Planken var løvtynt, svartbrun og dårlig bevart.

Intrasis ID	Snitt	Bev.tilstand	Lengde cm	Bredde cm	Tykkelse cm	Diameter cm
16448	Mulig rundstokk	Middels	127	25		
16457	Mulig rundstokk	Middels	100	25		
16467	Bord/planke	Dårlig	75	19		
16477	Bord/planke	Dårlig	73	18		
16487	Stabbe	Middels			40	17
16493	Stabbe	Middels			40	17
16500	Stabbe	Middels			40	16
16508	Stabbe	Middels			40	14
16515	Stabbe	Middels			40	18
16523	Stabbe	Middels			40	17
16531	Bord/planke	Middels	33	18		
16540	Bord/planke	Elendig	58	28		
16551	Bord/planke	Middels	45	27	2	
16562	Mulig rundstokk	Middels	138	22		

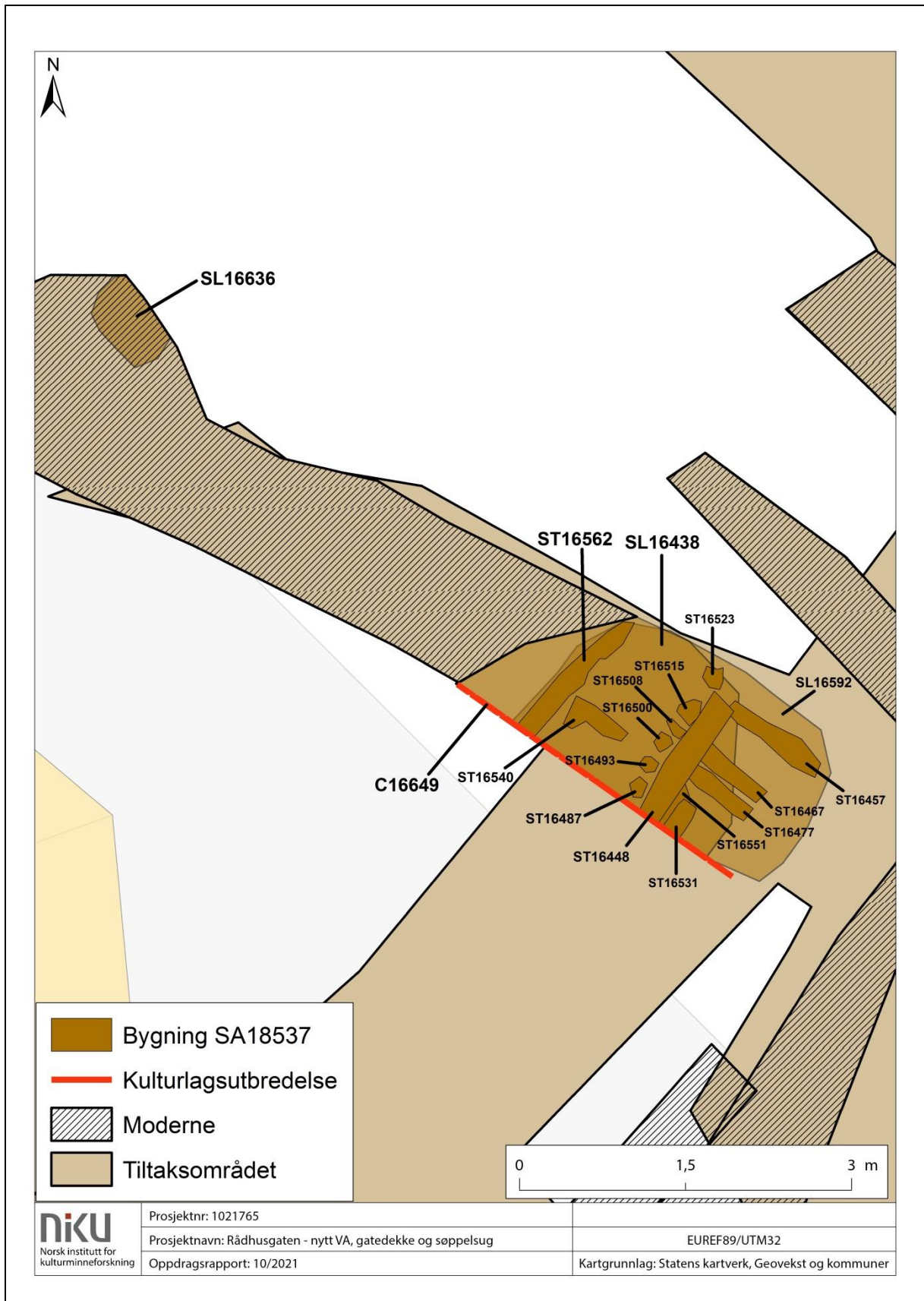
Tabell 3. Gulv SA18537.



Figur 18. Bygning SA18537. Sett mot SV. Cf53894_NIKU_875269.



Figur 19. Bygning SA18537 til høyre. Sett mot SV. Cf53894_NIKU_875267.

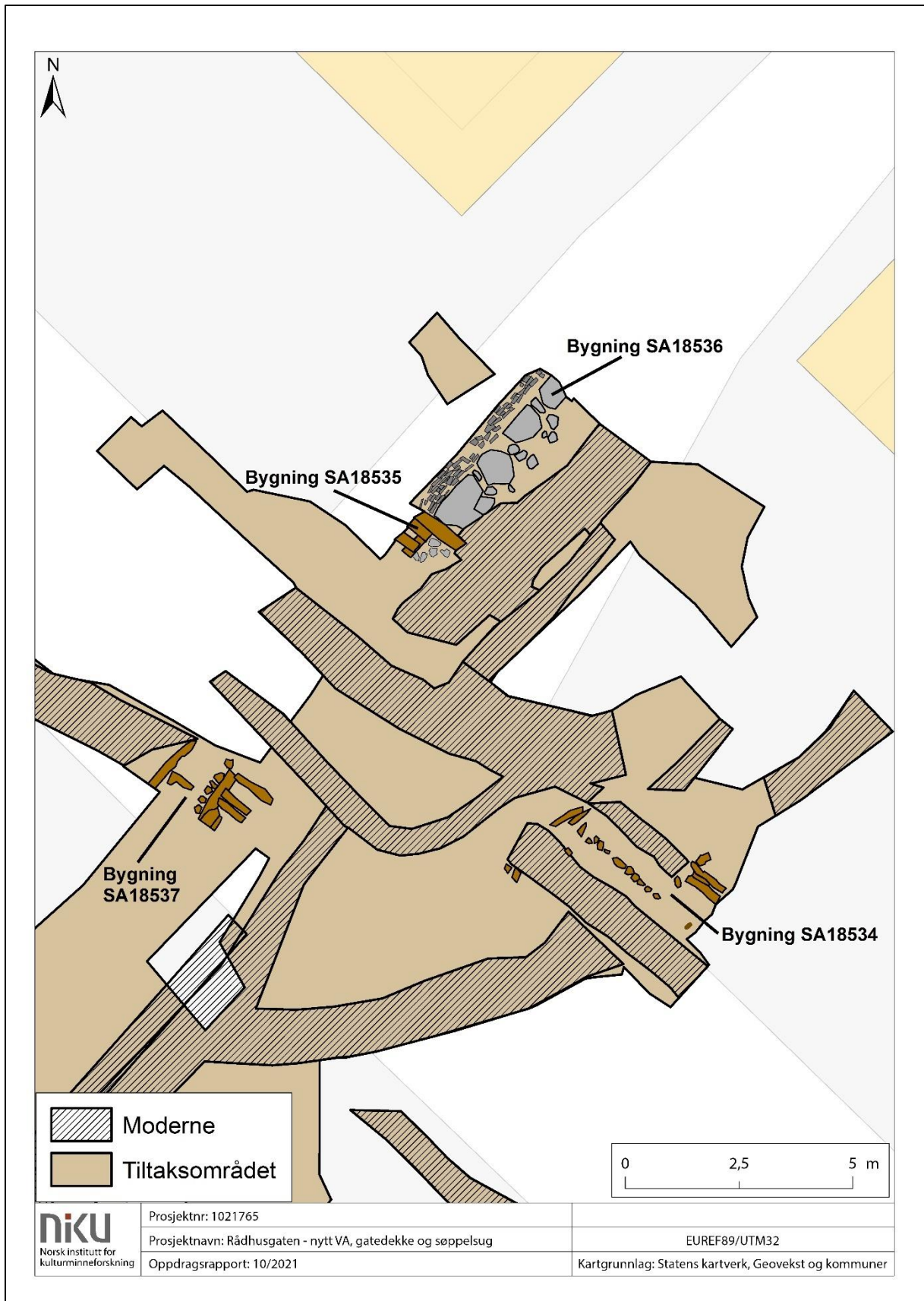


Figur 20. Sone 1, vest-del med bygningsrester og kulturlag.

Kulturlag **SL16592** lå under bygningen, og laget fortsatte inn i profilen mot SV. Det som ble avdekket var ca. 2,65 m langt og 1,6 m bredt, og var minst 0,3 m tykt. Laget ble tolket å være et utjevningslag for bygning SA18537, og innholdet bestod av tør huggflis. I SV-profilen **C16649** (vedlegg 9.8.3) var det mulig å observere kulturlag SL16438 og SL16592, og stabbe ST16487.

En mulig tolkning av bygning SA18537 var at stabberekken, og de øvrige elementene SV for stabberekken, kan ha utgjort et eget bygg. Den mulige svillstokken ST16562 kan ha tilhørt et bygg som fortsatte mot NV. Mellom de to bygningene kan det ha vært et dråpefall, der planke ST16540 var del av et mindre veifar, da muligens som en veite. Under prosjektet avskjærende kloakk i 1976, ble det gravd en grøft tett inntil bygning SA18537 (Ulriksen 2002). Det ble avdekket flere strukturer, og konstruksjon K18 tilhører sannsynligvis bygning SA18537. Konstruksjon K18 omfattet 15 planker, og ble tolket som et mulig gulv.

Sone 1 inneholdt flere kulturlag konstruksjoner, og de kunne dateres fra tidlig middelalder til sen middelalder. Dateringene viser at bygningene må ha ligget nærme bryggeområdet, og kan sannsynligvis tilknyttes havneaktiviteten, kanskje da i form av lagerbygg. Som tidligere nevnt har tidligere undersøkelser i Nedre Langgates gategrunn påvist brygger fra 12-1300-tallet. To av bygningene hadde stabberekker, og kan være et tegn på at bygningene hadde to etasjer. Bygning SA18534 og SA18537 var trolig samtidige (12-1300-tallet), og bygning SA18535 og SA18536 tilhørte en senere periode (14-1600-tallet) (fig.21). Bygning SA18535 og SA18536 kan ha vært et og samme bygg, og med tanke på bygningens sentrale plassering ved bryggene, hadde bygget trolig en økonomisk funksjon i form av et lager. Det er uvisst om bygningen hadde en eller flere etasjer, men teglgulvet SS15370 kan ha ligget i en kjeller.



Figur 21. Sone 1. Oversikt bygningsrester.

5.2 Sone 2

Tiltaksområdet under sone 2 gikk nedenfor krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten og videre ned til eiendommene Nedre Langgate 28B (gbnr 1002/516) og 30C (gbnr 1002/437) (fig.22 og 25). Utover søppelsuget, ble det gravd ned til en dybde 0,7-0,8 m, men i midten av gaten ble det gravd ned til ca. 0,9-1 m. Det ble avdekket flere kulturlag og strukturer, men majoriteten av disse ble tolket til å være etterreformatoriske. Likevel kan flere av kulturlagene og strukturer være fra den senere del av middelalderen, spesielt i NØ-delen, opp mot gate-/fortau i Nedre Langgate.



Figur 22. Sone 2. Sett mot SV. Cf53894_NIKU_875024.

5.2.1 NØ-del

I NØ-delen av sone 2, ble det avdekket kulturlag, treverk og en mindre samling steiner (fig.26). Nærmest krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten ble det avdekket to omrotete kulturlag ca. 1 m under topp dekke. Lag **SL15091** og **SL16960** ble avdekket ved to forskjellige anledninger, men var samme lag. Lagene samlet var ca. 8,45 m lang og ca. 3,5 m bred, og inneholdt omrotete moderne og etterreformatoriske kulturlagsmasser.

Lagene bestod av hovedsakelig av tørr løs brungrå silt- og grovblandet sand med små og mellomstore steiner, røde teglfragmenter, krittpestilker og etterreformatoriske keramikkskår. Lag **SL13385** kan ha vært samme lag som SL15091 og SL16960. Laget ble avdekket ca. 0,75 m under topp dekke, og var et omrotet kulturlag. Opprinnelig kan laget ha vært påførte masser til havnens utvidelse. Laget var ca. 7,3 m langt og ca. 3,15 m bredt, og innholdet bestod hovedsakelig av tørr kompakt mørk gråbrun siltblandet sand. Det ble observert etterreformatoriske keramikkskår (og muligens enkelte middelalderse), glasskår av forskjellig farge, brynstein og krittpestilker. I tillegg ble det ved opprensningen innsamlet et garnsøkke (**FB802193**). I laget ble det avdekket flere elementer av spredt treverk (tabell 4), og i felt ble de tolket å tilhøre havnen i form av bolverk fra nyere tid (fig.23 og 24). Det er mulig at de isteden kan ha vært en del av et gatedekke. Da bare de øvre delene av elementene

ble avdekket, var det vanskelig å tolke funksjon. Elementene av treverk i laget var orientert SV-NØ, og utgjorde trolig en felles konstruksjon.

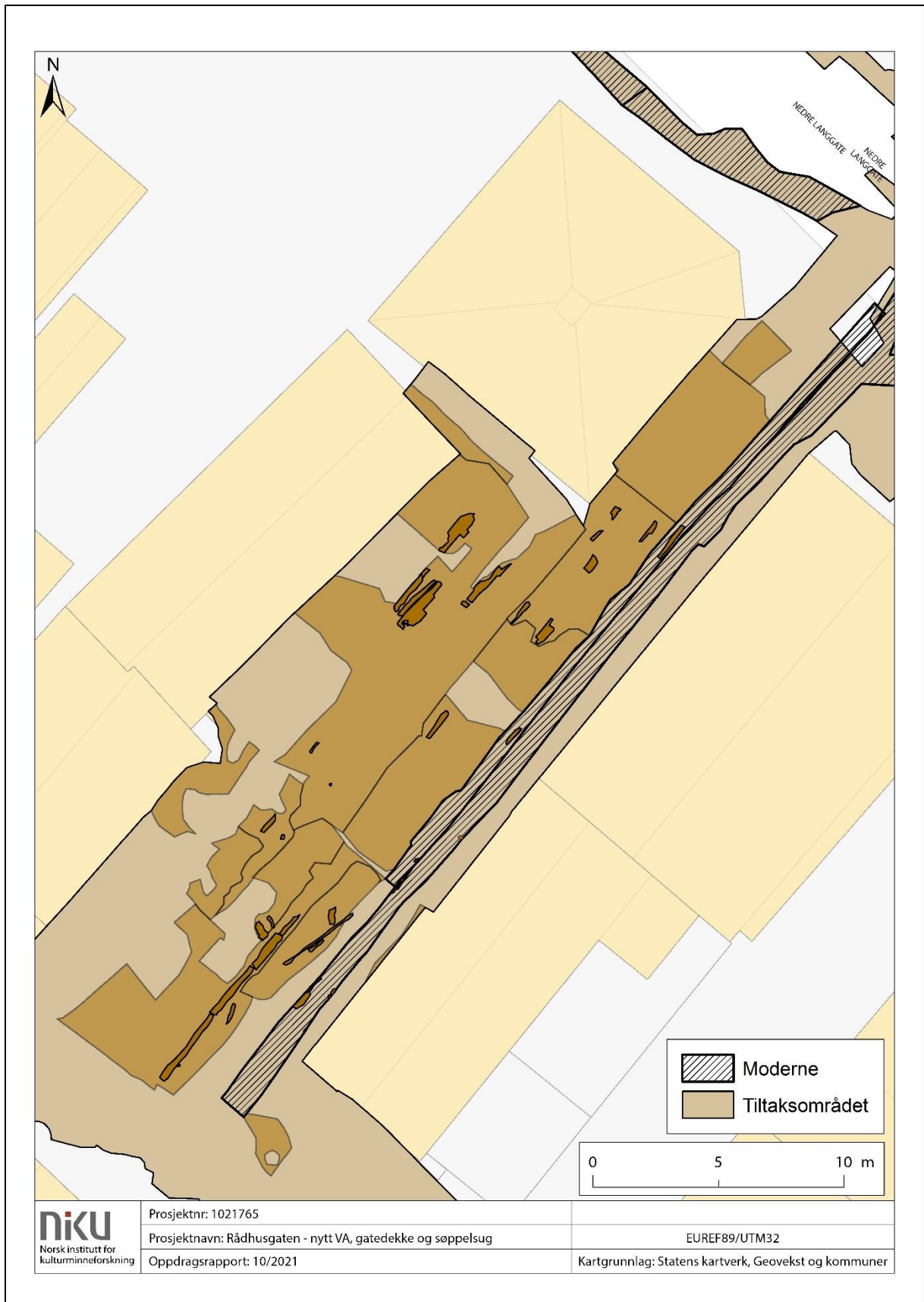
Intrasis ID	Snitt	Bev.tilstand	Lengde cm	Bredde cm
13499	Ukjent	Dårlig	138	39
13514	Mulig rundstokk	Dårlig	108	20
13528	Ukjent	Dårlig	63	30
13539	Ukjent	Dårlig	60 og 54	13 og 23
13563	Ukjent	Dårlig	103	21

Tabell 4. Treverk ST13499, ST13514, ST13528, ST13539 og ST13563 i lag SL13385.

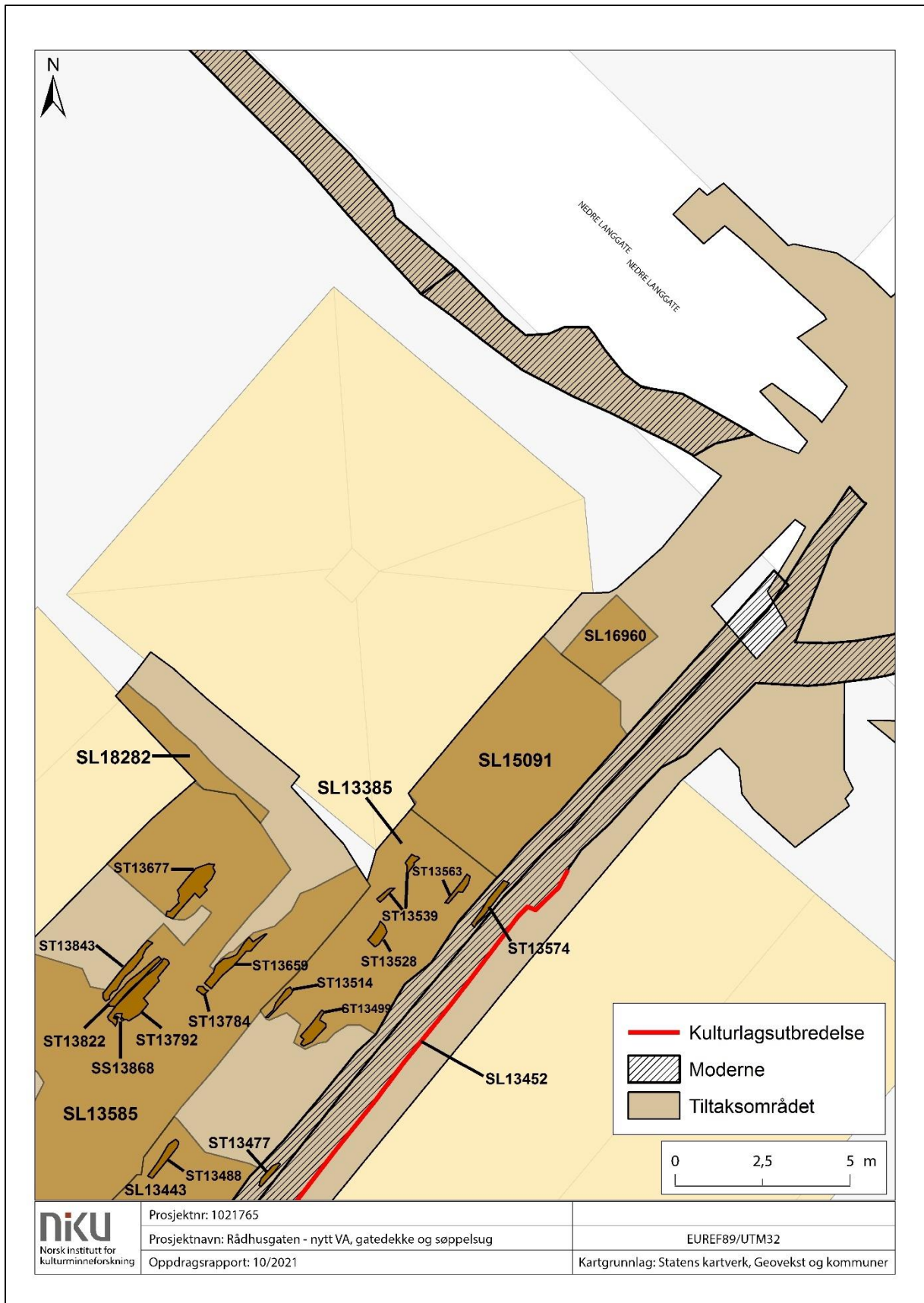


Figur 23 venstre. Treverk ST13499. Sett mot NV. Cf53894_NIKU_875032. Figur 24 høyre. Treverk ST13514. Sett mot NV. Cf53894_NIKU_875034.

Treverk **ST13499** var oppfliset og flat i toppen, og tørt og kompakt. Den hadde ikke synlig bark og virket å være rektangulær, men snittet/formen på elementet kunne ikke bestemmes. N-enden hadde et loddrett kutt og S-enden forsvant ned under laget. Treverk **ST13514** var delvis synlig i laget, og var noe flisete i S-enden. Trolig var elementet en ubehandlet rundstokk, da det var spor av noe bark. Den virket å være noe brent, og stokkens ender fortsatte ned i laget. Rundstokken var fuktig og plastisk/svampete. I midten av laget lå treverk **ST13528**, og bare øvrige del av elementet var avdekket. Toppen var oppfliset, og det ble ikke observert bark. Treverket var fuktig og svampete, og endene fortsatte ned i laget. Snittet/formen var ukjent, men det som var synlig av treverket virket å være rektangulært. Treverk **ST13539** var delt i to deler, og muligens lå et annet treverk over norddelen. Bare øvre del av synlig, og toppen var oppfliset og det ble ikke observert bark. Snittet/formen var ukjent, men det som var synlig virket å være rektangulært. Lengst Ø i laget ble treverk **ST13563** avdekket, og bare øvre del var synlig og begge endene gikk ned i laget. Toppen var oppfliset og uten bark, og treverket var fuktig og svampete, og snittet/formen var ukjent.



Figur 25. Oversikt over sone 2.



Figur 26. Sone 2, NØ-del.

Vest for lag SL13385 ble lag **SL13585** avdekket mellom ca. 0,6-0,7 m under topp dekke, men mot midten av gaten ble det gravd ca. 0,9-1 m under topp dekke. Laget ble tolket å være etterreformatoriske utfyllingsmasser til havnen, og var ca. 17 m langt og 6,4 m bredt. Innholdet var hovedsakelig tørr kompakt mørk gråbrun siltblandet grov sand iblandet treflis, treverksfragmenter og et par områder med brun humus. Det ble funnet etterreformatoriske keramikkskår, krittpestilker, glasskår, metall, dyrebein og et garnsøkke. Alle gjenstander utenom garnsøkket ble kassert i etterarbeidet. I lagets NØ-del ble det avdekket seks elementer av treverk (tabell 5), der alle var orientert SV-NØ.

Intrasis ID	Snitt	Bev.tilstand	Lengde cm	Bredde cm
13659	Ukjent	Dårlig	223	34
13677	Ukjent	Dårlig	198	63
13784	Ukjent	Dårlig	19	29
13792	Mulig halvkløyving	Dårlig	239	61
13822	Mulig planke	Dårlig	200	20
13843	Mulig rundstokk	Dårlig	212	24

Tabell 5. Treverk **ST13659**, **ST13677**, **ST13784**, **ST13792**, **ST13822** og **ST13843** i lag **SL13585**.

Treverk **ST13659** lå lengst Ø i laget, og var oppfliset og flat i toppen. Den var noenlunde rektangulær og uten bark, men langsiden var ødelagte. Det var uklart om NØ- og SV-enden forsvant under laget. Snittet/formen kunne ikke bestemmes. Ca. 0,1 m SV for treverk **ST13659**, ble treverk **ST13784** avdekket. Elementet var flisete i toppen og uten bark, og var fuktig og nedbrutt. Endene fortsatte ned i laget og treverket hadde en rektangulær form, men snitt/form var ukjent. Treverk **ST13677** lå N i laget, og var flisete og flat i toppen uten synlig bark. NØ-enden virket ødelagt/flisete og SV-enden var ødelagt/avrevet. Elementet var noenlunde rektangulært, men endelig snitt/form var ukjent.

SV for treverk **ST13677** lå tre elementer av treverk tett samlet (fig.27 og 28). De kan ha utgjort et gulv eller et gatedekke ved bryggekannten, kanskje i form av en veite. Flere nærliggende stokker kan ha tilhørt det mulige gatedekket. Under et av treverkselementene lå det minst tre knyttnevestore steiner. Det er mulig at steinene kan ha fungert som svillsteiner. På grunn av den dårlige bevaringstilstanden av treverket, var det vanskelig å bestemme snittet/formen på elementene. Treverk **ST13843** lå lengst V og var flat i toppen, fuktig og mulig brent. Den fortsatte ned under laget i NØ og SV-enden var flisete/oppstykket. På vestre langside var snittet/formen sirkulær som en rundstokk. Treverk **ST13822** lå i midten og var flisete i toppen, og hadde trolig en flat bunn. Treverket var rektangulært og var sannsynligvis en planke med en tykkelse på 0,02-0,03 m. Det var ikke synlig bark og treverket virket å være brent. Lengst mot SØ lå treverk **ST13792** og elementet var flisete i toppen. Tykkelsen var minst 0,1 m, og muligens var elementet en halvkløyving. Det ble ikke observert bark og halvkløyvingen virket å være brent. NØ-enden hadde et loddrett kutt, og SV-enden var ødelagt og lå ovenpå noen steiner (SS13868). Det ble tatt en treprøve (**PK13821**), og trefragmentet ble ¹⁴C -datert til AD 1326–1427 (2 sigma, 95,4%, UBA-45262, vedlegg 9.9.2). Steinene **SS13868** lå under treverk **ST13792**, og det ble observert minst tre steiner. Steinene kan ha vært svillsteiner til tredekke.



Figur 27. Treverk ST13792, ST13822 og ST13843. Sett mot S. Cf53894_NIKU_875061.



Figur 28. Oversikt treverk ST13792, ST13822 og ST13843. Sett mot NØ. Cf53894_NIKU_875045.

I smuget mellom eiendommene Nedre Langgate 30A (gbnr 1002/435) og 30B (gbnr 1002/436) ble lag **SL18282** avdekket ca. 0,6 m under topp asfalt. Laget var trolig et avfallslag/påførte masser til havnen, og bestod av tørr kompakt brungrå siltblandet grov sand med enkelte etterreformatoriske keramikkskår og røde og gule teglfragmenter. Lag **SL13443** lå SØ for lag SL13585, og var ca. 7,35 m langt og ca. 2,8 m bredt, og ble avdekket ca. 0,75-0,8 m under topp dekke. Laget var muligens påførte etterreformatoriske masser til havnen, og bestod av tørr kompakt brungrå siltblandet fin sand med funn av etterreformatoriske keramikkskår. I laget ble det avdekket et element av treverk, og treverk **ST13488** var ca. 1,3 m langt og ca. 0,25 m bredt. Elementet var fliset i toppen og var både svampete/porøs og tørr. N-enden var kuttet loddrett, og S-enden fortsatte ned i laget. Det var noe synlig bark og var minst 0,1 m tykk, og treverket kan ha vært en ubehandlet rundstokk.

