

BREDSGÅRDEN 1A, BRYGGEN, 2020:

Arkeologisk undersøkelse av to prøvehull.

Dunlop, A.R. & Gładki, M.





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

Tittel Bredsgården 1A, Bryggen, 2020: Arkeologisk undersøkelse av to prøvehull.	Rapporttype/nummer NIKU Oppdragsrapport 116/2020	Publiseringsdato 11.12.2020
	Prosjektnummer 1021930	Oppdragstidspunkt 9.-13.11.2020
	Forsidebilde Bredsgården 1A. Gladki, M., 2020.	
Forfatter(e) Dunlop, A.R. & Gladki, M.	Sider 14	Tilgjengelighet Åpen
	Avdeling Arkeologi	

Prosjektleder Dunlop, A. R.
Prosjektmedarbeider(e) Kristiansen, M.
Kvalitetssikrer Dunlop, A. R.

Oppdragsgiver(e) FAV Eiendomsutvikling AS v/ Gamle3Hus AS
--

<p>Sammendrag</p> <p>Tidlig i november 2020 foretok an arkeolog ansatt hos Gamle3Hus AS utgraving av to mindre prøvehull i Bredsgården 1A, Bryggen 35. Undersøkelsen av prøvehullene stadfestet til stor grad det eksisterende bildet av situasjonen langs fronten av Bryggen: at avsetning av jordlagene over rivningslaget etter 1702-brannen hovedsakelig har funnet sted i forholdsvis moderne tid. Rivningslaget lå imidlertid på et noe høyere nivå enn man hadde ventet. Det er tre omfar med bolverksstokker etter 1702-brannen.</p>
--

<p>Emneord</p> <p>Verdensarvsted Bryggen, frontbygning, restaurering, prøvehull, arkeologi, 1702, brann, rivningslag, tømmerfundament</p>

Avdelingsleder

Johansen, L.-M. B.

Forord

FAV Eiendomsutvikling AS takkes for oppdraget, og Gamle3Hus AS for bistand i felt.

I juni 2020 vant Gamle3Hus AS anbudet for det komplekse prosjektet vedrørende restaureringen av Bredsgården 1A (B1A), én av frontbygningene i UNESCO verdensarvstedet Bryggen (Figur 1), og arbeidet ble igangsatt i september.



Figur 1. Bredsgården 1A (Bryggen 35). Lokalisering.

NIKU prosjektnummer	1021930 (2020)
Berørt område	Bredsgården 1A, Bryggen 35
Gnr./bnr.	167/1630
Oppdragets art	Arkeologisk undersøkelse av prøvehull
Vedtaksdato; saksnummer	2.10.2020; 20/10283-5
Oppdragsgiver	Riksantikvaren Distriktskontor Vest
Oppdraget utført av	NIKU distriktskontor Bergen i samarbeid med Gamle3Hus AS
Oppdraget utført dato	9.-13.11.2020
Koordinater	Se i MABYGIS/Intrasis
Overflate, dagens	opptil 1,20 moh (NN2000)
Filmnummer; antall foto	Bf30052; 50
Tilstedeværelse av automatisk fredete kulturminner	Nei
Kulturhistorisk tolkning	Tømmerfundamenter (både før og etter 1702-brannen), vannavsatte avsetninger, rivningslag, brannlag
BRM-nr.	-
Aksesjonsnummer	-

