

BREDSGÅRDEN 1A, BRYGGEN, 2021:

Arkeologisk undersøkelse ned til 1702 brannlag.

Dunlop, A.R. & Gładki, M.





Tittel Bredsgården 1A, Bryggen, 2021: Arkeologisk undersøkelse ned til 1702 brannlag.	Rapporttype/nummer NIKU Oppdragsrapport 158/2021	Publiseringsdato 13.01.2022
	Prosjektnummer 1021969	Oppdragstidspunkt 25.05.-18.11.2021
	Forsidebilde Bredsgården 1A. Gladki, M., 2020.	
Forfatter(e) Dunlop, A.R. & Gladki, M.	Sider 70	Tilgjengelighet Åpen
	Avdeling Arkeologi	

Prosjektleder Dunlop, A. R.
Prosjektmedarbeider(e) Prejs, P.
Kvalitetssikrer Dunlop, A. R.

Oppdragsgiver(e) Gamle3Hus AS

<p>Sammendrag I 2021 gravde arkeolog innleid av Gamle3Hus AS, i samarbeid med en arkeolog fra Bergenskontoret til Norsk institutt for kulturminneforskning, ut 77,5 kvm areal i frontbygningen til den nordlige Bredsgården-bygningen innenfor verdensarvstedet Bryggen. Arbeidet har vært en fortsettelse av arkeologisk forskning fra 2020 da to prøvehull ble undersøkt for å identifisere de moderne lagene og strukturene i bygningen før planlagt restaurering og refundamentering. De undersøkte forekomstene var tynne (30 – 55 cm), og av relativt moderne opprinnelse, og det var fem lag av bolverkstømmer som daterte seg til etter den store brannen i 1702.</p>

Emneord Verdensarvsted Bryggen, frontbygning, restaurering, prøvehull, arkeologi, 1702, brann, rivningslag, tømmerfundament, bolverk

Avdelingsleder

Johansen, L.-M. B.

Forord

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

I juni 2020 fikk Gamle 3 Hus AS oppdraget med det komplekse prosjektet vedrørende restaurering av Bredsgården 1A (B1A), en av frontbygningene i UNESCO verdensarvsted Bryggen (Figur 1). Restaureringsarbeidet startet i september 2020 og fortsatte i 2021. De arkeologiske utgravningene ble utført før planlagt refundamentering.



Figur 1. B1A (Bryggen 35). Lokalisering.

NIKU prosjektnummer	1021969 (2020)
Berørt område	Bredsgården 1A, Bryggen 35
Gnr./bnr.	167/1630
Oppdragets art	Arkeologisk undersøkelse ned til 1702-nivået
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	25.5.-17.11.2021
Koordinater	Se i MABYGIS/Intrasis
Overflate, dagens	opptil 1,20 moh (NN2000)
Antall foto	Se listene
Tilstedeværelse av automatisk fredete kulturminner	Nei
Kulturhistorisk tolkning	Tømmerfundamenter/«bolverk» (både før og etter 1702-brannen), vannavsatte avsetninger, rivningslag, brannlag
BRM-nr.	-
Aksesjonsnummer	-

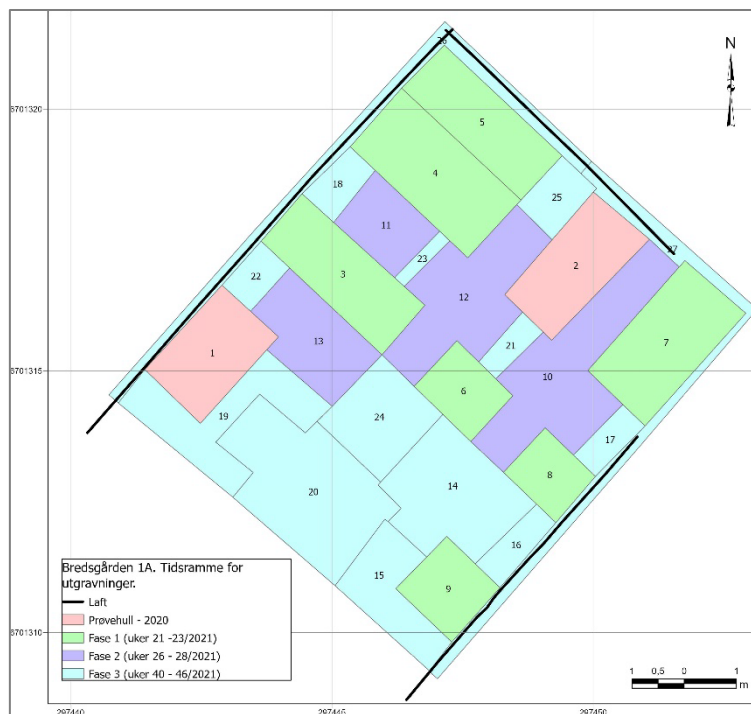
Innholdsfortegnelse

1	Innledning	7
2	Bakgrunn	7
3	Metoder.....	8
4	Resultatene fra undersøkelsen	8
4.1	Generelle bemerkninger	8
4.1.1	Lagekvens.....	9
4.1.2	Bolverket.....	12
4.1.3	Andre trestrukturer.....	27
4.1.4	Steinstrukturer	28
5	Datering & funn.....	31
6	Vurdering av bevaringstilstand	39
7	Konklusjoner.....	44
8	Summary	45
9	Henvisninger.....	45
10	Dokumentasjon.....	45
11	Tabeller og lister	45

1 Innledning

De presenterte resultatene av arkeologiske utgravninger av moderne (etter 1702 storbrannen) avsetninger er videreføring av forundersøkelser utført i 2020 i henhold til Riksantikvarens vedtak datert 2.10.2020 (saksnummer 20/10283-5). Oppdraget gjaldt arkeologisk undersøkelse av det gjenværende området av B1A-bygningen (Figur 2). Det skulle graves ned til overflaten av rivningslaget etter brannen i 1702, og dette bestemte gravedybden i utgravd område. Gamle3Hus AS hadde som mål å grave ut og dokumentere alle moderne lag og konstruksjoner som ble avsatt innenfor grensene til B1A-bygget i forkant av løftingen av bygningen og etablering av nytt tømmerfundament.

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



Figur 2. Lokalisering av utgravningsområder i B1A.

2 Bakgrunn

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

Tidlig i november 2020 ble det undersøkt to mindre prøvehull i den aktuelle bygningen (Dunlop & Gładki 2020). Undersøkelsen 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 var tre omfar med bolverksstokker etter 1702-brannen.

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 fundamentet av krysslågte tømmer (lokalt kalt for «bolverk») som bygningene hviler på, og bolverket 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.

3 Metoder

Gravearbeidet ble foretatt manuelt av arkeologen Marcin Gładki og Piotr Prejs, innleid av Gamle3Hus AS; begge har solid utgravingserfaring 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 kontekstbeskrivelser («single context»), foto og digital innmåling med totalstasjon; dokumentasjonsarbeidet ble utført i henhold til NIKU sine standardmetoder.

4 Resultatene fra undersøkelsen

4.1 Generelle bemerkninger

Før det fortsettes med en detaljert beskrivelse av de registrerte arkeologiske lagene og strukturene, må det innledningsvis gjøres noen generelle og viktige bemerkninger. Det totale arealet som ble utgravd i B1A i løpet av 2021 tilsvarer 77,5 kvm (Figur 2). Det betyr imidlertid ikke at hele området av bygningen ble avdekket og utgravd på en gang. Som vist ovenfor (Figur 2) ble de arkeologiske arbeidene gjennomført i tre hovedfaser som fulgte restaureringsplanen. I fase 1 ble flere, ganske små grøfter (områder 2 – 9) gravd ut på steder hvor hovedelementer av jekkeriggen var planlagt etablert. Deretter ble fase 2 av de arkeologiske utgravningsarbeidene utført i områdene 10 – 13 i østlige deler av bygningen. I de fleste tilfeller ble masser fra denne utgravningen brukt til å fylle områdene utgravd i fase 1. Av sikkerhetsmessige årsaker måtte imidlertid noen små deler (17, 18, 21, 22, 23 og 25) forbli utforsket i fase 2, dette for å forhindre potensielle setninger i laft (17, 18 og 22) og interne trestolper/opplengere (21 og 23), eller for å sikre tilstrekkelig rømningsvei (25) igjennom byggeplassen. Etter ferdigstilling av fase 2 ble det meste av feltarbeidet i fase 3 viet de gjenværende områdene i den vestlige (front) delen av B1A. Dette største området ble også delt inn i mindre områder. Områdene 14, 15 og 19 ble utgravd først før den massive betongsokkelen ble fjernet og områdene 20 og 24 ble åpnet. Forekomstene i områder 25 – 27 ble utgravd som de siste områdene etter at løfteprosessen og sikring av bygningen var fullført. Situasjonen beskrevet ovenfor hadde utvilsomt stor innvirkning på feltarbeidsmetoden og mengden data fra undersøkelsen totalt sett.

Som nevnt ovenfor (rapportdel 3) ble feltarbeidet utført i henhold til vanlige NIKU-standarder, inkludert kontekstbeskrivelser, digitale bilder, digital innmåling med totalstasjon, detaljert fotogrammetri og videre databaseanalyse. The «single context» metode, med en unike ID for hver kontekst, er kjernen i systemet, og essensielt for å koble de forskjellige datatypene til hverandre. I praksis får hver konstruksjonselement, avsetning og funn fra de ulike utgravningsområdene sitt eget nummer og en kode semiautomatisk generert under feltmåling.

Som påpekt i rapportdel 2 er de fleste strukturene og lagene i de «moderne» (etter 1702) avsetninger veldig ensartede over hele Bryggen. Den samme situasjonen ble generelt observert i B1A. Som følge av oppdelingen i mange områder, kunne én og samme kontekst – det være seg avsetning eller stakk – få tildelt flere kontekstnumre. Feltets totalstasjonsfiler omfatter nesten 2500 enkeltmålinger, og det har ført til en stor tilvekst av feltkontekstnumre.

For å sikre riktig rapportkvalitet og for å gjøre rapporten mest mulig konsekvent måtte kontekstene være slått sammen (se tabeller I – VI samt laglisten). Av denne grunn ble den separate ArcGis Pro-databasen bygget med bruk av fotogrammetriske datasett hvor alle kart og beregninger ble opprettet og kontekster samlet og renummerert. De separate tabellene (tabeller I – VIII, laglisten, fotolisten, ortofotolisten) ble generert for å ivareta riktig navigasjon igjennom feltdokumentasjon – for det meste bilder, ortofotos og kontekstbeskrivelser. De inneholder nødvendig informasjon om feltkontekstnummeret og dets tilkobling til et områdenummer og strukturnummer på kartene.

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

Ordet «moderne» betegner levninger fra etter storbrannen i 1702. De registrerte kontekstene er blitt delt inn i to faser, hvor rivningslaget som stammer fra brannen i 1702 brukes som faseskiller. Noen kontekster kan med mer eller mindre sannsynlighet tilknyttes kjente tidligere restaureringsarbeider i 1915 (det kjennes til restaureringsarbeid i 1880-årene, men ingen arkeologiske kontekster kunne knyttes til slikt).

4.1.1 Lagsekvens

4.1.1.1 Fase 1

Følgende lagsekvens ble registrert (Figur 4):

442 (Figurer 4, 13, 14 og 15) – et brunt jordlag blandet med rester av råttent tre, fra 3 til 10 cm tykt, avsatt på nivå 0,8 moh, akkumulert hovedsakelig på grunn av gradvis nedbrytning av stokker i bolverksnivå 2 (på dette nivået ble det observert spor av larveaktivitet, muligens av arten *Hylotrupes bajulus*). Det ble registrert over hele graveområdet, og det inneholdt større fragmenter av ubrukte tømmererlementer som planker, kuttete «laft» fragmenter, og til overs deler av stokker som ble lagt igjen på byggeplassen under de seneste restaureringsarbeider i bygningen.

440 (Figurer 4, 16, 17 og 18) – et grått lag av grov sand blandet med knuste, men ubrente takpanner, fra 10 til 20 cm tykt, avsatt på nivået mellom 0,8 – 0,6 moh. Det ble registrert langs nordveggen og i nordøstlige delen av bygningen: det inneholdt knuste takpanner, steiner, enkelte mursteinsfragmenter og blandede, redeponerte metall-, glass- og keramikkfunn. Det kan kobles til ammunisjonskipets eksplosjon i 1944, men også til bygging av tørrsteinsfundament under veggen under restaureringsarbeider i 1915. Det kutter hovedbygningens stratigrafiske sekvens og er plassert direkte over 1702 rivningslaget (451) samt en eldre avsetning (448).

443 (Figur 4) – et lag av ren, grå leire, 5 cm tykt, avsatt på 0,7 moh i sørøstlig hjørne av bygningen (utgravningsområde 7), plassert over silt lag 441, sannsynligvis avsatt som «isolasjon» under de fjernede rørene. Ingen funn ble registrert.

441 (Figurer 4, 16 og 19) – et lag av grå silt, 10 cm tykt, avsatt på nivå 0,7 moh, akkumulert som følge av periodisk oversvømmelse av Bryggens frontområde. Det ble registrert i fronten, sentralt og sørlig del av bygningen, unntatt den nordlige delen hvor lag 440 var til stede. Det ligger rett under lag 442 og over lag 444. Det ble avsatt gradvis, og det inneholdt for det meste lette typer av moderne funn som styrofoam stykker, fragmenter av plastposer og andre beholdere; særlig plastposestykkene kan indikere rotteaktivitet (bygging av boler).

445 (Figurer 4, 20 og 22) – et avfallslag av mørkegrå silt blandet med en stor mengde av større, korroderte, jernelementer, 5 cm tykt, avsatt på nivå 0,65 moh. Det ble registrert plettvis under kontekst 441 i sørvestlige deler av bygningen, og det representerer et begrenset dumpingsområde som inneholdt rester av stål fat.

446 (Figurer 4 og 20) – et lag av grov grå sand blandet med større mursteinsbiter og knuste steiner, 5 cm tykt, avsatt på nivå 0,62 moh. Det ble registrert lokalt under kontekst 441 i den fremre delen av bygningen, og er mest sannsynlig et utjevningsslag deponert i forkant av bygging av inngangspartiet.

444 (Figurer 4, 20, 21 og 22) – et brunt treflisholdig lag av sand blandet med en stor mengde av organiske komponenter, 12 cm tykt, registrert på nivå 0,60 moh over nesten hele utgravningsområdet. Det inneholdt hovedsakelig treflis, tømmeravfall, fragmenterte bjelker og sagmugg som representerer rester av trebearbeidingsaktiviteten etter brannen i 1702. Det var i denne konteksten at de fleste funnene – stein, flint, glass og keramikk – ble gjort.

447 (Figurer 4 og 20) – et lag dyremøkk, 5 cm tykt, avsatt på nivå 0,62 moh. Det ble registrert i et begrenset parti under kontekst 441 i overgangssonen mellom bygningen og sjøfronten. Det kan gjerne tenkes at laget stammer fra bruken av hester som en del av arbeidslivet på Bryggen.