Grøften (M13348) for avfallssuget ble gravd i en eksisterende grøft, og det ble gravd ca. 1,5 m under topp dekke med en bredde på ca. 0,9-1 m. En gassledningsgrøft (M13359) lå parallelt med den eksisterende grøften, og noe av avfallssug-grøften ble gravd i gassledningsgrøften. Gassledningsgrøften lå høyere i terrenget sammenlignet med den eksisterende avfallssug-grøften, og det ble observert kulturlag og treverk i profilen mot gassledningsgrøften. Lengst NØ ble treverk **ST13574** avdekket i NV-profilsiden, og elementet var ca. 1,6 m langt og ca. 0,2 m bred, og lå ca. 1 m under topp dekke. Treverket var trolig en rundstokk, og rundstokken var flisete i toppen i nordre del, men begge ender gikk ned i laget. Stokken var minst 0,2 m tykk og var orientert SV-NØ. Det ble ikke observert bark, og stokken var fuktig og kompakt. Rundstokken lå dypere enn majoriteten av elementene av treverk i NØ-delen, men orientering var lik, samt at den lå parallelt med to andre treverk. Rundstokken var trolig en del av havnen, sannsynligvis som en del av bolverket eller veifar/gatedekket til havnen. Det ble tatt en prøve fra rundstokken (**PK13584**), og trefragmentet ble ¹⁴C -datert til AD 1667–nåtid (2 sigma, 95,4%, UBA-45266, vedlegg 9.9.6).

Et tilsvarende treverk **ST13477** lå ca. 9 m SV for rundstokk ST13574. Orienteringen var lik, og den lå på linje med rundstokk ST13574. Elementet var ca. 0,85 m langt og ca. 0,15 m bredt, og ble avdekket ca. 1,2 m under topp dekke. Den var flisete i toppen og det ble observert bark, og treverkselementet var trolig en ubehandlet rundstokk. Rundstokken var ildpåvirket, og var både svampete og våt. Rundstokken kan ha vært en del av bolverket eller veifar/gatedekke til havnen. I avfallssug-grøftens SØ-profil ble det avdekket kulturlag, og kulturlaget var synlig ca. 19 m i profilen. Kulturlagene (innmålt felles under **SL13452**) inneholdt trolig flere kulturlag, men bestod hovedsakelig av fuktig kompakt mørk gråbrun siltblandet sand med innslag av brun humus og noe treflis. Kulturlagene var synlig fra ca. 0,8 m under topp dekke, og fortsatte ned under utgravningsgrensen i grøften. Lagene kan ha vært en blanding avfallslag/påførte masser til havnen. Mest sannsynlig var lagene etterreformatoriske, spesielt de øvre lagene.

5.2.2 SV-del

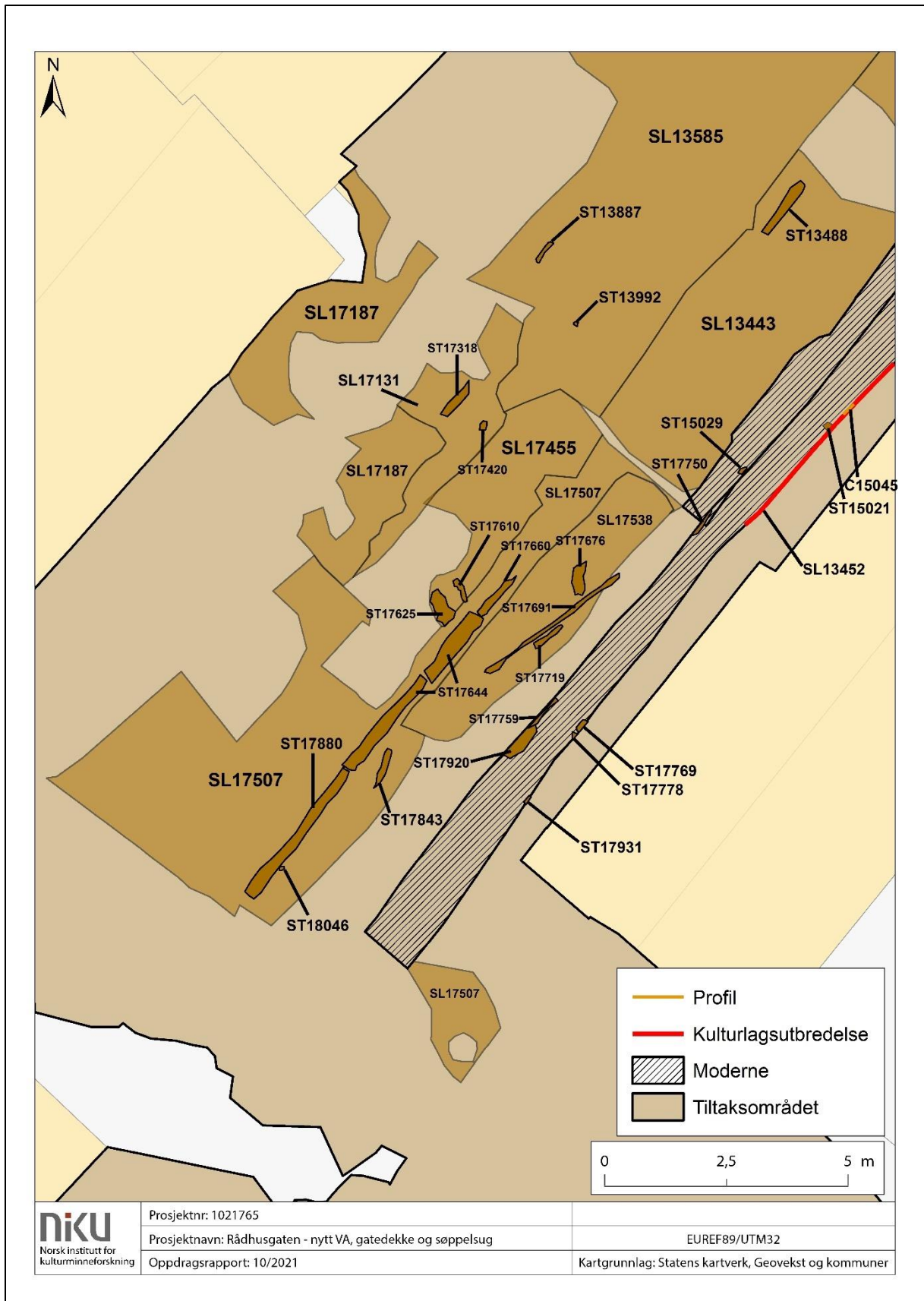
Det ble avdekket flere kulturlag og flere elementer av treverk i SV-delen av sone 2 (fig.29). Kulturlag SL13585 og SL13443 fortsatte ned mot havnen, og SV i kulturlag SL13585 ble det avdekket to elementer av treverk. Treverk **ST13887** var bare synlig i toppen, og endene fortsatte ned i laget i NØ og SV. Det som ble avdekket var ca. 0,5 m langt og ca. 0,1 m bredt. Treverket var flisete i toppen, fuktig og svampete og uten bark. Treverket var dårlig bevart og det som var synlig var ujevnt/sirkulært. Treverk **ST13992** lå ca. 1,5 m SV for treverk ST13887, og bare en mindre del var synlig. Begge ender fortsatte ned i laget mot NØ og SV, og det som var avdekket var ca. 0,08 m langt og ca. 0,09 m bredt. Elementet var flisete i toppen, fuktig og svampete og uten bark. Treverket var

dårlig bevart, og foredlingen/snittet kunne ikke tolkes. Det kan tenkes de to elementene hadde en form for relasjon, men da lite var avdekket var det vanskelig å se en klar forbindelse.

Lag **SL17187** lå NV på feltet og var delt i to deler av moderne nedgravninger. De to delene målte henholdsvis ca. 4,85 x 2,55 m og ca. 3,7 x 1,6 m. Laget ble tolket som et etterreformatorisk avfallslag, og inneholdt tørr kompakt gråbrun humus med småstein, teglfragmenter, kullbiter og flekker av leire. Det ble funnet to etterreformatoriske keramikkskår. Lag **SL17131** lå Ø og NØ for lag SL17187, og var ca. 6,25 m langt og ca. 1,95 m bredt. Laget var et etterreformatorisk avfallslag, og inneholdt tørr plastisk mørkebrun humus med teglfragmenter, krittpestilker og etterreformatoriske keramikkskår. I laget ble det avdekket to treverk, der begge elementer var orientert SV-NØ og liggende parallelt i forhold til hverandre. Treverk **ST17318** var en svært nedbrutt mørkebrun planke og var ca. 0,9 m langt og ca. 0,2 m bredt. Treverk **ST17420** lå ca. 0,6 m SØ for planke ST17318, og var en svært nedbrutt stabbe. Planken og stabben kan muligens ha tilhørt samme konstruksjon, men hva slags konstruksjon dette skulle ha vært er ukjent.

Lag **SL17455** ble avdekket SØ for lag SL17131, og var omringet av flere lag. Laget var ca. 5,2 m langt og ca. 1,7 m bredt, og ble i felt tolket å være et etterreformatorisk avfallslag. Innholdet bestod av fuktig svampete gråbrun humus med mye kullbiter, sandkorn og treflis. Helt SV i laget lå det to elementer av treverk, der begge elementer var orientert NV-SØ. Treverk **ST17610** var en flat, nedbrutt og dårlig bevart planke. Planken var ca. 0,52 m langt og ca. 0,15 m bredt. Treverk **ST17625** lå ca. 0,3 m SV for planke ST17610, og var ca. 0,7 m langt og ca. 0,4 m bredt. Treverket var en flat, nedbrutt og dårlig bevart planke. Det er mulig at plankene var løse i lag SL17455, da orienteringen skiltes seg fra de øvrige.

Lag **SL17507** lå inntil lag SL17455 i SØ, og var omringet av flere lag. Laget var ca. 12,4 m langt og opptil ca. 5,3 m bredt og ble tolket å være et etterreformatorisk avfallslag. Laget var delt i to deler, og en større part av laget lå i sone 3. Laget bestod av myk gråbrun humus iblandet noe sand og leireflekker. Det ble observert teglfragmenter, kullbiter, treflis og noe småstein. I laget ble det avdekket seks treverk der fire lå på en linje med orientering SV-NØ.



Figur 29. Sone 2, SV-del.

Treverk **ST17660** var en rundstokk og lå lengst mot NØ (fig.30 og 31). Rundstokken var ca. 1,1 m lang og ca. 0,18 m bred, og stokken hadde tydelige brukne greiner og var godt bevart. Enden i SV var tilspisset, men gikk under treverk ST17644, og i NØ fortsatte enden ned i laget.



Figur 30. Treverk ST17644, ST17610 og ST17660. Sett mot Ø. Cf53894_NIKU_875338.



Figur 31. Oversikt treverk ST17644, ST17610 og ST17660. Sett mot SØ. Cf53894_NIKU_875351.

Treverk **ST17644** ble avdekket SV for treverk ST17660, og bestod av to rundstokker. Rundstokken i NØ var ca. 1,7 m langt og ca. 0,35 m bredt, og rundstokken i SV var ca. 2,45 m langt og ca. 0,3 m bredt. Rundstokkene hadde bark og bevaringstilstanden ble vurdert å være god. Begge ender var kuttet loddrette. SV for treverk ST17644 lå treverk **ST17880**, og treverket var en rundstokk med bark. Rundstokken var ca. 3,3 m lang og ca. 0,3 m bred, og bevaringstilstanden på stokken ble vurdert til å være god. Begge endene hadde loddrette kutt. Enden til rundstokk ST17644 lå tett inntil rundstokk ST17880, og endene var koblet sammen med en gjenstand av jern. Nærme SV-enden av rundstokk ST17880 lå staur **ST18046** SØ for rundstokken. Staturen var trolig en rundstokk med middels god bevaring, og hadde en diameter på ca. 0,1 m. Den kan muligens ha fungert som en støtte for rundstokk ST17880. Det siste elementet av treverk i lag SL17507 var treverk **ST17843**. Elementet var en stokk og var orientert N-S. Stokken fortsatte ned i laget, og det som var avdekket var ca. 0,87 m langt og ca. 0,14 m bredt. Sannsynligvis var stokken ikke *in situ*, men avfall i lag SL17507.

Mellom lag SL17507 og avfallssug-grøften ble lag **SL17538** avdekket, og laget var ca. 7 m langt og ca. 1,5 m bredt. Laget var trolig et etterreformatorisk avfallslag og bestod av fuktig kompakt brun humus med mye flis og noen teglfragmenter. I laget ble det observert tre elementer av treverk. Treverk **ST17676** var orientert N-S og var trolig en planke. Plankens ender og sider fortsatte ned i laget, og det som var avdekket var ca. 0,7 m langt og ca. 0,25 m bredt. Planken var nedbrutt, men ble vurdert til å være middels godt bevart. Det er mulig at planken ikke var *in situ*, men var avfall i laget. Syd for planken lå treverk **ST17691**, og treverket var orientert SV-NØ. Elementet ble i felt tolket å være en staur og staturen hadde antagelig blitt dumpet på lokaliteten som avfall. Staturen hadde et firkantet tverrsnitt og var ca. 3,4 m langt og ca. 0,12 m bredt, og bevaringstilstanden ble vurdert til å være middels god. Sør for staturen lå treverk **ST17719**, og var orientert SV-NØ. Elementet ble tolket å være en staur, og hadde antagelig blitt dumpet på lokaliteten som avfall. Staturen hadde et rundt tverrsnitt og lå delvis dekket i laget. Det som var avdekket var ca. 0,7 m langt og hadde en diameter på ca. 0,12 m, og bevaringstilstanden ble vurdert til å være middels god.

I avfallssug-grøften ble det i profilen registrert flere kulturlag og treverk. Kulturlagene (innmålt samlet under **SL13452**) lå i SØ-profilen og var ca. 19 m langt, og de fem øverste lagene ble tolket å være påført etterreformatorisk masse til havneutvidelsen. Et utdrag av profilen (C15045) ble tegnet (vedlegg 9.8.4). Det øverste lag SL13902 var påførte moderne lag, og bestod av tørr lysgrå sandet silt. Opprinnelig var laget ca. 0,8-0,9 m tykt. Lag **SL15037** lå under det moderne laget, og inneholdt tørr kompakt brungrå siltblandet sand og var ca. 0,08 m tykt. Under lag SL15037 lå lag **SL15038**, og laget bestod av tørr løs lys brungrå fin sandet silt med et fragment av tegl, og var ca. 0,07 m tykt. Lag **SL15039** lå under lag SL15038, og var på sin tykkeste 0,17 m, og laget inneholdt tørr løs brungrå fin siltblandet sand med et enkelt trekullfragment. Under lag SL15039 og lå lag **SL15040**, og laget bestod av fuktig kompakt feit gråbrun siltblandet sand, og var ca. 0,14 m tykt. Lag **SL15041** lå under lag SL15040, og var ca. 0,06 m tykt, og inneholdt fuktig løs lysgrå finsandet silt med store trekullsfragmenter. Under lag SL15041 lå lag **SL15042**, og laget var ca. 0,09 m tykt. Laget bestod av fuktig kompakt feit brun humus. Laget var trolig et etterreformatorisk avfallslag. Treverk **ST15043** lå under lag SL15042, og elementet var ca. 0,03 m tykt. Formen/snittet var vanskelig å bestemme, men treverket kan ha vært en etterreformatorisk planke. Den var kuttet av den eksisterende grøften i V, og planken var godt bevart, men funksjonen var ukjent. Lag **SL15044** lå under planke ST15043, og laget fortsatte ned under utgravningsgrensen. Det som var avdekket var ca. 0,07 m tykt, og inneholdt fuktig svampete mørk brungrå siltblandet sand, muligens oppblandet med noe brun humus. Laget ble tolket å være etterreformatorisk masse til havneutvidelsen eller et avfallslag.

I den eksisterende grøften hvor det nye søppelsuget ble lagt, ble det avdekket flere elementer av treverk i både SØ- og SV-profilen (tabell 6). Da elementene ofte var kuttet eller forstyrret av den eksisterende grøften, og lite av selve elementene var avdekket, var det vanskelig å tolke funksjonen. I tillegg var det vanskelig å se en sammenkobling mellom elementene. Likevel var de trolig en del av havnens bolverk eller havnedekke. Alle ble avdekket i bunnen av grøften, og alle ble vurdert å være fra etterreformatorisk tid. Elementene ST15021, ST15029, ST17769, ST17778 og ST17931 var orientert NV-SØ, og de resterende elementene ST17750, ST17759 og 17920 var orientert SV-NØ.

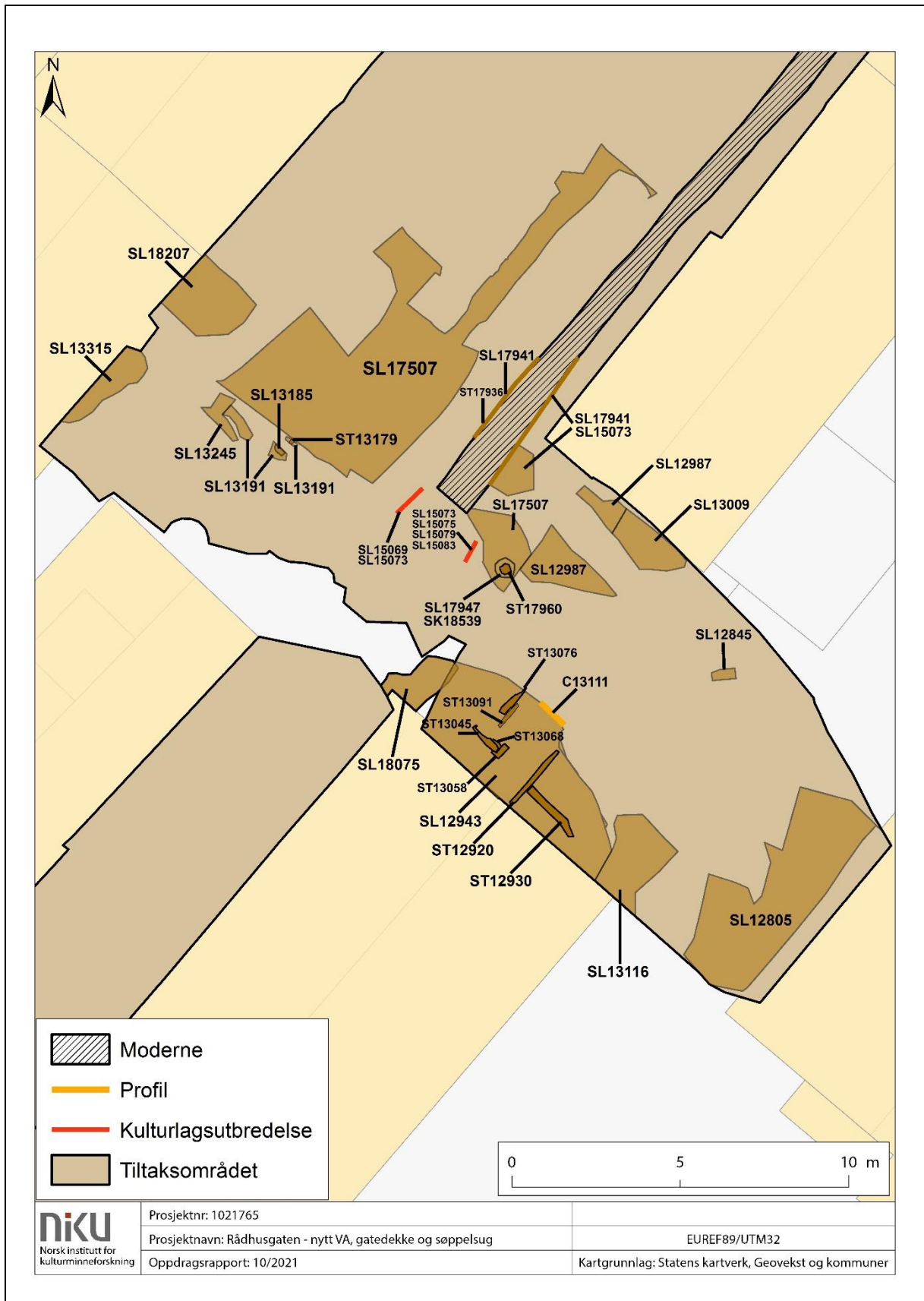
Intrasis ID	Snitt	Bev.tilstand	Lengde cm	Bredde cm
15021	Mulig halvkløyving	Middels	18	19
15029	Ubestemmelig	Middels	10	18
17750	Rundstokk	God	67	8
17759	Stokk	Middels	85	9
17769	Rundstokk	Middels	28	11
17778	Mulig rundstokk	Middels	17	12
17920	Stokk	Middels	89	27
17931	Mulig rundstokk	Dårlig	7	19

Tabell 6. Treverk ST15021, ST15029, ST17750, ST17759, ST17769, ST17778, ST17920 og ST17931 i søppelsuggrøft.

Som tidligere nevnt kan trolig det meste av treverket i sone 2 knyttes sammen i forskjellig grad, selv om de ligger forholdsvis spredt. De fleste lag og strukturer kan sannsynligvis dateres til etterreformatorisk tid. Unntaket kan være det mulige gatedekket i N- og NØ-delen av sone 2, der treverket ble ¹⁴C-datert til senmiddelalderen. De fleste elementer hadde lik orientering, og flere lå på en rekke og/eller parallelt i forhold til hverandre. De kan med sikkerhet knyttes til havnen i en eller annen form, sannsynligvis som bolverk, gatedekke eller andre havnestrukturer. I gaten mellom Nedre Langgate 26B (gbnr 1002/566) og 28B (gbnr 1002/516) er det tidligere avdekket en struktur som ble tolket som et etterreformatorisk båtslipp (Haugesten 2021). Båtslippen lå parallelt ca. 16-17 m SV for treverket, og kan også ha vært en del av et båtslipp, men dette er usikkert.

5.3 Sone 3

Tiltaksområdet under sone 3 lå mellom Nedre Langgate 26B (gbnr 1002/566) og 30D (gbnr 1002/438) (fig.32), og dybden i tiltaksområdet ble 0,6-0,8 m under topp dekke. Området hadde flere moderne nedgravninger og strukturer (fig.33), men det ble i tillegg avdekket antatte etterreformatoriske kulturlag og strukturer.



Figur 32. Sone 3.



Figur 33. Sone 3, SV-del. Avdekking av kummer og ledninger med Frode Stentun fra Carl C. Fon (med tillatelse). Sett mot Ø. Cf53894_NIKU_874900.

Lag SL17507 fortsatte inn i sone 3, og en mindre del av laget hadde blitt avskåret av moderne nedgravninger. Det har blitt utført store moderne inngrep i både NV- og SV-delen, da i form av flere kummer og ledninger. Disse inngrepene hadde forstyrret flere kulturlag og strukturer.

Lag **SL12805** lå inntil eiendommen Nedre Langgate 26B (gbnr 1002/566), og laget fortsatte inn i SV-profilen. Laget var trolig omrotete utfyllingsmasser til havnen. Det som var avdekket var ca. 7 m langt og ca. 3 m bredt. Innholdet bestod av løs tørr mørkesvart siltblandet sand med røde teglfragmenter, håndstore stein, enkelte fajansebiter, mørke og lyse glassfragmenter, rødgods og råtne treverksfragmenter. Det ble observert pletter av løs tørr gulbrun silt. Lag **SL12845** ble avdekket i en profilside av en kum, og det av laget som ble avdekket var ca. 0,7 m langt og ca. 0,3 m bredt. Sannsynligvis var laget utfyllingsmasser til havnen. Laget inneholdt noe fuktig løs brun humus med mye treflis og trefragmenter, og det var mild lukt av sulfid. Langs eiendommen Nedre Langgate 28C lå det flere lag og strukturer. Lag **SL13116** ble tolket å være et omrotet kulturlag, og var ca. 2,3 m langt og ca. 2 m bredt. Innholdet bestod av fuktig svampete mørkgrå siltblandet sand med treverksfragmenter, treflis, røde teglfragmenter, småstein, rødgods, fajanse, krittpestilker og glasskår. Ved siden av lag SL13116, lå lag **SL12943** og ble tolket å være utfyllingsmasser til havnen. Laget var ca. 6,85 m langt og ca. 3 m bredt, og bestod av tørr løs brungrå siltblandet sand, iblandet brun humus med pletter av tørr løs grå silt. Det ble funnet rødgods, en brynestein og krittpestilker. I laget ble det avdekket flere elementer av treverk (tabell 7 og fig.34), og alle tilhørte trolig en felles konstruksjon. Alle var dårlig bevart og form/snitt kunne ikke bestemmes. Elementene lå fordelt i tre grupper, enten orientert NV-SØ eller NØ-SV, og tilhørte sannsynligvis bryggen i form av bolverk eller et dekke.

Intrasis ID	Snitt	Bev.tilstand	Lengde cm	Bredde cm
12920	Ubestemmelig	Dårlig	210	16
12930	Ubestemmelig	Dårlig	190	24
13045	Ubestemmelig	Dårlig	100	23
13058	Ubestemmelig	Dårlig	45	30
13068	Ubestemmelig	Dårlig	32	10
13076	Ubestemmelig	Dårlig	103	21
13091	Ubestemmelig	Dårlig	87	13

Tabell 7. Treverk ST12929, ST12930, ST13035, ST13058, ST13068, ST13076 og ST13091.



Figur 34. Sone 3. Lag SL12943 med treverk ST12920, ST12930, ST13045, ST13058, ST13068, ST13076 og ST13091. Sett mot NV. Cf53894_NIKU_874971.

Mot nordøst ble en del av profilen til lag SL12943 avdekket, og et mindre avsnitt av profilen (**C13111**) ble dokumentert (vedlegg 9.8.5). Lag SL12943 var på sitt tykkeste ca. 0,4 m tykt, og under laget lå lag **SL13103**. Laget var 0,26 m tykt og var trolig utfyllingsmasse til havnen. Innholdet bestod av tørr løs lys brungul silt, plettet med mørkgrå leire og oransje silt. Det er mulig at laget kan ha blitt naturlig dannet av sjøen, da innholdet lignet naturlig strandsand. Laget under var lag **SL13104** og var ca. 0,1 m tykt, og ble tolket å være utfyllingsmasse til havnen. Laget bestod av fuktig plastisk mørkgrå og mørkebrun leire og humus med enkelte treflis. Det nederste laget var lag **SL13105**, og laget fortsatte ned i bunnen av grøften. Det som var synlig var ca. 0,1 m tykt, og laget inneholdt våt plastisk grå leire med løse og faste elementer av treverk. Trolig var laget utfyllingsmasse til havnen. Det ble observert minst tre elementer av treverk i laget (tabell 8), og disse lå tett samlet. Treverk **ST13107** og **ST13108**

lå i bunnen av laget og elementet **ST13106** hvilte ovenpå ST13107. Da lite var avdekket, forble funksjonen ukjent, men sannsynligvis var tømmeret en del av bryggens bolverk.

Intrasis ID	Snitt	Bev.tilstand	Høyde cm	Bredde cm
13106	Blokk/halvkløyvd?	Dårlig	8	10
13107	Blokk/halvkløyvd?	Dårlig	15	22
13108	Blokk/halvkløyvd?	Dårlig	20	18

Tabell 8. Treverk **ST13106**, **ST13107** og **ST13108**.

Lag **SL18075** grenset til lag SL12943 i NV, og var trolig samme lag. Laget var ca. 2,2 m langt og ca. 1,3 m bredt, og var sannsynligvis utfyllingsmasser til havnen. Laget bestod av tørr smuldrete kornete brungrå humus med småstein, mindre teglfragmenter og kullbiter. To lag lå tett inntil SV-siden av Nedre Langgate 28B (gbnr 1002/516), og lag **SL13009** var ca. 2,4 m lang og 1,15 m bred. I felt ble laget tolket å være et utfyllingslag til havnen, og laget inneholdt tørr kompakt mørkt svartgrå siltblandet sand med enkelte håndstore stein, små røde teglfragmenter og enkelte dyrebein. Lag **SL12987** grenset til lag SL13009, og hadde blitt delt i to deler av moderne nedgravninger. Delene målte henholdsvis ca. 2,75 x 1,6 m og 1,55 x 0,85 m. Laget bestod av oppblandete masser av løs tørr lys gulgrå silt (strandsand), tørr plastisk mørk brungrå siltblandet sand og noe fuktig plastisk grå sandig leire. Det ble observert røde teglfragmenter, treverksfragmenter, små og store steiner, krittpestilker, farget glasskår og rødgods. Trolig var laget omrotet utfyllingsmasse til havnen. Den minste delen av lag SL17507 inneholdt en nedgravet stabbe. Nedgravning **SK18539** hadde en diameter på ca. 0,6 m og inneholdt lag **SL17947**. Laget bestod hovedsakelig av fuktig og myk silt.