Innholdsfortegnelse

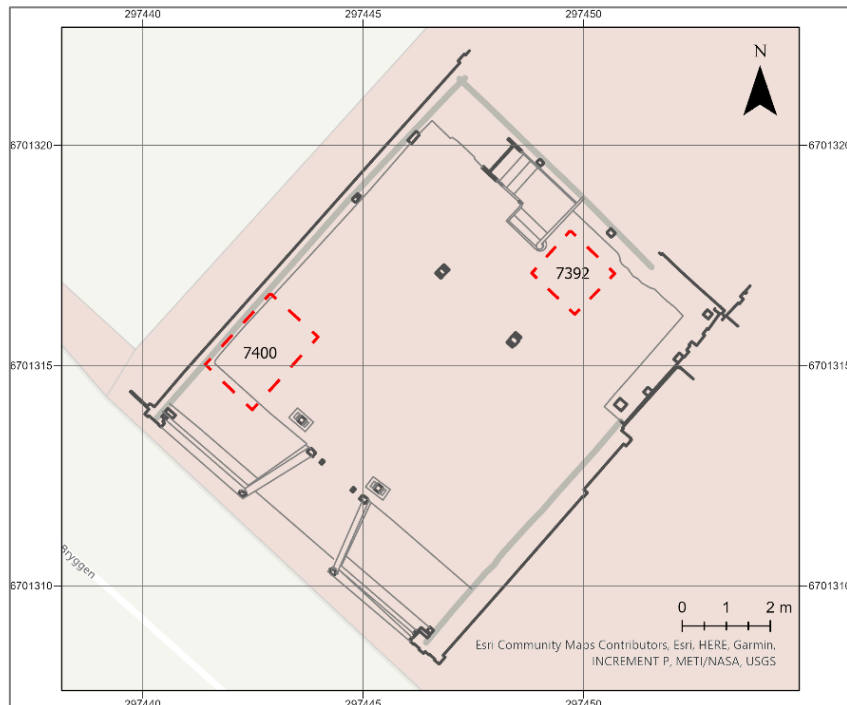
1	Innledning	7
2	Bakgrunn	7
3	Metoder.....	8
4	Resultatene fra undersøkelsen.....	8
4.1	Generelle bemerkninger	8
4.2	Prøvehull 1 (1021930_1).....	8
4.2.1	Lagsekvens.....	8
4.2.2	Bolverket.....	9
4.3	Prøvehull 2 (1021930_2).....	11
4.3.1	Lagsekvens.....	11
4.3.2	Bolverket.....	11
5	Datering & funn.....	12
6	Vurdering av bevaringstilstand	12
7	Konklusjoner	12
8	Summary	12
9	Dokumentasjon.....	12

1 Innledning

Det vises til Riksantikvarens vedtak datert 2.10.2020 (saksnummer 20/10283-5). Oppdraget gjaldt arkeologisk undersøkelse av to mindre prøvehull i Bredsgården 1A (Bryggen 35, gnr. 167, bnr. 1630, Bergen), hvorav det ene – betegnet prøvehull 1 – lå ganske langt ute mot fronten og på bygningens nordvestre side, og det andre – betegnet prøvehull 2 – var omtrent midt i bygningens bakre del (Figur 2). Det skulle graves ned til overflaten til rivningslaget etter brannen i 1702, og det var dette som ville bestemme gravedybden i prøvehullene.

Gamle3Hus AS sine mål med prøvehullene var å få svar på en del spørsmål, blant annet kotehøyden til rivningslaget etter 1702 brannen, samt antall bolverkslag, tilstand og oppbygging, i forkant av utgraving av hele bygningen. Når området er gravd ut, blir bygningen jekket opp for å muliggjøre blant annet anleggelse av nytt tømmerfundament.

Rory Dunlop fra NIKU distriktkontor Bergen og Marcin Gładki (PAST) var ansvarlig for det arkeologiske oppdraget, mens Gamle3Hus AS (ved prosjektleder Jacob Schroll) ga nødvendig bistand under feltarbeidet.



Figur 2. Lokalisering av prøvehullene i B1A.

2 Bakgrunn

Tiltaksområdet ligger i sin helhet innenfor det automatisk fredede kulturminnet *Middelalderbyen Bergen*, kulturminne-ID 89049, samt innenfor UNESCO verdensarvstedet Bryggen.

Det foreligger ingen observasjoner fra tidligere arkeologiske undersøkelser i den aktuelle bygningen, men undersøkelser i andre frontbygninger på Bryggen viser at den arkeologiske situasjonen helt øverst i kulturlagene er veldig ensartet: det ligger ymse moderne fyllmasser med noe varierende tykkelse mellom tømmerfundamentene («bolverket») som bygningene hviler på, og tømmerfundamentene ligger mer eller mindre direkte oppå et lag med rivningsmateriale – dominert av knuste og sekundær-brente takpanner – som ble planert ut over tomtene etter storbrannen i 1702. Man antok at situasjonen i Bredsgården 1A ville tilsvare den som er beskrevet ovenfor.