450 (Figurer 4, 23 og 30) – rester av latrine, 15 cm tykk, avsatt på nivå 0,52 moh. Det ble registrert i et begrenset parti under kontekst 444 i sørøstlig hjørne av bygningen.

4.1.1.2 Fase 2

Følgende lagsekvens ble registrert (Figur 4):

451 (Figurer 4, 23, 26 og 27) – et rivnings-/brannlag fylt med brent mørtel, tre, trekull, slag og smeltede jerngjenstander, 3 - 9 cm tykt, avsatt på nivå 0,58 – 0,50 moh, forbundet med utjevnings- og oppryddingsaktiviteter etter 1702 brannen i nordlige og østlige del av det utgravde området. Det er direkte knyttet til prosessen med opprydding av restene av det før-1702 fundamentet (betegnet «bolverk nivå 6») i forkant av den videre gjenoppbyggingsprosessen.

452 (Figurer 3, 4 og 23) – et rivnings-/brannlag, opptil 15 cm tykt, dokumentert på nivå 0,50 – 0,32 moh i sørlige og sørvestlige deler av bygningen; det besto av brente takpanner, knuste steiner, trekull og aske. Det kan kobles til en utjevningsprosess i den sørlige delen av bygningen før gjenoppbygging.

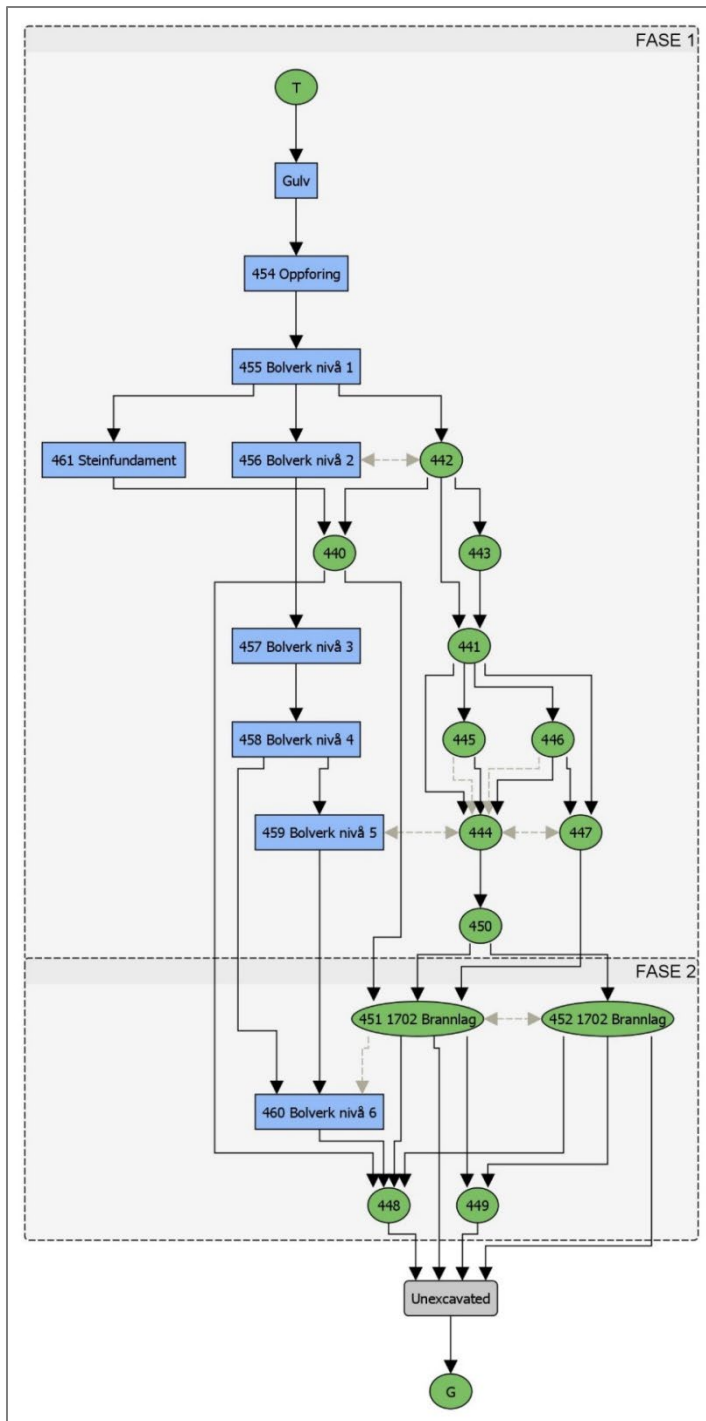


Figur 3. B1A. Område 8: brannlag (lag 452).

448, 449 (Figurer 4 og 23) – et grått lag av finsand, et vannavsatt lag med en liten andel av organiske komponenter som treflis og små kvister registrert i den nordlige delen av det utgravde området rett under lag 451. Blant funnene ble det bare registrert en enkelt, fragmentert leirepotte. Laget ble ikke gravd ut, og ble ikke beskrevet i detalj siden bare overflaten ble avdekket.

4.1.1.3 Oppsummering

Tykkelsen på arkeologiske avsetninger som tilhører fase 1 (0,85 – 0,33 moh) varierer mellom 25 i nord og opptil 52 cm i den sørlige delen av bygningen. Den overordnede stratigrafiske sekvensen er representert av tre hovedlag.



Figur 4. B1A: matrise med lagsekvensen og bolverksnivåene.

Topplaget (442) representerer prosessen med gradvis forfall av bolverket på grunn av flom kombinert med insektaktivitet. Under dette ble fersk-/brakkvanns sedimentene registrert i form av et grått siltholdiglag (441) akkumulert som følge av tidevann og annen sesongmessig eller periodisk oversvømmelse. Og til slutt kom et lag (444) av sand blandet med organiske komponenter mest forbundet med trebearbeiding og bygningsrestaurering. Denne sekvensen gjenspeiler de naturlige akkumuleringsprosessene i et område som regelmessig oversvømmes og med et høyt grunnvannsnivå, der sedimenter gradvis fyller mellomrommene mellom trestrukturene.

Den presenterte sekvensen ble forstyrret lokalt i de enkelte områdene av bygningene. I den nordlige delen er det mest sannsynlig fjernet da tørrsteinsfundamentet (461) ble bygget. Kuttet for 461 ble fylt med et lag av grå sand med takpanner blandet med andre redeponerte funn og materialer (lag 440).

I den sørvestlige delen av utgravd område ble det registrert tre lokale variasjoner. Det første (lag 446) var restene av inngangskonstruksjonen, mens den andre (lag 445) var et dumpingsområde for metallfat av ukjent formål og opprinnelse. Ved kanten av frontveggen ble dyremøkk (lag 447) funnet i overgangssonen med sjøfronten, og dette materialet kan gjerne representere bruken av hester på kaiområdet.

I den sørøstlige delen ble det oppdaget en latrine (lag 450) med tilknyttede konstruksjonselementer. Hovedfunksjonen til denne delen av bygningen etter 1702-brannen var dermed avklart.

Tykkelsen på undersøkte arkeologiske avsetninger som tilhører fase 2 (0,55 – 0,3 moh) varierer mellom 8 i nord og opptil 20 cm i den sørlige delen av bygningen. Den overordnede stratigrafiske sekvensen er representert av fire hovedlag. To av dem (451, 452) er de direkte restene etter 1702-brannen. Lag 451 registrert i den nordlige delen av utgravningsområdet var definitivt mye tynnere enn 452 i sør. Førstnevnte besto hovedsakelig av rene brannrester, som trekull, aske og brent mørtel, og var deponert rundt rester av brente stokker tilhørende bolverk nivå 6. I dette området ble utvilsomt store mengder rivningsmaterialer fjernet. Hovedmassen kunne ha blitt flyttet sørover for å planere ut det ujevne terrenget der før gjenoppbyggingen. Det er mest sannsynlig grunnen til at det sørlige laget 452 inneholdt store mengder brente takpanner og knuste steiner som var mye mer egnet for avretting og dermed å skape en stabil overflate.

De to siste lagene (448, 449) viser til Bryggens historie før 1702 og forble utgravd.

4.1.2 Bolverket

Syv hovednivåer med tømmer ble registrert. Seks hører til fase 1, mens den nederste hører til fase 2 (Figur 4).

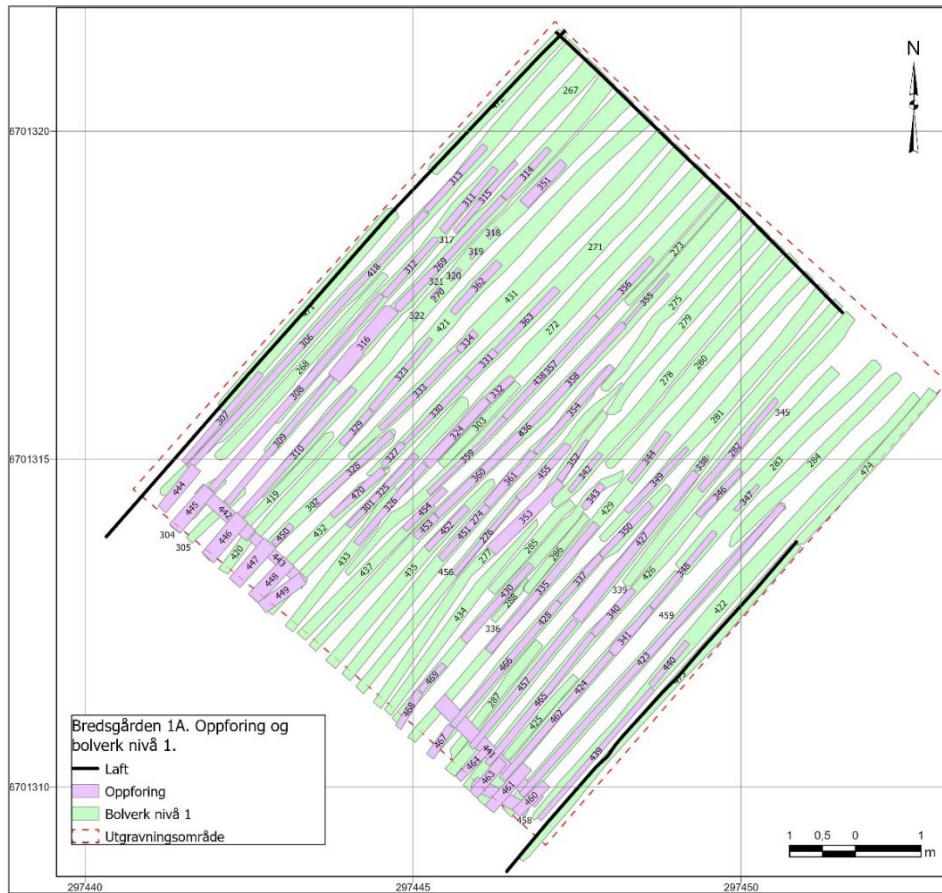
4.1.2.1 Fase 1

Gulv: det moderne gulvet (1,22 – 1,2 moh) bestående av N/S-orienterte planker, 12 cm bredde og 3 cm tykke; gulvet stammer trolig fra den seneste hovedrunden med restaureringsarbeid i 1915 (Figurer 4 og 5).



Figur 5. B1A. Område 10: gulvet før utgravninger.

Nivå 0 (struktur 454) – oppføring:



Figur 6. B1A. Oppføring (struktur 454) og bolverket nivå 1 (struktur 455).

«Oppføring» er et lokalt begrep som betegner planker og annet treverk lagt under gulvbordene for å justere og jevne ut gulvet.

Struktur 454 besto av uregelmessige planker (1,2 – 0,95 moh) lagt direkte på og med samme lengde-retning (Ø-V) som tømmerstokkene som tilhører bolverk nivå 1, konstruert under restaureringsarbeid utført i 1915. Elementene lå over hele bygningen bortsett fra ved østveggen og inngangspartiet, hvor de ble fjernet da betongsokkelen ble bygget. Omfattet 90 elementer, i de fleste tilfeller flate planker, rektangulær i tverrsnitt, 2 – 4 cm tykk, fra 8 – 23 cm bred, og i noen tilfeller opptil 5,9 meter i lengde (Figur 7). Elementene er strukturelt forskjellige mot frontområdet. I sentrale deler ble det funnet flater elementer, mens i frontområdet var treverket vanligvis tykkere.



Figur 7. B1A. Område 10: oppføring.

Generelt ble tykkelsen på elementene justert for å kompensere for høydeforskjeller på bolverkets tømmerstokker mellom østlige og vestlige deler av bygningen, og for å danne et underlag for å kunne bygge et ordentlig avrettet gulv. Høydeforskjellen var spesielt signifikant i frontområdet, hvor den nådde over 15 cm sammenlignet med de sentrale og østlige delene av bygningen.



Figur 8. B1A. Område 15: oppføring.

I frontområdet (områder 15, 19) ble mer sofistikerte løsninger avdekket (Figur 8). Håndverkerne som gjorde restaureringsarbeid ble tvunget til å bygge to nivåer for å justere nivået riktig. Før de naglet fast de Ø-V orienterte stykkene måtte de montere N-S orienterte, 4 cm tykke, 25 cm bredde og opptil 2,2 m lange flate planker eller ubrukte «laft»-stykker for å oppnå riktig nivåjustering. Hele strukturen ble til slutt nøyaktig avrettet ved hjelp av tynne, flate trestykker (Figur 7), eller i noen tilfeller deler av tre kasser (Figur 9).



Figur 9. B1A. Område 19: fragmenter av tre kasser fra oppføring (skala i centimeter).

Bolverk nivå 1 (struktur 455):



Figur 10. B1A. Bolverk nivå 1 (struktur 455).

Struktur 455 var det øverste laget av det krysslagte bolverket (1,15 – 0,9 moh) avdekket direkte under gulvet og oppføring struktur 454. Den omfattet 52 (Figur 10) horisontale, Ø-V orienterte, massive tømmerstokker, i noen tilfeller til og med grovt barkede hele trestammer, vanligvis sirkulære i tverrsnitt (Figur 11). Diameteren på registrerte tømmerstokker varierte fra 15 opp til 35 cm, lengden var i få tilfeller 9,4 m, som faktisk nesten er lengde på hele bygningen. De fleste målte elementer var mellom 5 og 7 m lange, men noen av dem, spesielt de som lå nede ved fronten var betydelig kortere (2 – 2,5 m; Figur 12).

Tømmerstokkene ble plassert i 33 rader, vanligvis i en avstand av mellom 15 og 25 cm fra hverandre. Elementene overlappet i de fleste tilfeller i sentrale eller vestlige deler av det utgravde området. Under de østlige og sørlige veggene ble tømmerstokkene lagt direkte på tømmerstokkene fra nivå 2. I den vestlige (fremre) delen lå endene av bjelkene på betongsokkelen. Fra nord var den siste raden som støttet veggene plassert på tørrsteinsfundamentet (struktur 461).

Bevaringstilstanden til det avdekkede treverket kan generelt beskrives som god (4 eller 5 i henhold til bevaringsskalaen). Nedbrytningsprosessene ble observert hovedsakelig i NV-delen av bygningen og rett under veggene (se rapportdel 6).