Treverk **ST17960** hadde en diameter på ca. 0,36 m, og var trolig en nedbrutt rundstokk. Rundstokken lå i nærheten til andre treverk, men kunne ikke tilknyttes direkte til andre konstruksjoner. Ca. 1 m V for den nedgravde stabben, ble det i SØ-profilen til en moderne nedgravning avdekket kulturlag. Det kunne skilles ut fire forskjellige lag, og av disse var tre kulturlag. Lag **SL15073** lå i bunnen av profilen, og det som var avdekket var ca. 0,05 m tykt. Laget inneholdt fuktig løs fin lysgrå sandet silt, og laget tolket å være tidligere havbunn. Lag **SL15083** lå over lag SL15073, og var ca. 0,12 m tykt. Trolig var laget utfyllingsmasse til havnen, og laget inneholdt fuktig svampete mørkebrunt kulturlag med trefragmenter, dyrebein, hasselnøtteskall, flis og kullfragmenter. Over lag SL15083 lå lag **SL15079**, og laget ble målt til å være ca. 0,1 m tykt, og var trolig naturlig dannet eller påført utfyllingsmasse til havnen. Laget bestod av fuktig løs gulhvitt/gulorange silt med funn av etterreformatorisk keramikk. Det er mulig at laget ble dannet av sjøen, da innholdet lignet strandsand. Det øverste laget var lag **SL15075**, og laget var ca. 0,55 m tykt, og trolig utfyllingsmasse til havnen. Innholdet bestod av fuktig svampete mørkt brungrå humus med fragmenter av tegl og trekull. I samme moderne nedgravning ble det avdekket et kulturlag i NV-profilen. I NV-profilen lå lag SL15073 i bunnen, og over lå lag **SL15069**. Lag SL15069 var ca. 0,8 m tykt, og ble tolket å være utfyllingsmasse til havnen. Laget inneholdt fuktig kompakt mørk brungrå humus, og det ble observert røde og gule teglfragmenter, treflis, trefragmenter og enkelte småstein.

I søppelsug-grøftens SV-ende, ble det avdekket kulturlag i profilen. Lag **SL17941** ble avdekket på begge sider av grøften, og var henholdsvis ca. 3 m og ca. 4,8 m lange, med en tykkelse på ca. 0,6-0,7 m. Laget var sannsynligvis utfyllingsmasse til havnen, og bestod av fuktig kompakt svartbrun humus. En del av laget ble avdekket i flaten, og var ca. 1,45 m langt og ca. 1,15 m bredt. I bunnen av SØ-

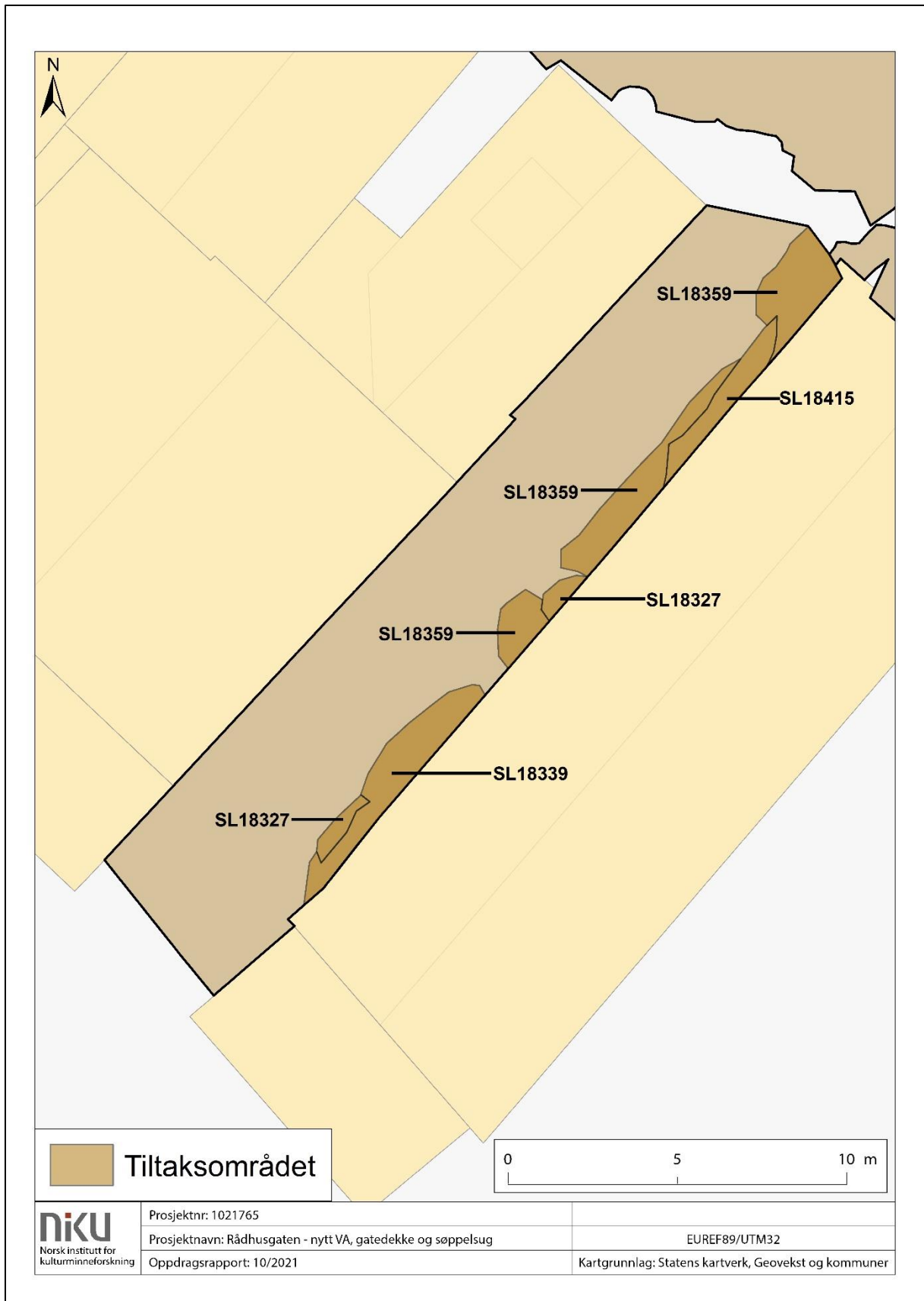
profilen lå havbunnen SL15073, og i NV-profilen lå trestokk **ST17936** i bunnen. Trestokken var en godt bevart rundstokk med ytterved, og var orientert SV-NØ. Rundstokken hadde en diameter på minst 0,15 m, og var trolig en del av bolverket til bryggen. Det ble avdekket flere mindre kulturlag og elementer av treverk SV for den store delen av lag SL17507. Alle var skåret av moderne nedgravninger. Lag **SL13191** var kuttet opp i tre deler av de moderne nedgravningene, og målte henholdsvis ca. 0,4 x 0,12 m, 0,55 x 0,43 m og 1,1 x 0,37 m. Laget var minst 0,25 m tykt og ble i felt tolket å være utfyllingsmasser til havnen. Innholdet bestod av svampete mørk gråbrun siltblandet sand med spor av enkelte treflis. Lag **SL13185** lå over en av delene til lag SL13191, og var ca. 0,4 m lang og ca. 0,15 m bred, og var minst 0,12 m tykt. Laget ble tolket å være utfyllingsmasse til havnen eller naturlig dannet av sjøen. Innholdet var tørr løs lysgrå sandet silt, og lignet strandsand. I den minste delen til lag SL13191, ble det avdekket et element av treverk. Bare en øvre toppdel av treverk **ST13179** ble avdekket, og det som var synlig var ca. 0,11 m langt og ca. 0,12 m bredt. Trolig var treverket en rundstokk og bevaringstilstanden ble vurdert å være god. Funksjonen var usikkert, men sannsynligvis var den en del av bryggen. Lag **SL13245** lå V for lag SL13191, og var ca. 1,35 m lang og ca. 0,9 m bred, og var sannsynligvis utfyllingsmasser til havnen. Laget var i tillegg delvis avdekket i profilen til en moderne nedgravning, og laget ble målt til å være minst 0,1 m tykt. Innholdet bestod av fuktig svampete mørk gråbrun humus med trefragmenter og dyrebein. Det ble innsamlet en plugg av treverk fra laget.

Lag **SL13315** grenset inntil eiendommen Nedre Langgate 30D (gbnr 1002/438) og ble tolket å være utfyllingsmasser til havnen. Laget var ca. 2,95 m lang og ca. 0,95 m bred, og bestod av tørr plastisk mørk gråbrun siltblandet sand med røde og gule teglfragmenter, treflis, treverksfragmenter, fajanseskår, enkelte trekullsfragmenter og krittpestilker. Ca. 1,5 m NØ lå lag **SL18207**, og laget grenset inntil eiendommen Nedre Langgate 30D (gbnr 1002/438). Innholdet var likt SL13315, og var sannsynligvis samme lag. Laget var ca. 2,2 m lang og ca. 1,95 m bred.

Kulturlagene og strukturene i sone 3 ble alle tolket å være etterreformatoriske, der kulturlagene var påførte masser til havneutvidelsen. Enkelte lag bestod av strandmasser eller delvis strandmasser. Det var vanskelig å tolke og plassere elementene av treverk inn i spesifikke funksjoner, som f.eks. bolverk, bygninger, båtslipp, laftekasser og veidekke, men strukturene var med all sannsynlighet en del av havnens konstruksjoner. Kulturlagene som ble avdekket i sone 3 var trolig tidligere avfall som ble benyttet til å utvide havneområdet.

5.4 Sone 5

Tiltaksområdet under sone 5 lå mellom Nedre Langgate 28C (gbnr 1002/434) og 30E (gbnr 1002/439) (fig.35 og 36). Det ble gravd ned 0,7 m fra topp dekke, og det ble avdekket etterreformatoriske kulturlag.



Figur 35. Sone 5.



Figur 36. Oversikt over sone 5. Sett mot SV. Cf53894_NIKU_875490.

Nærmest sone 3 lå lag **SL18359**, og laget var oppdelt i tre deler av moderne nedgravninger. Delene målte henholdsvis ca. 1,85 x 1,3 m, 3,4 x 1,8 m og 8,15 x 1,15 m, og laget ble tolket å være utfyllingsmasser til havnen. Laget inneholdt fuktig mørkgrå sand med noen småstein, en enkelt krittpepefragment, mye teglfragmenter og noen få nedbrutte dyrebein. Lag **SL18415** var trolig et vannavsatt lag og ikke et kulturlag. Laget lå over lag SL18359 og var ca. 6 m lang og ca. 0,75 m bredt, og bestod av kornete siltblandet sand med fragmenter av knuste skjell, enkelte småstein, kullbiter og en enkelt bit av flint. Et annet sannsynlig vannavsatt lag var lag **SL18327**, og laget bestod av to deler liggende delvis eller over lag SL18359 og SL18339. Delene målte ca. 1,75 x 0,65 m og ca. 2,3 x 0,5 m, og inneholdt fuktig og kornete blanding av sand og silt med enkelte småstein og knuste skjell. Lag **SL18339** var ca. 8,2 m langt og ca. 1,25 m bredt, og ble i felt tolket som et utjevningsslag. Innholdet bestod av fuktig kornete mørk gråbrun sand med småstein og teglfragmenter.

Kulturlagene i sone 5 ble tolket å være etterreformatoriske, og kunne trolig dateres fra 1700-tallet og oppover. Sett i sammenheng med at området ligger i havnens ytterkant og havnenes utvidelse i etterreformatorisk tid, stemmer det med at lagene er etterreformatoriske.

6 Faseinndeling

De avdekte kulturminnene viser at tiltaksområdet har hatt en brukstid over flere hundre år. Kulturminnene viser i tillegg byens ekspansjon mot sjøen over tid, og at det var et økende behov for mer plass og tilpasse havnen for dyptgående skip. Dette gir et grunnlag for at de eldste kulturminnene ligger NØ i tiltaksområdet, og at kulturminnene blir yngre jo nærmere sjøen man beveger seg. Resultatene fra undersøkelsen bekrefter dette, selv om gravedybdene varierte i hver enkelt sone. Det var mulig å dele de arkeologiske resultatene inn i fire faser.

Fase 1: Ekspansjon av havnen: 1050-1200/1250 AD

I krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten ble det avdekket marin leire i bunnen og hovedsakelig utfyllingsmasser og avfallslag ovenpå. Dette inkluderer 15 registrerte lag (SL15740, SL15741, SL15742, SL15743, SL15744, SL15769, SL15774, SL16349, SL16303, SL16308, SL16309, SL16310, SL16311, SL15719) og et element av treverk (ST16312). Dette kan sees i sammenheng med ekspansjonen av havnen, og dette kan ha foregått over en periode på rundt 150-200 år. Området fra krysset og ned bryggeområdet lå sannsynligvis under vann.

Fase 2: Den eldste middelalderiske bebyggelse: 1200/1250-1300 AD

Det ble avdekket konstruksjonsrester etter to bygninger i krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten som ble datert til 1200-tallet. Øst i krysset ble det avdekket en stabberekke SA16011 (ST16084, ST16089, ST16097, ST16106, ST16114, ST16122, ST16133, ST16140, ST16148, ST16155, ST16659), to gulv SA18530 (ST16168, ST16175, ST16185) og gulv SA18531 (ST16675, ST16690, ST16702, ST16719) og fem andre elementer av treverk (ST16052, ST16059, ST16084, ST16162, ST16665). Samlet utgjorde disse bygning SA18534. Omtrent midt i krysset ble det avdekket en stabberekke (ST16487, ST16493, ST16500, ST16508, ST16515, ST16523), to svillstokker (ST16448, ST16562), to gulv (ST16457, ST16467, ST16477, ST16531, ST16551) og en planke (ST16540) som samlet utgjorde en bygning. I tillegg ble det avdekket åtte avfallslag og utjevningsslag (SL15591, 15817, SL16014, SL16021, SL16209, SL16438, SL16592, SL16636) tilhørende fasen. En planke og en halvkløyving (ST16064, ST16069) tilhørte sannsynligvis fasen, men det var ikke mulig å koble dem til en sikker funksjon.

Fase 3: Den yngste middelalderiske bebyggelse: 1300-1536 AD

Det var uklart om bygning SA18532 (SS15174, SS15370, SS15849) tilhørte senmiddelalderen eller etterreformatorisk periode. Men bygget kan ha hatt brukstid fra senmiddelalderen og inn i etterreformatorisk tid. Bygning SA18535 (ST15794, ST15801, ST15807, ST15810) ble datert til senmiddelalderen, men kan ha vært en del av bygning SA18532. Ni stokker og planker (ST13488, ST13499, ST13514, ST13528, ST13539, ST13563, ST13659, ST13677, ST13784) kan ha tilhørt en mulig trebrogning fra senmiddelalderen, men dette er usikkert og enkelte kan ha vært etterreformatoriske og tilhørt andre konstruksjoner i fase 4.

Fase 4: Etterreformatorisk havn: 1536-1800 AD

Elementer av treverk og kulturlag som ble avdekket i dagens midtre og nedre bryggeområde ble tolket å tilhøre den etterreformatoriske havnen. Det ble dokumentert 35 utfyllingsmasser og avfallslag (SL12805, SL12845, SL12943, SL12987, SL13009, SL13116, SL13185, SL13191, SL13245, SL13315, SL13385, SL13443, SL13452, SL13585, SL15069, SL15073, SL15075, SL15079, SL15083, SL15091, SL16960, SL17187, SL17131, SL17455, SL17507, SL17538, SL17941, SL17947, SL18075, SL18207, SL18282, SL18327, SL18339, SL18359, SL18415), og 35 stokker og planker (ST12920, ST12930, ST13045, ST13058, ST13068, ST13076, ST13091, ST13179, ST13477, ST13488, ST13574, ST13887, ST13992, ST15021, ST15029, ST17318, ST17420, ST17610, ST17625, ST17644, ST17660, ST17676, ST17691, ST17719, ST17750, ST17759, ST17769, ST17778, ST17843, ST17880, ST17920, ST17931, ST17936, ST17960, ST18046) som var bolverk eller kunne knyttes til andre havnekonstruksjoner. I tillegg ble det avdekket en enkelt nedgravning (SK18539).

7 Sammendrag

I forbindelse med overvannsprosjektet i Tønsberg sentrum i 2020, ble det gravd for nytt søppelsug, utskiftet VA-ledninger og utskiftet masser i gatene i strekning krysset Storgaten/Rådhusgaten og ned til bryggeområdet. Tiltaksområdet ble på 594 m² og den arkeologiske undersøkelsen ble utført i form av en overvåking samt en mindre utgravning. Det ble registeret fire mulige faser i tiltaksområdet.

Fase 1 ble datert til 1050-1200/1250 AD, og flere kulturlag i krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten kunne knyttes til fasen. Lagene ble tolket å være utfyllingsmasser og avfallslag, men hovedsakelig utfyllingsmasser. Lagene viser at området ble fylt opp for å utvide havnen mot sjøen, og at beliggenheten lå sentralt og var viktig for byens sjøfart, og kanskje et økende behov for dypere havn til større skip. Det hadde blitt fylt opp minst 1,15 m tykt lag ovenpå den marine leiren. Inkluderes lag som avfallslag/utjevningsslag etc., var det minst 2 m tykke kulturlag over den marine leiren, men dette innebærer lag fra senere faser. Laget over den marine leiren ble tolket å være et sjøavsatt kulturlag, og fra laget ble det utskilt et hasselnøttskall som ble ¹⁴C-datert til AD 1180-1269. Det øverste utfyllingslaget i fasen ble ¹⁴C -datert til AD 1046–1218. Dette indikerer at strandlinjen i dagens kryss Nedre Langgate/Rådhusgaten ble fylt opp over en kort periode.

Etter at området var fylt opp i krysset Nedre Langgate/Rådhusgaten, ble det konstruert to bygninger. Bygningene, samt enkelte avfallslag og utjevningsslag, tilhørte fase 2 med datering 1200/1250-1300 AD. Den ene bygningen ble avdekket øst i krysset, og bestod av en stabberekke, gulvresten og andre stokker/planker. En av stabbene ble ¹⁴C-datert til 1050-1255 AD. Bygningens funksjon er ukjent, men bygningens sentrale beliggenhet kan indikere at den var del av havneaktiviteten. Den andre bygningen ble avdekket ca. midt i krysset, og bygningen bestod av en stabberekke, gulv og svillstokker. En av plankene til gulvet ble ¹⁴C -datert til AD 1226–1279. Sannsynligvis kunne bygningen knyttes til en annen bygning som ble avdekket tett ved under en arkeologisk undersøkelse i 1976. Igjen var det vanskelig å tolke hva funksjonen til bygningen var, men som bygningen øst i krysset, indikerer beliggenheten at bygningen sannsynligvis kan tilknyttes havneaktiviteten. Under stakkene ble lå det et antatt avfallslag, og deler av laget ble gravd ut arkeologisk, totalt 1,45 m³. Laget inneholdt flere funn, der majoriteten var keramikkskår av tysk proveniens. En prøve ¹⁴C -daterte laget til AD 1047–1219.

I fase 3 (1300-1536 AD) ble det avdekket en bygning nord i krysset, men det var usikkert om bygningen egentlig bestod av to separate bygninger. Bygningen bestod av et teglgulv og et fundament av større steiner. Like sydvest for bygningen lå det en samling elementer av treverk, og utgjorde trolig en vegg/gulvfundament. Moderne nedgravninger hadde fjernet deler av konstruksjonene. Imellom teglgulvet ble det funnet en krittpipefragment, noe som indikerte at gulvet kunne være av etterreformatorisk tidsperiode. En dendrokronologisk analyse daterte veggen/gulvfundamentet til AD 1449-50, dvs en senmiddelaldersk periode. Om konstruksjonsrestene utgjorde en samlet bygning, og at krittpipefragmentet var etterreformatorisk, må bygningen ha hatt en lang brukperiode på minst 150-200 år. Dette er ikke usannsynlig da stakkene var kraftige og steinfundamentet virket solid. I tillegg kan teglgulvet ha blitt etablert på senere tidspunkt. Dette innebærer at bygningen har overlevd bybranner og stadige løpende endringer av havnefronten. Den øvre delen av bryggeområdet ble gravd ned 0,9-1 m under topp dekke, og det ble avdekket kulturlag som ble vurdert å være utfyllingsmasser til havnen, og flere av kulturlagene inneholdt stokker. Stakkene var delvis synlig i lagene og var orientert SV-NØ. I felt ble lagene tolket å tilhøre den etterreformatoriske periode, men en mulig trebrogning ble ¹⁴C-datert til AD 1326-1427, det vil si

den senmiddelalderske periode. Flere av stakkene kan ha tilhørt trebrolegningen, og kanskje ble trebrolegningen dekket med etterreformatoriske kulturlag på et senere tidspunkt. Den mulige trebrolegningen kan ha gått fra byen og ned bryggeområdet, men dette er meget usikkert.

Fase 4 ble datert til 1536-1800 AD, og kulturlag og elementer av treverk som ble avdekket i nedre del av bryggeområdet tilhørte denne perioden. Det ble gravd ned 0,6-1 m under topp dekke. I grøften for avfallssuget ble det kun avdekket etterreformatoriske kulturlag og stokker. Lagene ble tolket å være hovedsakelig utfyllingsmasser til havnen, og flere av lagene inneholdt stokker med hovedsakelig orientering SV-NØ. Stakkene lå enten alene eller mer samlet, men likevel tilhørte sannsynligvis stakkene havnens bolverk eller andre strukturer tilhørende havnen.

8 Litteraturliste

- Bergersen, O. og Petersén, A. H. (2010): Storgaten 30-32, "City Shopping", Tønsberg, Tønsberg kommune, Vestfold Fylke. Arkeologisk forundersøkelse med kartlegging av bevaringsforhold fra grunnboring i forbindelse med nybygg. *NIKU Rapport Nr. 158/2010. Bioforsk Rapport Vol. 5 Nr. 149 2010.*
- Edvardsen, G. (2001): Nedre Langgate 32-34, Tønsberg Kino. Byggetrinn 2. Arkeologisk overvåking av utsjakting av byggegrop. *Rapport 22480/2000-2001.*
- Edvardsen, G. (2004): Nedre Langgate 28 C, Tønsberg. Arkeologisk overvåking av gravearbeider i forbindelse med nedsetting av gasstank. *NIKU Rapport 2-2004.*
- Ekstrøm, H. (2008a): «Peppes Pizza», Nedre Langgate 26B, Tønsberg. Arkeologisk overvåking i forbindelse med graving for fettutskiller. *NIKU Rapport 13-2008.*
- Ekstrøm, H. (2008b): «Havariet», Nedre Langgate 30 E, Tønsberg. Arkeologisk overvåking i forbindelse med graving for fettutskiller og gasstank. *NIKU Rapport 11-2008.*
- Ekstrøm, H. (2012a): VA i forbindelse med revitalisering av Tønsbergs historiske sentrum. Arkeologisk overvåking av grøfter og innstikk. *NIKU Rapport 43/2012.*
- Ekstrøm, H. (2012b): Arkeologisk utgravning i forbindelse med graving av grøft til støttemur. Nedre Langgate 37/39, Tønsberg. *NIKU Rapport 4/2012.*
- 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.*
- Gansum, T. (1997): Arkeologisk undersøkelse og overvåking i Nedre Langgate 30 E, Tønsberg. Problematikk omkring typer og bruk av kvistnagler. *Oppdragsmelding 032-1-54.*
- Halvorsen, S. W. og Dinning, A. J. (2018): Grunnboringer for utbedring av VA-nett. Tønsberg sentrum. *NIKU Rapport 88/2018.*
- Haugesten, L. (2021): Nedre Langgate 26B-28A, Tønsberg. Bytte av eksisterende vannledning. *NIKU Rapport 33/2021.*
- Håkonsen, I. D. (2012): Tjømegaten, Tønsberg. Arkeologisk overvåking av graving for utbedring av brudd på avløpsledning. *NIKU Rapport 147/2012.*
- Jordahl, H. E. og Edvardsen, G. 2012. Arkeologisk overvåking av ulike gravetiltak. Nedre Langgate 37/39, Tønsberg. *NIKU Oppdragsrapport 17/2012.*
- Ulriksen, E. (1995): Overvåking Nedre Langgate 30, Tønsberg. *Rapport (prosjektnummer 22410).*
- Ulriksen, E. (red.) (2002): Tønsberg havneområde. Stratigrafiske analyser. NIKU Strategisk instituttprogram 1996-2001. Norske middelalderbyer. *NIKU 124.*
- Riksantikvaren, Distriktskontor Syd. Arkivmateriale.

9 Vedlegg

9.1 Kontekstliste

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
12805	Lag	Løs tørr mørkesvart siltblandet sand med røde teglfragmenter, håndstore stein, enkelte fajansebiter, mørk og lyst glass, rødgoods og råtne treverksfragmenter. Det ble observert pletter av løs tørr gulbrun silt (strandsand).	Utfyllingsmasse
12823	Moderne	Vannrørgrøft med to kumgroper.	Grøft
12845	Lag	Fuktig løsaktig brun humus med mye treflis og større trefragmenter.	Utfyllingsmasse
12878	Moderne	Grop for kum.	Grop
12888	Moderne	Dreneringsgrøft.	Grøft
12898	Område	Sone 3.	Utgravningsområde
12912	Lag	Moderne omrotet grus, pukk og sand.	Utfyllingsmasse
12914	Moderne	Hjelpesluk.	Sluk
12920	Treverk	Treverket var fuktig, nedbrutt og mørkebrun. Bevaringstilstand dårlig. Treverket virket å være sirkulær/semisirkulær i bunn, men var for ødelagt i toppen til å bestemme sikker form da den var flisete i topp.	Bolverk/dekke
12930	Treverk	Treverket var fuktig, nedbrutt og mørkebrun. Bevaringstilstand dårlig. Treverket virket å være flat i bunn, men var for ødelagt i toppen til å bestemme sikker form da den var flisete i toppen, men kan ha vært en planke. Begge ender var flisete, spesielt i SØ.	Bolverk/dekke
12943	Lag	Fyllet bestod av tørr løs brungrå siltblandet sand iblandet brun humus og pletter av grå tørr løs silt (strandsand). Det ble funnet etterreformatorisk rødgoods, en brynestein og krittpestilker. Tolket å være utfyllingsmasser til havnen.	Utfyllingsmasse
12987	Lag	Oppblandete masser som løs tørr lys gulgrå silt (strandsand), plastisk tørr mørk brungrå siltblandet sand, grå plastisk noe fuktig sandet leire med røde teglfragmenter og treverksfragmenter. Det ble observert små og store steiner, krittpestilker, farget glasskår og etterreformatorisk rødgoods.	Utfyllingsmasse
13009	Lag	Kompakt tørr mørk svartgrå siltblandet sand med enkelte håndstore stein, små røde teglfragmenter og enkelte dyrebein.	Utfyllingsmasse
13025	Moderne	Overvannsledning.	Grøft
13045	Treverk	Treverket var nedbrutt og flisete i topp og side. Treverket var vannholdig og plastisk med en gulbrun farge, og kan ha hatt en plankeform. Flat i toppen og endene var nedbrutte. I	Bolverk/dekke
13058	Treverk	Treverket var nedbrutt og flisete i topp og side. Treverket var vannholdig og plastisk med en gulbrun farge, og hadde en bred endeform i SØ. Trolig flat i topp og bunn, og mulig plankeformet.	Bolverk/dekke
13068	Treverk	Treverket var nedbrutt og flisete i topp. Treverket var vannholdig og plastisk. NV-enden fortsatte ned i laget og endelig lengde er ukjent, der SØ-enden virket rettvisklet, men bevaringstilstanden var dårlig og dermed usikkert. Trolig flat i topp og bunn.	Bolverk/dekke

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
13076	Treverk	Treverket var nedbrutt og flisete, og var flat i topp og bunn. Treverket var mer massiv og kompakt enn de andre treverk, men fuktig og gulbrun i fargen. Trolig bjelke med trolig blokkform.	Bolverk/dekke
13091	Treverk	Treverket var nedbrutt og flisete i topp, med ujevn topp og bunnen var trolig flat. Treverket var relativt kompakt, fuktig og gulbrun i fargen. Trolig var endene brutte av ukjent årsak.	Bolverk/dekke
13103	Lag	Tørr løs lys brungul silt (strandsand), plettet med mørkgrå leire og oransje silt.	Utfyllingsmasse/naturlig dannet
13104	Lag	Fuktig plastisk mørkgrå og mørkebrun leire og humus med enkelte treflis.	Utfyllingsmasse
13105	Lag	Våt plastisk grå leire med løs og faste treverk.	Utfyllingsmasse
13106	Treverk	Fuktig, men kompakt. Form ukjent, men mulig flat bunn og flat topp, mulig kvadratisk/rektangulær.	Bolverk/dekke
13107	Treverk	Fuktig, men kompakt. Mulig kvadratisk opprinnelig, men usikkert.	Bolverk/dekke
13108	Treverk	Fuktig, men relativt kompakt. Kortsiden mot NV er nesten loddrett, mulig noe oval/horisontal på undersiden. Mulig kvadratisk/rektangulær.	Bolverk/dekke
13116	Lag	Moderne omrotet fuktig svampete mørkgrå siltblandet sand med treverksfragmenter, treflis, røde teglfragmenter, småstein, keramikkskår av rødgoods, fajanse, krittpestilker og glasskår.	Omrotet lag
13128	Lag	Utbredelse av kulturlag.	Kulturlag
13150	Moderne	Kum for VA.	Kum
13179	Treverk	Øvre toppen av treverket var synlig, og formen var oval/sirkulær, og det er mulig at treverket var en rundstokk. Treverket var fuktig men kompakt.	Bolverk/dekke
13185	Lag	Tørr løs lysgrå sandet silt (strandsand).	Utfyllingsmasse/naturlig dannet
13191	Lag	Fuktig svampete mørk gråbrun siltblandet sand med spor av enkelte treflis.	Utfyllingsmasse
13216	Moderne	Stikkledning vannrørgrøft.	Grøft
13222	Moderne	Vannledning.	Grøft
13226	Lag	Fuktig plastisk mørkebrun siltet sand.	Utfyllingsmasse
13229	Lag	Fuktig løs mørkgrå silt (strandsand).	Utfyllingsmasse/naturlig dannet
13232	Lag	Utbredelse av kulturlag.	Kulturlag
13242	Lag	Fuktig løs grå silt (strandsand). Påførte masser eller dannet av hav og vind.	Utfyllingsmasse/naturlig dannet
13245	Lag	Fuktig svampete mørk gråbrun humus med trefragmenter og dyrebein. Funn av behandlet trestykke.	Utfyllingsmasse
13289	Lag	Moderne pukk, grus og løs tørr brun siltblandet sand.	Moderne masser
13315	Lag	Tørr plastisk mørk gråbrun siltblandet sand med røde og gule teglfragmenter, treflis, treverksfragmenter, fajanseskår, enkelte trekullsfragmenter og krittpestilker. I sydenden var det en klump tørr løs lys brungul silt (strandsand).	Utfyllingsmasse
13333	Område	Sone 2.	Utgravningsområde