3 Metoder

Gravearbeidet ble foretatt manuelt av arkeologen Marcin Gładki, ansatt av Gamle3Hus AS, som har solid utgravings erfaring og kjennskap til NIKU sine dokumentasjonssystemer. Rory Dunlop, arkeolog fra NIKU distriktskontor Bergen, kontrollerte og styrte arbeidet. Tiltaksområdet og samtlige påtrufne arkeologiske strukturer ble dokumentert i form av beskrivelser, foto og digital innmåling med totalstasjon; dokumentasjonsarbeidet ble utført i henhold til NIKU sine standardmetoder, med bl.a. bruk av systemet Intrasis.

Monica Kristiansen førte topografiske opplysninger inn i MABYGIS.

4 Resultatene fra undersøkelsen

4.1 Generelle bemerkninger

I det følgende brukes himmelretninger i henhold til «Bryggen Nord», som egentlig er omtrentlig nordvest.

Omrisset av prøvehull 1 er Intrasis kontekstnummer 7400¹, mens kontekstnummer 7392 er omrisset av prøvehull 2.

Ordet «moderne» betegner levninger fra etter storbrannen i 1702. De registrerte kontekstene er blitt delt inn i to faser, hvor brannlaget fra 1702 brukes som faseskiller. Noen kontekster kan med mer eller mindre sannsynlighet tilknyttes kjente tidligere restaureringsarbeider (1880-årene, og 1915).

4.2 Prøvehull 1 (1021930_1)

Som nevnt ovenfor lå prøvehullet ganske langt ute mot fronten og på bygningens nordvestre side, og det målte 2 x 1,5 meter ved det daværende gulvet, som lå ca. 1,0 moh. Bunn av hullet lå ca. 0,45 moh, og den samlede kulturlagstykkelsen var på opptil 0,25 m.

4.2.1 Lagsekvens

4.2.1.1 Fase 1

Følgende lagsekvens ble registrert (Figur 3):

7454: et 10-cm-tykt lag av grå silt og finsand, avsatt under periodiske oversvømmelser av frontområdet; det ligger under det øverste bolverksnivået (kontekst 7434), og lagets overflate lå 0,70 moh.

7462: et 12-cm-tykt «aktivitets»-lag bestående av grålig sand iblandet avfall fra tømmerbearbeiding (som treflis/-stykker, sagflis); avsatt i forbindelse med restaureringsarbeid enten i 1880-årene eller i 1915; dets overflate lå 0,62 moh.

7512: et rivningslag, 3-9 cm tykt, innmålt til 0,50-0,58 moh, bestående av grålig sand med brente steiner og knuste takpanner, som stammer fra opprydding/utjevning etter 1702-brannen.

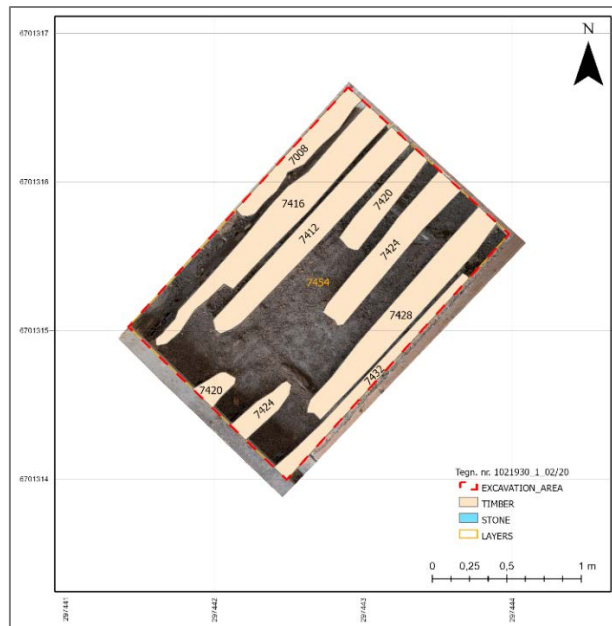
4.2.1.2 Fase 2

Følgende lagsekvens ble registrert (Figur 3):

7532: forstyrrede rester av brannlaget fra 1702, 5 cm tykt, innmålt til 0,47-0,55 moh, og bestående av brente trestykker og sekundært brente takpanner, steiner, brent mørtel, slagg, og smeltede metall objekter.