Struktur 455, på samme måte som det tidligere beskrevne gulvet og "oppføring", kan kobles direkte til restaureringsarbeidene i 1915. For å forbedre den generelle bygningsstabiliteten kunne det gamle bolverkets øverste lag (eller lagene) ha blitt fjernet og erstattet av helt nye krysslagte elementer. Med tanke på den utypiske orienteringen (Ø-V) kan det også være sannsynlig at det eldre gulvet ble fjernet og dette laget ble lagt til som det nye etter at bygningen ble løftet.

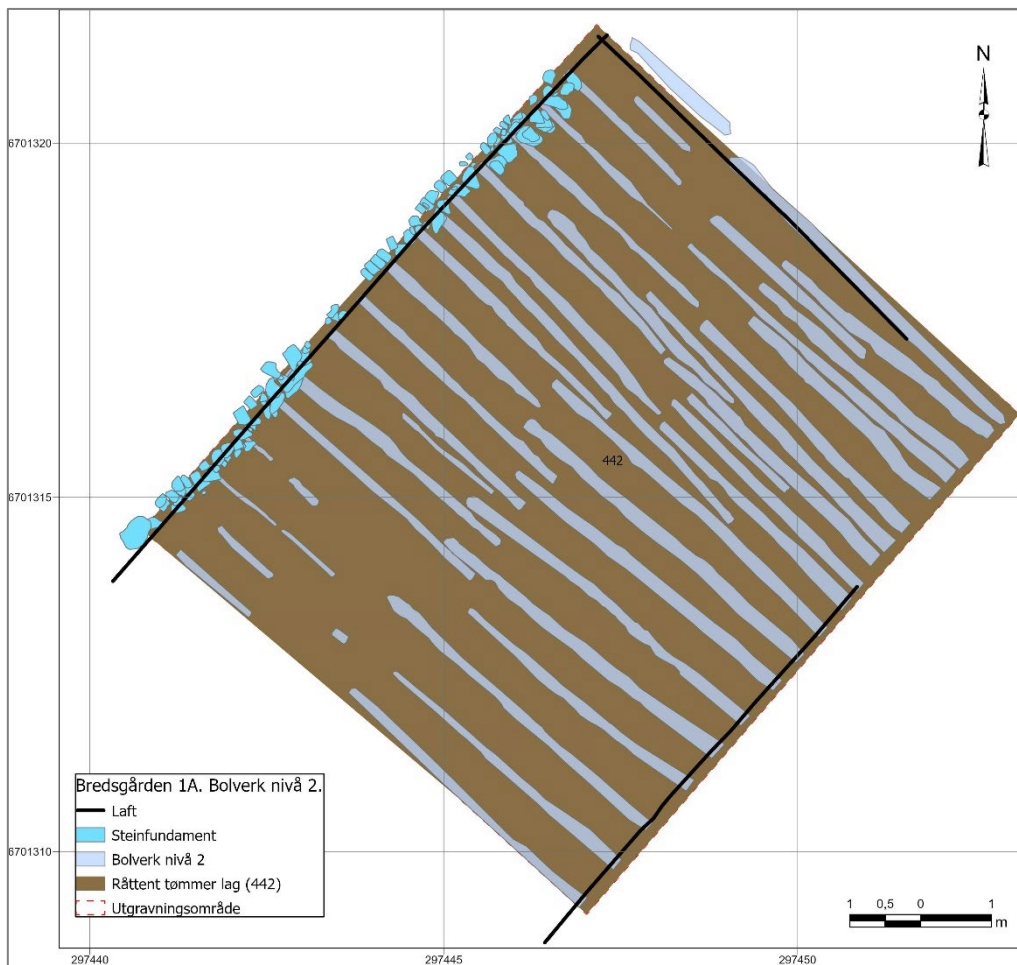


Figur 11. B1A. Område 3: bolverk nivå 1 (struktur 455).



Figur 12. B1A. Område 15: bolverk nivå 1 (struktur 455).

Bolverk nivå 2 (struktur 456):



Figur 13. B1A. Bolverk nivå 2 (struktur 456).

Det andre nivået av bolverket (0,96 – 0,77 moh) ble avdekket direkte under strukturen 455 (bolverk nivå 1). Det omfattet 44 (Figur 13) horisontale, N-S orienterte stokker, vanligvis sirkulær i tverrsnitt (Figur 14). På grunn av bevaringstilstanden er elementenes opprinnelige dimensjoner vanskelig å definere. Diameteren på registrerte stokker varierte fra 0,11 opp til 25 cm; lengden var ganske regelmessig, fra 3,8 til 5 m.

Stokkene ble plassert i 26 rader, vanligvis i en avstand av fra 20 og opptil 60 cm fra hverandre. Elementene overlappet hverandre i de fleste tilfeller i sentrale deler av det utgravde området. Alle registrerte stokker ble lagt direkte på bolverk nivå 3 (struktur 457) og lag 442.

Bevaringstilstanden til avdekkede treverkselementer kan generelt beskrives som middels til svært dårlig (1 – 3 i bevaringsskalaen). Nedbrytningsprosessene ble observert overalt (Figur 14), men var ekstremt store for det meste i de nordlige og vestlige delene av bygningen (Figur 15). I disse tilfellene ble det kun registrert spor av harde trekjerner og/eller bark (se rapportdel 6).

Den presenterte strukturen kan antas å ha vært ett av topplagene av opprinnelig bolverk bygget etter 1702-brannen.

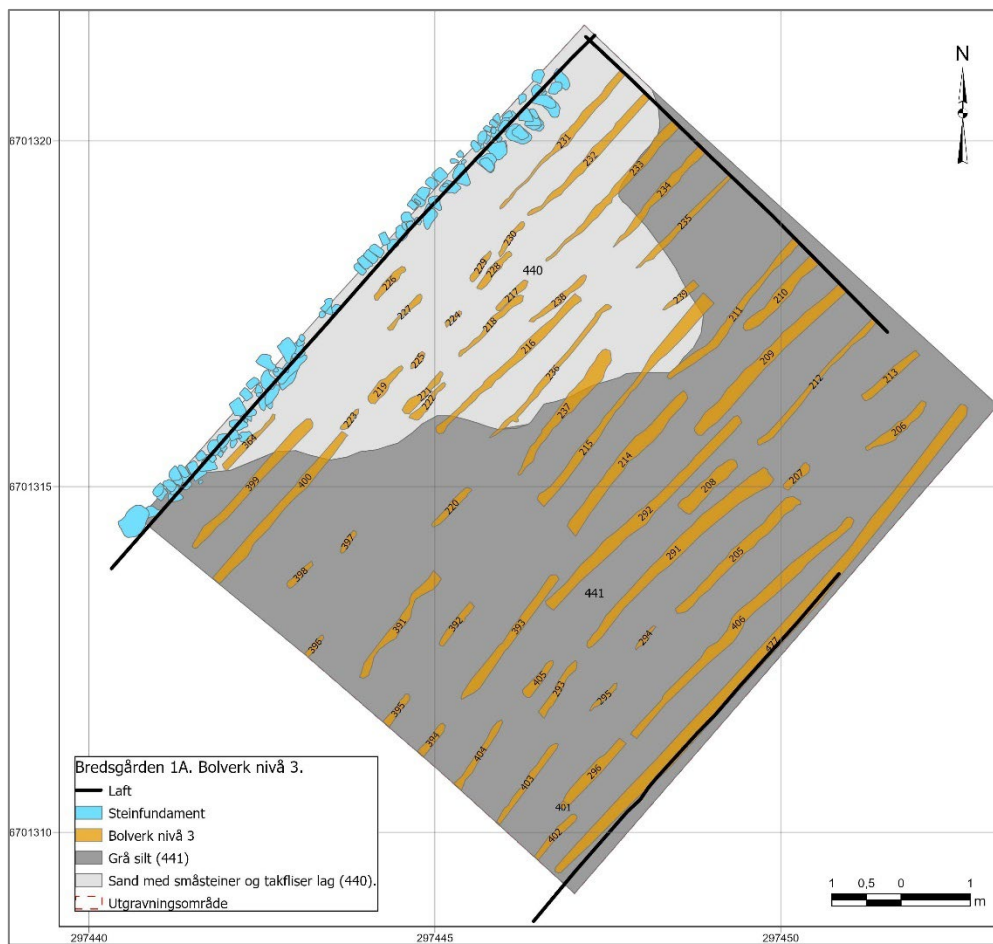


Figur 14. B1A. Område 12: bolverk nivå 2 (struktur 456).



Figur 15. B1A. Område 15: bolverk nivå 2 (struktur 456).

Bolverk nivå 3 (struktur 457):



Figur 16. B1A. Bolverk nivå 3 (struktur 457).

Det tredje nivået av bolverket (0,85 – 0,65 moh) ble avdekket direkte under strukturen 456 (bolverk nivå 2). Det omfattet 59 (Figur 16) horisontale, Ø-V orienterte stokker, vanligvis sirkulær i tverrsnitt (Figur 17). På grunn av bevaringstilstanden er antall, dimensjoner og former til de opprinnelige elementene nesten umulige å definere. Diameteren på registrerte stokker er rundt 20 cm; lengden på avdekkede elementer var fra 0,5 til 8 m, med gjennomsnittsverdiene mellom 2 og 4 m.

Stokkene ble plassert i minst 22 rader, vanligvis i en avstand av fra 20 og opptil 60 cm fra hverandre. Elementene overlappet hverandre i de fleste tilfeller i sentrale deler av det utgravde området. Alle registrerte stokker ble lagt direkte på bolverk nivå 4 (struktur 457) samt lag 440 og 441.

Bevaringstilstanden til avdekkede treverkselementer kan generelt beskrives som elendig til dårlig (1 – 2 på bevaringsskala). Nedbrytningsprosessene ble observert overalt (Figurer 17, 18), men var ekstremt sterke for det meste i de nordlige og vestlige delene av bygningen (Figur 19). I disse tilfellene ble det kun registrert spor av harde trekjerner og/eller bark (se rapportdel 6). I fronten kan elementene i bolverk nivå 3 betraktes som nesten helt nedbrutt (Figur 19).

Den presenterte strukturen kan antas å ha vært det andre laget av opprinnelig bolverk bygget etter 1702-brannen.



Figur 17. B1A. Område 3: bolverk nivå 3 (struktur 457).

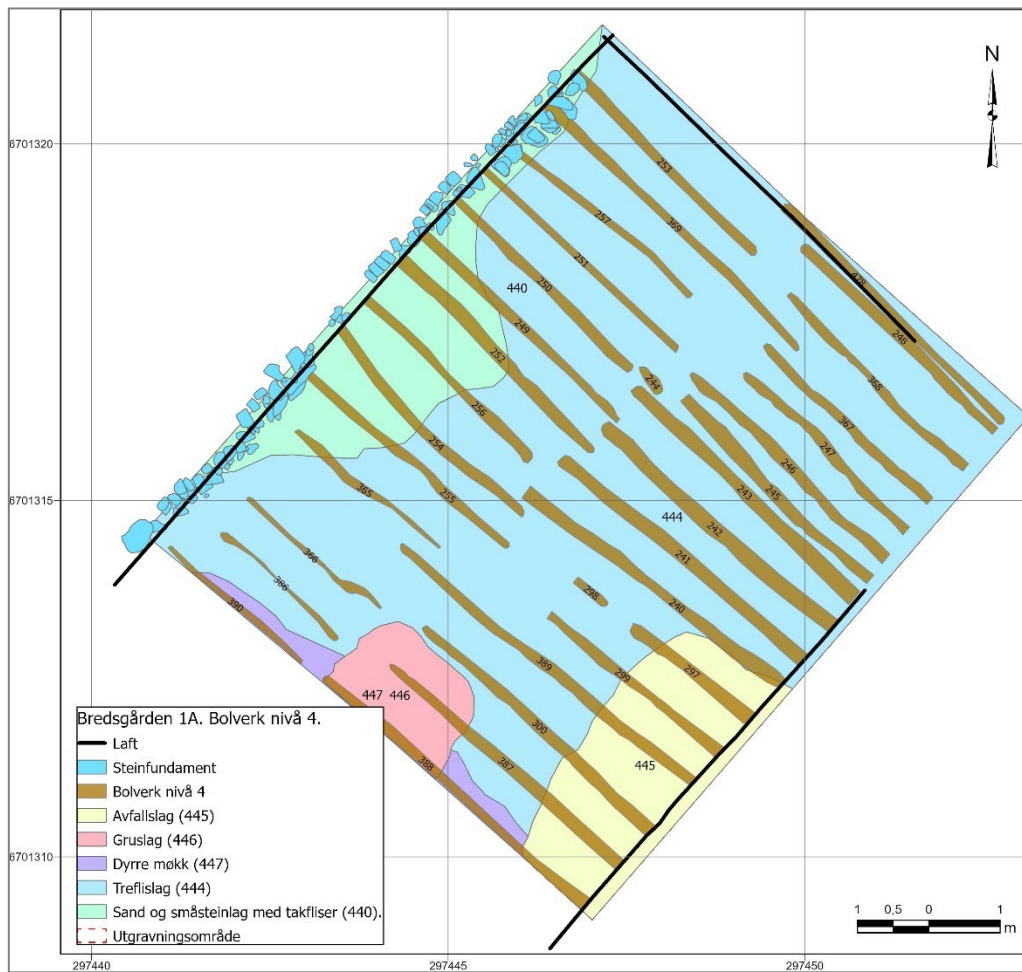


Figur 18. B1A. Område 4: bolverk nivå 3 (struktur 457).



Figur 19. B1A. Område 14: bolverk nivå 3 (struktur 457).

Bolverk nivå 4 (struktur 458):



Figur 20. B1A. Bolverk nivå 4 (struktur 458).

Det fjerde laget av bolverket (0,85 – 0,65 moh) ble avdekket direkte under strukturen 457 (bolverk nivå 3). Det omfattet 33 (figur 20) horisontale, N-S orienterte stokker, vanligvis sirkulær i tverrsnitt (Figur 21). Diameteren på registrerte stokker var rundt 20 – 30 cm; lengden var fra 2,3 til 5,3 m, med gjennomsnittsverdien i de fleste tilfeller rundt 4,5 m.

Stokkene ble plassert i minst 25 rader, vanligvis i en avstand av fra 20 og helt opptil 70 cm fra hverandre. Elementene overlappet hverandre i de fleste tilfeller i sentrale deler av det utgravde området. Registrerte tømmerstokker ble lagt i vestlig og sørlig del opp på bolverk nivå 5 (struktur 459) og i nordøstlig hjørne på tømmerstokker fra nivå 6 (struktur 460). Den presenterte strukturen kan knyttes til lag 440, 444 – 447, og er det nederste bolverksnivået som var felles for hele bygningen.

Bevaringstilstanden til avdekkede treverkselementer kan generelt beskrives som omkring middels (2 – 4 på bevaringsskalaen). Nedbrytningsprosessene ble observert hovedsakelig i de nordlige og vestlige delene av bygningen (Figur 22). I disse tilfellene ble det kun registrert spor av harde trekjerner og/eller bark (se rapportdel 6). I den resterende delen av utgravd område var tømmeret godt bevart, og derfor kunne nesten komplette tømmer måles og dokumenteres (Figur 21).

Den presenterte strukturen kan antas å ha vært det tredje laget av opprinnelig bolverk bygget etter 1702-brannen.