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
13348	Moderne	Søppelsug.	Grøft
13359	Moderne	Gassledning.	Grøft
13385	Lag	Laget bestod trolig av flere lag/lignende lag, men var hovedsakelig av tørr kompakt mørk gråbrun siltblandet sand med funn av etterreformatorisk keramikkskår (samt muligens enkelte middelalderske), glasskår av forskjellig farge, brynestein, garnsøkke og krittpepestilker.	Utfyllingsmasse
13408	Lag	Løs tørr lysgrå sandet silt med mye røtter.	Naturlig dannet
13426	Moderne	Tidligere borepunkt.	Borehull
13435	Moderne	Moderne nedgravning.	Grøft
13443	Lag	Kompakt tørr brungrå siltblandet fin sand. Funn av etterreformatorisk keramikkskår.	Utfyllingsmasse
13452	Lag	Utbredelse av kulturlag.	Kulturlag
13458	Lag	Moderne løs tørr lysgrå sandet silt.	Moderne masser
13474	Lag	Kompakt fuktig mørk gråbrun siltblandet sand med innslag av brun humus og noe treflis.	Utfyllingsmasse
13477	Treverk	Delvis synlig og var flisete i toppen og brent med synlig bark. Barken var hard, men treverket var svampete og våt. Trolig ubehandlet rundstokk.	Bolverk/dekke
13488	Treverk	Flisete i toppen og trolig hadde N-enden et loddrett kutt og S-enden fortsatte under laget. Noe bark var synlig og treverket var svampete/porøs. Trolig ubehandlet rundstokk.	Bolverk/dekke
13499	Treverk	Flisete i toppen og var flat. Ikke synlig bark, og tykkelse og form var ukjent, men det som var synlig var rektangulær. N-enden trolig kuttet loddrett og S-enden forsvant ned under laget. Treverket var tørt og kompakt.	Bolverk/dekke
13514	Treverk	Delvis synlig i toppen med spor av noe bark, og var ellers noe flisete i S-enden. Muligens noe brent og begge ender gikk ned i laget. Treverket var fuktig og plastisk/svampete. Trolig ubehandlet rundstokk.	Bolverk/dekke
13528	Treverk	Synlig bare i toppen. Toppen var flisete og flat, og treverket var uten bark. Endene gikk under laget og treverket var fuktig og svampete. Formen var ukjent, men virket rektangulær.	Bolverk/dekke
13539	Treverk	Fuktig og svampete. Treverket var flisete i toppen og det ble ikke observert bark. Bare deler av toppen var synlig, og endene gikk ned i laget. Form/snitt var ukjent, men det som var synlig virket rektangulært.	Bolverk/dekke
13563	Treverk	Flisete i toppen og uten synlig bark. Fuktig og svampete og form/snitt ukjent.	Bolverk/dekke
13574	Treverk	Kompakt og fuktig. Flisete i toppen i N-delen og ingen synlig bark. Sirkulær form/snitt og var trolig rundstokk.	Bolverk/dekke
13585	Lag	Kompakt tørr mørk gråbrun siltblandet grov sand med funn av keramikkskår, krittpepestilker, glasskår, metall, dyrebein, treflis og treverksfragmenter. Det ble observert et par områder med brun humus.	Utfyllingsmasse
13621	Lag	Løs tørr lysbrungul sandet silt og var trolig moderne.	Moderne masser
13659	Treverk	Flisete i toppen, trolig pga maskinen. Virket flat i toppen og var noenlunde rektangulær, men langsiden var ødelagte. Form/snitt var ukjent.	Bolverk/dekke

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
13677	Treverk	Flisete i toppen som trolig skyldtes gravemaskinen. NØ-enden virket ødelagt/fliste, men generelt uklar. Sv-enden virket å være ødelagt/avrevet, og trolig har enden blitt skubbet/knekket. Flat topp og noenlunde rektangulær, men formen/snitt var ubestemmelig.	Bolverk/dekke
13759	Lag	Pukk fra en kabel, grus og mørk plastisk gråbrun siltblandet sand.	Moderne masser
13774	Lag	Løs tørr lys sandet silt.	Moderne masser
13784	Treverk	Fuktig og nedbrutt. Flisete i toppen med rektangulær form, men form/snitt var ukjent.	Bolverk/dekke
13792	Treverk	Flisete i toppen, noe som kan ha skyldtes maskinen. SV-enden lå trolig på noen steiner, muligens syllsteiner eller tilfeldig. SV-enden var ødelagt og NØ-enden virket å være kuttet loddrett. Trolig brent og hadde muligens flat bunn.	Bolverk/dekke
13822	Treverk	Flisete i toppen og var fuktig. Trolig var bunnen flat og formen var rektangulær og mulig brent. Mulig rette langsider, men var vanskelig å bedømme.	Bolverk/dekke
13843	Treverk	Fuktig og mulig brent. SV-ende var flisete/oppstykket. Flat i toppen og vestre langsider var sirkulær som en rundstokk.	Bolverk/dekke
13868	Stein	Mulig syllstein.	Syllstein
13887	Treverk	Flisete i toppen med en ujevn/sirkulær toppform. Fuktig og svampete.	Bolverk/dekke
13992	Treverk	Mørkebrun, porøs og fuktig. Meget flisete og gikk lett i stykker.	Bolverk/dekke
15021	Treverk	Flisete i toppen og kompakt og fuktig.	Bolverk/dekke
15029	Treverk	SØ-enden var rektangulær og loddrett. Virket å ha rektangulære og loddrette sider. Toppen var noe flat, men ujevn, Kompakt og fuktig.	Bolverk/dekke
15037	Lag	Kompakt tørr brungrå blandet siltblandet sand.	Utfyllingsmasse
15038	Lag	Løs tørr lys brungrå fin sandet silt med en rød teglfragment.	Utfyllingsmasse
15039	Lag	Løs tørr mørk brungrå fin siltblandet sand. Et enkelt trekullfragment.	Utfyllingsmasse
15040	Lag	Kompakt fuktig feit gråbrun siltblandet sand.	Utfyllingsmasse
15041	Lag	Løs fuktig lysgrå fin sandet silt med store trekullsfragmenter.	Utfyllingsmasse
15042	Lag	Kompakt fuktig brun feit humus.	Utfyllingsmasse
15043	Treverk	Tynn brunmørk planke (-form).	Bolverk/dekke
15044	Lag	Svampete fuktig mørk brungrå siltblandet sand, muligens oppblandet med noe brun humus.	Utfyllingsmasse
15069	Lag	Fuktig kompakt, brunt humuslag med innslag av sandlinser. Røde og gule teglfragmenter, litt treflis, og noen få småstein.	Utfyllingsmasse
15073	Lag	Løs, fuktig havbunn, bestående av fin grå/lys sandholdig silt.	Havbunn
15075	Lag	Svampete og fuktig, mørk brungrå humus med innslag av tegl og fragmenter av trekull.	Utfyllingsmasse
15079	Lag	Løs fuktig, gulhvitt/gulorange, siltlag. Funn av etter-reformatriske skår av keramikk.	Utfyllingsmasse/naturlig dannet
15083	Lag	Fuktig svampete mørkebrunt humus med innslag av trebiter, dyrebein og hasselnøttskall. Noe flis og kullfragmenter.	Utfyllingsmasse

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
15091	Lag	Hovedsakelig løs tørr brungrå siltblandet grov sand med enkelte røde teglfragmenter, småstein, krittpipehode og etterreformatriske keramikkskår.	Moderne masser
15174	Stein	Flere store og mindre steiner, trolig var alle av granitt.	Fundament
15357	Stein	Utbredelse for teglgulv SS15370.	Teglsteingulv
15370	Stein	Gulv av rødt tegl. Flere var forstyrret og ødelagte, trolig ved rivning av huset.	Teglsteingulv
15679	Lag	Løs tørr mørk brungrå finkornet sand. Det ble funnet en krittpipestilke.	Aktivitetsslag
15695	Område	Sone 1.	Utgravningsområde
15707	Moderne	Vannledning.	Grøft
15719	Lag	Svampete fuktig mørk gråbrun siltblandet sand trolig iblandet noe humus, treflis og treverksfragmenter. Funn av lærsåle og fisk- og dyrebein.	Avfallslag
15740	Lag	Svampete fuktig mørk gråbrun feit siltblandet sand og humus. En del treflis og trefragmenter, noe småstein og småkvister.	Utfyllingsmasse
15741	Lag	Svampete/plastisk fuktig gråbrun leirete sand med mye treflis, trefragmenter, småkvister, enkelte nestenhåndstore steiner og noen tråder av mose.	Utfyllingsmasse
15742	Lag	Svampete fuktig gråbrun humus. Enkelte trefragmenter og treflis.	Utfyllingsmasse
15743	Lag	Kompakt fuktig mørkgrå leire med enkelte trefragmenter og treflis.	Havbunn
15744	Lag	Kompakt fuktig grå leire.	Havbunn
15757	Moderne	Avløp- og overvannsløpsgrøft.	Grøft
15769	Lag	Utbredelse av kulturlag.	Kulturlag
15773	Lag	Utbredelse av kulturlag.	Kulturlag
15790	Lag	Moderne løs tørr brun fin sandblandet silt med etterreformatrisk svart siltet sand med store trekullsbiter.	Moderne masser
15794	Treverk	Flat i toppen og er mulig blokkformet.	Svillstokk
15801	Treverk	Enden mot SØ var rundstokk, men fra midten og mot NV. Der stokken var flat, var sidene noe ovale. Stokken hadde to fuger.	Underligger
15807	Treverk	Flat i toppen, men virket å ha oval sideform. Den er skåret i SØ trolig av moderne nedgravninger.	Underligger
15810	Treverk	Flat i toppen, men sidene virket å være ovale. Den er skåret i SØ trolig av moderne nedgravninger.	Underligger
15817	Lag	Kompakt brunt kulturlag med ujevne konsentrasjoner av gul huggflis. Funn av dyrebein (storfe, småfe, fisk), østersskall, stein, store biter gult tegl, røde teglsteinsfragmenter og kvist.	Avfallslag/utjevningsslag
15827	Treverk	Svært nedbrutt stabbe.	Stabbe
15849	Stein	Flere steiner som var ubearbeidet og lå delvis under treverk. Det er mulig at steinene var tidligere fundament/svillstein.	Fundament/svillstein
15991	Lag	Svart kull og gul og rødbrent leire.	Brannlag
16011	Gruppe	Stabberekke bestående av ti stabber ST16084, ST16089, ST16097, ST16106, ST16114, ST16122, ST16133, ST16140, ST16148, ST16155, ST16659 og ST16209.	Fundament
16014	Lag	Utbredelse av kulturlag.	Kulturlag

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
16021	Lag	Tørt kompakt plastisk fuktig mørk gråsvart grov sand med brannmasser. Enkelte spetter med løs tørr lys gulgrå fin sandet silt. Laget inneholder enkelte små trefragmenter, treflis og kullbiter.	Brannlag
16042	Lag	Lyst sjikt med brent leire, mørtel/brent sand og noen kullbiter.	Brannlag
16044	Lag	Svart kullag.	Brannlag
16046	Lag	Organisk materiale, horisontale treflis, dyrebein og noen småstein.	Avfallslag
16048	Treverk	Mulig staur/rundstokk.	Rundstokk
16052	Treverk	Forkullet bord.	Planke
16059	Treverk	Forkullet treverk.	Planke
16064	Treverk	Kompakt og fuktig planke. Planken er flat med mulige trykkmerker, muligens fra moderne masser.	Gulv/dekke
16079	Treverk	Halvkløyving med rundsiden ned.	Gulv/dekke
16084	Treverk	Påle/stabbe.	Stabbe
16089	Treverk	Stabbe med muligens ytterved og brent på den nord-østre siden.	Stabbe
16097	Treverk	Kompakt og fuktig og var litt svidd.	Stabbe
16106	Treverk	Kompakt og fuktig og var litt svidd.	Stabbe
16114	Treverk	Kompakt og fuktig stabbe.	Stabbe
16122	Treverk	Kompakt og fuktig.	Stabbe
16133	Treverk	Kompakt og fuktig stabbe.	Stabbe
16140	Treverk	Dårlig bevart.	Stabbe
16148	Treverk	Bevaringstilstanden gjorde det umulig å få ut detaljer.	Stabbe
16155	Treverk	Bevaringstilstanden gjorde det umulig å få ut detaljer.	Stabbe
16162	Treverk	Bevaringstilstanden gjorde det umulig å få ut detaljer. Brent i toppen.	Stabbe
16168	Treverk	Kompakt og fuktig treverk.	Gulv
16175	Treverk	Bevaringstilstanden gjorde det umulig å få ut detaljer.	Gulv
16185	Treverk	Dårlig bevart rundstokk med mulig ytterved.	Gulv
16199	Moderne	Ledningsgrøft.	Grøft
16209	Lag	Kompakt mørkebrunt, porøst, tørt og litt seigt organisk materiale, noen huggflis og noen kullbiter, rødt tegl, sand, noen få småstein og dyrebein. En stor klatt med brent leire er lokalisert i laget.	Avfallslag
16269	Moderne	Ledningsgrøft.	Grøft
16291	Moderne	Kloakkledning.	Grøft
16303	Lag	Utbredelse av kulturlag.	Kulturlag
16308	Lag	Svampete fuktig brungrå leirete sandet silt med trekullsfragmenter, dyrebein og noen treverksfragmenter.	Avfallslag/utfyllingsmasse
16309	Lag	Svampete fuktig brun humus med trekullsfragmenter, treflis og treverksfragmenter.	Avfallslag/utfyllingsmasse
16310	Lag	Svampete fuktig grå leirete siltblandet sand med mye treflis.	Avfallslag/utfyllingsmasse
16311	Lag	Svampete fuktig mørk brungrå siltblandet sand med et stort treverk.	Avfallslag/utfyllingsmasse
16312	Treverk	Svampete og fuktig og formen/snittet kunne ikke bestemmes.	Ukjent

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
16341	Treverk	Svampete og fuktig, og kan ha vært flat i toppen. Rektangulær form og begge ender var ødelagte.	Ukjent
16349	Lag	Kulturlagsutbredelse for flere lag. Lagene bestod hovedsakelig av svampete fuktig mørk brun siltblandet sand og svampete fuktig grå siltblandet sand, der de fleste lag hadde fra noe til mye treflis og trefragmenter. To større treverk ble observert.	Kulturlag
16357	Treverk	Pga av tidspress ble de ikke dokumentert nærmere.	Ukjent
16416	Lag	Moderne rivningsmasser, pukk og avfall.	Moderne masser
16437	Lag	Moderne omrotete rivningsmasser med bl.a. tegl, steiner, søppel og moderne steinfundamenter for bygg.	Moderne masser
16438	Lag	Tørt, sandholdig sand med funn av kullbiter, etterreformatorkeramik, rødt tegl, krittpestilk og gulvtegl.	Avfallslag
16448	Treverk	Mulig rundstokk.	Svillstokk
16457	Treverk	Mulig rundstokk, men usikkert pga bevaring.	Gulv/dekke
16467	Treverk	Bord/planke.	Gulv/dekke
16477	Treverk	Bord/planke.	Gulv/dekke
16487	Treverk	Stabbe med ytterved. Skrått tilspisset i bunn.	Stabbe
16493	Treverk	Stabbe med ytterved. Skrått tilspisset i bunn.	Stabbe
16500	Treverk	Stabbe med ytterved. Skrått tilspisset i bunn.	Stabbe
16508	Treverk	Stabbe med ytterved. Skrått tilspisset i bunn.	Stabbe
16515	Treverk	Stabbe med ytterved. Skrått tilspisset i bunn.	Stabbe
16523	Treverk	Stabbe med ytterved.	Stabbe
16531	Treverk	Mulig bord/planke.	Gulv/dekke
16540	Treverk	Løvtynt, svartbrunt bord/planke.	Gulv
16551	Treverk	Tynt, brett bord/planke. Litt svidd noen plasser i toppen.	Gulv/dekke
16562	Treverk	Mulig rundstokk, noe svidd på yttersiden. Litt ujevn, muligens på grunn av at den er brent.	Svillstokk
16592	Lag	Tørt kulturlag med mye huggflis.	Utjevningsslag
16636	Lag	Tørt kompakt svartbrunt, tørt med mange biter av trekull, noe flis, småstein og sand.	Brannlag
16659	Treverk	Mulig rundstokk.	Stabbe
16665	Treverk	Mulig halvkløyvning.	Gulv
16675	Treverk	Mulig halvkløyvning.	Gulv
16690	Treverk	Mulig halvkløyvning.	Gulv
16702	Treverk	Mulig halvkløyvning.	Gulv
16719	Treverk	Mulig halvkløyvning.	Gulv
16769	Lag	Løs tørr lysbrun fin sandet silt.	Moderne masser
16845	Lag	Moderne rivningsmasser.	Moderne masser
16918	Lag	Moderne påført løs tørr lysbrun fin sandet silt.	Moderne masser
16927	Moderne	Nedgravning for lyktestolpe.	Grøft
16937	Lag	Pukksteiner.	Moderne masser
16960	Lag	Plastisk fuktig (regn) mørk gråbrun siltblandet grov sand med små og mellomstore steiner, røde teglfragmenter, krittpestilker og etterreformatorkeramikkskår.	Utfyllingsmasse
16968	Lag	Løs tørr lysbrun fin sandet silt.	Moderne masser
17005	Moderne	Moderne nedgravning.	Grøft

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
17052	Moderne	Moderne ledningsgrøft.	Grøft
17107	Treverk	Kun en liten flik av rundstokken var synlig.	Bolverk/dekke
17112	Moderne	Moderne ledningsgrøft.	Grøft
17131	Lag	Knuste teglbiter, nedbrutt mørk organisk materiale, kritt Piper og etter-reformatorisk keramikk.	Avfallslag
17187	Lag	Knuste teglbiter, nedbrutt mørk organisk materiale, kritt Piper og etter-reformatorisk keramikk.	Avfallslag
17290	Moderne	Pukk.	Grøft
17304	Moderne	Grus.	Grøft
17318	Treverk	Svært nedbrutt, mørkebrunt planke.	Bolverk/dekke
17327	Moderne	Trevelt/fjernet trerot	Trerot
17347	Moderne	Rivningsmasser.	Grøft
17414	Lag	Moderne gul sand.	Moderne masser
17417	Lag	Moderne masser.	Moderne masser
17420	Treverk	Svært nedbrutt stabbe, bare noen fibre igjen.	Bolverk/dekke
17442	Lag	Kulturlagsutbredelse.	Kulturlag
17446	Lag	Sandblandet, mørk humus med små teglfragmenter.	Moderne masser
17489	Lag	Sand med tegl. Rivningsmaser.	Moderne masser
17507	Lag	Mykt gråbrunt sandig humus med noen leireflekker, teglfragmenter og noen kullbiter, litt treflis og småstein.	Avfallslag
17538	Lag	Fuktig kompakt brun humus med mye flis og noen teglfragmenter.	Avfallslag
17560	Lag	Rivningsmasser bestående av løs tørr humus tegl, kullbiter, sand, stein og leireflekker.	Moderne masser
17598	Lag	Fuktig porøst brungrå sandblandet humus med kullbiter og etter-reformatorisk tegl.	Utfyllingsmasse
17610	Treverk	Planken er flatt og er ikke brent.	Bolverk/dekke
17625	Treverk	Planken var flat og oppfliset i kantene.	Bolverk/dekke
17644	Treverk	Rundstokk med furubark. Stokken er kuttet rett av i enden.	Båtslipp
17660	Treverk	Rundstokken har hatt to store kvist som er kuttet rett av og er delvis tilspisset i den enden.	Båtslipp
17676	Treverk	Planken har en kvist og er dårlig bevart i sidene. Tolket som avfall.	Avfall
17691	Treverk	Firkantet tverrsnitt. Tolket som avfall.	Avfall
17719	Treverk	Staturen har et rundt tverrsnitt.	Avfall
17731	Moderne	Ledningsgrøft.	Grøft
17750	Treverk	Rundstokk uten bark.	Bolverk/dekke
17759	Treverk	Stokken er delvis avrevet underutgravning, og snittet er derfor umulig å bestemme. Stokken har rester av furubark.	Bolverk/dekke
17769	Treverk	Stokken har ytterved og er kuttet rett av.	Bolverk/dekke
17778	Treverk	Deler av mulig rundstokk som stikker ut av profilen.	Bolverk/dekke
17796	Lag	Fuktig kompakt brungul møkk.	Utfyllingsmasse
17799	Lag	Løs brungrå sand/grus.	Utfyllingsmasse
17843	Treverk	Stokken har oransje innerved. Enden på stokken er muligens avrevet.	Bolverk/dekke

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
17880	Treverk	Rundstokk med furubark. Stokken er rett avkuttet i begge ender.	Båtslipp
17920	Treverk	Oppfliset stokk.	Bolverk/dekke
17931	Treverk	Muligens rundstokk.	Bolverk/dekke
17936	Treverk	Stokken har ytterved.	Bolverk/dekke
17941	Lag	Fuktig kompakt svartbrun humus.	Utfyllingsmasse
17947	Lag	Fuktig og mykt siltlag med flis.	Fyll i nedgravning
17960	Treverk	Råtten stabbe og formen kunne bare observeres avtrykk i siltene.	Bolverk/dekke
18046	Treverk	Uklart snitt, men mulig rundstokk.	Bolverk/dekke
18054	Kutt	Avtrykk etter stein som muligens har fungert som støtte for ST17880.	Avtrykk etter stein
18062	Kutt	4 cm dypt avtrykk etter stein. Muligens brukt som støtte for ST17880?	Avtrykk etter stein
18075	Lag	Tørr brungrå humus med noen småstein, små teglfragmenter og kullbiter.	Utfyllingsmasse
18207	Lag	Svampete tørr hovedsakelig brungrå siltet grov sand med enkelte deler av svampete tørr mørkesvart siltet grov sand og kompakt tørr lysgrå leire. Funn av etterreformatorisk rødgodts, krittpipehode og krittpestilker, mindre steiner og røde teglfragmenter.	Avfalls/-utjevningsslag
18217	Lag	Moderne puk, småstein, lysbrun og lysgrå sand.	Moderne masser
18230	Moderne	Kum.	Kum
18271	Lag	Moderne grus, brun sand og røde teglfragmenter,	Moderne masser
18282	Lag	Kompakt tørr mørk brungrå siltet grov sand med enkelte etterreformatorisk rødgodts og røde og gule teglfragmenter.	Påførte masser/utjevningsslag
18296	Moderne	Betongelement.	Fundament
18308	Moderne	Grus.	Grøft
18327	Lag	Vannavsatt sand/silt blandet med noen småstein og fragmenter av knuste skjell.	Naturlig dannet
18339	Lag	Fuktig kornete mørk gråbrun sand, blandet med småstein og noen teglfragmenter.	Utjevningsslag
18359	Lag	Fuktig mørkgrå sand blandet med noen småstein, mye teglfragmenter og noen svært få nedbrutte dyrebein. Funn av krittpipe.	Utfyllingsmasse
18370	Moderne	Betongelement.	Fundament
18415	Lag	Vannavsatt siltblandet sand med fragmenter av knuste skjell, noen småstein og noen kullbiter. En flintbit med cortex observert.	Naturlig dannet
18435	Moderne	Singel.	Grøft
18457	Lag	Moderne omrotet løs fuktig sand, grus og stein. Funn av knust porselen, jern og et gammelt teglør.	Moderne masser
18505	Område	Sone 5.	Utgravningsområde
18529	Område	Samlet sone 1, 2, 3, 5 og søppelsuggrøft M13348.	Utgravningsområde
18530	Gruppe	Tregulv med treverk ST16168, ST16175 og ST16185.	Tregulv
18531	Gruppe	Tregulv bestående av treverk ST16675, ST16690, ST16702 og ST16719.	Tregulv

Intrasis Id	Type	Beskrivelse	Tolkning
18532	Gruppe	Huskonstruksjon bestående av steinfundament SS15174, teglsteingulv SS15370, svillstein SS15849 og treverksfundament SA18533 (ST15794, ST15801, ST15807, ST15810).	Huskonstruksjon
18533	Gruppe	Huskonstruksjon bestående av treverk ST15794, ST15801, ST15807 og ST15810.	Huskonstruksjon
18534	Gruppe	Huskonstruksjon bestående av stabberekke SA16011, gulv SA18530, halvkløyving ST16162, halvkløyving ST16665, gulv SA18531, påle/stabbe ST16084, planke ST16052 og ST16059.	Huskonstruksjon
18535	Gruppe	Mulig vegg og gulv bestående av treverk ST15794, ST15801, ST15807 og ST15810. Muligens kan treverk ST15827 kobles til bygget.	Vegg/gulv
18536	Gruppe	Huskonstruksjon bestående av steinfundament SS15174, teglsteingulv SS15370, kulturlag SL15679 og mulig SA18535 og fundamentstein/svillstein SS15849.	Huskonstruksjon
18537	Gruppe	Huskonstruksjon bestående av treverk ST16448, ST16457, ST16467, ST16477, ST16487, ST16493, ST16500, ST16508, ST16515, ST16523, ST16531, ST16540, ST16551 og ST16562.	Huskonstruksjon
18538	Område	Sone 2 samlet.	Utgravningsområde
18539	Kutt	Nedgravning for stolpe ST17960.	Nedgravning

9.2 Funnlister

9.2.1 Keramikk

Intrasisld	Fra lag	Museumsnr	Antall fragmenter	Antall gjenstander	Beskrivelse i felt	Datering AD
802203	15817	C62889/05	1	1	Grått leirtøy, Grimston.	1150-1350
802205	15817	C62889/06	1	1	Rødt leirtøy, trolig sørskandinavisk eller flamsk.	1150-1350
802207	15817	C62889/07	2	1	Gråbeige nestensteintøy, Siegburg.	1200-1400
802209	15817	C62889/08	1	1	Grått nestensteintøy. Tysk, muligens fra Langerwehe.	1200-1400
802211	15817	C62889/08	1	1	Grått nestensteintøy. Tysk, muligens fra Langerwehe.	1200-1400
802213	15817	C62889/08	1	1	Gråtgult nestensteintøy. Trolig tysk.	1200-1400
802215	15817	C62889/05	1	1	Grått leirtøy, Grimston.	1150-1350
802217	15817	C62889/08	1	1	Gråbeige nestensteintøy.	1200-1400
802219	15817	C62889/04	1	1	Rødt leirtøy. Trolig engelsk.	1150-1350
802221	15817	C62889/04	1	1	Beige-rosa/grått leirtøy. Trolig engelsk.	1150-1350
802223	15817	C62889/08	1	1	Beige nestensteintøy. Trolig tysk.	1200-1400
802225	15817	C62889/08	1	1	Gulbeige nestensteintøy. Trolig tysk.	1200-1400
802227	15817	C62889/08	1	1	Grågult nestensteintøy. Trolig tysk.	1200-1400
802229	15817	C62889/08	2	1	Grågult nestensteintøy. Trolig tysk.	1200-1400
802231	15817	C62889/08	2	1	Grått nestensteintøy. Tysk, muligens fra Langerwehe.	1200-1400
802233	15817	C62889/08	1	1	Gulgrått nestensteintøy. Trolig tysk.	1200-1400
802235	15817	C62889/08	1	1	Grått nestensteintøy. Tysk, muligens fra Langerwehe.	1200-1400
802237	15817	C62889/08	1	1	Gråbeige nestensteintøy. Trolig tysk.	1200-1400
802239	15817	C62889/08	1	1	Mørkt grått nestensteintøy. Trolig tysk.	1200-1400
802241	15817	C62889/08	1	1	Grått nestensteintøy. Tysk, muligens fra Langerwehe.	1200-1400

Intrasisid	Fra lag	Museumsnr	Antall fragmenter	Antall gjenstander	Beskrivelse i felt	Datering AD
802243	15817	C62889/08	1	1	Grått nestensteintøy. Tysk, muligens fra Langerwehe.	1200-1400
802245	15817	C62889/08	1	1	Grått nestensteintøy. Tysk, muligens fra Langerwehe.	1200-1400
802940	15817	C62889/08	2	1	Grått nestensteintøy. Tysk.	1200-1400

9.2.2 Tegl, bein, lær, treverk og bergart

Intrasisid	Lagnummer	Museumsnr	Type	Antall	Beskrivelse.
15913	15370	C62889/18	Tegl	1	Bygningsstein av tegl.
802162	15817	C62889/14	Bein	1	Dobbeltskinnekam. Type D2.
802164	15817	C62889/09	Lær	1	Støvel
802166	15817	C62889/11	Lær	1	Sko
802170	15817	C62889/10	Lær	1	Sko
802172	15817	C62889/09	Lær	1	Stroppsko
802174	15817	C62889/12	Lær	1	Støvel
802176	15817	C62889/13	Lær	2	Støvel
802181	12912	C62889/03	Treverk	1	Plugg.
802183	13245	C62889/03	Treverk	1	Plugg.
802185	15817	C62889/02	Treverk	1	Plugg.
802188	15817	C62889/01	Treverk	1	Pølsepinne.
802190	15817	C62889/18	Tegl	1	Tegl med dyrespor.
802193	13385	C62889/17	Bergart	1	Garnsøkke.
802197	15817	C62889/16	Bergart	1	Randskår av kleberstein. Type C.
802199	15817	C62889/15	Bergart	1	Bakstehelle.
802201	15817	C62889/15	Bergart	1	Bakstehelle.