7551: et lag bestående av grålig sand under brannlaget 7532, med overflaten fra 0,45 til 0,54 moh, registrert i et område hvor rivningslaget og brannlaget var blitt fjernet som følge av senere graving; ikke gravd, ikke undersøkt i detalj.

¹ Alle kontekstnumre i teksten og figurene er fra Intrasis-systemet.



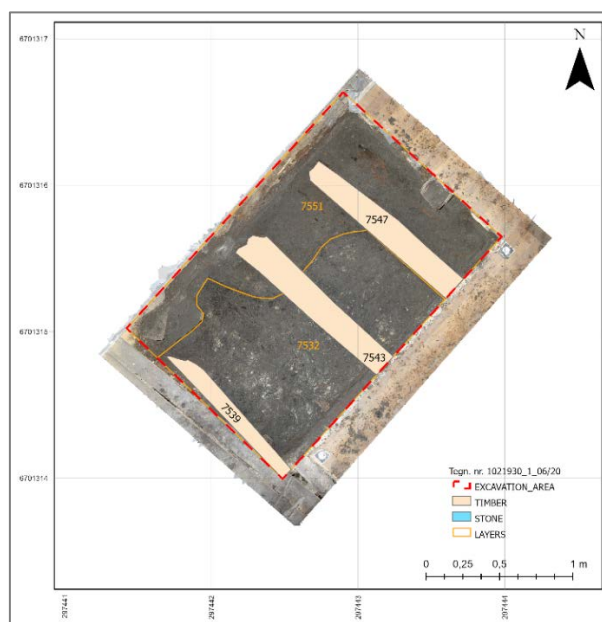
Figur 5. 1021930 prøvehull 1.
Øverste omfar bolverksstokker.

Nivå 2 (struktur 7558): det andre omfaret med krysslagte bolverksstokker (0,75-0,65 moh), bestående av to V/Ø-orienterte, mindre massive rundtømmer (kontekstnumre 7466, 7676) og to N/S-orienterte plankebiter, veldig dårlig bevarte (Figur 3). Det er ikke sikkert annet enn at plankebitene er «løse» elementer, uten strukturell funksjon. Fremtidig utgraving av hele bygningen vil trolig gi oss svaret på dette.

Nivå 3 (struktur 7503): det nederste omfaret – det første omfaret etter 1702-brannen – av krysslagte bolverksstokker (0,60-0,50 moh), bestående av tre V/Ø-orienterte rundtømmer (kontekstnumre 7504, 7508, 7529), godt bevarte (Figur 3), samt et N/S-orientert «løst» element (kontekstnummer 7516).

4.2.2.2 Fase 2

Nivå 4 (struktur 7538): tre bolverksstokker – kontekstnumre 7539, 7543 og 7547, ved 0,47 moh – tilhørende fundamentet til en bygning fra før 1702-brannen, bestående av godt bevarte, 20-24 cm-tykk, N/S-orienterte rundtømmer, men stedvis kvadratisk i tverrsnitt, med svimerker; avdekket i området hvor kontekster 7512 og 7532 var blitt fjernet (Figur 6).



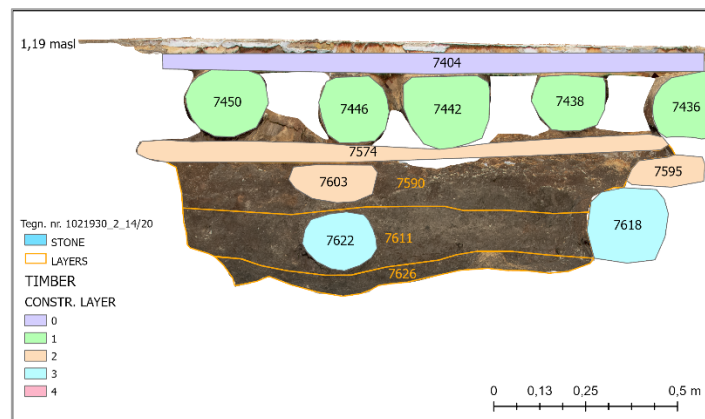
Figur 6. 1021930 prøvehull 1. Bolverksstokker fra før 1702.