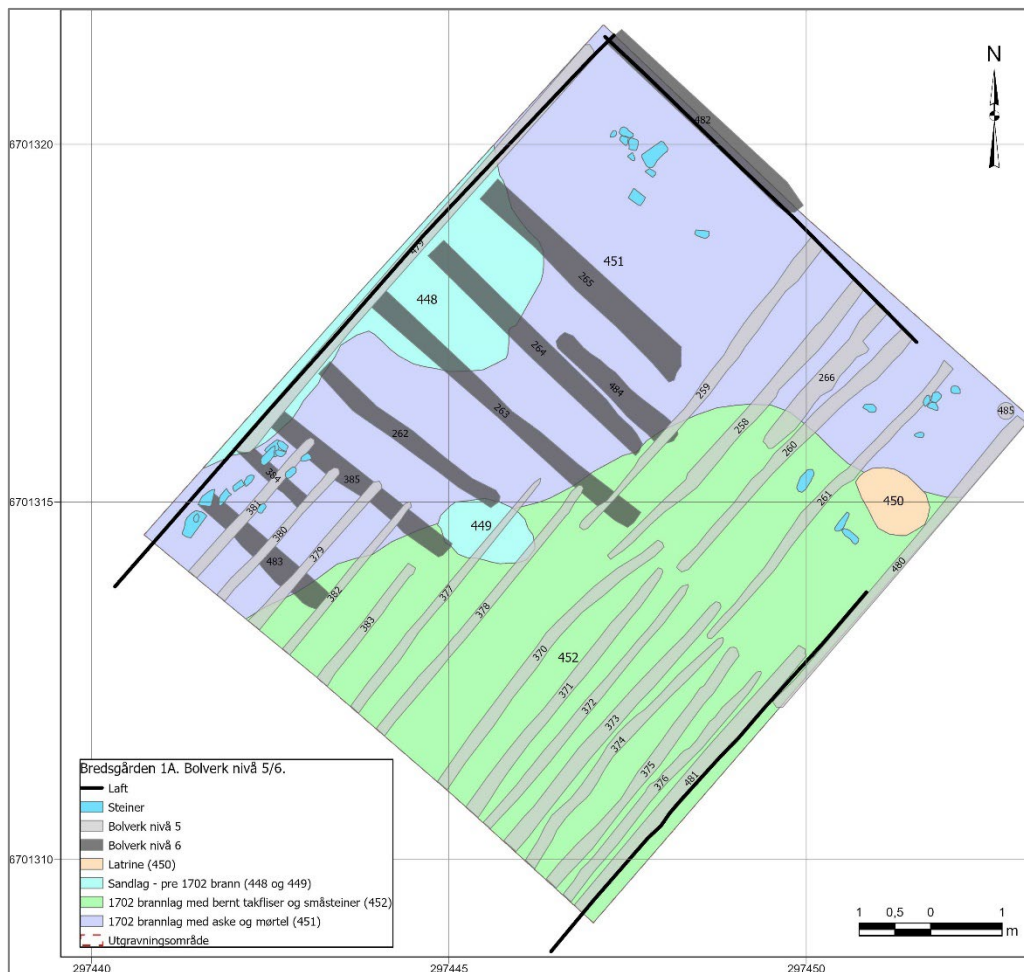


Figur 21. B1A. Område 12: bolverk nivå 4 (struktur 458).



Figur 22. B1A. Område 14: bolverk nivå 4 (struktur 458).

Bolverk nivå 5 (struktur 459):



Figur 23. B1A. Bolverk nivå 5 (struktur 459) og 6 (struktur 460).

Det femte laget av bolverket (0,65 – 0,4 moh) ble avdekket direkte under strukturen 458 (bolverk nivå 4). Det omfattet 23 (Figur 23) horisontale, V-Ø orienterte stokker, vanligvis sirkulær i tverrsnitt (Figurer 24, 25). Diameteren på registrerte stokkene var rundt 20 – 25 cm; lengden var fra 2,5 til 7,5 m, med gjennomsnittsverdien i de fleste tilfeller rundt 4,5 til 5 m.

Stokkene ble plassert i minst 23 rader, vanligvis i en avstand av fra 20 og opptil 1,1 meter fra hverandre. Elementene overlappet hverandre i de fleste tilfeller i sentrale deler av den sørlige halvdel av det utgravde området. Registrerte tømmerstokker tilhørende kontekst 459 ble kun lagt i de vestlige og sørlige delene av bygningen enten opp på bolverk nivå 6 (struktur 460) eller direkte på rivnings-/brannlaget. Strukturen kan knyttes til lag 448 – 452, og var det første bolverksnivået anlagt direkte etter 1702-brannen.

Bevaringstilstanden til avdekkede treverkselementer kan generelt beskrives som god eller veldig god (4 – 5 på bevaringsskalaen). Minimale nedbrytningsprosesser ble observert bare i den vestlige delen av bygningen (Figur 25). Den beskrevne strukturen kan betraktes som den best bevarte blant alle dokumenterte strukturer under hele utgravningen.

Som nevnt ovenfor ble bolverk nivå 5 kun registrert i sørvestlige deler av B1A. Årsaken til det er mest sannsynlig høydeforskjellen mellom overflaten til 1702-laget i de nordøstlige og sørvestlige delene av området – høydeforskjellen var på nesten 25 cm. Bortsett fra den åpenbare funksjonen som fundament så gjaldt det også avretting av det svært ujevne terrenget som var tilgjengelig for snekkerne etter brannen. Riktig forberedelse av grunnen har utvilsomt vært av avgjørende betydningen for mye av den videre gjenoppbyggingen. Da terrenget ble ryddet etter brannen og brukbare elementer av tømmerstokker fra bolverk nivå 6 ble liggende igjen, fylte tømmeret fra bolverk nivå 5 gapene og laget et grunnlag for å legge neste bolverksnivå over hele bygningen.



Figur 24. B1A. Område 10: bolverk nivå 5 (struktur 459).



Figur 25. B1A. Område 20: bolverk nivå 5 (struktur 459).

4.1.2.2 Fase 2

Bolverk nivå 6 (struktur 460):

Det sjette laget av bolverket (0,55 – 0,35 moh) ble avdekket rett under strukturene 458 (bolverk nivå 4) i nordøstlig hjørne og 459 (bolverk nivå 5) i vestre og sørlige deler av bygningen.

Det omfattet 9 (Figur 23) horisontale, N-S orienterte stokker, vanligvis ovale eller kvasi-rektangulære i tverrsnitt (Figurer 26, 27). Alle hadde synlige spor av brann og var delvis brente, vanligvis i deres sørlige ender. De opprinnelige dimensjonene kan ikke defineres. Tykkelsen på registrerte stokker forblir ukjent siden de ikke ble undersøkt i dybden; bredden varierte fra 20 til 40 cm, og lengden var fra 1,2 til 5 m, med gjennomsnittsverdien i de fleste tilfeller rundt 3 m.

Stokkene ble plassert i minst 9 rader, vanligvis ganske regelmessig i en avstand av fra 0,3 til 0,6 m fra hverandre. Den romslige plasseringen av nabostokkene 264 og 484 (Figur 23) antyder at elementene overlappet hverandre, som var tilfellet i øvre bolverkslag i den sentrale delen av det utgravde området. Registrerte stokker ble bare dokumentert i nordøstlige deler av bygget, der de ble etterlatt som brukbart fundamentmateriale etter brannen. Strukturen kan knyttes til lag 448 – 449 og 451 – 452, og er den eneste bevarte levningen av fundamentet fra før 1702-brannen.

Bevaringstilstanden til avdekkede treverkselementer kan generelt beskrives som god (4 – 5 på bevaringsskalaen). Den beskrevne strukturen, sammen med tidligere beskrevet tømmer fra nivå 5, kan betraktes som best bevart blant alle dokumenterte under hele utgravningen.

Som nevnt ovenfor ble bolverk nivå 6 kun registrert i nordøstlige deler av B1A. Det representerer de brukbare restene av bolverk fra før 1702 som grunnlag for bygging av nytt fundament over hele bygningen. Situasjonen etter brannen krevde et tillegg av stokker på nivå 5 i sørlige og vestlige delene av området slik at det første heldekkende bolverksnivået kunne dannes, faktisk først oppnådd av tømmerstokker tilhørende nivå 4. Denne situasjonen er best synlig i sentrale grøfter som område 12 der stokker tilhørende bolverk nivå 5 ligger vinkelrett på kuttete og brente stokker fra nivå 6, og stokker tilhørende nivå 4 ligger opp på og med samme lengderetning som stokker tilhørende nivå 6 (Figur 28).



Figur 26. B1A. Område 3: bolverk nivå 6 (struktur 460).



Figur 27. B1A. Område 4: bolverk nivå 6 (struktur 460).



Figur 28. B1A. Område 12: bolverk nivå 4, 5 og 6.

4.1.3 Andre trestrukturer

Det eneste strukturelle elementet som skilte seg ut fra bolverkets horisontale stokker er en enkelt, 24-cm-diameter stolpe (Figur 23, kontekstnummer 485; Figur 29). Den kan være romlig relatert til bolverk nivå 5 (struktur 459) og tilhører fase 1. Det ble avdekket i det sørøstlig hjørnet av bygningen på et sted hvor den opprinnelige lafteveggen var fraværende. Det synlige gapet i veggelementer her antyder eksistensen av en type stolpe konstruksjon festet til bygningens konstruksjonskjerne. Opprinnelig må denne delen av bygningen ha hatt en annen funksjon, og den var mest sannsynlig skilt fra hovedarealet i første etasje. Rett i nærheten ble latrinelaget oppdaget (Figur 23, kontekstnummer 450), så det var mest sannsynlig hovedfunksjonen til denne delen av B1A. Mangelen på grunnstokker i området rundt stolpen 485 og mellom stakk 261 og 480 bekrefter indirekte denne teorien – fordi det å ha et tettpakket bolverk her ville ha gjort det vanskelig å konstruere, bruke og rengjøre latrinehullet.

Tatt i betraktning alle faktorene i det sørøstlige hjørnet, bl.a. avstanden mellom stakkene i bolverk nivå 5, kan det antydes at en liten latrine – som målte ca. 2,8 x 1,2 m – ble brukt i denne delen av bygningen en stund etter 1702-brannen.



Figur 29. B1A. Område 27: stolpe 485.



Figur 30. B1A. Område 7: lag 450.

4.1.4 Steinstrukturer

Den eneste steinstrukturen som ble avdekket er struktur 461 (Figurer 3, 13, 16 og 20), som tilhører fase 1. Derfor vil fasedelingen som presenteres i tidligere punkter og kapitler bli utelatt. Kontekst 461 representerer restene av turrsteinsfundamentet (Figur 31) som ligger under den nordlige vegg av bygningen, samtidig med det øverste nivået av bolverket (struktur 455) anlagt i forbindelse med restaureringsarbeidene i 1915.

Strukturen var 9,5 m lang og minst 0,6 m bred, og var bygget opp av minimum 4 til 5 skift med flate, uregelmessige steiner. Under utgravningen ble 114 av dem registrert, men en del steiner ikke ble registrert fordi de lå i den ikke-utgravde passasjen utenfor den nordlige vegg. Steinenes dimensjoner varierte fra store (50 x 50 cm) til forholdsvis små (8 – 10 cm).

Som nevnt innledningsvis ble strukturen mest sannsynlig bygget i løpet av restaureringsarbeidene i 1915. De karakteristiske V-formede åpningene (Figur 32) funnet i det nordøstlige hjørnet, viser at den ble bygget på og for å passe til et allerede eksisterende bolverk. Den N-S orienteringen til stukkene som går inn i tørrsteinsfundamentet indikerer at de må ha vært stokker tilhørende bolverk nivå 2. Spor av lignende tilnærming kunne observeres i frontdelen av bygningen, hvor en betongsokkel ble bygget samtidig med tørrsteinsfundamentet, og sokkelens bunn ble lagt rundt stokker tilhørende bolverk nivå 3 (Figur 33).

Generelt sett var anleggelsen av tørrsteinsfundamentet i nord (struktur 461) og betongsokkelen under frontveggen de viktigste tiltakene som ble utført i 1915 for å stabilisere bygningen etter løfting og endring av bolverk, gulv og nedre deler av veggene i områdene der de var dårlig bevart.



Figur 31. B1A. Område 26: tørrsteinsfundamentet (struktur 461).



Figur 32. B1A. Område 26: tørrsteinsfundamentet (struktur 461).



Figur 33. B1A. Område 19: betongsokkelen og bolverk nivå 3.

5 Datering & funn

Kronologien til konstruksjoner registrert under utgravningene i B1A kan deles inn i to hovedfaser. Den eldste er tydelig representert av ni massive, delvis brente stokker (bolverk nivå 6; Figur 23) som tilhører perioden før den store brannen i 1702. De neste fire nivåene (2 – 5, Figurer 13, 16 og 20) og stolpen (se rapportdel 4.1.3) kan kobles til gjenoppbyggingsprosessen som fant sted i begynnelsen av 1700-tallet, etter brannen. Det øverste bolverksnivå (nivå 1) samt gulvet, tørrsteinsfundamentet og betongsokkelen (se rapportdel 4.1.4) knyttes til den siste komplekse B1A-restaureringen som fant sted, ifølge historiske nedtegnelser, i 1915.

Dette ganske klare og godt historisk belagte bildet støttes av funnene. Totalt ble det registrert 194 gjenstander under hele undersøkelsen. De representerer nesten alle aspekter av hverdagen til mennesker på Bryggen i løpet av de siste fire århundrene. Ingen av funnene er tatt inn til museet.

Først og fremst var Bryggen en havn basert på fiskehandel. Direkte bevis på det er skinnhatter (Figur 34) – et obligatorisk element for fiskerklær på slutten av 1800-tallet, kjent fra en rekke bilder av Bergen (Figur 35).



Figur 34. B1A. Område 9. En hatt fra lag 444.



Figur 35. Bryggen, Bergen. Foto/ill.: Olaf Svanøe.

Bortsett fra fragmenter av fiskerklær ble det også funnet gjenstander som tilhører fiskeritstyr (figur 37). Denne funngruppen er godt dokumentert av f.eks. den sfæriske glasskavlen som ble avdekket i en nordøstlig del av bygningen (figur 36). Glasskavlen ble produsert mellom 1844/45 og 1956, da de ble erstattet av plastformene. Det er verdt å nevne at opprinnelsen til den «runde glasskavl»-industrien er svært knyttet til Bergen og omegn. De ble oppfunnet rundt 1843 av Bergens kjøpmann Christopher Faye og siste fabrikk som produserte dem var lokalisert på Flesland.



Figur 36. B1A. Område 4. En rund glasskavl fra lag 440.



Figur 37. En mann står og bøter garn med garnnål.
Photo: Stiftinga Sunnmøre Museum.

Brynesteiner og flintballast (Figur 38) avslutter samlingen av funntyper knyttet til fiske og det maritime.



Figur 38. B1A. Brynesteiner og flint funnene.