9.3 Fotoliste

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_874888	13.08.2020	Sone 3 oppstart ved gravmaskinfører Odd Peder Gladsø og sjåfør Frode Stentun.	ØNØ
Cf53894_NIKU_874889	13.08.2020	Sone 3 oppstart.	N
Cf53894_NIKU_874890	13.08.2020	Fra sone 5 mot sone 3.	NNØ
Cf53894_NIKU_874891	13.08.2020	Fra sone 5 mot sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874892	14.08.2020	Sone 3 oversikt.	NNØ
Cf53894_NIKU_874893	14.08.2020	Sone 3 graving i gammel vannledningsgrøft.	NV
Cf53894_NIKU_874894	17.08.2020	Lag SL12805 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874895	17.08.2020	Lag SL12805 i sone 3.	NNV
Cf53894_NIKU_874896	17.08.2020	Lag SL12805 i sone 3.	NNV
Cf53894_NIKU_874897	17.08.2020	Lag SL12805 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874898	17.08.2020	Lag SL12805 oversikt sone 3	NV
Cf53894_NIKU_874899	18.08.2020	Innkjørsel til sone 5.	NV
Cf53894_NIKU_874900	18.08.2020	Sone 3 graving i gammel vannledningsgrøft med vann -, SF- og SP-kum. Med sjåfør Frode Stentun.	Ø

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_874901	18.08.2020	Sone 3 graving i gammel vannledningsgrøft med vann -, SF- og SP-kum. Med sjåfør Frode Stentun.	ØSØ
Cf53894_NIKU_874902	18.08.2020	Sone 3 graving i gammel vannledningsgrøft med vann -, SF- og SP-kum. Med sjåfør Frode Stentun og gravmaskinfører Odd Peder Gladsø.	ØSØ
Cf53894_NIKU_874903	18.08.2020	Sone 3 graving i gammel vannledningsgrøft med vann -, SF- og SP-kum. Med sjåfør Frode Stentun og gravmaskinfører Odd Peder Gladsø.	S
Cf53894_NIKU_874904	18.08.2020	Sone 3 graving i gammel vannledningsgrøft med vann -, SF- og SP-kum. Med sjåfør Frode Stentun og gravmaskinfører Odd Peder Gladsø.	NV
Cf53894_NIKU_874905	18.08.2020	Sone 3 graving i gammel vannledningsgrøft med vann -, SF- og SP-kum.	Ø
Cf53894_NIKU_874906	18.08.2020	Sone 3 vannkum V2 med topp fjernet.	Ø
Cf53894_NIKU_874907	19.08.2020	Sone 3 vannkum V2 fjernet og delvis kum 68122 fjernet. Med rørlegger Kenneth Gallis.	N
Cf53894_NIKU_874908	19.08.2020	Sone 3 vannkum V2 fjernet og delvis kum 68122 fjernet. Med Kenneth Gallis og sjåfør Frode Stentun.	SØ
Cf53894_NIKU_874909	19.08.2020	Sone 3 vannkum V2 fjernet og delvis kum 68122 fjernet. Med Kenneth Gallis, sjåfør Frode Stentun, gravmaskinfører Odd Peder Gladsø og Odd Segerstrøm.	SØ
Cf53894_NIKU_874910	19.08.2020	Sone 3 vannkum V2 bunn fjernes og delvis kum 68122 fjernet.	NØ
Cf53894_NIKU_874911	19.08.2020	Sone 3 vannkum V2 bunn fjernes og delvis kum 68122 fjernet. Med rørlegger Kenneth Gallis.	NØ
Cf53894_NIKU_874912	19.08.2020	Sone 3 vannkum V2 bunn fjernes og delvis kum 68122 fjernet. Med rørlegger Kenneth Gallis.	Ø
Cf53894_NIKU_874913	19.08.2020	Sone 3 kulturlag SL12845.	N
Cf53894_NIKU_874914	19.08.2020	Sone 3 kulturlag SL12845 i vannrørgrøft.	N
Cf53894_NIKU_874915	19.08.2020	Sone 3 kulturlag SL12845 i vannrørgrøft.	N
Cf53894_NIKU_874916	19.08.2020	Sone 3 vannrørgrøft M12823.	SØ
Cf53894_NIKU_874917	19.08.2020	Sone 3 vannrørgrøft M12823.	SØ
Cf53894_NIKU_874918	19.08.2020	Sone 3 vannrørgrøft M12823.	SØ
Cf53894_NIKU_874919	19.08.2020	Sone 3 vannrørgrøft M12823.	SSØ
Cf53894_NIKU_874921	19.08.2020	Sone 3 vannrørgrøft M12823.	S
Cf53894_NIKU_874922	19.08.2020	Sone 3 vannrørgrøft M12823.	Ø
Cf53894_NIKU_874923	19.08.2020	Sone 3 vannrørgrøft M12823.	NØ
Cf53894_NIKU_874924	19.08.2020	Sone 3 vannrørgrøft M12823.	N
Cf53894_NIKU_874925	24.08.2020	Omrotet kulturlag SL12805 sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_874926	24.08.2020	Omrotet kulturlag SL12805 sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_874927	24.08.2020	Omrotet kulturlag SL12805 sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_874928	24.08.2020	Omrotet kulturlag SL12805 sone 3.	S
Cf53894_NIKU_874929	24.08.2020	Omrotet kulturlag SL12805 sone 3.	Ø
Cf53894_NIKU_874930	24.08.2020	Omrotet kulturlag SL12805 sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_874931	24.08.2020	Omrotet kulturlag SL12805 sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_874932	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874933	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874934	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	NV

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_874935	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874936	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	V
Cf53894_NIKU_874937	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	V
Cf53894_NIKU_874938	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	V
Cf53894_NIKU_874939	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	V
Cf53894_NIKU_874940	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	V
Cf53894_NIKU_874941	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_874942	25.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3.	SSV
Cf53894_NIKU_874943	26.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3. Videre graving mot NV.	NV
Cf53894_NIKU_874944	26.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3. Videre graving mot NV.	NV
Cf53894_NIKU_874945	26.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3. Videre graving mot NV.	N
Cf53894_NIKU_874946	26.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3. Videre graving mot NV.	N
Cf53894_NIKU_874947	26.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3. Videre graving mot NV.	V
Cf53894_NIKU_874948	26.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3. Videre graving mot NV.	V
Cf53894_NIKU_874949	26.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3. Videre graving mot NV.	SV
Cf53894_NIKU_874950	26.08.2020	Treverk ST12920, ST12930 og SL12943 i sone 3. Videre graving mot NV.	SV
Cf53894_NIKU_874951	26.08.2020	Kulturlag SL12987 og SL13009 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874952	26.08.2020	Kulturlag SL12987 og SL13009 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874953	26.08.2020	Kulturlag SL12987 og SL13009 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874954	26.08.2020	Kulturlag SL12987 og SL13009 i sone 3.	N
Cf53894_NIKU_874955	26.08.2020	Kulturlag SL12987 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874956	26.08.2020	Kulturlag SL12987 og SL13009 i sone 3.	N
Cf53894_NIKU_874957	27.08.2020	Kulturlag SL12943, ST13045 og treverk ST13058, ST13068, ST13076 og ST13091 i sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_874958	27.08.2020	Kulturlag SL12943, ST13045 og treverk ST13058, ST13068, ST13076 og ST13091 i sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_874959	27.08.2020	Kulturlag SL12943, ST13045 og treverk ST13058, ST13068, ST13076 og ST13091 i sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_874960	27.08.2020	Kulturlag SL12943, ST13045 og treverk ST13058, ST13068, ST13076 og ST13091 i sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_874961	27.08.2020	Kulturlag SL12943, ST13045 og treverk ST13058, ST13068, ST13076 og ST13091 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874962	27.08.2020	Kulturlag SL13103, SL13104, SL13105 og treverk ST13106, ST13107 og ST13108 i sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_874963	27.08.2020	Kulturlag SL13103, SL13104, SL13105 og treverk ST13106, ST13107 og ST13108 i sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_874964	28.08.2020	Kulturlagslinje SL13128 i sone 3.	S
Cf53894_NIKU_874965	28.08.2020	Kulturlagslinje SL13128 i sone 3.	S
Cf53894_NIKU_874966	28.08.2020	Kulturlagslinje SL13128 i sone 3.	SØ

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_874967	28.08.2020	Kulturlagslinje SL13128 i sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_874968	28.08.2020	Kulturlagslinje SL13128 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874969	28.08.2020	Kulturlagslinje SL13128 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874970	28.08.2020	Kulturlagslinje SL13128 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874971	28.08.2020	Kulturlagslinje SL13128 i sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_874972	04.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del. Med sjåfør Frode Stentun og gravmaskinfører Odd Peder Gladsø.	SØ
Cf53894_NIKU_874973	04.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del. Med rørlegger Kenneth Gallis og sjåfør Frode Stentun.	NØ
Cf53894_NIKU_874974	04.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del.	NNV
Cf53894_NIKU_874975	04.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del. Med lærling Casper Aasrum og sjåfør Frode Stentun.	NV
Cf53894_NIKU_874976	07.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del. Med lærling Casper Aasrum, sjåfør Frode Stentun og rørlegger Kenneth Gallis.	NNV
Cf53894_NIKU_874977	07.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del. Med sjåfør Frode Stentun og rørlegger Kenneth Gallis.	N
Cf53894_NIKU_874978	07.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del. Med lærling Casper Aasrum, sjåfør Frode Stentun og rørlegger Kenneth Gallis.	VSV
Cf53894_NIKU_874979	07.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del. Med lærling Casper Aasrum.	NV
Cf53894_NIKU_874980	07.09.2020	Oppstart graving sone 3 NV-del.	NV
Cf53894_NIKU_874981	09.09.2020	Nattgraving sone 3 NV-del.	NV
Cf53894_NIKU_874982	09.09.2020	Nattgraving sone 3 NV-del.	NV
Cf53894_NIKU_874983	09.09.2020	Kummer og ledninger i sone 3 NV-del. Med rørlegger Kenneth Gallis.	NV
Cf53894_NIKU_874984	09.09.2020	Kummer og ledninger i sone 3 NV-del. Med rørlegger Kenneth Gallis og Odd Segerstrøm.	V
Cf53894_NIKU_874985	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_874986	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_874987	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_874988	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_874989	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	N
Cf53894_NIKU_874990	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	N
Cf53894_NIKU_874991	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	N
Cf53894_NIKU_874992	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	N
Cf53894_NIKU_874993	09.09.2020	Kulturlagutbredelse SL13232 sone 3 NV-del.	NV
Cf53894_NIKU_874994	09.09.2020	Kulturlag SL13185, SL13191, SL13226 og SL13229 sone3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_874995	09.09.2020	Kulturlag SL13185, SL13191, SL13226 og SL13229 sone3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_874996	09.09.2020	Kulturlag SL13185, SL13191, SL13226 og SL13229 sone3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_874997	09.09.2020	Kulturlag SL13185, SL13191, SL13226 og SL13229 sone3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_874998	09.09.2020	Kulturlag SL13191, SL13226, SL13229, SL13242 og SL13245 sone3 NV-del.	Ø
Cf53894_NIKU_874999	09.09.2020	Kulturlag SL13191, SL13226, SL13229, SL13242 og SL13245 sone3 NV-del.	Ø

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875000	09.09.2020	Kulturlag SL13191, SL13226, SL13229, SL13242 og SL13245 sone3 NV-del.	Ø
Cf53894_NIKU_875001	09.09.2020	Kulturlag SL13191 og treverk ST13179 sone 3 NV-del.	NNØ
Cf53894_NIKU_875002	09.09.2020	Kulturlag SL13191 og treverk ST13179 sone 3 NV-del.	N
Cf53894_NIKU_875003	09.09.2020	Kulturlag SL13191 og treverk ST13179 sone 3 NV-del.	N
Cf53894_NIKU_875005	11.09.2020	Kulturlag SL13315 sone 3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_875006	11.09.2020	Kulturlag SL13315 sone 3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_875007	11.09.2020	Kulturlag SL13315 sone 3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_875008	11.09.2020	Kulturlag SL13315 sone 3 NV-del.	N
Cf53894_NIKU_875009	11.09.2020	Kulturlag SL13315 sone 3 NV-del.	NØ
Cf53894_NIKU_875010	16.09.2020	Oppstart sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875011	16.09.2020	Oppstart sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875012	16.09.2020	Oppstart sone 2.	NNØ
Cf53894_NIKU_875013	16.09.2020	Oppstart sone 2.	N
Cf53894_NIKU_875014	16.09.2020	Oppstart sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875015	16.09.2020	Oppstart sone 2. Lastebilsjåfør Frode Stentun.	ØNØ
Cf53894_NIKU_875016	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875017	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875018	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875019	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875020	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875021	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875022	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875023	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875024	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875025	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348, gassledningsgrøft M13359, treverk ST13574. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875026	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348, gassledningsgrøft M13359, treverk ST13574. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875027	21.09.2020	Kulturlag SL13385, SL13408, M13435, SL13443, søppelsug M13348, gassledningsgrøft M13359, treverk ST13574. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875028	21.09.2020	Treverk ST13477. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875029	21.09.2020	Treverk ST13477. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875030	21.09.2020	Treverk ST13488. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875031	21.09.2020	Treverk ST13488. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875032	21.09.2020	Treverk ST13499. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875033	21.09.2020	Treverk ST13499. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875034	21.09.2020	Treverk ST13514. Sone 2.	NV

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875035	21.09.2020	Treverk ST13514. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875036	21.09.2020	Treverk ST13528. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875037	21.09.2020	Treverk ST13528. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875038	21.09.2020	Treverk ST13539. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875039	21.09.2020	Treverk ST13539. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875040	21.09.2020	Treverk ST13563. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875041	21.09.2020	Treverk ST13563. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875042	21.09.2020	Treverk ST13574. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875043	21.09.2020	Treverk ST13574. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875044	22.09.2020	Sone 2 NØ-delen oppfylt.	NØ
Cf53894_NIKU_875045	23.09.2020	Kulturlag SL13585, moderne SL13621, SL13774. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875046	23.09.2020	Kulturlag SL13585, moderne SL13621, SL13774. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875047	23.09.2020	Kulturlag SL13585, moderne SL13621, SL13774. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875048	23.09.2020	Treverk ST13659. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875049	23.09.2020	Treverk ST13659. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875050	23.09.2020	Treverk ST13677. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875051	23.09.2020	Treverk ST13677. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875052	24.09.2020	Kulturlag SL13585, moderne SL13774, SL13759, treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875053	24.09.2020	Kulturlag SL13585, moderne SL13774, SL13759, treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875054	24.09.2020	Kulturlag SL13585, moderne SL13774, SL13759, treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875055	24.09.2020	Kulturlag SL13585, moderne SL13774, SL13759, treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	V
Cf53894_NIKU_875056	24.09.2020	Kulturlag SL13585, moderne SL13774, SL13759, treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	V
Cf53894_NIKU_875057	24.09.2020	Treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875058	24.09.2020	Treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875059	24.09.2020	Treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875060	24.09.2020	Treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875061	24.09.2020	Treverk ST13792, ST13822, ST13843. Sone 2.	S
Cf53894_NIKU_875062	24.09.2020	Treverk ST13784. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875063	24.09.2020	Treverk ST13784. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875064	24.09.2020	Treverk ST13887. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875065	24.09.2020	Treverk ST13887. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875066	28.09.2020	Kulturlag SL13585, SL13443 og søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875067	28.09.2020	Kulturlag SL13585, SL13443 og søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875068	28.09.2020	Kulturlag SL13585, SL13443 og søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875069	28.09.2020	Kulturlag SL13585, SL13443 og søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875070	28.09.2020	Kulturlag SL13585 og SL13443. Sone 2.	N
Cf53894_NIKU_875071	28.09.2020	Søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	NØ

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875072	28.09.2020	Søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875073	28.09.2020	Søppelsuggrøft M13348 og kulturlagsutbredelse SL13452. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875074	28.09.2020	Søppelsuggrøft M13348 og kulturlagsutbredelse SL13452. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875075	28.09.2020	Søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	N
Cf53894_NIKU_875076	28.09.2020	Treverk ST13992. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875077	28.09.2020	Treverk ST13992. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875078	28.09.2020	Treverk ST15021. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875079	28.09.2020	Treverk ST15021. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875080	28.09.2020	Treverk ST15021. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875081	28.09.2020	Treverk ST15029. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875082	28.09.2020	Treverk ST15029. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875083	29.09.2020	Grop oppstart mellom Nedre Langgate 30D (Barkode) og Nedre Langgate 26B (Peppes). Sone 3.	N
Cf53894_NIKU_875084	29.09.2020	Etterreformatorisk kulturlag påtruffet ved siden av rør. SL15069. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875085	29.09.2020	Etterreformatorisk kulturlag påtruffet ved siden av rør. SL15069. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875086	29.09.2020	Kulturlag ved kum. Ikke målt inn. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875087	29.09.2020	Kulturlag ved kum. Oversiktsbilde. Ikke målt inn. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875088	29.09.2020	Kulturlag ved kum. Oversiktsbilde. Ikke målt inn. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875089	29.09.2020	Kulturlag ved kum. Ikke målt inn. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875090	30.09.2020	Arbeidsbilde, Lars vurderer kulturlagene. Sone 3.	V
Cf53894_NIKU_875091	30.09.2020	Profil med brunt kulturlag SL15069 og havbunn SL15073. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875092	30.09.2020	Profil med brunt kulturlag SL15069 og havbunn SL15073. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875093	30.09.2020	Profil med brungrått kulturlag SL15075, strandlag SL15079, kulturlag SL15083 og havbunn SL15073. Sone 3.	SSØ
Cf53894_NIKU_875094	30.09.2020	Profil med brungrått kulturlag SL15075, strandlag SL15079, kulturlag SL15083 og havbunn SL15073. Sone 3.	SSØ
Cf53894_NIKU_875095	30.09.2020	Profil med brungrått kulturlag SL15075, strandlag SL15079, kulturlag SL15083 og havbunn SL15073. Oversiktsbilde over nedgravningen til kum. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875096	30.09.2020	Profil med brunt kulturlag SL15069 og havbunn SL15073. Oversiktsbilde over nedgravningen til kum. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875097	30.09.2020	Profil med brunt kulturlag SL15069 og havbunn SL15073. Oversiktsbilde over nedgravningen til kum. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875098	03.10.2020	Sone 1 oppstart.	NV
Cf53894_NIKU_875099	03.10.2020	Sone 1 oppstart.	V
Cf53894_NIKU_875100	03.10.2020	Sone 1 oppstart.	VSV
Cf53894_NIKU_875101	03.10.2020	Sone 1 oppstart.	SØ
Cf53894_NIKU_875102	03.10.2020	Sone 1 oppstart.	SØ
Cf53894_NIKU_875103	03.10.2020	Overgang sone 1 og 2. Oppstart.	V
Cf53894_NIKU_875104	03.10.2020	Kulturlag SL15091, sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875105	03.10.2020	Kulturlag SL15091, sone 2.	SV

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875106	03.10.2020	Kulturlag SL15091, sone 2.	V
Cf53894_NIKU_875107	03.10.2020	Søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875108	03.10.2020	Søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875109	03.10.2020	Søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875110	03.10.2020	Søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	S
Cf53894_NIKU_875111	03.10.2020	Søppelsuggrøft M13348. Sone 2.	S
Cf53894_NIKU_875112	03.10.2020	Sone 1 oppstart.	SØ
Cf53894_NIKU_875113	03.10.2020	Sone 1 oppstart.	NV
Cf53894_NIKU_875114	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag 15740-15744, natt. sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875115	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag 15740-15744, natt. sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875116	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773, natt. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875117	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773, natt. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875118	04.10.2020	Oversikt sone 1 dag 3.	NV
Cf53894_NIKU_875119	04.10.2020	Oversikt sone 1 dag 3.	N
Cf53894_NIKU_875120	04.10.2020	Lag SL15790. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875121	04.10.2020	Lag SL15790. Sone 1.	N
Cf53894_NIKU_875122	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875123	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875124	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875125	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875126	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	N
Cf53894_NIKU_875127	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	N
Cf53894_NIKU_875128	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	N
Cf53894_NIKU_875129	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875130	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875131	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875132	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875133	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875134	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875135	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875136	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875137	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	N
Cf53894_NIKU_875138	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875139	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875140	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875141	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875142	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875143	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875144	04.10.2020	Profil C15767, kulturlag SL15740-15744, kulturlagsutbredelse SL15773. sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875145	04.10.2020	Steinfundament SS15174, Teglgulv SS15370, kulturlag SL15719. Sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875146	04.10.2020	Steinfundament SS15174, Teglgulv SS15370, kulturlag SL15719. Sone 1.	N
Cf53894_NIKU_875147	04.10.2020	Steinfundament SS15174, Teglgulv SS15370, kulturlag SL15719. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875148	04.10.2020	Steinfundament SS15174, Teglgulv SS15370, kulturlag SL15719. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875149	04.10.2020	Steinfundament SS15174, Teglgulv SS15370, kulturlag SL15719. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875150	04.10.2020	Steinfundament SS15174. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875151	04.10.2020	Kulturlag SL15719. Sone 1	NV
Cf53894_NIKU_875152	04.10.2020	Treverk ST15794, ST15801, ST15807 og ST15810. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875153	04.10.2020	Treverk ST15794, ST15801, ST15807 og ST15810. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875154	04.10.2020	Treverk ST15794, ST15801, ST15807, ST15810 og kulturlag SL15817. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875155	04.10.2020	Treverk ST15794, ST15801, ST15807, ST15810 og kulturlag SL15817. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875156	04.10.2020	Treverk ST15794, ST15801, ST15807, ST15810 og kulturlag SL15817. Sone 1.	N
Cf53894_NIKU_875157	04.10.2020	Treverk ST15794, ST15801, ST15807, ST15810 og kulturlag SL15817. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875158	04.10.2020	Treverk ST15827. Sone 1.	V
Cf53894_NIKU_875159	04.10.2020	Treverk ST15801, ST15807, ST15810, ST15827 og kulturlag SL15817. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875160	04.10.2020	Treverk ST15801, ST15807, ST15810, ST15827 og kulturlag SL15817. Sone 1.	V
Cf53894_NIKU_875161	04.10.2020	Kulturlag SL15817 utvidet. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875162	04.10.2020	Kulturlag SL15817 utvidet. Sone 1.	NNØ
Cf53894_NIKU_875163	05.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 utvidet for kum. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875164	05.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 utvidet for kum. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875165	05.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 utvidet for kum. Sone 1.	NØ

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875166	05.10.2020	Stabberekke SA16011, grøft M16269, kulturlag SL16021, SL16029 og SL16209. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875167	05.10.2020	Stabberekke SA16011, kulturlag SL16029 og SL16209. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875168	05.10.2020	Stabberekke SA16011, grøft M16269, kulturlag SL16021, SL16029 og SL16209. Sone 1.	V
Cf53894_NIKU_875169	05.10.2020	Stabberekke SA16011, grøft M16269, kulturlag SL16021, SL16029 og SL16209. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875170	05.10.2020	Stabberekke SA16011, grøft M16269, kulturlag SL16021, SL16029 og SL16209. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875171	05.10.2020	Stabberekke SA16011, grøft M16269, kulturlag SL16021, SL16029 og SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875172	05.10.2020	Treverk ST16064 og ST16079. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875173	05.10.2020	Treverk ST16064 og ST16079. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875174	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16064, ST16079 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875175	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16064, ST16079 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875176	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16064 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875177	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16064 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875178	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16064 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875179	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16064 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875180	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16064, ST16084 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875181	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16084 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875182	05.10.2020	Profil i grøft M16269, treverk ST16084 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875183	05.10.2020	Profil i grøft M16269 oversiktsbilde. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875184	05.10.2020	Profil i grøft M16269 oversiktsbilde. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875185	05.10.2020	Stabberekke SA16011 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875186	05.10.2020	Stabberekke SA16011 og kulturlag SL16209. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875187	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875188	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269, kulturlag SL16014, SL16021, SL16042, SL16044, SL16046 og SL16048. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875189	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269, kulturlag SL16014, SL16021, SL16042, SL16044, SL16046 og SL16048. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875190	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269, kulturlag SL16014, SL16021, SL16042, SL16044, SL16046 og SL16048. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875191	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269, kulturlag SL16014, SL16021, SL16042, SL16044 og SL16046. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875192	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269, kulturlag SL16014, SL16021, SL16042, SL16044 og SL16046. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875193	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269, kulturlag SL16014, SL16021, SL16042, SL16044 og SL16046. Sone 1.	SV

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875194	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269, kulturlag SL16014, SL16021, SL16042, SL16044, SL16046, ST16052 og ST16059. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875195	05.10.2020	Profil C16012 i grøft M16269. Sone 1.	V
Cf53894_NIKU_875196	05.10.2020	Treverk ST16162, ST16168, ST16175 og ST16185. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875197	05.10.2020	Stabberekke SA16011. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875198	05.10.2020	Stabberekke SA16011. Sone 1.	VSV
Cf53894_NIKU_875199	05.10.2020	Stabberekke ST16089, ST16097, ST16106, ST16114 og ST16122. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875200	05.10.2020	Stabberekke ST16097, ST16106, ST16114, ST16122, ST16133 og ST16140. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875201	05.10.2020	Stabberekke ST16114, ST16122, ST16133, ST16140, ST16148 og ST16155. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875202	05.10.2020	Stabberekke SA16011. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875203	05.10.2020	Grøft M16269 og treverk ST16064. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875204	05.10.2020	Stabberekke SA16011 og kulturlag SL16209. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875205	05.10.2020	Stabberekke SA16011 og kulturlag SL16209. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875206	05.10.2020	Stabber ST16089, ST16097, ST16106 og ST16114. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875207	05.10.2020	Oversiktsbilde Stabberekke SA16011, grøft M16269 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875208	05.10.2020	Treverk ST16052 og ST16059. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875209	05.10.2020	Treverk ST16052 og ST16059. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875210	05.10.2020	Treverk ST16064, ST16079 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875211	05.10.2020	Treverk ST16064, ST16079 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875212	05.10.2020	Treverk ST16064, ST16079 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875213	05.10.2020	Treverk ST16064, ST16079 og kulturlag SL16209. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875214	05.10.2020	Oversiktsbilde Stabberekke SA16011, treverk ST16064, ST16079, grøft M16269 og kulturlag SL16209. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875215	05.10.2020	Treverk ST16084 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875216	05.10.2020	Treverk ST16084 og kulturlag SL16209. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875217	05.10.2020	Treverk ST16162, ST16168, ST16175, ST16185, ST16155 og ST16148. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875218	05.10.2020	Stabberekke SA16011. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875219	05.10.2020	Kulturlag SL15991. Sone 1.	N
Cf53894_NIKU_875220	05.10.2020	Stabberekke SA16011 og kulturlag SL16209 og SL15991. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875221	06.10.2020	Kulturlag SL16303, SL16308, SL16309, SL16310 og SL16311. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875222	06.10.2020	Kulturlag SL16303, SL16308, SL16309, SL16310 og SL16311. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875223	06.10.2020	Kulturlag SL16303, SL16308, SL16309, SL16310 og SL16311. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875224	06.10.2020	Kulturlag SL16303, SL16308, SL16309, SL16310 og SL16311. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875225	06.10.2020	Kulturlag SL16303, SL16308, SL16309, SL16310 og SL16311. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875226	06.10.2020	Vannledningsgrøft M15707 og kloakkledning M16291. Sone 1.	SV