4.3 Prøvehull 2 (1021930_2)

Som nevnt ovenfor lå prøvehullet omtrent midt i bygningens bakre del, omtrent 1 meter ut fra bakveggen, og det målte 1,5 x 1,5 meter ved det daværende gulvet, som lå ca. 1,20 moh. Bunnen av hullet lå ca. 0,45 moh, og den samlede kulturlagstykkelsen var på opptil litt i overkant av 0,3 m.

4.3.1 Lagsekvens

Lagsekvensen tilsvarte den i prøvehull 1 (Figur 7). Først kom kontekst 7590, grålig silt/finsand, hvis overflate lå 0,80-0,90 moh. Dette lå på «aktivitets»-laget 7611, som i sin tur dekket rivnings-/brannlaget 7626, hvis overflate lå litt i underkant av 0,60 moh. Avsetningene i den bakre delen av bygning var litt tykkere enn de i den fremre delen, og den øverste lå opptil 10 cm høyere i forhold til terrengets skråning, dette som følge av noe forskjellige avsetningsforhold. Rivningslaget, derimot, lå på samme nivå i begge prøvehull.



Figur 7. 1021930 prøvehull 2. Profil V.

4.3.2 Bolverket

Fire hovednivåer med tømmer ble registrert (Figur 7, 8). Disse hører bare til fase 1.

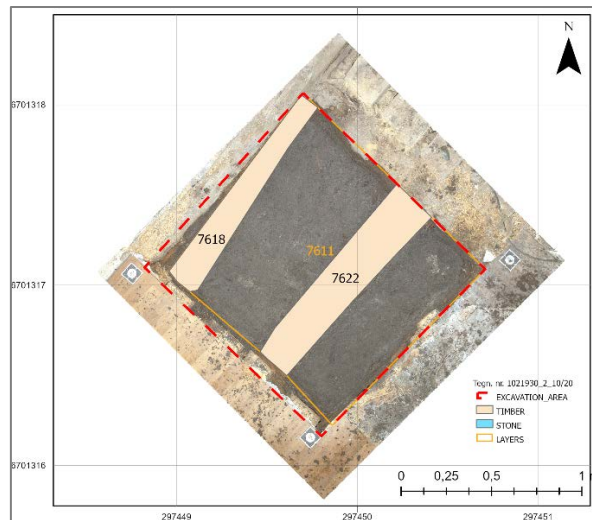
4.3.2.1 Fase 1

Nivå 0 (struktur 7404): det moderne gulvet (1,15-1,10 moh) bestående av N/S-orienterte planker, 12 cm bredde og 3 cm tykke, lagt direkte på det øverste omfaret med fundamentsstokker; gulvet stammer trolig fra den seneste hovedrunden med restaureringsarbeid (1915?).

Nivå 1 (struktur 7435): det øverste omfaret med krysslagte bolverksstokker (1,10-0,90 moh), bestående av fem V/Ø-orienterte rundtømmer (kontekstnumre 7436, 7438, 7442, 7446, 7450; med flate oversider for å ta imot plankene; Figur 7), 24-26 cm tykke; godt bevarte i forhold til deres motstykker i bygningens fremre del (se rapportdel 4.2).

Nivå 2A (struktur 7573): mest sannsynlig rester av et gulv fra restaureringen i 1880-årene, bestående av fem N/S-orienterte planker, 20 cm bredde og 3-4 cm tykke (kontekstnumre 7574, 7578, 7582, 7586, 7607); veldig dårlig bevarte.

Nivå 2B (struktur 7594): det andre omfaret med bolverksstokker (0,90-0,73 moh), bestående av tre V/Ø-orienterte, 14-18 cm tykke rundtømmer, men stedvis kvadratisk i tverrsnitt (kontekstnumre 7595, 7599, 7603; Figur 7); veldig dårlig bevarte.



Figur 8. 1021930 prøvehull 2.
Tredje omfar bolverksstokker.

Nivå 3 (struktur 7617): det tredje omfaret med krysslagte bolverksstokker (0,73-0,5 moh), bestående av to V/Ø-orienterte rundtømmer (kontekstnumre 7618, 7622), 20-24 cm tykke og godt bevarte; lagt direkte på overflaten til rivningslaget etter brannen i 1702 (Figur 7, 8).