De fleste husholdningstype funnene kan dateres hovedsakelig til 18- og 1900-tallet (Figurer 39, 42-44), men det er også noen fra sent 1500-tallet (Weser keramikk; Figur 41: 9) eller 1600-tallet (Figur 41: 1 – 8), representert av noen redeponerte (residual) eksemplarer. Blant dem er de mest karakteristiske eksemplene på kjøkkenutstyr som håndtak av stjørtepotter (Figur 40) samt et bredt utvalg av andre ting som vanlige pottter, krukker, sil og tallerkener (Figur 41).



Figur 39. B1A. Steintøy, utvalg.

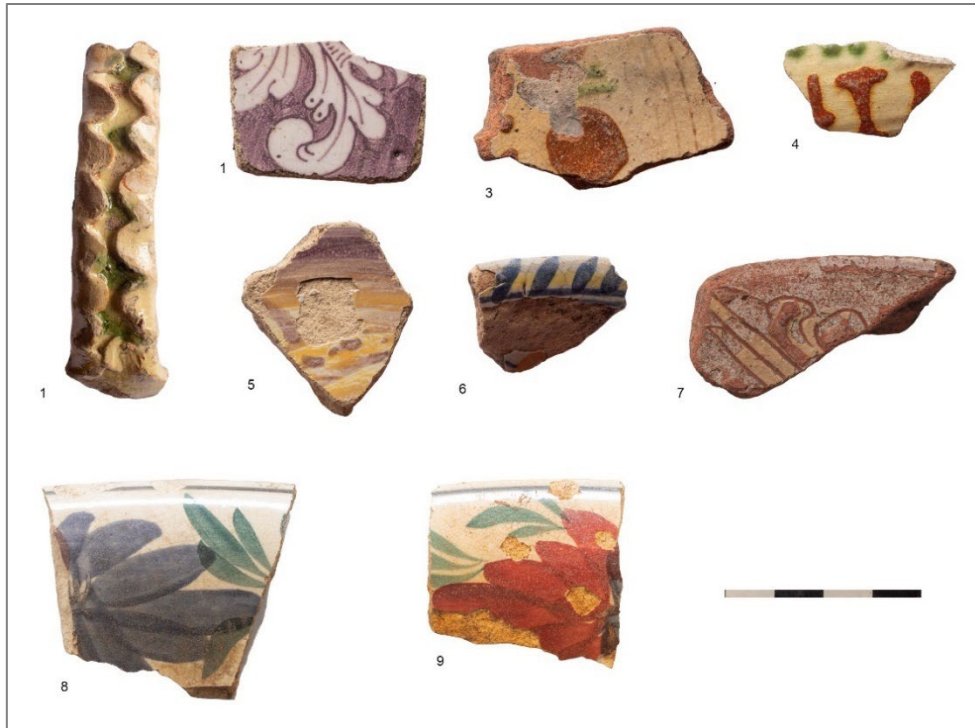


Figur 40. B1A. Kjøkkenutstyr eksempler.



Figur 41. B1A. Kjøkkenutstyr/bordtøy, utvalg.

Matlaging er selv klart sterkt forbundet med bespisning og servering. Denne delen av dagliglivet er representert ved et utvalg av bordtøy hovedsakelig fra 1700-tallets andre halvdel og 1800-tallets første halvdel. I denne gruppen ble det registrert forskjellige fargede varer (Figur 42), Creamware (Figur 43) og også hvit- og blåmalte typer (bl.a. porselen; Figur 44) ble registrert.



Figur 42. B1A. Bordtøy, utvalg.



Figur 43. B1A. Bordtøy, utvalg.



Figur 44. B1A. Bordtøy, utvalg.

En ordentlig middag burde alltid feires med et glass vin. Det er tydelig understreket i funnmaterialet med tilstedeværelsen av vinflasker og fragmenter av drikkeglass fra 1700-tallet (Figur 45).



Figur 45. B1A. Vinflasker og drikkeglass.

Medisinske og mer estetiske aspekter av menneskets dagliglivet er godt dokumentert av forskjellige glassbeholdere for farmasøytiske og kosmetiske produkter fra 17- og 1800-tallet (Figur 46).



Figur 46. B1A. Forskjellige glassbeholdere.

Den siste funngruppen, men en av de mest tallrike, er krittpipene (Figur 47) fra 1700-tallet, registrert i kontekster knyttet til gjenoppbygging av B1A etter 1702-brannen. De må ha blitt mye brukt av snekkere som jobbet på stedet og som gjorde restaureringsarbeid.



Figur 47. B1A. Kritt piper.

6 Vurdering av bevaringstilstand

Til å begynne med, det kan generelt påpekes at bevaringstilstanden til tømmerkonstruksjonene varierer betydelig mellom nordvestlige, fremre og sørlige eller østlige deler av bygningen. Dette er



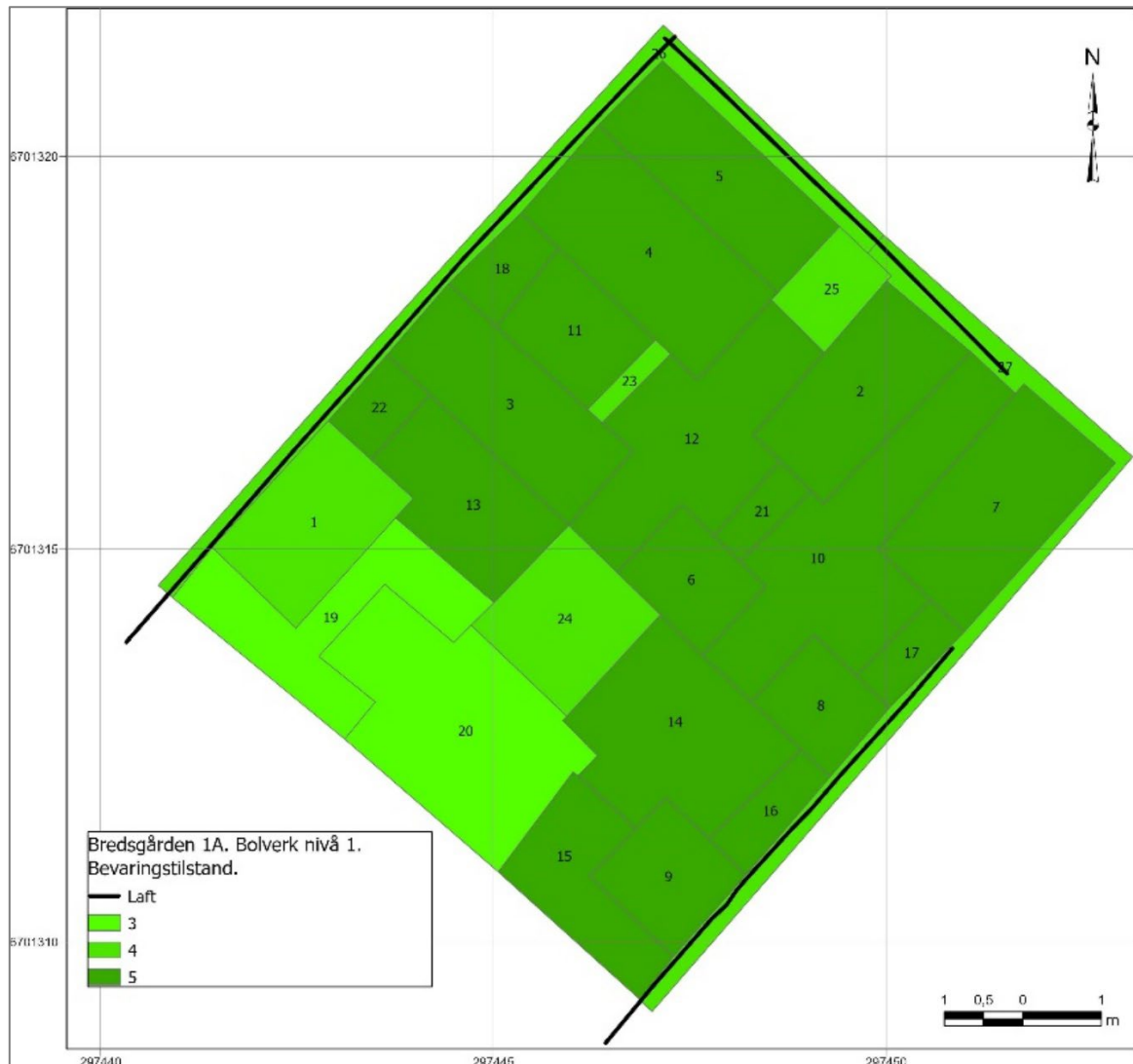
Figur 48. B1A. Område 27. Profil S.

godt observert på profilene som er registrert under bygningsveggene. På den sørlige kanten av utgravd område er alle fem lag med bolverk synlige (Figur 48), mens i det nordvestlige hjørnet er nesten alle spor av bolverket borte, unntatt det ene fra nivå 1 (Figur 49).



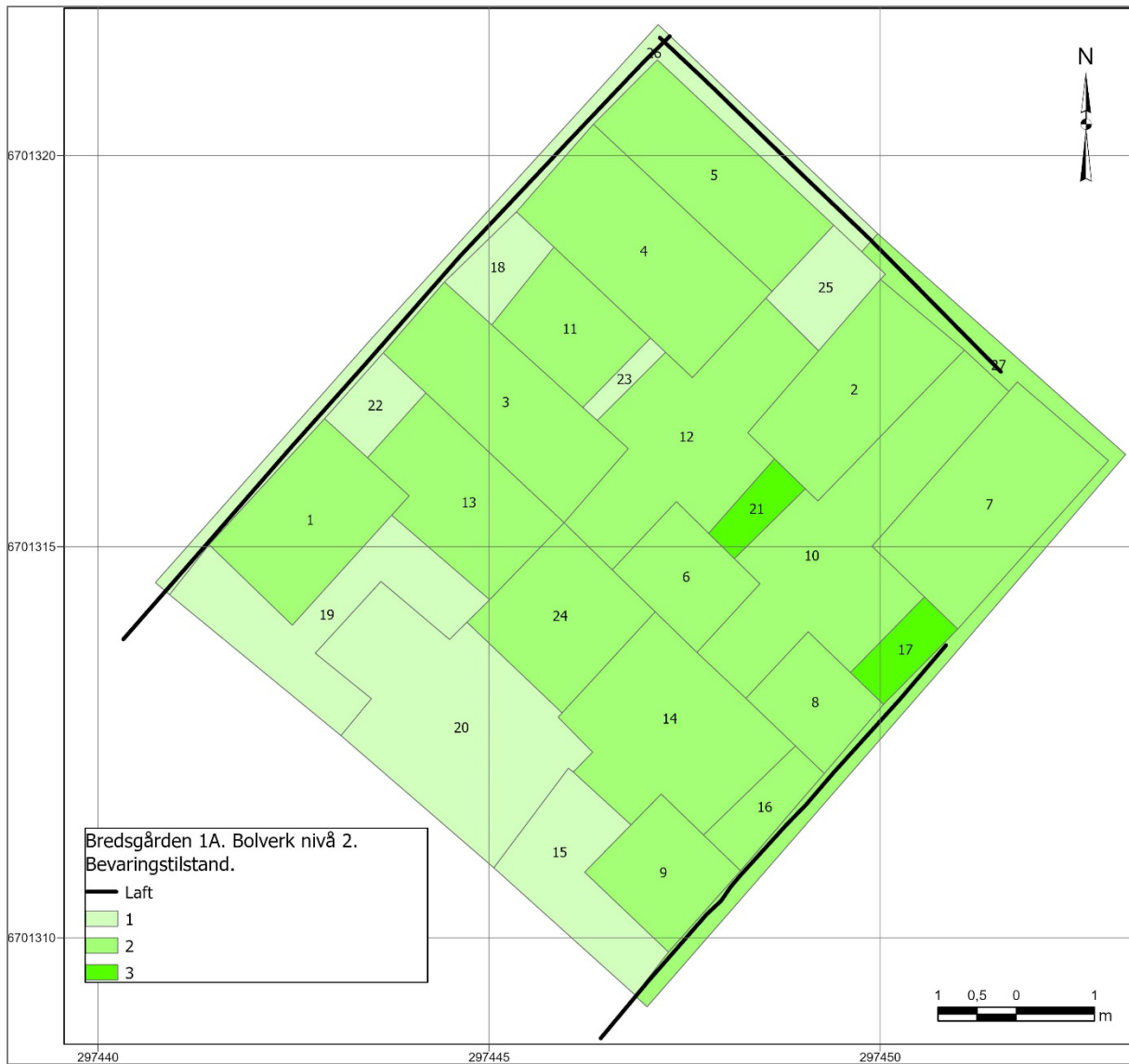
Figur 49. B1A. Område 26. Profil S.

Følgende trend er synlig over hele bygningen, men den detaljerte situasjonen er forskjellig i ulike nivåer av bolverket.



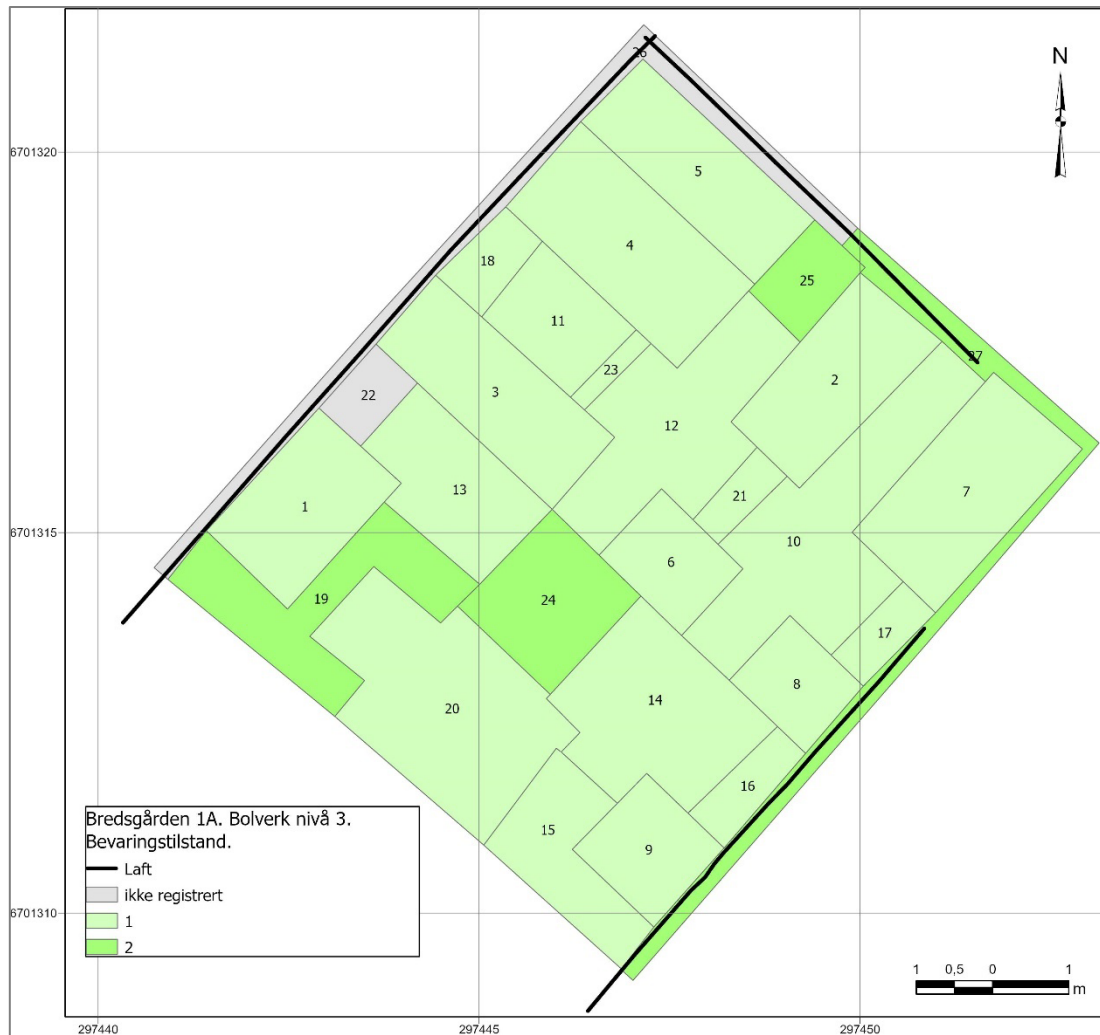
Figur 50. B1A. Bolverk nivå 1: bevaringstilstand.