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875227	06.10.2020	Vannledningsgrøft M15707 og kloakkledning M16291. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875228	06.10.2020	Vannledningsgrøft M15707 og kloakkledning M16291. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875229	06.10.2020	Profil av kulturlag SL15817. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875230	06.10.2020	Kulturlag SL16349 og treverk ST16357. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875231	06.10.2020	Kulturlag SL16349 og treverk ST16357. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875232	06.10.2020	Kulturlag SL16349 og treverk ST16357. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875233	06.10.2020	Grøft M15757. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875234	06.10.2020	Grøft M15757. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875235	06.10.2020	Oversiktsbilde sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875236	06.10.2020	Oversiktsbilde sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875237	06.10.2020	Oversiktsbilde sone 1. Duk over kulturlag.	S
Cf53894_NIKU_875238	06.10.2020	Oversiktsbilde sone 1. Duk over kulturlag.	SV
Cf53894_NIKU_875239	06.10.2020	Arbeidsbilde Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875240	06.10.2020	Arbeidsbilde Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875241	07.10.2020	Moderne grøft M13348. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875242	07.10.2020	Moderne grøft M13348. Sone 1.	V
Cf53894_NIKU_875243	07.10.2020	Moderne grøft M13348. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875244	07.10.2020	Moderne grøft M13348. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875245	07.10.2020	Moderne grøft M13348. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875246	07.10.2020	Moderne grøft M13348. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875247	07.10.2020	Etter-reformatorisk hus? Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875248	07.10.2020	Etter-reformatorisk hus? Oversiktsbilde. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875249	07.10.2020	Etter-reformatorisk hus? Oversiktsbilde. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875250	07.10.2020	Etter-reformatorisk hus? Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875251	07.10.2020	Etter-reformatorisk hus? Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875252	07.10.2020	Etter-reformatorisk hus? Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875254	07.10.2020	Etter-reformatorisk hus? Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875255	07.10.2020	Treverk ST16719. Sone 1.	SØ
Cf53894_NIKU_875256	07.10.2020	Treverk ST16665. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875257	07.10.2020	Treverk ST16659. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875258	07.10.2020	Treverk ST16659. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875259	07.10.2020	Treverk ST16659. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875260	07.10.2020	Treverk ST16659. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875261	07.10.2020	Treverk ST16675, ST16690 og ST16702. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875262	07.10.2020	Treverk ST16689, ST16665, ST16675, ST16690, ST16702, ST16719. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875264	07.10.2020	Etter-reformatorisk lag SL16438. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875265	07.10.2020	Etter-reformatorisk lag SL16438. Oversiktsbilde. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875266	07.10.2020	Treverk ST16457, ST16448 og kulturlag SL16438. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875267	07.10.2020	Treverk ST16457, ST16448 og kulturlag SL16438. Oversiktsbilde. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875268	07.10.2020	Treverk ST16457, ST16448 og kulturlag SL16438. Sone 1.	NØ

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875269	07.10.2020	Stabberekke og treverk ST16531, ST16547 og ST16540. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875270	07.10.2020	Stabberekke og treverk ST16531, ST16547 og ST16540. Oversiktsbilde. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875272	07.10.2020	Stabberekke og treverk ST16531, ST16547 og ST16540. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875273	07.10.2020	Stabberekke, arbeidsbilde. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875274	07.10.2020	Treverk ST16487, ST16551 og ST16561. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875275	07.10.2020	Treverk ST16487, ST16551 og ST16561. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875276	07.10.2020	Treverk ST16487, ST16551 og ST16561. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875277	07.10.2020	Kulturlag SL16636. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875278	07.10.2020	Kulturlag SL16636. Oversiktsbilde. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875279	07.10.2020	Profil C16649. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875280	07.10.2020	Kulturlag SL16769 ved hjørnet av Nedre Langgate 37. Sone 1.	NV
Cf53894_NIKU_875281	07.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 og kulturlag SL16845 og SL16900. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875282	07.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 og kulturlag SL16845 og SL16900. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875283	07.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 og kulturlag SL16845 og SL16900. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875284	07.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 og kulturlag SL16845 og SL16900. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875285	07.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 og kulturlag SL16918. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875286	07.10.2020	Søppelsuggrøft M13348 og kulturlag SL16918. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875287	08.10.2020	Omrotet kulturlag SL16960. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875288	08.10.2020	Omrotet kulturlag SL16960. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875289	08.10.2020	Oversiktsbilde igjenfylling. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875290	08.10.2020	Oversiktsbilde igjenfylling. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875291	08.10.2020	Oversiktsbilde igjenfylling. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875292	08.10.2020	Oversiktsbilde igjenfylling. Sone 1.	SV
Cf53894_NIKU_875293	08.10.2020	Oversiktsbilde igjenfylling. Sone 1.	Ø
Cf53894_NIKU_875294	08.10.2020	Oversiktsbilde igjenfylling. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875295	08.10.2020	Oversiktsbilde igjenfylling. Sone 1.	S
Cf53894_NIKU_875296	08.10.2020	Oversiktsbilde igjenfylling. Sone 1.	NØ
Cf53894_NIKU_875297	14.10.2020	Sone 3 før utgravning.	NV
Cf53894_NIKU_875298	15.10.2020	Moderne område M17005. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875299	15.10.2020	Moderne område M17005. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875300	19.10.2020	Moderne område M17005. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875301	19.10.2020	Moderne område M17005. Sone 3.	V
Cf53894_NIKU_875302	19.10.2020	Moderne område M17005. Oversiktsbilde. Sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_875303	19.10.2020	Moderne område M17005. Sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_875304	19.10.2020	Treverk ST17107 i profil. Sone 3.	SSV
Cf53894_NIKU_875305	19.10.2020	Treverk ST17107 i profil. Sone 3.	SSV
Cf53894_NIKU_875306	19.10.2020	Treverk ST17107 i profil. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875307	19.10.2020	Treverk ST17107 i profil. Sone 3.	SØ

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875308	20.10.2020	Moderne område M17112. Sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_875309	20.10.2020	Moderne område M17112. Oversiktsbilde. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875310	23.10.2020	SL17131 og SL17187, oversiktsbilde. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875311	23.10.2020	SL17131 og SL17187, oversiktsbilde. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875312	23.10.2020	SL17131 og SL17187, oversiktsbilde. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875313	23.10.2020	SL17131 og SL17187, oversiktsbilde. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875314	23.10.2020	SL17131 og SL17187, oversiktsbilde. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875315	23.10.2020	SL17131 og SL17187, oversiktsbilde. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875316	23.10.2020	SL17131, oversiktsbilde. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875317	23.10.2020	SL1713. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875318	23.10.2020	SL1713. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875319	23.10.2020	Treverk ST17318 og ST17420. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875320	23.10.2020	Treverk ST17318 og ST17420. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875321	23.10.2020	Profil 17143. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875322	26.10.2020	Område med SL17538. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875323	26.10.2020	Område med SL17538. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875324	26.10.2020	Område med SL17538. Oversiktsbilde. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875325	26.10.2020	Område med SL17538. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875326	26.10.2020	Område med SL17538. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875327	26.10.2020	Område med SL17538. Arbeidsbilde. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875328	26.10.2020	Område med SL17538. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875329	26.10.2020	Staur ST17691 og ST17819. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875330	26.10.2020	Treverk ST17644. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875331	26.10.2020	Treverk ST17644. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875332	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875333	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875334	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875335	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875336	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Oversiktsbilde. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875337	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875338	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Sone 2.	V
Cf53894_NIKU_875339	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875340	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610 og ST17625. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875341	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17610, ST17625, ST17691 og ST17819. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875342	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17691, ST17819 og ST 17676. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875343	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17691, ST17819 og ST 17676. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875344	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17691, ST17819 og ST 17676. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875346	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17691, ST17819 og ST 17676. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875347	26.10.2020	Treverk ST17644, ST17691, ST17819 og ST 17676. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875348	26.10.2020	Treverk ST17676. Sone 2.	V
Cf53894_NIKU_875349	26.10.2020	Treverk ST17691, ST17819 og ST17676. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875350	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	SØ

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875351	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875353	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	S
Cf53894_NIKU_875354	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875355	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875356	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875357	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	N
Cf53894_NIKU_875358	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	N
Cf53894_NIKU_875359	27.10.2020	Oversiktsbilde. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875360	27.10.2020	Kulturlag SL17598 og rivningslag 17560. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875361	27.10.2020	Kulturlag SL17598 og rivningslag 17560. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875362	27.10.2020	Kulturlag SL17598 og rivningslag 17560. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875363	27.10.2020	Kulturlag SL17598 og rivningslag 17560. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875364	27.10.2020	Profil. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875365	27.10.2020	Profil. Sone 2.	SV
Cf53894_NIKU_875366	27.10.2020	Profil. Sone 2.	V
Cf53894_NIKU_875367	27.10.2020	Treverk ST17750. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875368	27.10.2020	Treverk ST17750. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875369	27.10.2020	Treverk ST17750. Oversiktsbilde. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875370	27.10.2020	Treverk ST17750. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875371	27.10.2020	Treverk ST17750. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875372	27.10.2020	Treverk ST17759. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875373	27.10.2020	Treverk ST17759. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875374	27.10.2020	Treverk ST17759. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875375	27.10.2020	Treverk ST17644 og ST17660. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875376	27.10.2020	Treverk ST17644 og ST17660. Sone 2.	N
Cf53894_NIKU_875377	27.10.2020	Treverk ST17644 og ST17660. Sone 2.	NØ
Cf53894_NIKU_875378	27.10.2020	Treverk ST17644 og ST17660. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875379	27.10.2020	Treverk ST17644 og ST17660. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875380	27.10.2020	Treverk ST17644 og ST17660. Detaljbilde. Sone 2.	Ø
Cf53894_NIKU_875381	27.10.2020	Område rundt gasstank OU17421. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875382	27.10.2020	Område rundt gasstank OU17421. Sone 3.	Ø
Cf53894_NIKU_875383	27.10.2020	Område rundt gasstank OU17421. Sone 3.	Ø
Cf53894_NIKU_875384	27.10.2020	Område rundt gasstank OU17421. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875385	27.10.2020	Område rundt gasstank OU17421. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875386	27.10.2020	Profil 17440 med lagene SL17440, SL17442, SL17446, SL17449 og SL17452. Sone 3.	S
Cf53894_NIKU_875387	27.10.2020	Profil 17440 med lagene SL17440, SL17442, SL17446, SL17449 og SL17452. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875388	27.10.2020	Profil 17440 med lagene SL17440, SL17442, SL17446, SL17449 og SL17452. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875389	27.10.2020	Profil 17440 med lagene SL17440, SL17442, SL17446, SL17449 og SL17452. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875390	10.11.2020	Kulturlag SL18207. Sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_875391	10.11.2020	Kulturlag SL18207. Sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_875392	10.11.2020	Kulturlag SL18207. Sone 3.	SV

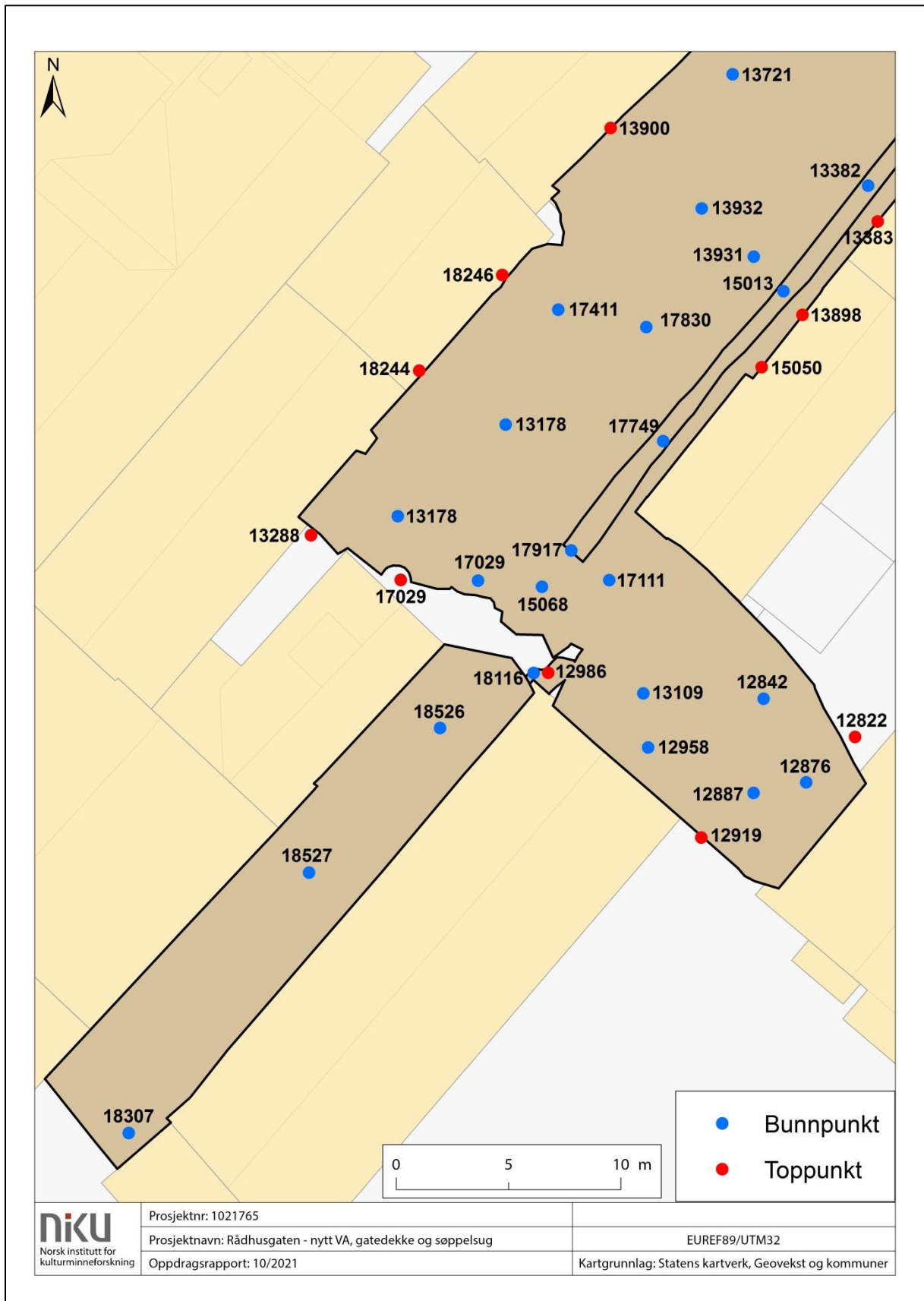
Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875393	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875394	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875395	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875396	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875397	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875398	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875399	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Sone 2.	SØ
Cf53894_NIKU_875400	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Etter graving ned til ønsket dybde. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875401	11.11.2020	Kulturlag SL18282. Etter graving ned til ønsket dybde. Sone 2.	NV
Cf53894_NIKU_875407	02.11.2020	Moderne grøft M17731, kulturlag SL17941 og havbunn SL15073. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875408	02.11.2020	Moderne grøft M17731, kulturlag SL17941 og havbunn SL15073. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875409	02.11.2020	Moderne grøft M17731, kulturlag SL17941 og havbunn SL15073. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875410	02.11.2020	Rundstokk ST17931. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875411	02.11.2020	Rundstokk ST17931. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875412	02.11.2020	Rundstokk ST17931 og ST17769 til venstre. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875413	02.11.2020	Rundstokk ST17936 og stokk ST17759. Sone 3.	N
Cf53894_NIKU_875414	02.11.2020	Rundstokk ST17936 og stokk ST17759. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875415	02.11.2020	Rundstokk ST17936 og stokk ST17759. Sone 3.	N
Cf53894_NIKU_875416	02.11.2020	Rundstokk ST17936 og stokk ST17759. Oversiktsbilde. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875417	02.11.2020	Avrevet stokk ST17759. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875418	03.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_875419	03.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_875420	03.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875421	03.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 3.	V
Cf53894_NIKU_875422	03.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 3.	S
Cf53894_NIKU_875423	03.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875424	03.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 3.	Ø
Cf53894_NIKU_875425	03.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875426	03.11.2020	Stokk ST17843. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875427	03.11.2020	Stokk ST17843 med rundstokk ST17880 og ST17644 i bakgrunn. Sone 3.	N
Cf53894_NIKU_875428	03.11.2020	Rundstokk ST17644. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875429	03.11.2020	Rundstokk ST17644. Sone 3.	V
Cf53894_NIKU_875430	03.11.2020	Rundstokk ST17644. Sone 3.	V
Cf53894_NIKU_875431	03.11.2020	Skjøtt mellom ST17644 og ST17880, F18074. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875432	03.11.2020	ST17880. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875433	03.11.2020	ST17880. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875434	03.11.2020	ST17880. Sone 3.	N
Cf53894_NIKU_875435	03.11.2020	ST17880, nord-østre ende. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875436	03.11.2020	ST17880, sør-vestre ende. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875437	03.11.2020	F18074, ST17644, ST17880. Seksjon 3.	NV

Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875438	03.11.2020	F18074, ST17644, ST17880. Seksjon 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875439	03.11.2020	F18074, ST17644, ST17880. Seksjon 3.	NNV
Cf53894_NIKU_875440	03.11.2020	ST17960, SL17947, SL17507, SL17560. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875442	03.11.2020	ST17960, SL17947, SL17507, SL17560. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875443	03.11.2020	ST17960, SL17947, SL17507, SL17560. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875444	03.11.2020	ST17960, SL17947, SL17507, SL17560. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875445	03.11.2020	ST17960, SL17947, SL17507, SL17560. Oversiktsbilde. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875446	03.11.2020	ST17960, SL17947, SL17507, SL17560. Oversiktsbilde. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875447	03.11.2020	ST17960, SL17947, SL17507, SL17560. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875448	03.11.2020	ST17960, SL17947, SL17507, SL17560. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875449	03.11.2020	Profil i M17731. SL17560, SL15079, SL175083, SL15073. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875450	03.11.2020	ST17960. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875451	03.11.2020	ST17960. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875452	03.11.2020	ST17960. Sone 3.	SV
Cf53894_NIKU_875453	03.11.2020	ST18075 foran ST17880. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875454	03.11.2020	ST18075 foran ST17880. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875455	03.11.2020	SL18075, kulturlagsutvidelse. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875456	03.11.2020	SL18075, kulturlagsutvidelse. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875457	03.11.2020	SL18075, kulturlagsutvidelse. Oversiktsbilde. Sone 3.	S
Cf53894_NIKU_875458	03.11.2020	SL18075, kulturlagsutvidelse. Oversiktsbilde. Sone 3.	S
Cf53894_NIKU_875459	03.11.2020	SL17507, kulturlagsutvidelse. Sone 3.	SØ
Cf53894_NIKU_875461	06.11.2020	SL17507, kulturlagsutvidelse. Sone 3.	NV
Cf53894_NIKU_875462	06.11.2020	SL17507, kulturlagsutvidelse. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875463	06.11.2020	SL17507, kulturlagsutvidelse. Oversiktsbilde. Sone 3.	NØ
Cf53894_NIKU_875464	19.11.2020	Arbeidsbilde, sone 5 fylt med tidevann. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875465	19.11.2020	Arbeidsbilde. Sone 5.	N
Cf53894_NIKU_875466	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	NØ
Cf53894_NIKU_875467	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875468	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875469	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875470	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875471	19.11.2020	Sandlag SL18415. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875472	19.11.2020	Sandlag SL18415. Oversiktsbilde. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_875473	19.11.2020	Kulturlag SL18359, midtre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875474	19.11.2020	Kulturlag SL18359, midtre del. Oversiktsbilde. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_875475	19.11.2020	Vannavsatt lag SL18327, nordre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875476	19.11.2020	Vannavsatt lag SL18327, nordre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875477	19.11.2020	Vannavsatt lag SL18327, nordre del. Oversiktsbilde. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_875478	19.11.2020	Kulturlag SL18359, søndre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875479	19.11.2020	Mulig kulturlag SL18339. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875480	19.11.2020	Mulig kulturlag SL18339. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875481	19.11.2020	Mulig kulturlag SL18339. Oversiktsbilde. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_875482	19.11.2020	Vannavsatt lag SL18327, søndre del. Sone 5.	SØ

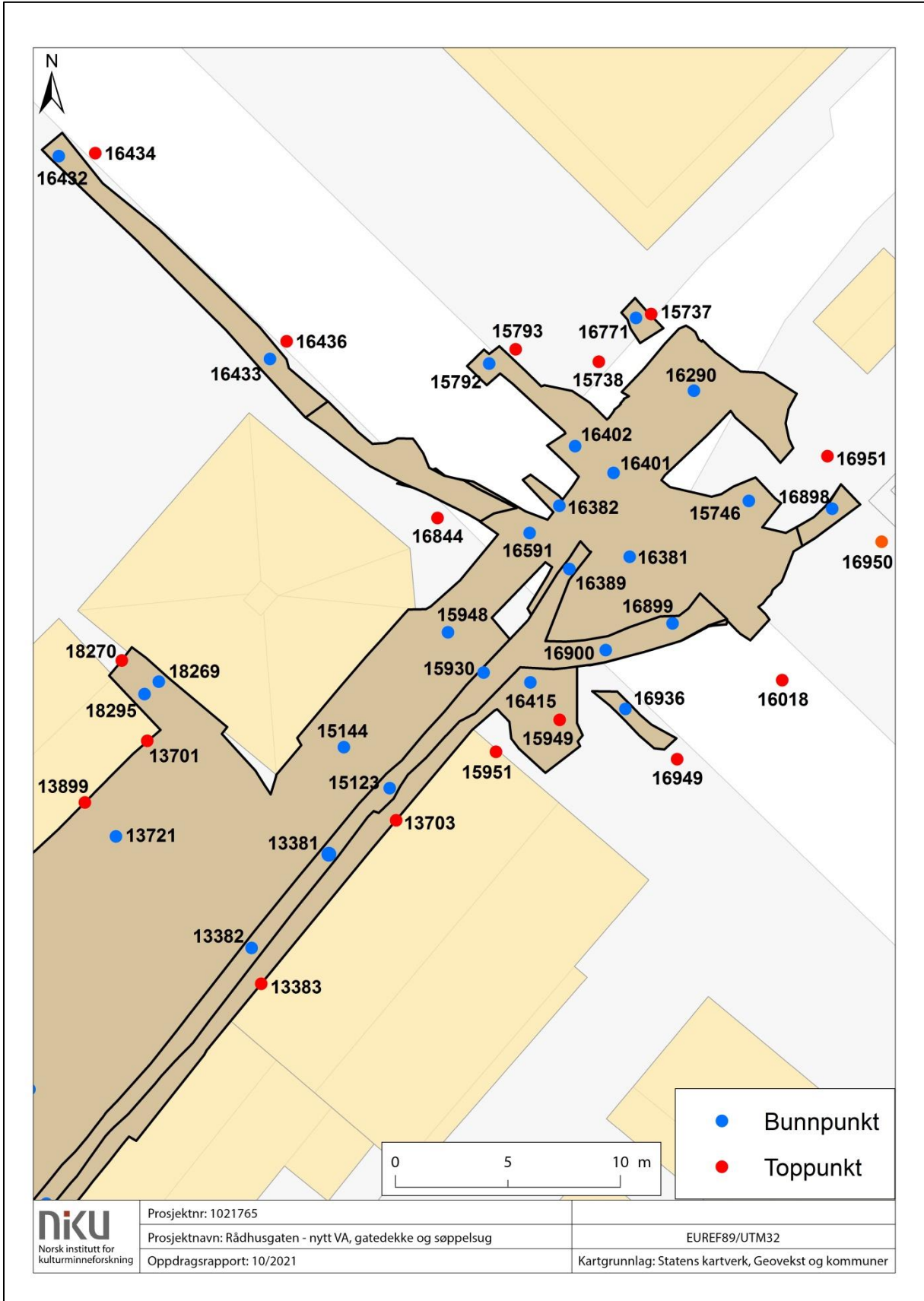
Fotokort ID	Dato	Motiv	Sett mot
Cf53894_NIKU_875483	19.11.2020	Vannavsatt lag SL18327, søndre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875484	19.11.2020	Vannavsatt lag SL18327, søndre del. Oversiktsbilde. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_875485	19.11.2020	Kulturlag SL18359, nordre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875486	19.11.2020	Kulturlag SL18359, nordre del. Oversiktsbilde. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_875487	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875488	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875489	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875490	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	SV
Cf53894_NIKU_875491	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	NØ
Cf53894_NIKU_875492	19.11.2020	Oversiktsbilde. Sone 5.	NØ
Cf53894_NIKU_875493	19.11.2020	Vannavsatt lag SL18327, søndre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875494	19.11.2020	Mulig kulturlag SL18339. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875495	19.11.2020	Kulturlag SL18359, søndre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875496	19.11.2020	Kulturlag SL18359, søndre del. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_875497	19.11.2020	Vannavsatt lag SL18327, nordre del. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875498	19.11.2020	Kulturlag SL18359, midtre del. Oversiktsbilde. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_875499	19.11.2020	Sandlag SL18415. Sone 5.	SØ
Cf53894_NIKU_875500	19.11.2020	Sandlag SL18415. Oversiktsbilde. Sone 5.	Ø
Cf53894_NIKU_921489	05.11.2020	Oversikt stabberekke SA16011. Sone 1.	Ø