Lagsekvensen i prøvehull 2 var ikke berørt av moderne forstyrrelser, og rivningslaget 7626 ble ikke fjernet, slik at ingen stokker fra før 1702 ble avdekket.

5 Datering & funn

Ingen funn ble tatt vare på, og Gamle3Hus AS har tatt to skiver for dendrokronologisk analyse.

6 Vurdering av bevaringstilstand

Bevaringstilstanden til bolverket er omtalt i teksten. Videre diskusjon av bevaringstilstand vil foretas når hele bygning 1A blir gravd ut ned til 1702-nivået.

7 Konklusjoner

Undersøkelsen av prøvehullene stadfestet til stor grad det eksisterende bildet av situasjonen langs fronten av Bryggen: at avsetning av jordlagene over rivningslaget etter 1702-brannen hovedsakelig har funnet sted i forholdsvis moderne tid. Rivningslaget lå imidlertid på et noe høyere nivå enn man hadde ventet. Det er tre omfar med bolverksstokker etter 1702-brannen.

8 Summary

In early November 2020, an archaeologist employed by Gamle3Hus AS, in collaboration with an archaeologist from the Bergen office of the Norwegian Institute for Cultural Heritage Research, excavated two small test pits in the front building of the northern Bredsgården tenement within the World Heritage Site Bryggen. The investigated deposits were thin, and relatively modern in origin, and there were three courses of foundation timbers post-dating the major fire of 1702.

9 Dokumentasjon

- Kontekstopplysninger er i Intrasys-prosjektet Bergen bybase
- 50 bilder (både jpg- og raw-format, lastet inn i Universitetsmuseum i Bergen sin fotobase i MUSIT)