Generelt sett kan bevaringstilstanden til bolverksstokker tilhørende nivå 1 karakteriseres som godt bevart (figur 50). Hovedårsaken til det er åpenbart, da de var de yngste og ble lagt til under restaureringsarbeidene i 1915. Det er imidlertid godt synlig at nedbrytningsprosesser fant sted i nordvestlig del (områder 1, 19, 20 og 24), under vegger (områder 26 og 27) og i område 25. Nedbrytningen av strukturer i disse områdene kan knyttes til flere faktorer. Først og fremst er områder under veggene (26, 27) i en kontaktzone med ytre miljøforhold (dvs., miljøforhold utenfor bygningen) som gjør dem mer sårbare. Det samme gjelder områdene i fronten (områder 1 og 19), og det er verdt å nevne at B1As nordvestlige hjørne er en hovedkorridor for tidevannsflom. Forfallsprosessene akselererte da stikkene uten dekning av jordlag regelmessig ble oversvømt og deretter tørket i kontakt med luften. Når det er sagt, menneskelig aktivitet var ganske viktig i områdene 20, 24 og 25; i fronten var stikkene i områder 20 og 24 dekket med tung betong, mens de i område 25 lå under trappen og også i nærheten av eldre gass- og avløpsrør.



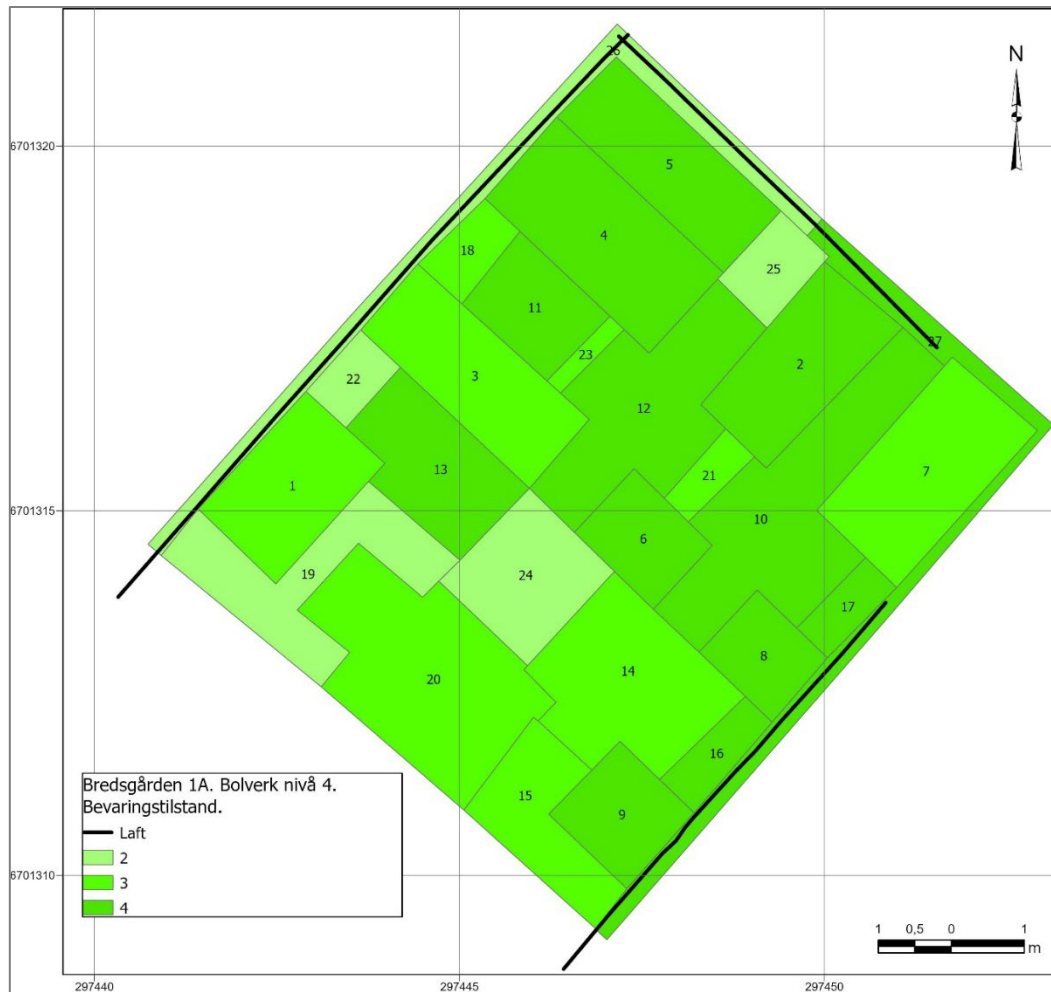
Figur 51. B1A. Bolverk nivå 2: bevaringstilstand.

Situasjonen endrer seg for strukturene knyttet til nivå 2 og 3 i bolverket. Deres bevaringstilstand kan generelt beskrives som dårlig, svært dårlig eller til og med kritisk (Figurer 51, 52). Årsaken til det er knyttet direkte til prosesser relatert til akkumulering og dannelse av de arkeologiske lagene. De beskrevne nivåene tilhører et opprinnelig bolverk bygget etter brannen i 1702. Da bolverket ble bygget, startet prosessen med gradvis opphopning av sedimenter i det. I de nederste delene ble avfall fra trebearbeiding samt søppel og andre tyngre fraksjoner akkumulert og videre sakte dekket med silt blandet med råttent tre. Denne sedimenteringsprosessen hadde en spesifikk dynamikk, og en viss volum av sedimenter akkumulert gjennom tidene, men nådde aldri de øverste nivåene av bolverket. Dette betyr at stakkene i nivå 2 og 3 i tre århundrer forble i en kontaktsone mellom ytre miljø og den øverste overflaten av sakte voksende jordlag. Denne faktoren var hovedårsaken til deres ekstreme nedbrytning, da disse forholdene akselererte forfallsprosessen og var optimale for insektaktivitet.



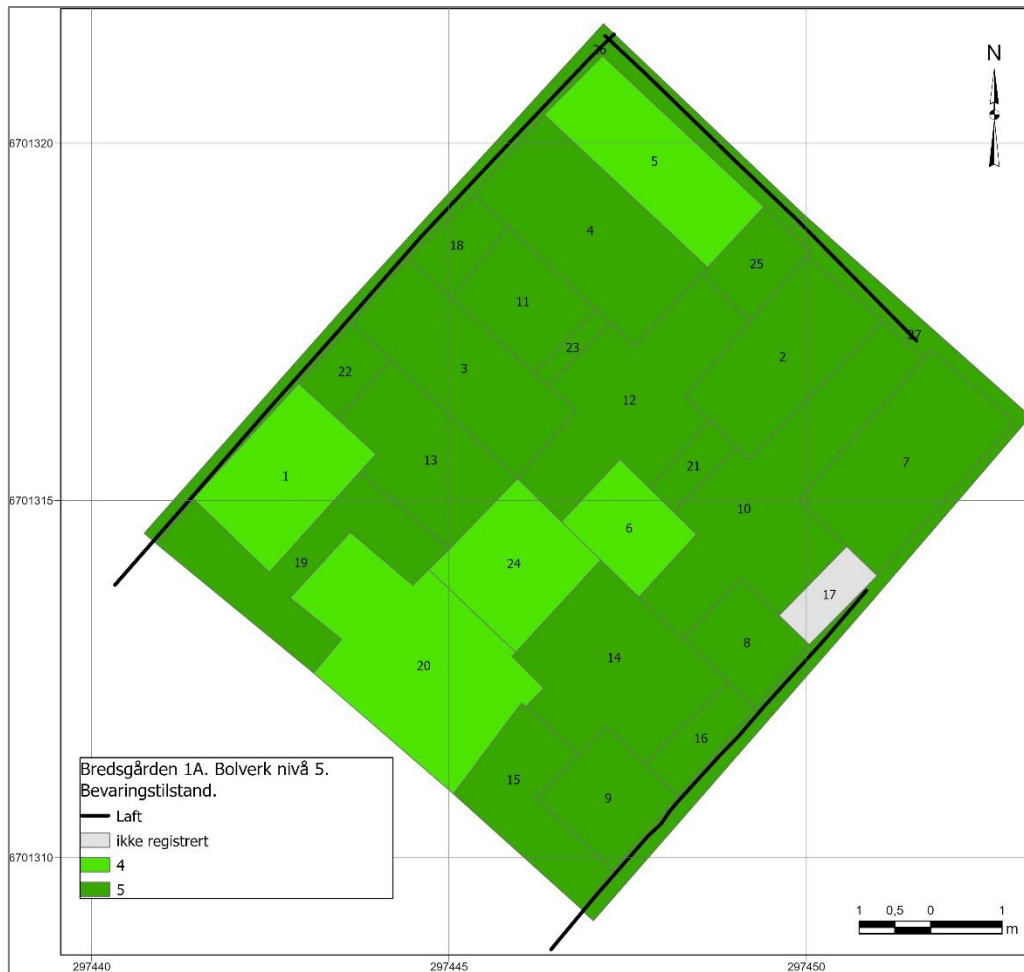
Figur 52. B1A. Bolverk nivå 3: bevaringstilstand.

I lys av forklaringen ovenfor, blir det forståelig hvorfor bevaringstilstanden på lavere bolverksnivåer (4 – 6) forbedres (Figurer 53 og 54). De laveste nivåene 5 og 6 ble lukket i stabile og oksygenfrie forhold i jordlag (lag 444) relativt tidlig i begynnelsen av sedimenteringsprosessen innenfor det konstruerte bolverket. Deres bevaringstilstand kan karakteriseres som god eller veldig god. De strukturelle elementene på nivå 4, som ligger høyere og er for det meste dekket av siltavsetning, ble bevart dårligere enn de lavere liggende, men fortsatt mye bedre enn stokker fra nivå 2 og 3. På grunn av sedimenteringsdynamikk var stakkene på nivå 4 i en kontaktzone i lengre tid. Det hadde en direkte innflytelse på bevaringstilstanden slik som tilfellet var med nivå 2 og 3, men med én, dog betydelig forskjell: dannelsen av siltavsetningen stoppet forfallsprosessene på et relativt tidlig stadium.



Figur 53. B1A. Bolverk nivå 4: bevaringstilstand.

Når bevaringstilstanden til bolverksnivåer og kulturlags akkumuleringsdynamikken er gjennomgått og de generelle trendene nevnt i begynnelsen er kjent, kan det sies noen ord om påvirkning av alle disse faktorene på den delen av bygningen som ligger over jorden. I det tilfellet kan tilstedeværelsen av toppnivåer av bolverket (2 – 3) i en kontaktsone over jordlagene, med deres nesten komplette nedbrytning på grunn av et oksygenrikt miljø og insektaktiviteten, kobles til utviklingen av setninger i bygningen – dvs., en gradvis bevegelse i Z-aksen. På den andre siden har den noe raskere nedbrytningen i de fremre delene av bolverket – uavhengig av nivå, og som resultat av tidevann og andre sesongmessige/periodiske oversvømmelser – førte til en synlig tilt av fronten av bygningen mot vest.



Figur 54. B1A. Bolverk nivå 5: bevaringstilstand.

7 Konklusjoner

Undersøkelsene av B1A-området bekreftet det eksisterende bildet av situasjonen langs forsiden av Bryggen, at avsetningen av kulturlagene over rivningslaget etter brannen i 1702 i hovedsak har funnet sted i relativt moderne tid. Tykkelsen på forekomstene varierte fra 0,3 m i den østlige delen og opp til 0,55 m i bygningens sørvestlige del. Tre hovedlag – råttent tre, silt og et lag med trebearbeidingsrester – ble registrert over 1702 rivnings-/brannlaget. Seks nivåer med krysslagte stokker ble dokumentert. Fem tilhørte fase 1 og ble bygget etter brannen i 1702. Massive, delvis brente stokker på nivå 6 kan kobles til fase 2 og dateres til tiden før brannen. Selve rivnings-/brannlaget ble registrert på nivå mellom 0,5 moh i nordøstlige deler av bygningen og 0,3 moh i sørvestlig hjørne og hadde forskjellig tykkelse og sammensetning lokalt. I nordlige deler av utgravningsområdet ble for det meste aske, slagg, smeltet jern, trekull og brent mørtel avdekket, mens mot sør var det de brente takpannene blandet med knuste steiner som dominerte. Denne situasjonen har sin opprinnelse i prosessen med forberedelse av tomten for gjenoppbygging etter brannen – ryddingen og avrettingen av terrenget før anleggelsen av bolverket.

Bevaringstilstanden til tømmerkonstruksjonene varierte avhengig av dybden. Laveste nivåer (4 – 6) forseglede i kulturlag, ble bevart mye bedre enn de som ligger i en kontaktsone med ytre miljø (1 – 3). Disse bevaringsforholdene i sammenheng med regelmessig oversvømmelse av den vestlige delen av utgravd område hadde mest sannsynlig direkte innflytelse på den generelle geometrien til bygningens overjordiske elementer.

8 Summary

I 2021 archaeologists in the employ of Gamle3Hus AS, in collaboration with an archaeologist from the Bergen office of the Norwegian Institute for Cultural Heritage Research, excavated 77,5 sqm area in the front building of the northern Bredsgården tenement within the World Heritage Site Bryggen. This was a continuation of archaeological research in 2020 when two large testpits were investigated to identify the modern layers and structures within the building in advance of planned restoration work. The investigated deposits were thin (30 – 55 cm), and relatively modern in origin, and there were five courses of foundation timbers post-dating the major fire of 1702.

9 Henvisninger

Dunlop, A.R. & Gladki, M. 2020. Bredsgården 1A, Bryggen, 2020: Arkeologisk undersøkelse av to prøvehull. – NIKU Oppdragsrapport 116/2020.