9.4 Detaljplot

Sydvestre-del



Nordøstre-del



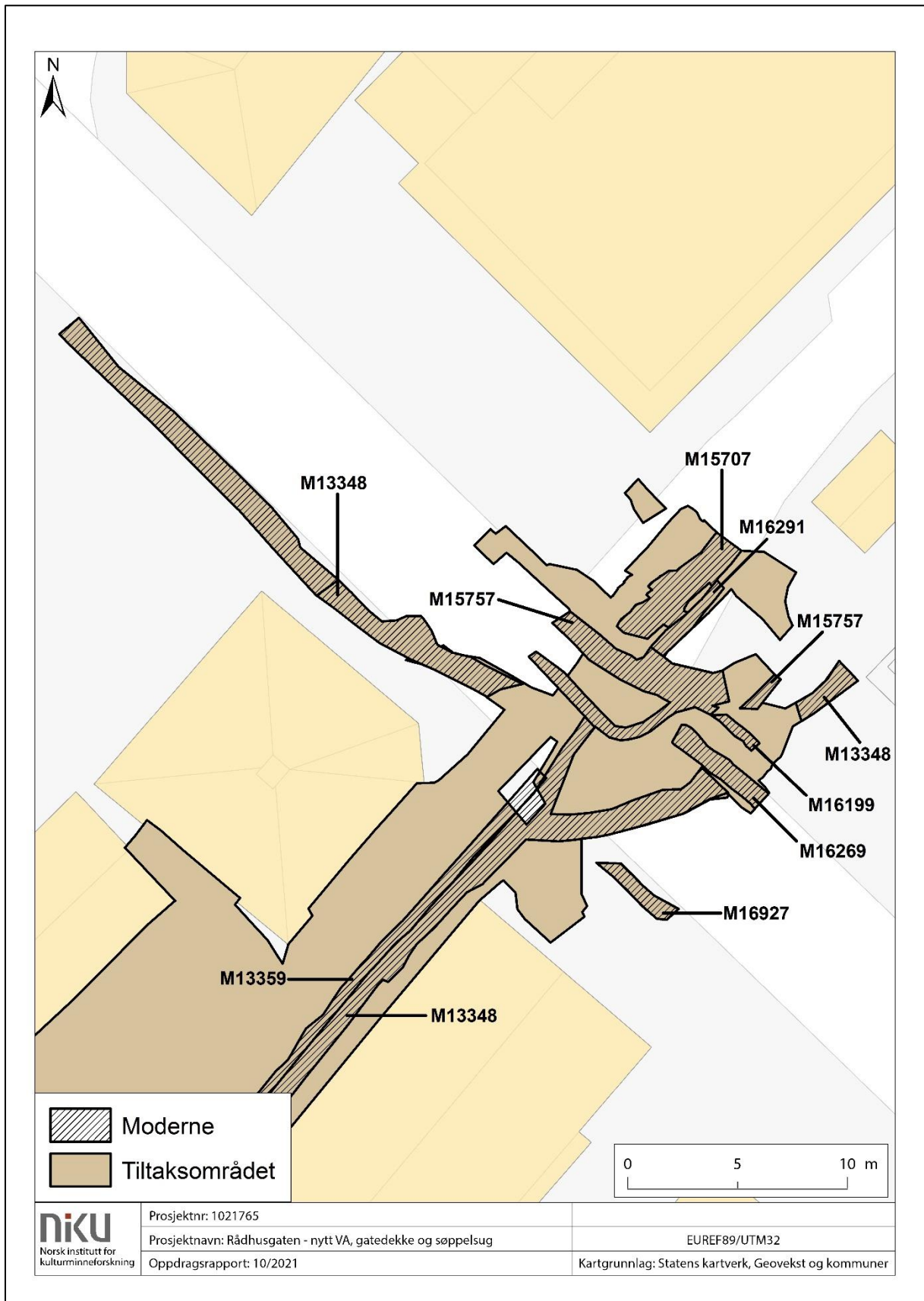
9.5 Koordinatliste

Punktnr.	Nord	Øst	Høyde	Beskrivelse
12822	6570560,310	580144,985	1,844	Toppunkt brostein
12842	6570562,013	580140,905	-0,219	Bunnpunkt grop
12876	6570558,294	580142,809	1,126	Bunnpunkt grop
12887	6570557,818	580140,464	0,992	Bunnpunkt grop
12919	6570555,832	580138,139	1,613	Toppunkt brostein
12958	6570559,840	580135,764	0,983	Bunnpunkt grop
12986	6570563,168	580131,322	1,574	Toppunkt brostein
13109	6570562,254	580135,552	0,237	Bunnpunkt grop
13178	6570570,143	580124,633	-0,382	Bunnpunkt grop
13260	6570567,302	580124,765	1,670	Toppunkt brostein
13288	6570569,293	580120,764	1,727	Toppunkt brostein
13381	6570589,017	580149,001	1,749	Bunnpunkt søppelsuggrøft
13382	6570584,853	580145,558	1,365	Bunnpunkt søppelsuggrøft
13383	6570583,260	580145,994	2,794	Toppunkt brostein
13701	6570594,059	580140,922	3,331	Toppunkt brostein
13703	6570590,529	580151,990	3,176	Toppunkt brostein
13721	6570589,809	580139,530	2,330	Bunnpunkt grop
13899	6570591,319	580138,154	3,060	Toppunkt brostein
13900	6570587,417	580134,102	2,765	Toppunkt brostein
15068	6570567,000	580131,040	-0,094	Bunnpunkt grop
15123	6570591,957	580151,704	1,924	Bunnpunkt søppelsuggrøft
15144	6570593,779	580149,663	2,589	Bunnpunkt grop
15737	6570613,033	580163,316	4,416	Toppunkt brostein
15738	6570610,915	580160,994	4,368	Toppunkt brostein
15746	6570604,729	580167,657	0,405	Bunnpunkt grop
15792	6570610,835	580156,117	2,405	Bunnpunkt grop
15793	6570611,465	580157,296	4,298	Toppunkt asfalt
15930	6570597,097	580155,870	1,087	Bunnpunkt søppelsuggrøft
15948	6570598,881	580154,282	3,213	Bunnpunkt grop
15949	6570594,992	580159,252	4,049	Toppunkt asfalt
15951	6570593,574	580156,418	3,966	Toppunkt asfalt
16018	6570596,753	580169,139	4,057	Toppunkt asfalt
16290	6570609,627	580165,212	2,257	Bunnpunkt grop
16381	6570602,244	580162,358	1,078	Bunnpunkt grop
16382	6570604,509	580159,234	1,245	Bunnpunkt grop
16389	6570601,696	580159,683	1,335	Bunnpunkt søppelsuggrøft
16401	6570605,970	580161,642	1,275	Bunnpunkt grop
16402	6570607,162	580159,935	1,523	Bunnpunkt grop
16415	6570596,653	580157,949	2,001	Bunnpunkt grop
16432	6570620,059	580136,990	3,006	Bunnpunkt søppelsuggrøft
16433	6570611,035	580146,377	3,105	Bunnpunkt søppelsuggrøft
16434	6570620,191	580138,617	4,263	Toppunkt asfalt

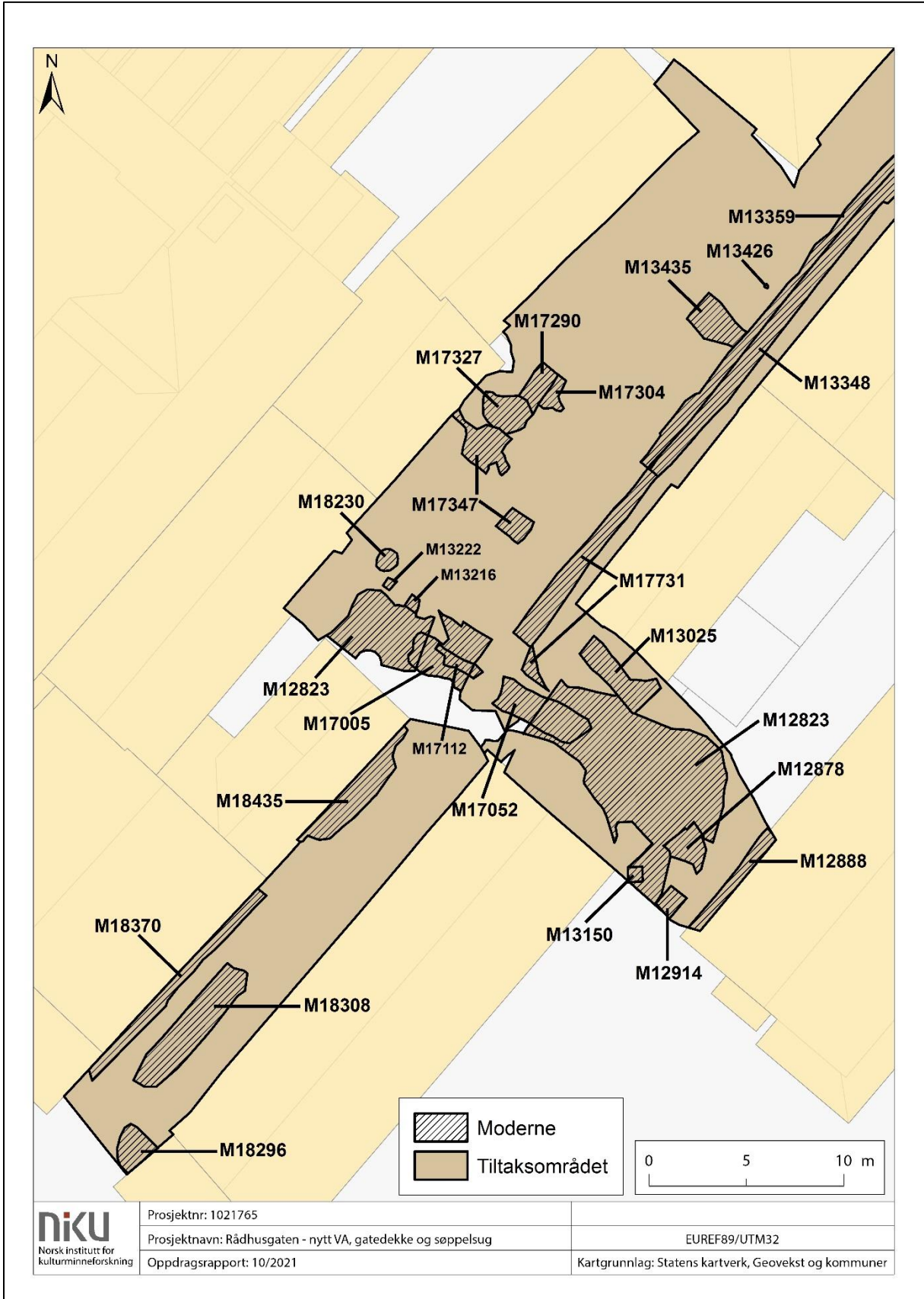
Punktnr.	Nord	Øst	Høyde	Beskrivelse
16436	6570611,823	580147,120	4,174	Toppunkt asfalt
16591	6570603,300	580157,917	2,448	Bunnpunkt grop
16771	6570612,859	580162,644	3,398	Bunnpunkt grop
16844	6570603,963	580153,820	4,221	Toppunkt asfalt
16898	6570604,375	580171,362	2,550	Bunnpunkt grop
16899	6570599,279	580164,266	2,330	Bunnpunkt søppelsuggrøft
16900	6570598,095	580161,300	2,292	Bunnpunkt søppelsuggrøft
16936	6570595,477	580162,173	3,461	Bunnpunkt grop
16949	6570593,237	580164,474	3,975	Toppunkt asfalt
16950	6570602,910	580173,563	4,242	Toppunkt asfalt
16951	6570606,718	580171,153	4,295	Toppunkt asfalt
17029	6570567,268	580128,191	-0,113	Bunnpunkt grop
17111	6570567,291	580134,037	1,706	Bunnpunkt grop
17411	6570579,335	580131,763	1,569	Bunnpunkt grop
17430	6570574,214	580129,425	0,116	Bunnpunkt gasstankgrop
17749	6570573,482	580136,439	0,647	Bunnpunkt søppelsuggrøft
17830	6570578,559	580135,685	1,674	Bunnpunkt grop
17917	6570568,615	580132,344	0,401	Bunnpunkt grop
18116	6570563,158	580130,671	0,880	Bunnpunkt grop
18244	6570576,617	580125,584	2,869	Toppunkt brostein
18246	6570580,871	580129,271	2,612	Toppunkt brostein
18269	6570596,688	580141,437	2,800	Bunnpunkt grop
18270	6570597,626	580139,792	3,325	Toppunkt trapp
18295	6570596,138	580140,798	2,710	Bunnpunkt grop
18307	6570542,678	580112,645	0,916	Bunnpunkt grop
18526	6570560,713	580126,498	0,785	Bunnpunkt grop
18527	6570554,270	580120,679	0,518	Bunnpunkt grop

9.6 Moderne

9.6.1 Sone 1

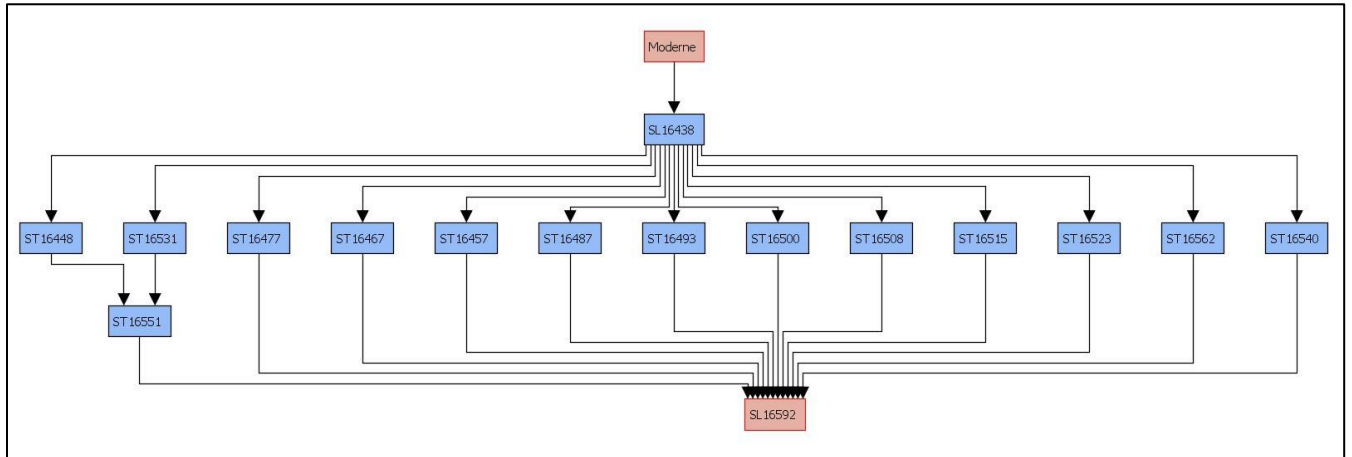


9.6.2 Sone 2, 3 og 5



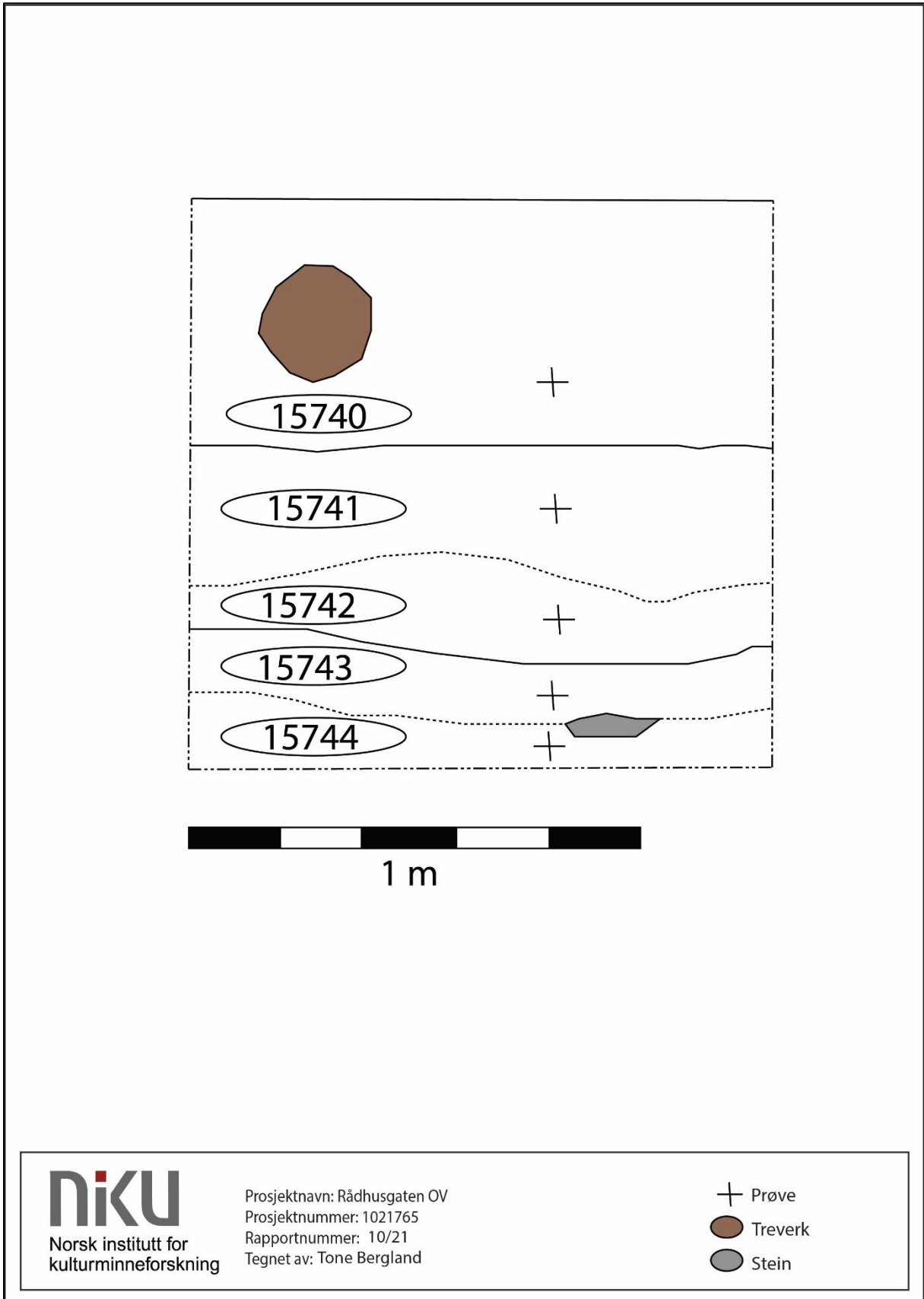
9.7 Matrise

9.7.1 Huskonstruksjon SA18537

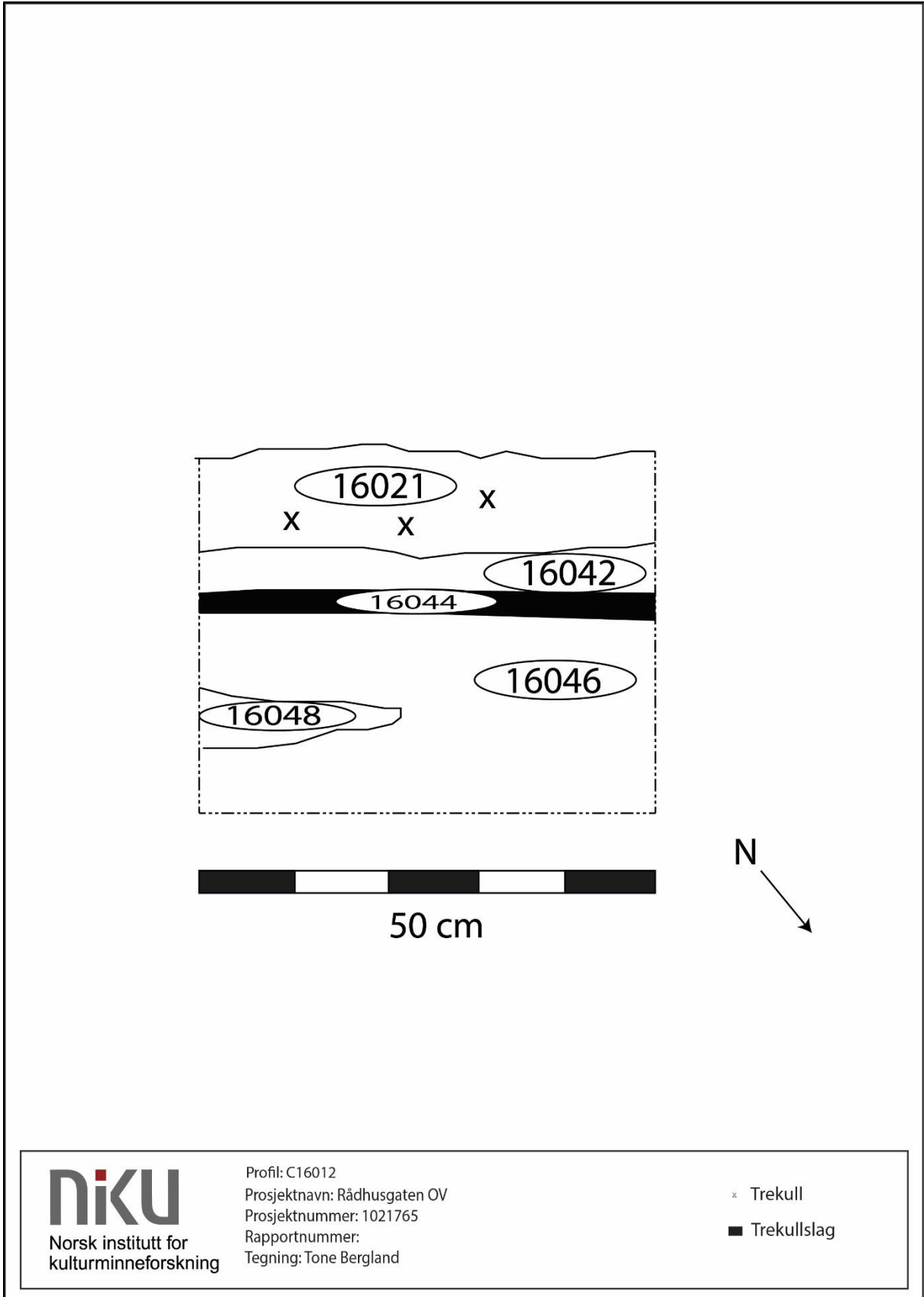


9.8 Tegninger

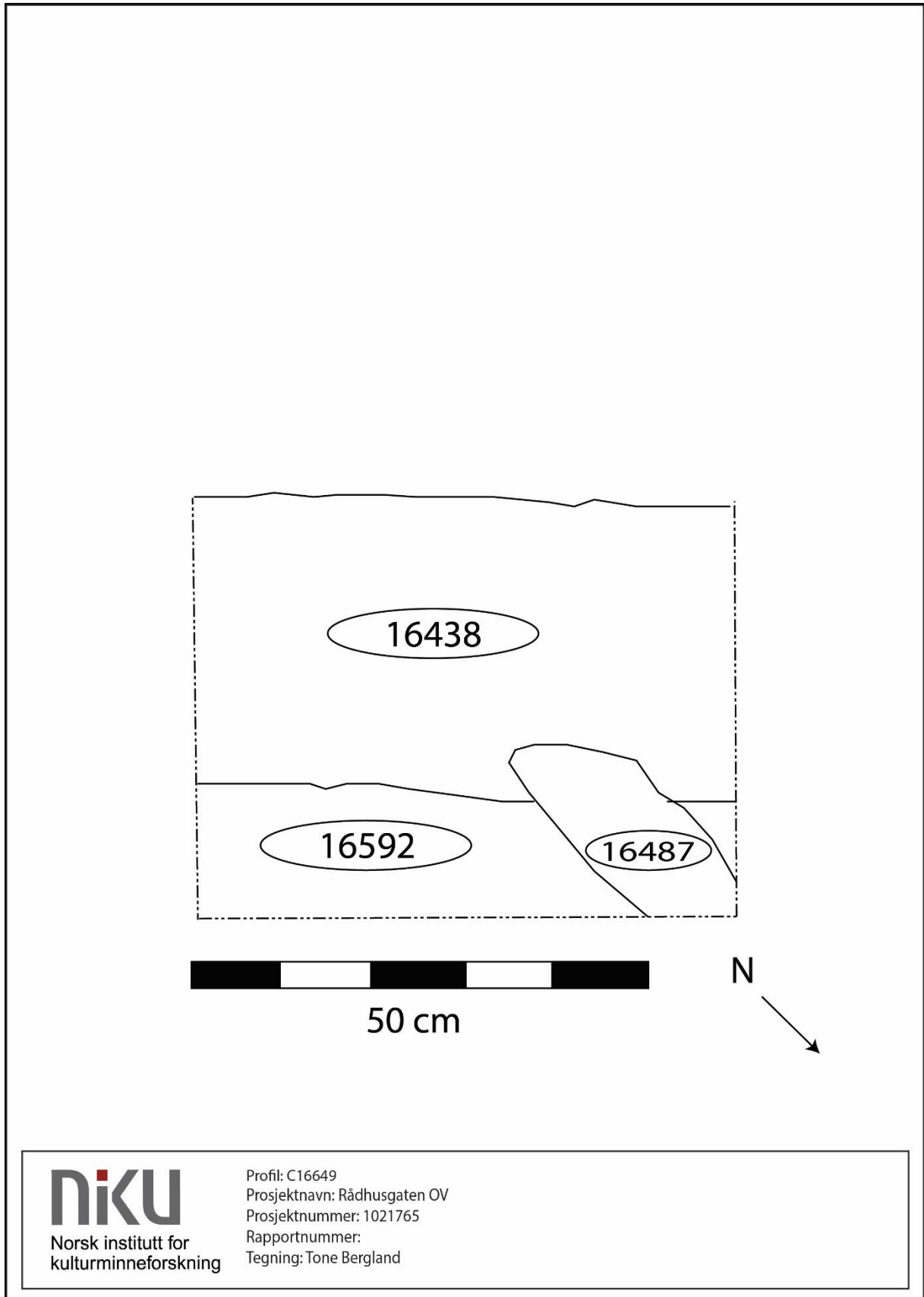
9.8.1 Profil C15767



9.8.2 C16012



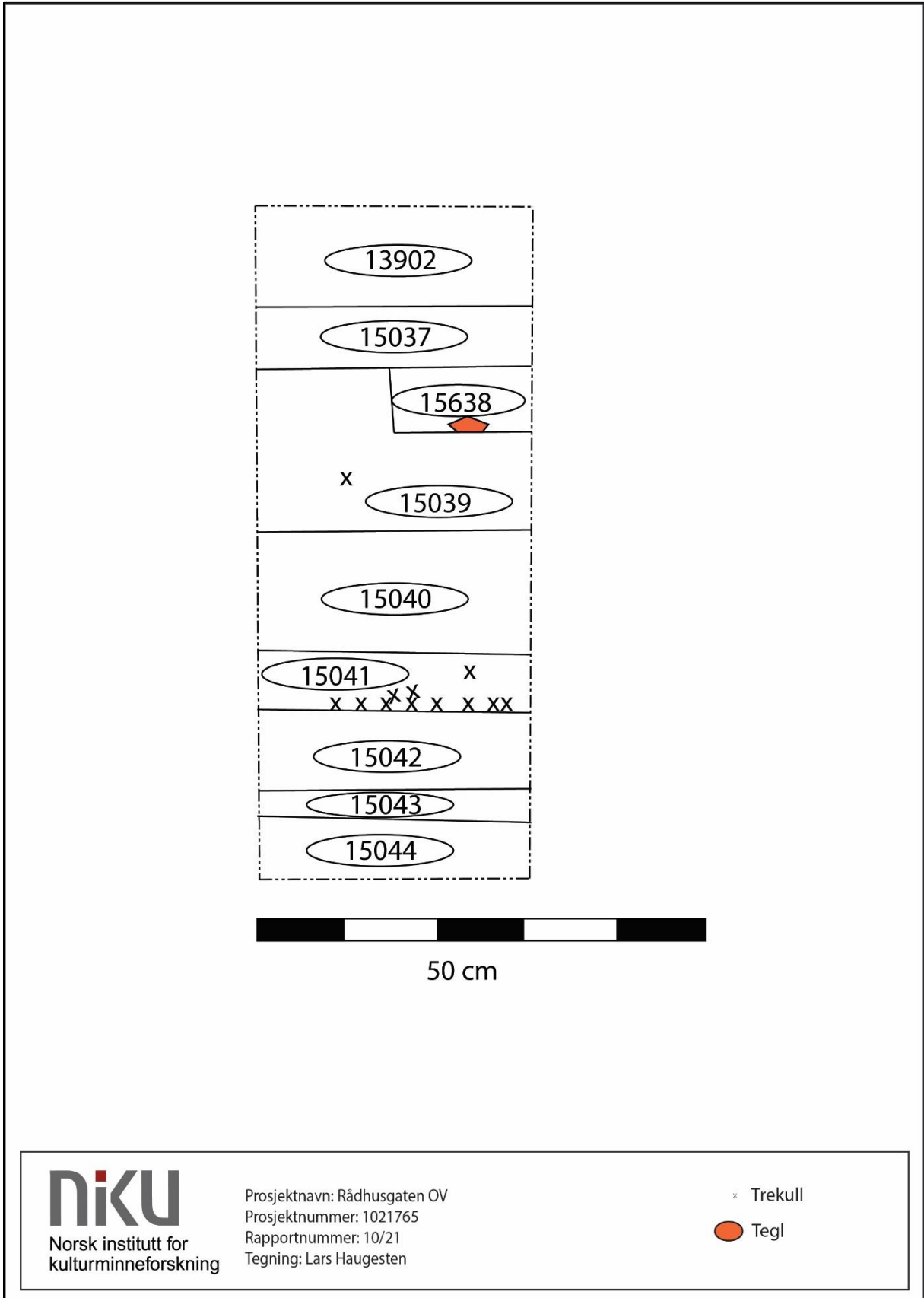
9.8.3 C16649



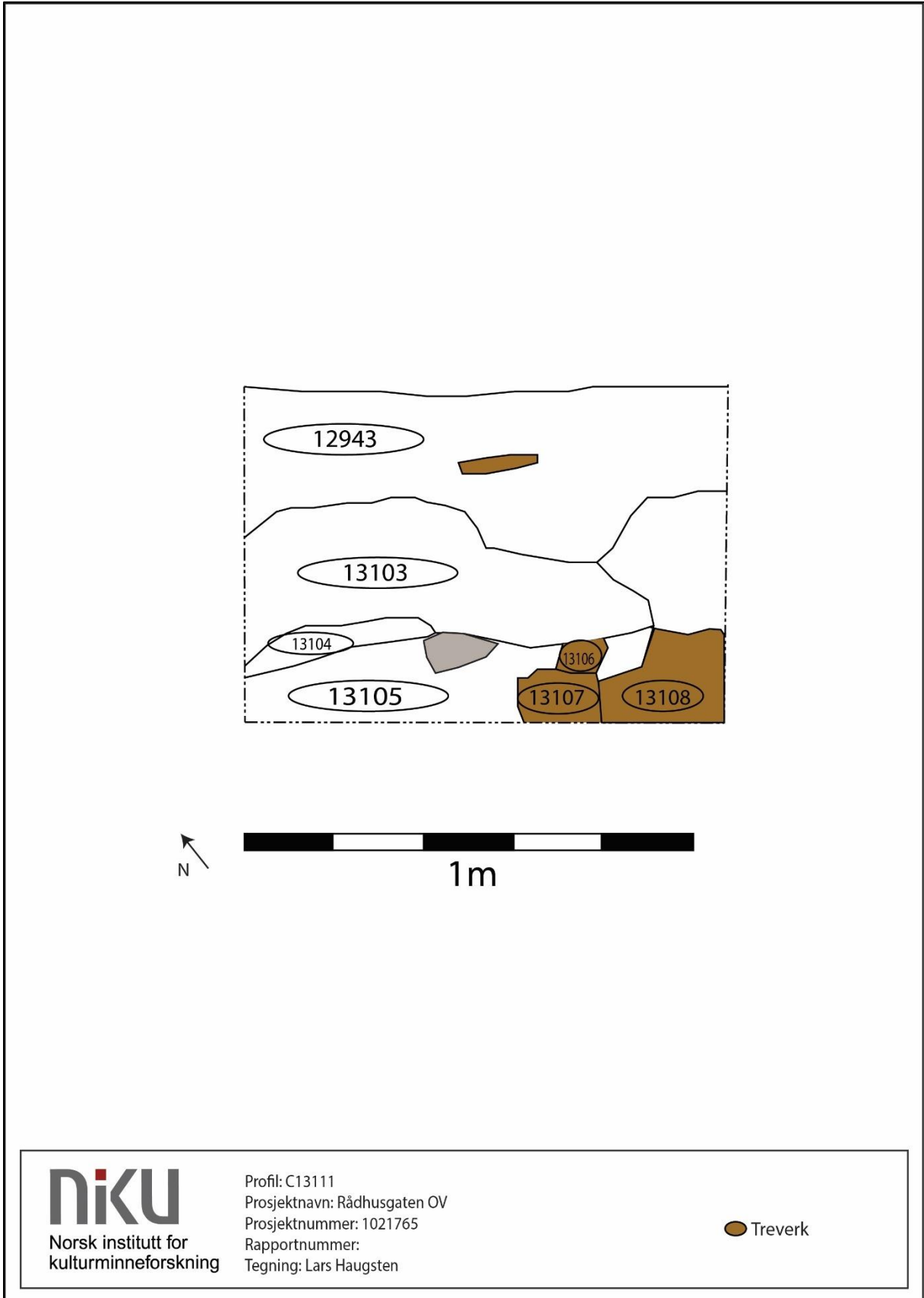
niKU
Norsk institutt for
kulturminneforskning