Fotoliste

Filnavn	Motiv	Opptaksdato	Sett mot	Fotograf	Strukturnr/Objektnr
Bf30052_NIKU_0001	1021930, prøvehull 1. Moderne gulvbord. OBS. HER BRUKES "BRYGGEN NORD", SOM EGENLIG ER CA. NORDVEST	06.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0002	1021930, prøvehull 1. Moderne gulvbjelker.	06.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0003	1021930, prøvehull 1. Moderne gulvbjelker.	06.11.2020	Ø	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0004	1021930, prøvehull 1. Stokker fra fundaments nivå 1.	06.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	7434
Bf30052_NIKU_0005	1021930, prøvehull 1. Stokker fra fundaments nivå 1.	06.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	7434
Bf30052_NIKU_0006	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde, lag 7454.	06.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	7454
Bf30052_NIKU_0007	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde, lag 7454.	06.11.2020	V	Marcin Gladki	7454
Bf30052_NIKU_0008	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7462 og kuttet 7458 fylt med knuste takpanner. Stokker fra fundaments nivå 2.	09.11.2020	Ø	Marcin Gladki	7458, 7462
Bf30052_NIKU_0009	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7462 og kuttet 7458 fylt med knuste takpanner. Stokker fra fundaments nivå 2.	09.11.2020	N	Marcin Gladki	7458, 7462
Bf30052_NIKU_0010	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7462 og kuttet 7458 fylt med knuste takpanner. Stokker fra fundaments nivå 2.	09.11.2020	N	Marcin Gladki	7458, 7462
Bf30052_NIKU_0011	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7499 og struktur 7503. Stokker fra fundaments nivå 3.	10.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	7499, 7503
Bf30052_NIKU_0012	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7499 og struktur 7503. Stokker fra fundaments nivå 3.	10.11.2020	Ø	Marcin Gladki	7499, 7503
Bf30052_NIKU_0013	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7499 og struktur 7503. Stokker fra fundaments nivå 3.	10.11.2020	N	Marcin Gladki	7499, 7503
Bf30052_NIKU_0014	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde, lag 7512.	11.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	7512
Bf30052_NIKU_0015	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde, lag 7512.	11.11.2020	N	Marcin Gladki	7512
Bf30052_NIKU_0016	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde, lag 7512.	11.11.2020	Ø	Marcin Gladki	7512
Bf30052_NIKU_0017	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde, lag 7512.	11.11.2020	N	Marcin Gladki	7512
Bf30052_NIKU_0018	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7532 og struktur 7538. Stokker fra fundaments nivå 4.	11.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	7532, 7538
Bf30052_NIKU_0019	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7532 og struktur 7538. Stokker fra fundaments nivå 4.	11.11.2020	Ø	Marcin Gladki	7532, 7538
Bf30052_NIKU_0020	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7532 og struktur 7538. Stokker fra fundaments nivå 4.	11.11.2020	Ø	Marcin Gladki	7532, 7538
Bf30052_NIKU_0021	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7532 og struktur 7538. Stokker fra fundaments nivå 4.	11.11.2020	SØ	Marcin Gladki	7532, 7538
Bf30052_NIKU_0022	1021930, prøvehull 1. Oversiktsbilde med lag 7532 og struktur 7538. Stokker fra fundaments nivå 4.	11.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	7532, 7538
Bf30052_NIKU_0023	1021930, prøvehull 1. Profil mot N.	11.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0024	1021930, prøvehull 1. Profil mot N.	11.11.2020	NNØ	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0025	1021930, prøvehull 1. Profil mot Ø.	11.11.2020	Ø	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0026	1021930, prøvehull 1. Profil mot V.	11.11.2020	V	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0027	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7435. Stokker fra fundaments nivå 1.	11.11.2020	Ø	Marcin Gladki	7435
Bf30052_NIKU_0028	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7573. Stokker fra fundaments nivå 2.	11.11.2020	S	Marcin Gladki	7573
Bf30052_NIKU_0029	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7573. Stokker fra fundaments nivå 2.	11.11.2020	S	Marcin Gladki	7573
Bf30052_NIKU_0030	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, lag 7590.	11.11.2020	S	Marcin Gladki	7590
Bf30052_NIKU_0031	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, lag 7590.	11.11.2020	S	Marcin Gladki	7590
Bf30052_NIKU_0032	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7594. Stokker fra bolverksnivå 3.	12.11.2020	N	Marcin Gladki	7594
Bf30052_NIKU_0033	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7594. Stokker fra bolverksnivå 3.	12.11.2020	NV	Marcin Gladki	7594
Bf30052_NIKU_0034	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7594. Stokker fra bolverksnivå 3.	12.11.2020	NØ	Marcin Gladki	7594
Bf30052_NIKU_0035	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7617. Stokker fra bolverksnivå 4.	12.11.2020	N	Marcin Gladki	7617
Bf30052_NIKU_0036	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7617. Stokker fra bolverksnivå 4.	12.11.2020	N	Marcin Gladki	7617
Bf30052_NIKU_0037	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7617. Stokker fra bolverksnivå 4.	12.11.2020	NV	Marcin Gladki	7617
Bf30052_NIKU_0038	1021930, prøvehull 2. Oversiktsbilde, struktur 7617. Stokker fra bolverksnivå 4.	12.11.2020	NØ	Marcin Gladki	7617
Bf30052_NIKU_0039	1021930, prøvehull 2. Overflaten til lag 7626.	12.11.2020	N	Marcin Gladki	7626
Bf30052_NIKU_0040	1021930, prøvehull 2. Overflaten til lag 7626.	12.11.2020	N	Marcin Gladki	7626
Bf30052_NIKU_0041	1021930, prøvehull 2. Overflaten til lag 7626.	12.11.2020	N	Marcin Gladki	7626
Bf30052_NIKU_0042	1021930, prøvehull 2. Overflaten til lag 7626.	12.11.2020	N	Marcin Gladki	7626
Bf30052_NIKU_0043	1021930, prøvehull 2. Profil mot S.	12.11.2020	S	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0044	1021930, prøvehull 2. Profil mot S.	12.11.2020	S	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0045	1021930, prøvehull 2. Profil mot S.	12.11.2020	S	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0046	1021930, prøvehull 2. Profil mot V.	12.11.2020	V	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0047	1021930, prøvehull 2. Profil mot N.	12.11.2020	N	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0048	1021930, prøvehull 2. Profil mot Ø.	12.11.2020	Ø	Marcin Gladki	-
Bf30052_NIKU_0049	1021930, prøvehull 2. Bunnen av lag 7626.	13.11.2020	N	Marcin Gladki	7626
Bf30052_NIKU_0050	1021930, prøvehull 2. Bunnen av lag 7626.	13.11.2020	N	Marcin Gladki	7626

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 116/2020

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