10 Dokumentasjon

- Kontekstopplysninger fra forundersøkelsen er i Intrasys-prosjektet Bergen bybase (txt-format)
- SHP filer med innmåling av lag, treverk og steinkonstruksjoner
- 355 bilder (tiff-format)
- 124 ortofoto
- XLS filer

11 Tabeller og lister

I. Lagliste

LAG NR	APPROX_HOYDE_NN2000	FELTKODE	BESKRIVELSE	TYPE	OMRADE	REPORT_ID
8271	0,57	2SL8271	Avfallslag.	AL	9	445
8938	0,66	2SL8938		AL	14	
9101	0,50	2SL9101		AL	15	
9157	0,55	2SL9157		AL	16	
7819	0,49	2SL7819	Brannlag (1702).	BL	3, 4	451, 452
7950	0,61	2SL7950		BL	2	
8007	0,60	2SL8007		BL	2	
8033	0,47	2SL8033		BL	6	
8055	0,62	2SL8055		BL	5	
8203	0,60	2SL8203		BL	7	
8257	0,39	2SL8257		BL	8	
8293	0,32	2SL8293		BL	9	
8494	0,61	2SL8494		BL	10	
8565	0,59	2SL8565		BL	11	
8750	0,61	2SL8750		BL	12	
8860	0,58	2SL8860		BL	13	
8998	0,55	2SL8998		BL	14	
9107	0,37	2SL9107		BL	15	
9170	0,45	2SL9170		BL	16	
9230	0,56	2SL9230		BL	17	
9431	0,58	2SL9431	BL	21		

LAG NR	APPROX_HOYDE_NN2000	FELTKODE	BESKRIVELSE	TYPE	OMRADE	REPORT_ID
9455	0,56	2SL9455		BL	22	
9510	0,58	2SL9510		BL	23	
9601	0,47	2SL9601		BL	20	
9718	0,50	2SL9718		BL	24	
9784	0,63	2SL9784		BL	25	
9855	0,48	1SL9855		BL	26	
9895	0,55	1SL9895		BL	27	
8405	0,81	2SL8405		Råttent tre med grå sand.	DL	
9597	0,33	2SL9597	Dyremøkk.	DM	20	447
9542	0,57	2SL9542	Rivningslag.	FL	20	446
8135	0,76	2SL8135	Grå leire.	GC	7	443
7454	0,70	2SL7454	Grå silt.	GS	3, 4	441
7870	0,73	2SL7870		GS	2	
7995	0,66	2SL7995		GS	6	
8016	0,71	2SL8016		GS	5	
8120	0,70	2SL8120		GS	7	
8199	0,65	2SL8199		GS	8	
8244	0,74	2SL8244		GS	9	
8428	0,72	2SL8428		GS	10	
8543	0,75	2SL8543		GS	11	
8655	0,76	2SL8655		GS	12	
8822	0,77	2SL8822		GS	13	
8918	0,77	2SL8918		GS	14	
9055	0,62	2SL9055		GS	15	
9135	0,67	2SL9135		GS	16	
9203	0,70	2SL9203		GS	17	
9244	0,91	2SL9244		GS	18	
9332	0,72	2SL9332		GS	19	
9411	0,75	2SL9411		GS	21	
9480	0,80	2SL9480		GS	23	
9523	0,72	2SL9523		GS	20	
9661	0,75	2SL9661	GS	24		
9753	0,94	2SL9753	GS	25		
9845	0,65	1SL9845	GS	26		
9893	0,65	1SL9893	GS	27		
8211	0,52	2SL8211	Latrine.	LT	7	450
7792	0,65	2SL7792	Treflislag.	SF	3, 4	444
7999	0,56	2SL7999		SF	6	
8003	0,68	2SL8003		SF	2	
8042	0,74	2SL8042		SF	5	
8144	0,75	2SL8144		SF	7	
8478	0,59	2SL8478		SF	10	
8712	0,70	2SL8712		SF	12	
8852	0,55	2SL8852		SF	13	
8943	0,65	2SL8943		SF	14	
8991	0,55	2SL8991		SF	14	

LAG NR	APPROX_HOYDE_NN2000	FELTKODE	BESKRIVELSE	TYPE	OMRADE	REPORT_ID		
9094	0,57	2SL9094		SF	15			
9225	0,64	2SL9225		SF	17			
9262	0,72	2SL9262		SF	18			
9379	0,62	2SL9379		SF	19			
9422	0,68	2SL9422		SF	21			
9493	0,60	2SL9493		SF	23			
9588	0,59	2SL9588		SF	20			
9701	0,59	2SL9701		SF	24			
9775	0,77	2SL9775		SF	25			
9850	0,53	1SL9850		SF	26			
7826	0,53	2SL7826		Sandlag (før 1702).	SL		3	448, 449
8561	0,66	2SL8561			SL		11	
9275	0,64	2SL9275	SL		18			
9714	0,56	2SL9714	SL		24			
7762	0,70	2SL7762	Grå sand med småsteiner og takpanner.	SSR	3, 4	440		
8012	0,77	2SL8012		SSR	5			
8552	0,69	2SL8552		SSR	11			
8706	0,68	2SL8706		SSR	12			
8847	0,63	2SL8847		SSR	13			
9253	0,81	2SL9253		SSR	18			
9441	0,80	2SL9441		SSR	22			
9894	0,84	1SL9894		SSR	27			

II. Struktur 454 - oppføring

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
1	7404	ØV	5
3	7404	ØV	5
4	7404	ØV	5
5	N.A.	N.A.	N.A.
2	N.A.	N.A.	N.A.
6	7898	ØV	4
7	N.A.	N.A.	N.A.
8	8148	ØV	5
9	8215	ØV	5
10	8329	ØV	5
11	N.A.	N.A.	N.A.
12	N.A.	N.A.	N.A.
13	8770	ØV	5
14	8865	ØV	5
15	9005	ØV	5
16	9114	ØV	5
17	9175	ØV	5
18	N.A.	N.A.	N.A.
19	9280	ØV	5
20	9386	ØV	5

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
21	N.A.	N.A.	N.A.
22	somme som i område 3	ØV	5
23	N.A.	N.A.	N.A.
24	9609	ØV	5
25	9726	ØV	5
26 (PROFIL S)	N.A.	N.A.	N.A.
27 (PROFIL N)	N.A.	N.A.	N.A.

III. Struktur 455 – Bolverk nivå 1

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
1	7434	7408, 7412, 7416, 7420, 7424, 7428, 7432	NA	ØV	4
3	7434	7634, 7638, 7642, 7646, 7650, 7654, 7658, 7662, 7666, 7670, 7674, 7678	NA	ØV	5
4	7691	7692, 7696, 7700, 7704, 7708	NA	ØV	5
5	7691	7726, 7730, 7734, 7738	NA	ØV	5
2	7840	7438, 7442, 7446, 7450, 7841, 7845, 7849, 7853	NA	ØV	5
6	7899	7900, 7904, 7908, 7912, 7916, 7920, 7924, 7928	NA	ØV	5
7	8061	8062, 8066, 8070, 8074	NA	ØV	5
8	8149	8150, 8154, 8158, 8162, 8166	NA	ØV	5
9	8216	8217, 8221, 8225, 8229, 8233	NA	ØV	5
10	8330	8331, 8335, 8338, 8343, 8347, 8351, 8355	NA	ØV	5
11	8508	8509, 8513, 8515	NA	ØV	5
12	8573	8574, 8578, 8582, 8586, 8590, 8594, 8599, 8603, 8607, 8611	NA	ØV	5
13	8771	8771, 8775, 8779, 8783, 8787, 8791, 8795, 8799, 8803, 8807, 8811	NA	ØV	5
14	8872	8873, 8876, 8880, 8884, 8888, 8892, 8896, 8900, 8904	N/A	ØV	5
15	9006	9007, 9010, 9012, 9016, 9020, 9024, 9028, 9032, 9036, 9040	N/A	ØV	5
16	9115	9116, 9124, 9120	N/A	ØV	5
17	9176	9177, 9181	N/A	ØV	5
18	9234	somme som i områder 4 og 5	N/A	ØV	5
19	9281	9282, 9286, 9290, 9294, 9298, 9302, 9306, 9310, 9314	N/A	ØV	3
20	9387	N/A	N/A	ØV	3
21	9388	9389, 9393	N/A	ØV	5
22	somme som i område 3	somme som i område 3	N/A	ØV	5
23	9459	9460	N/A	ØV	4

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
24	9610	9611, 9615, 9619, 9623, 9627, 9631, 9635	N/A	ØV	4
25	9727	9728, 9732, 9736	N/A	ØV	4
26 (PROFIL S)	9791	9794, 9792, 9796	N/A	ØV	4
27 (PROFIL N)	9870	9871	N/A	ØV	4

IV. Struktur 456 – Bolverk nivå 2

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
1	7435	7474, 7470	7454	NS	2
3	7712	7713, 7717, 7721	N.A.	NS	2
4	7712	7743, 7747, 7751, 7755	N.A.	NS	2
5	7965	7966, 7970, 7974	N.A.	NS	2
2	7857	7858, 7860, 7862, 7864, 7866, 7868	N.A.	NS	2
6	7932	7933, 7937	N.A.	NS	2
7	8078	8079, 8083, 8087, 8091, 8095, 8099, 8103, 8107	N.A.	NS	2
8	8170	8171, 8175, 8179	NA	NS	2
9	8237	8238, 8240, 8242	8244	NS	2
10	8359	8360, 8362, 8364, 8366, 8368, 8370, 8372, 8374, 8376, 8378, 8380, 8382, 8384, 8386	N.A.	NS	2
11	8521	8522, 8524, 8526, 8528	N.A.	NS	2
12	8615	8616, 8618, 8620, 8622, 8624, 8626, 8628, 8630, 8632, 8634, 8636, 8638, 8640, 8642.	N.A.	NS	2
13	8815	8816, 8818, 8820	8822	NS	2
14	8908	8909, 8912, 8915	8918	NS	2
15	9044	9045, 9047, 9049	9055	NS	1
16	9128	9129, 9131, 9133	9135	NS	2
17	9185	9186, 9190, 9194	N.A.	NS	3
18	9235	9236, 9238, 9240, 9242	9244	NS	1
19	9319	9320, 9322, 9324, 9326, 9328, 9330	9332	NS	1
20	9514	9515, 9517, 9519, 9521	9523	NS	1
21	9397	9398, 9400, 9402, 9404, 9406	N.A.	NS	3
22	9436	9437, 9439	9441	NS	1
23	9464	9465, 9467, 9469, 9471	N.A.	NS	1
24	9639	9640, 9642, 9644, 9646, 9648	N.A.	NS	2
25	9740	9741, 9743, 9745, 9747, 9749, 9751	9753	NS	1

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
26 (PROFIL S)	9798	9799 - 9813	9845	NS	2
27 (PROFIL N)	9873	9874, 9876, 9878	9893	NS	1

V. Struktur 457 – Bolverk nivå 3

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
1	7878	7466, 7476, 7504, 7508	7462	ØV	1
3	7816	7770, 7772, 7774, 7776, 7778, 7780	7762	ØV	1
4	7816	7782, 7784, 7786, 7788, 7790	7762	ØV	1
5	8011	8020, 8022, 8024, 8026, 8028	8012, 8016	ØV	1
2	7878	7874, 7876	7870	ØV	1
6	7941	7942, 7946	ikke registrert	ØV	1
7	8111	8112, 8114, 8116, 8118	8120	ØV	1
8	8183	8184, 8186, 8188	8199	ØV	1
9	8261	8262, 8264	8244	ØV	1
10	8392	8393, 8395, 8399, 8401, 8403	8405	ØV	1
11	8534	8535, 8537, 8539, 8541	8543	ØV	1
12	8644	8645, 8647, 8650, 8653	8655	ØV	1
13	8827	8828, 8830, 8832, 8834, 8836	8822	ØV	1
14	8926	8927, 8929, 8931, 8933, 8936	8918	ØV	1
15	9052	9053, 9061, 9063	9055	ØV	1
16	9139	9140, 9142	9135	ØV	1
17	9198	9199, 9201	9203	ØV	1
18	9248	9249, 9251	9253	ØV	1
19	9338	9339, 9341, 9343, 9345	9332	ØV	2
20	9529	9530, 9532, 9534, 9536, 9538, 9540	9542, 9523	ØV	1
21	9408	9409	9411	ØV	1
22	ikke registrert	ikke registrert	ikke registrert	ØV	0
23	9473	9474, 9476, 9478	9480	ØV	1
24	9650	9651, 9653, 9655, 9657, 9659	9661	ØV	1
25	9757	9758, 9760, 9762, 9764	9753	ØV	2
26 (PROFIL S)	9817	9818, 9822, 9857	9845	ØV	2
27 (PROFIL N)	ikke registrert	ikke registrert	ikke registrert	ØV	0

VI. Struktur 458 – Bolverk nivå 4

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
1	7883	7516	7462	NS	3
3	7817	7808, 7812	7762	NS	3
4	7817	7800, 7804	7762	NS	3
5	8046	8047, 8051	8042	NS	4
2	7883	7884, 7886, 7888	7950, 8003	NS	4
6	7956	7957, 7961	7995	NS	4
7	8124	8125, 8127, 8129, 8131, 8133	8135	NS	3
8	8190	8191, 8195	8199	NS	4
9	8266	8267	8271	NS	4
10	8409	8410, 8412, 8416, 8418, 8420, 8422, 8424, 8426, 8766	8428	NS	4
11	8547	7832, 8548, 8550	8552	NS	4
12	8667	8670, 8674, 8678, 8682, 8686, 8690, 8694, 8698, 8702, 8720	8706, 8712	NS	4
13	8838	8839, 8843	8847, 8852	NS	4
14	8950	8951, 8955, 8959	8938, 8943	NS	3
15	9066	9067, 9069, 9071	9055	NS	3
16	9144	9145, 9149, 9153	9157	NS	4
17	9208	9209, 9213, 9217, 9221	9225	NS	4
18	9257	9258, 9260	9262	NS	3
19	9347	9348, 9350, 9352, 9354, 9356	9379	NS	2
20	9546	9547, 9549, 9551, 9553	9523	NS	3
21	9415	9416, 9418, 9420	9422	NS	3
22	9445	9446, 9448	9441	NS	2
23	9484	9485, 9489	9493	NS	3
24	9665	9666, 9668, 9670, 9672, 9674	9166	NS	2
25	9766	9767, 9769, 9771, 9773	9775	NS	2
26 (PROFIL S)	9824	9825, 9827 - 9837	9850	NS	4
27 (PROFIL N)	9880	9881	9894	NS	3

VII. Struktur 459 – Bolverk nivå 5

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
1	7538	7539, 7543, 7547	7512, 7532	NS	4
3	7836	7836	7826, 7819	NS	5
4	7832	7832	7829, 7819	NS	5
5	8059	8059	8055	ØV	4
2	7890	7895, 7891	8007	ØV	5

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
6	7978	7979, 7981, 7983, 7985, 7989, 7991, 7993	7999	ØV	4
7	8139	8140	8144	ØV	5
8	8248	8249, 8251, 8253, 8255	8257	ØV	5
9	8276	8277, 8281, 8285, 8289	8293	ØV	5
10	8454	8455, 8461, 8468, 8472	8478, 8494	ØV	5
11	8556	7832, 8557	8561, 8565	NS	5
12	8724	8674, 8726, 8730, 8734, 8738, 8742, 8746	8750	NS_ØV	5
13	8851	8856	8860	NS	5
14	8963	8964, 8967, 8971, 8975, 8979, 8983, 8987	8991, 8998	ØV	5
15	9073	9074, 9078, 9082, 9086, 9090	9094, 9091, 9107	ØV	5
16	9161	9162, 9166	9157, 9170	ØV	5
17	N.A.	N.A.	9230	N.A.	N.A.
18	9266	9267, 9270	9275	NS	5
19	9358	9359, 9363, 9367, 9371, 9375	9339	ØV	5
20	9555	9556, 9560, 9564, 9568, 9572, 9576, 9580, 9584	9588	ØV	4
21	9426	9427	9431	ØV	5
22	9450	9451	9455	NS	5
23	9497	9498, 9502, 9506	9510	NS	5
24	9676	9677, 9681, 9685, 9689, 9672, 9697, 9693	9701	NS_ØV	4
25	9779	9780	9784	ØV	5
26 (PROFIL S)	9839	9840 - 42, 9859, 9856	9850, 9855	ØV	5
27 (PROFIL N)	9882	9883	9894	ØV	5

* 1702 rivnings-/brannlaget merket rødt

VIII. Struktur 460 – Bolverk nivå 6

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
3	7836	7836	7819	NS	5
4	7832	7832	7819	NS	5
5	8059	8059	8055	ØV	4
2	7890	7895, 7891	8007	ØV	5
6	8037	8037	8033	NS	4
7	N.A.	N.A.	8144	N.A.	N.A.
8	N.A.	N.A.	8257	N.A.	N.A.
9	N.A.	N.A.	8293	N.A.	N.A.
10	N.A.	N.A.	8494	N.A.	N.A.
11	N.A.	N.A.	8565	N.A.	N.A.
12	N.A.	N.A.	8750	N.A.	N.A.