Profil: C16649
Prosjektnavn: Rådhusgaten OV
Prosjektnummer: 1021765
Rapportnummer:
Tegning: Tone Bergland

9.8.4 C15045



9.8.5 C13111



niKU
 Norsk institutt for
 kulturminneforskning

Profil: C13111
 Prosjektnavn: Rådhusgaten OV
 Prosjektnummer: 1021765
 Rapportnummer:
 Tegning: Lars Haugsten

● Treverk

9.9 ^{14}C -dateringer

9.9.1 Treprøve ST15810 (PA802502)

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
Oslo 0105
Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45261
Date of Measurement: 2021-07-27
Site: NIKU 1021765
Sample ID: ST15810PA802502
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 1.000
Submitted by: Haugesten

Conventional ^{14}C	
Age:	30±19 BP
Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$

9.9.2 Treprøve ST13792 (PK13821)

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
Oslo 0105
Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45262
Date of Measurement: 2021-07-27
Site: NIKU 1021765
Sample ID: ST13792PK13821
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 0.980
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C	
Age:	542±20 BP
Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$

9.9.3 Hasselnøttprøve SL15743 (PA15781)

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
Oslo 0105
Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45263
Date of Measurement: 2021-07-27
Site: NIKU 1021765
Sample ID: SL15743PA15781
Material Dated: seed or nutshell
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 0.993
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C	
Age:	820±20 BP
Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$

9.9.4 Treprøve ST16467 (PK16476)

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
Oslo 0105
Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45264
Date of Measurement: 2021-08-03
Site: NIKU 1021765
Sample ID: ST16467PK16476
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 0.989
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C	
Age:	768±22 BP
Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$

9.9.5 Treprøve ST16106 (PK16113)

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
Oslo 0105
Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45265
Date of Measurement: 2021-08-03
Site: NIKU 1021765
Sample ID: ST16106PK16113
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 0.994
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C	
Age:	870±26 BP
Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$

9.9.6 Treprøve ST13574 (PK13584)

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
Oslo 0105
Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45266
Date of Measurement: 2021-08-03
Site: NIKU 1021765
Sample ID: ST13574PK13584
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 0.987
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C	
Age:	153±22 BP
Fraction	using AMS
corrected	δ ¹³ C

9.9.7 Hasselnøttprøve SL15740 (PA15778)

Karoline Myhrvold
 NIKU
 Postboks 736 Sentrum
 Oslo 0105
 Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45268
 Date of Measurement: 2021-08-03
 Site: NIKU 1021765
 Sample ID: SL15740PA15778
 Material Dated: seed or nutshell
 Pretreatment: AAA
 mg Graphite: 0.998
 Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴C
 Age: 900±22 BP
 Fraction corrected using AMS
 δ¹³C

9.9.8 Dyrebeinprøve SL15719 (PA15739)

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
Oslo 0105
Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45269
Date of Measurement: 2021-07-01
Site: NIKU 1021765
Sample ID: SL15719PA15739
Material Dated: bone, antler or tooth root
Pretreatment: Collagen
mg Graphite: 0.990
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C	
Age:	757±19 BP
Fraction	using AMS
corrected	δ ¹³ C

06/09/2021

CHRONO Stable Isotope Database

Karoline Myhrvold
 NIKU
 Postboks 736 Sentrum
 Oslo 0105
 Norway



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

UBNo	Sample ID	$\delta^{13}C$	$\delta^{15}N$	C:N ratio	Pretreatment	Yield
45269	SL15719PA15739	-21.3	5.7	3.08	Collagen	10.91

C:N values are one indication of the degree of preservation of bone protein ("collagen") and/or contamination by soil organic substances. The recommended values for C:N atomic values reported here are between 2.9-3.5. (1,2).

1. van Klinken, G.J., Journal of Archaeological Science, 1999, **26**(6): p. 687-695.
2. Ramsey, C.B., et al., Radiocarbon, 2004, **46**(1): p. 155-163.

35.178.89.161/isotope/certificate/certificate.php?UBNo=45269

1/1

9.9.9 Treprøve ST15817 PK15818

Karoline Myhrvold
NIKU
Postboks 736 Sentrum
Oslo 0105
Norway



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

Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-45267
Date of Measurement: 2021-08-03
Site: NIKU 1021765
Sample ID: SL15817PK15818
Material Dated: wood
Pretreatment: AAA
mg Graphite: 0.983
Submitted by: Haugesten

Conventional ¹⁴ C	
Age:	895±22 BP
Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$

9.9.10 UBA 45261-45269

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

9
 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.

Invalid age for calibration curve intcal20.14c
 Sample Radiocarbon age
 UBA-45261 30.0

VALID RADIOCARBON AGES FOR THIS CALIBRATION DATA
 MUST BE BETWEEN 95 AND 50193 YRS BP

UBA-45262
 45262
 Radiocarbon Age BP 542 +/- 20
 Calibration data set: intcal20.14c # Reimer et al. 2020
 % area enclosed cal AD age ranges relative area under
 probability distribution
 68.3 (1 sigma) cal AD 1400- 1421 1.000
 95.4 (2 sigma) cal AD 1326- 1351 0.156
 1395- 1427 0.844
 Median Probability: 1407

UBA-45263
 45263
 Radiocarbon Age BP 820 +/- 20
 Calibration data set: intcal20.14c # Reimer et al. 2020
 % area enclosed cal AD age ranges relative area under
 probability distribution
 68.3 (1 sigma) cal AD 1219- 1232 0.401
 1240- 1260 0.599
 95.4 (2 sigma) cal AD 1180- 1189 0.032
 1209- 1269 0.968
 Median Probability: 1238

UBA-45264
 45264
 Radiocarbon Age BP 768 +/- 22
 Calibration data set: intcal20.14c # Reimer et al. 2020
 % area enclosed cal AD age ranges relative area under
 probability distribution
 68.3 (1 sigma) cal AD 1231- 1242 0.250
 1259- 1278 0.750
 95.4 (2 sigma) cal AD 1226- 1279 1.000
 Median Probability: 1261

UBA-45265
 45265
 Radiocarbon Age BP 870 +/- 26
 Calibration data set: intcal20.14c # Reimer et al. 2020
 % area enclosed cal AD age ranges relative area under
 probability distribution
 68.3 (1 sigma) cal AD 1168- 1171 0.065
 1174- 1216 0.935
 95.4 (2 sigma) cal AD 1050- 1080 0.086
 1154- 1229 0.902
 1245- 1255 0.012
 Median Probability: 1187

UBA-45266
 45266
 Radiocarbon Age BP 153 +/- 22
 Calibration data set: intcal20.14c # Reimer et al. 2020

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 sigma)	cal AD 1672- 1694	0.195
	1725- 1744	0.170
	1748- 1766	0.152
	1773- 1778	0.035
	1798- 1811	0.118
	1838- 1843	0.026
	1862- 1866	0.019
	1872- 1877	0.034
	1916- 1942	0.250
	95.4 (2 sigma)	cal AD 1667- 1701
1720- 1782		0.314
1796- 1816		0.102
1833- 1891		0.206
1906- 1950*		0.216
Median Probability: 1800		

UBA-45267
45267

Radiocarbon Age BP 895 +/- 22		# Reimer et al. 2020
Calibration data set: intcal20.14c		relative area under probability distribution
% area enclosed	cal AD age ranges	
68.3 (1 sigma)	cal AD 1053- 1062	0.128
	1066- 1076	0.112
	1156- 1180	0.433
	1188- 1210	0.327
95.4 (2 sigma)	cal AD 1047- 1083	0.268
	1095- 1102	0.014
	1125- 1141	0.035
	1147- 1219	0.684
Median Probability: 1165		

UBA-45268
45268

Radiocarbon Age BP 900 +/- 22		# Reimer et al. 2020
Calibration data set: intcal20.14c		relative area under probability distribution
% area enclosed	cal AD age ranges	
68.3 (1 sigma)	cal AD 1051- 1079	0.406
	1155- 1179	0.410
	1190- 1204	0.183
95.4 (2 sigma)	cal AD 1046- 1084	0.322
	1094- 1103	0.024
	1123- 1218	0.653
Median Probability: 1157		

UBA-45269
45269

Radiocarbon Age BP 757 +/- 19		# Reimer et al. 2020
Calibration data set: intcal20.14c		relative area under probability distribution
% area enclosed	cal AD age ranges	
68.3 (1 sigma)	cal AD 1264- 1279	1.000
95.4 (2 sigma)	cal AD 1227- 1247	0.161
	1253- 1282	0.839
Median Probability: 1269		

References for calibration datasets:

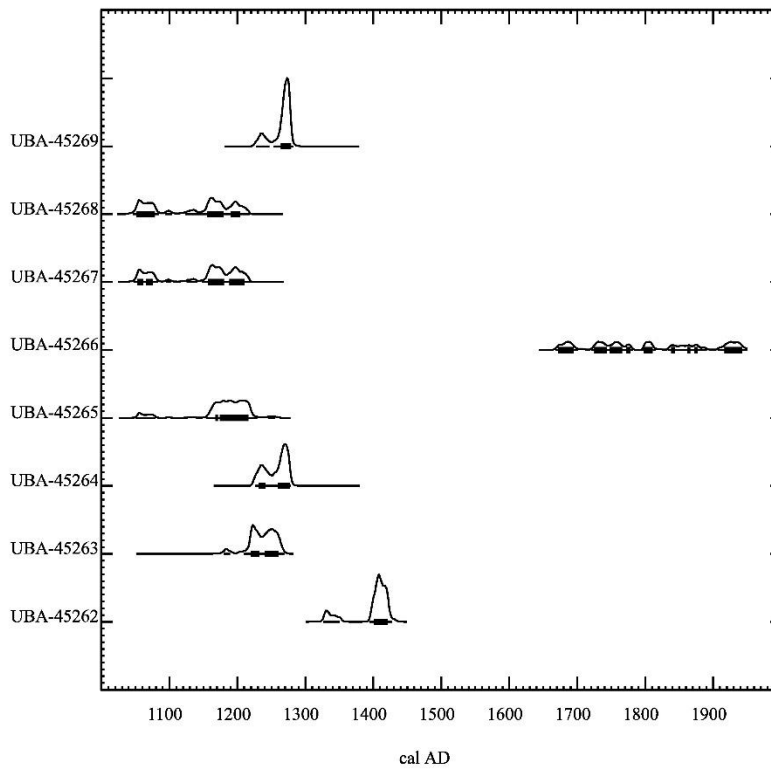
Reimer P, Austin WEN, Bard E, Bayliss A, Blackwell PG, Bronk Ramsey C, Butzin M, Edwards RL, Friedrich M, Grootes PM, Guilderson TP, Hajdas I, Heaton TJ, Hogg A, Kromer B, Manning SW, Muscheler R, Palmer JG, Pearson C, van der Plicht J, Reim Richards DA, Scott EM, Southon JR, Turney CSM, Wacker L, Adolphi F, BÄntgen U, Fahrni S, Fogtmann-Schulz A, Friedrich R, KÄhler P, Kudsk S, Miyake F, Olsen J, Sakamoto M, Sookdeo A, Talamo S. 2020. The IntCal20 Northern Hemisphere radiocarbon age calibration curve (0-55 cal kB Radiocarbon 62. doi: 10.1017/RDC.2020.41.

Comments:

* This standard deviation (error) includes a lab error multiplier.
 ** 1 sigma = square root of (sample std. dev.^2 + curve std. dev.^2)
 ** 2 sigma = 2 x square root of (sample std. dev.^2 + curve std. dev.^2)
 where ^2 = quantity squared.
 [] = calibrated range impinges on end of calibration data set
 0* represents a "negative" age BP
 1955* or 1960* denote influence of nuclear testing C-14

NOTE: Cal ages and ranges are rounded to the nearest year which may be too precise in many instances. Users are advised to round results to the nearest 10 yr for samples with standard deviation in the radiocarbon age greater than 50 yr.

Posterior Probability Distributions



<>

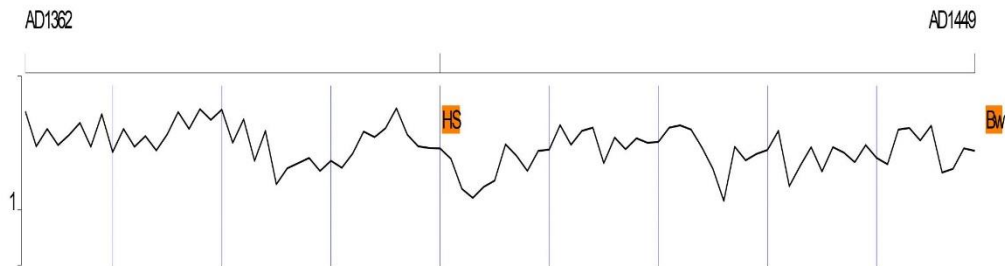
9.10 Dendrokronologianalyse

PD 15914 ST15810

Dendrokronologisk undersøgelse af prøve udtaget fra tømmer fundet i forbindelse med arkæologisk undersøgelse, Rådhusgaten, Tønsberg, Norge

NNU Rapport 27 – 2021

Niels Bonde



Dendrokronologi

Nationalmuseet
Miljøarkæologi og Materialeforskning

NNU Rapport 27 • 2020

Norge

Tønsberg

Tønsberg kommune
Gnr/Bnr: ??

Koordinater: 59.26714N, 10.40694 E

Formål: Datering

Indsendt af NIKU, Tønsberg

Prøver er udtaget af Lars Haugesten, NIKU

Undersøgt af: Niels Bonde

NNU j. nr.: A9723, august/september 2021.

Resultatet kan frit anvendes ved henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for yderligere oplysninger mm. Rapporten kan endvidere lastes ned fra Nationalmuseets hjemmeside eller hjemmesiden www.nnuweb.dk, under Dendrokronologi.

Rådhusgaten, Tønsberg (Overvannsprojektet)

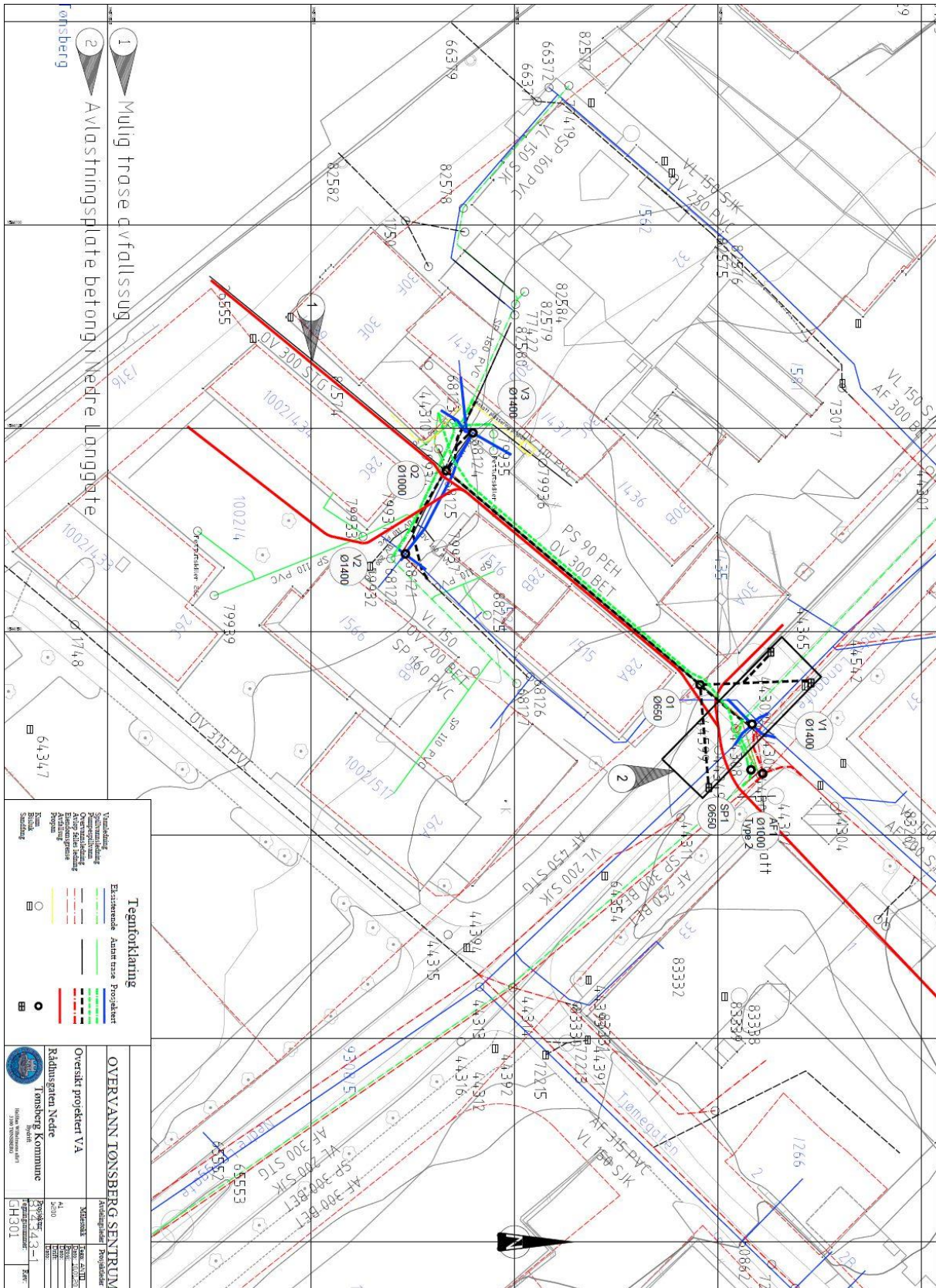
Én prøve af fyrretræ (*Pinus sylvestris*) nummereret n4370019 undersøgt.
Tværsnit af stok (skive).

n4370019.d
A9723 Tønsberg; Rådhusgate - PD15914
Raw Ring-width PISY data of 88 years length
Dated AD1362 to AD1449
48 sapwood rings and winter bark surface
Average ring width 215.28 Sensitivity 0.20
Felling: AD1449/50 winter.

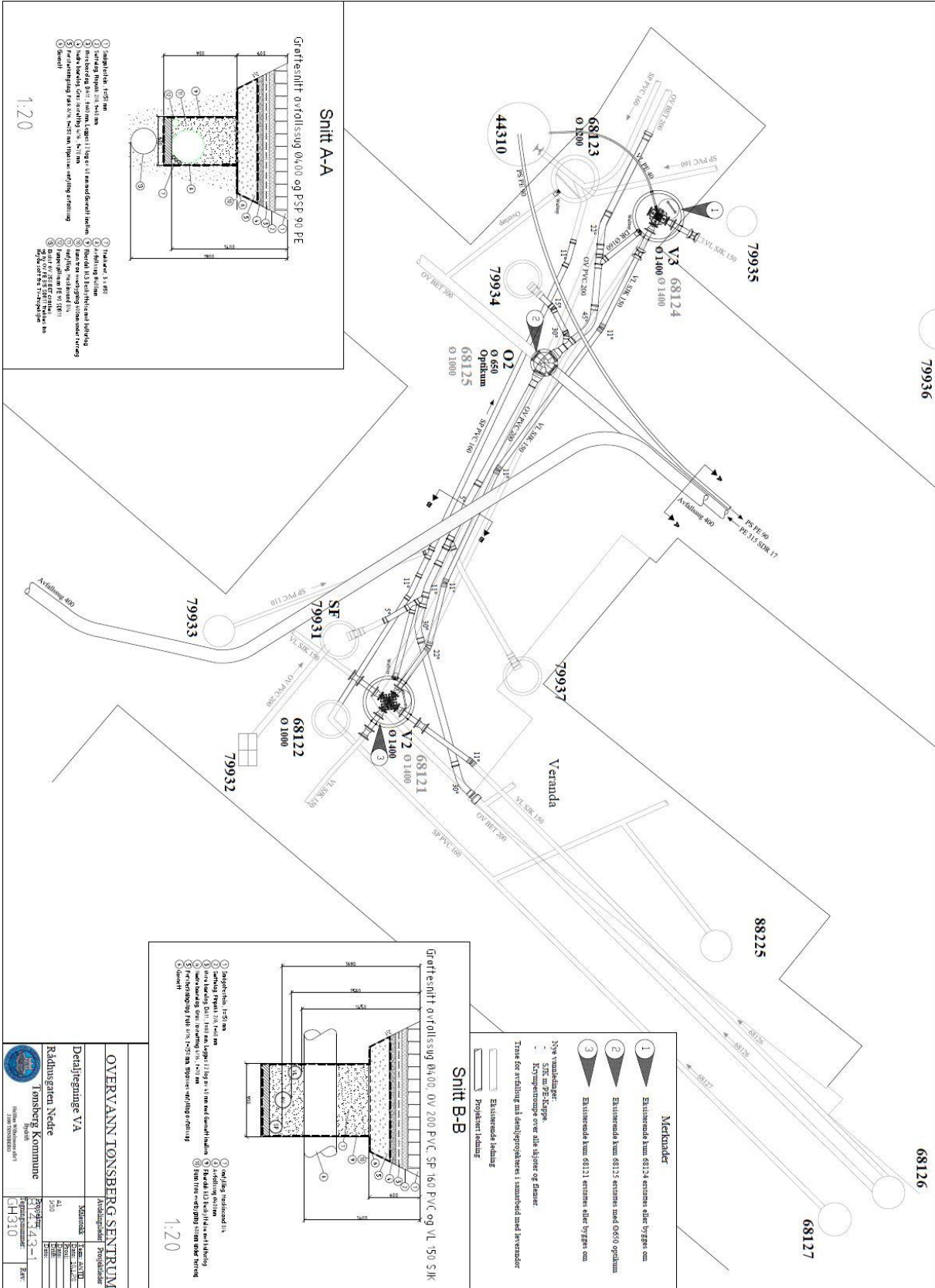
Prøven stammer fra et træ, der er fældet i vinterhalvåret 1449-50.

Åringskurven er søgt dateret ved hjælp af relevante grund- og referancekurver for gran og fyrretræ fra det sydlige Norge. Ved undersøgelsen er der, udover laboratoriets egne grund- og referancekurver, anvendt kurver, som er stillet til rådighed af Thomas S. Bartholin (Scandinavian Dendro) og Terje Thun (NTNU).

9.11 Oversikt VA

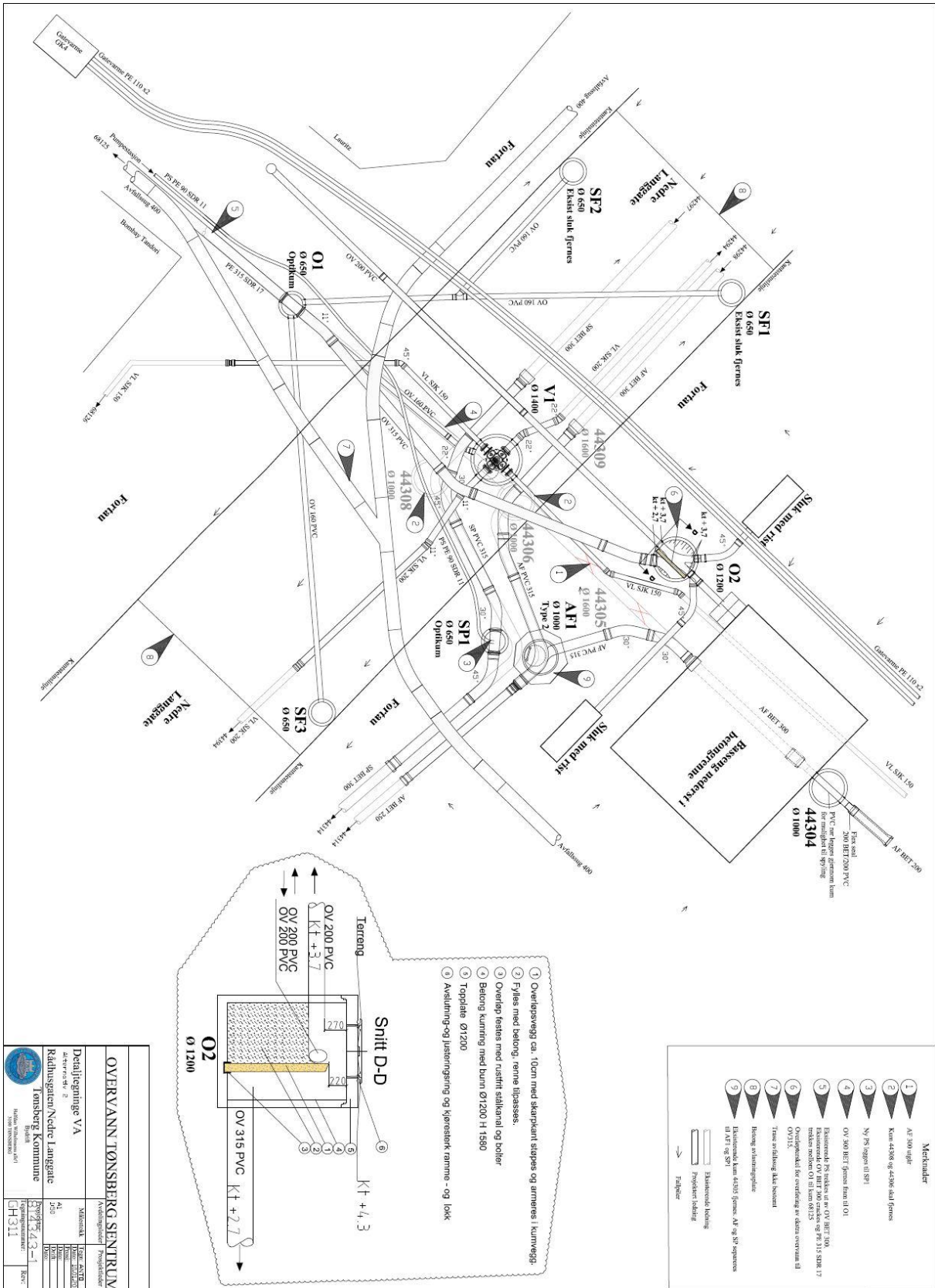


9.12 Detaljtegning VA sone 3



OVERVANN TØNSBERG SENTRUM	
Detaljtegning VA	
Kontrollert av	Prosjektant
Konsultant	4.10
Prosjekt	1801
Oppgave	43-1
Plannummer	CH310
Tønsberg Kommune 3430 Tønsberg	

9.13 Detaljtegning VA Sone 1



OVERVANN TØNSBERG SENTRUM	
Detaljtegning VA	
Kådhalsgaten/Nedre Langgasse	
Tønsberg Kommune	
Prosjektleder	CHS11
Oppdragsleder	CHS11
Arkitekt	CHS11
Byggherre	CHS11
Byggherrens kontaktperson	CHS11
Byggherrens adresse	CHS11
Byggherrens telefon	CHS11
Byggherrens e-post	CHS11
Byggherrens faks	CHS11
Byggherrens nettside	CHS11
Byggherrens webadresse	CHS11
Byggherrens e-post	CHS11
Byggherrens nettside	CHS11
Byggherrens webadresse	CHS11

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 10/2021

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