UTGR_OMRADE	HOVEDSTRUKTUR	ELEMENTER	LAG	ORIENTERING	BEVARINGSTILSTAND
13	N.A.	N.A.	8860	N.A.	N.A.
14	N.A.	N.A.	8998	N.A.	N.A.
15	N.A.	N.A.	9107	N.A.	N.A.
16	N.A.	N.A.	9170	N.A.	N.A.
17	N.A.	N.A.	9230	N.A.	N.A.
18	N.A.	N.A.	9275	N.A.	N.A.
19	9592	9593	9601	NS	4
20	9592	9593	9601	NS	4
21	N.A.	N.A.	9431	N.A.	N.A.
22	N.A.	N.A.	9455	N.A.	N.A.
23	N.A.	N.A.	9510	N.A.	N.A.
24	9705	9706, 9710	9714, 9718	NS	5
25	N.A.	N.A.	9784	N.A.	N.A.
26 (PROFIL S)	N.A.	N.A.	9855	N.A.	N.A.
27 (PROFIL N)	9885	9886 - 9892	9895	NS	5

IX. Fotoliste

Fotonummer i felt	Motiv	Opptaksdato	Sett mot	Fotograf	Strukturnr/Objektnr
IMG_1770	1021930_3_4. Oppforing.	25.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7404
IMG_1771	1021930_3_4. Oppforing.	25.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7404
IMG_1772	1021930_3_4. Oppforing.	25.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7404
IMG_1820	1021930_3_4. Oppforing.	25.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7404
IMG_1854	1021930_3_4. Oppforing.	25.05.2021	S	Piotr Prejs	7404
IMG_1855	1021930_3_4. Oppforing.	25.05.2021	S	Piotr Prejs	7404
IMG_1883	1021930_3_4. Generell oversikt over struktur 7434. Bolverk nivå 1.	25.05.2021	NNV	Piotr Prejs	7434
IMG_1884	1021930_3_4. Generell oversikt over struktur 7434. Bolverk nivå 1.	25.05.2021	NNV	Piotr Prejs	7434
IMG_1885	1021930_3_4. Generell oversikt over struktur 7434. Bolverk nivå 1.	25.05.2021	NNV	Piotr Prejs	7434
IMG_1886	1021930_3_4. Generell oversikt over struktur 7434. Bolverk nivå 1.	25.05.2021	NNV	Piotr Prejs	7434
IMG_1999	1021930_3. Generell oversikt over struktur 7712. Bolverk nivå 2.	26.05.2021	Ø	Piotr Prejs	7712
IMG_2037	1021930_5. Oppforing.	26.05.2021	S	Piotr Prejs	7690
IMG_2058	1021930_5. Generell oversikt over struktur 7691. Bolverk nivå 1.	26.05.2021	S	Piotr Prejs	7691
IMG_2091	1021930_5. Nettkule 7742.	26.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7742
IMG_2092	1021930_5. Nettkule 7742.	26.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7742
IMG_2093	1021930_5. Nettkule 7742.	26.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7742
IMG_2094	1021930_4. Generell oversikt over struktur 7712. Bolverk nivå 2.	26.05.2021	Ø	Piotr Prejs	7712
IMG_2095	1021930_4. Generell oversikt over struktur 7712. Bolverk nivå 2.	26.05.2021	Ø	Piotr Prejs	7712
IMG_2130	1021930_3. Generell oversikt over lag 7762 og struktur 7816. Bolverk nivå 3.	27.05.2021	V	Piotr Prejs	7762, 7816
IMG_2131	1021930_4. Generell oversikt over lag 7762 og struktur 7816. Bolverk nivå 3.	27.05.2021	V	Piotr Prejs	7762, 7816

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
IMG_2189	1021930_3. Generell oversikt over lag 7792 og struktur 7817. Bolverk nivå 4.	27.05.2021	NV	Piotr Prejs	7792, 7817
IMG_2190	1021930_3. Generell oversikt over lag 7792 og struktur 7817. Bolverk nivå 4.	27.05.2021	NV	Piotr Prejs	7792, 7817
IMG_2191	1021930_4. Generell oversikt over lag 7792 og struktur 7817. Bolverk nivå 4.	27.05.2021	NV	Piotr Prejs	7792, 7817
IMG_2252	1021930_4. Gryte (7818) fra lag 7819.	27.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7818
IMG_2253	1021930_4. Gryte (7818) fra lag 7819.	27.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7818
IMG_2254	1021930_4. Gryte (7818) fra lag 7819.	27.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7818
IMG_2255	1021930_4. Gryte (7818) fra lag 7819.	27.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7818
IMG_2256	1021930_3. Generell oversikt over lag 7819 og struktur 7836. Bolverk nivå 5.	28.05.2021	V	Piotr Prejs	7819,7836
IMG_2257	1021930_3. Generell oversikt over lag 7819 og struktur 7836. Bolverk nivå 5.	28.05.2021	V	Piotr Prejs	7819,7836
IMG_2372	1021930_4. Generell oversikt over lag 7819 og struktur 7832. Bolverk nivå 5.	28.05.2021	V	Piotr Prejs	7819,7832
IMG_2373	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7840. Bolverk nivå 1	28.05.2021	SSV	Piotr Prejs	7840
IMG_2406	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7857. Bolverk nivå 2.	28.05.2021	V	Piotr Prejs	7857
IMG_2407	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7857. Bolverk nivå 2.	28.05.2021	V	Piotr Prejs	7857
IMG_2408	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7857. Bolverk nivå 2.	28.05.2021	V	Piotr Prejs	7857
IMG_2451	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7870. Bolverk nivå 3.	28.05.2021	NV	Piotr Prejs	7870
IMG_2453	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7870. Bolverk nivå 3.	28.05.2021	NV	Piotr Prejs	7870
IMG_2454	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7870. Bolverk nivå 3.	28.05.2021	NV	Piotr Prejs	7870
IMG_2496	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7883. Bolverk nivå 4.	28.05.2021	NV	Piotr Prejs	7883
IMG_2497	1021930_2. Generell oversikt over struktur 7883. Bolverk nivå 4.	28.05.2021	NV	Piotr Prejs	7883
IMG_2547	1021930_6. Oppforing.	31.05.2021	NV	Piotr Prejs	7898
IMG_2581	1021930_6. Generell oversikt over struktur 7899. Bolverk nivå 1.	31.05.2021	V	Piotr Prejs	7899
IMG_2614	1021930_6. Generell oversikt over struktur 7932. Bolverk nivå 2.	31.05.2021	V	Piotr Prejs	7932
IMG_2678	1021930_4. Gryte (7818) fra lag 7819.	31.05.2021	V	Piotr Prejs	7818
IMG_2679	1021930_4. Gryte (7818) fra lag 7819.	31.05.2021	V	Piotr Prejs	7818
IMG_2680	1021930_2. Generell oversikt over lag 7890.	31.05.2021	Ø	Piotr Prejs	7890
IMG_2712	1021930_6. Generell oversikt over struktur 7941. Bolverk nivå 3. (wrong field ID)	31.05.2021	V	Piotr Prejs	7941

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objekt nr</i>
IMG_2714	1021930_6. Generell oversikt over struktur 7941. Bolverk nivå 3. (wrong field ID)	31.05.2021	V	Piotr Prejs	7941
IMG_2715	1021930_6. Generell oversikt over struktur 7956. Bolverk nivå 4.	01.06.2021	NV	Piotr Prejs	7956
IMG_2796	1021930_5. Generell oversikt over struktur 7965. Bolverk nivå 2.	01.06.2021	S	Piotr Prejs	7965
IMG_2797	1021930_6. Generell oversikt over struktur 7978. Bolverk nivå 5.	01.06.2021	NV	Piotr Prejs	7978
IMG_2978	1021930_6. Generell oversikt over struktur 7978. Bolverk nivå 5.	01.06.2021	NV	Piotr Prejs	7978
IMG_2827	1021930_5. Generell oversikt over struktur 8011. Bolverk nivå 3.	01.06.2021	S	Piotr Prejs	7965
IMG_2828	1021930_5. Generell oversikt over struktur 8011. Bolverk nivå 3.	01.06.2021	S	Piotr Prejs	7965
IMG_2876	1021930_6. Generell oversikt over struktur 8033. Bolverk nivå 6.	02.06.2021	SØ	Piotr Prejs	8033
IMG_2877	1021930_6. Generell oversikt over struktur 8033. Bolverk nivå 6.	02.06.2021	SØ	Piotr Prejs	8033
IMG_2913	1021930_5. Generell oversikt over lag 8042 og struktur 8046. Bolverk nivå 4.	02.06.2021	V	Piotr Prejs	8042, 8046
IMG_2971	1021930_5. Generell oversikt over lag 8055 og struktur 8059. Bolverk nivå 5.	02.06.2021	S	Piotr Prejs	8055, 8059
IMG_2972	1021930_5. Generell oversikt over lag 8055 og struktur 8059. Bolverk nivå 5.	02.06.2021	Ø	Piotr Prejs	8055, 8059
IMG_3050	1021930_7. Generell oversikt over struktur 8061. Bolverk nivå 1.	03.06.2021	NØ	Piotr Prejs	8061
IMG_3089	1021930_7. Generell oversikt over struktur 8078. Bolverk nivå 2.	03.06.2021	NØ	Piotr Prejs	8078
IMG_3134	1021930_7. Generell oversikt over struktur 8111. Bolverk nivå 3.	03.06.2021	NØ	Piotr Prejs	8111
IMG_3174	1021930_7. Generell oversikt over struktur 8124. Bolverk nivå 4.	03.06.2021	NØ	Piotr Prejs	8124
IMG_3225	1021930_7. Generell oversikt over struktur 8139. Bolverk nivå 5.	04.06.2021	NØ	Piotr Prejs	8139
IMG_3273	1021930_8. Oppføring.	04.06.2021	N	Piotr Prejs	8148
IMG_3309	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8149. Bolverk nivå 1.	04.06.2021	N	Piotr Prejs	8149
IMG_3310	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8149. Bolverk nivå 1.	04.06.2021	N	Piotr Prejs	8149
IMG_3341	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8170. Bolverk nivå 2.	04.06.2021	V	Piotr Prejs	8170
IMG_3342	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8170. Bolverk nivå 2.	04.06.2021	V	Piotr Prejs	8170
IMG_3375	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8183. Bolverk nivå 3.	04.06.2021	N	Piotr Prejs	8183
IMG_3376	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8183. Bolverk nivå 3.	04.06.2021	N	Piotr Prejs	8183
IMG_3405	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8190. Bolverk nivå 4.	04.06.2021	V	Piotr Prejs	8190
IMG_3406	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8190. Bolverk nivå 4.	04.06.2021	V	Piotr Prejs	8190
IMG_3595	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8248. Bolverk nivå 5.	07.06.2021	N	Piotr Prejs	8248

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
IMG_3596	1021930_8. Generell oversikt over struktur 8248. Bolverk nivå 5.	07.06.2021	N	Piotr Prejs	8248
IMG_3635	1021930_8. Generell oversikt over lag 8257.	07.06.2021	N	Piotr Prejs	8257
IMG_3636	1021930_8. Generell oversikt over lag 8257.	07.06.2021	N	Piotr Prejs	8257
IMG_3497	1021930_9. Oppforing.	07.06.2021	N	Piotr Prejs	8215
IMG_3526	1021930_7. Generell oversikt over lag 8211.	07.06.2021	N	Piotr Prejs	8211
IMG_3527	1021930_9. Generell oversikt over struktur 8216. Bolverk nivå 1.	07.06.2021	N	Piotr Prejs	8216
IMG_3562	1021930_9. Generell oversikt over struktur 8237. Bolverk nivå 2.	07.06.2021	Ø	Piotr Prejs	8237
IMG_3677	1021930_9. Generell oversikt over struktur 8261. Bolverk nivå 3.	07.06.2021	N	Piotr Prejs	8261
IMG_3728	1021930_9. Generell oversikt over struktur 8266. Bolverk nivå 4.	08.06.2021	V	Piotr Prejs	8266
IMG_3729	1021930_9. Generell oversikt over struktur 8266. Bolverk nivå 4.	08.06.2021	V	Piotr Prejs	8266
IMG_3767	1021930_9. En hatt (8275) fra lag 8271.	08.06.2021	S	Piotr Prejs	8275
IMG_3768	1021930_9. En hatt (8275) fra lag 8271.	08.06.2021	S	Piotr Prejs	8275
IMG_3877	1021930_9. Generell oversikt over struktur 8276. Bolverk nivå 5.	08.06.2021	V	Piotr Prejs	8276
IMG_3878	1021930_9. Generell oversikt over struktur 8276. Bolverk nivå 5.	08.06.2021	V	Piotr Prejs	8276
IMG_3879	1021930_9. Generell oversikt over struktur 8276. Bolverk nivå 5.	08.06.2021	V	Piotr Prejs	8276
IMG_3910	1021930_9. Generell oversikt over lag 8293.	08.06.2021	Ø	Piotr Prejs	8293
IMG_3911	1021930_9. Generell oversikt over lag 8293.	08.06.2021	Ø	Piotr Prejs	8293
IMG_3912	1021930_9. Generell oversikt over lag 8293.	08.06.2021	Ø	Piotr Prejs	8293
IMG_3957	1021930_10. Oppforing.	28.06.2021	V	Marcin Gladki	8329
IMG_3958	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8330. Bolverk nivå 1.	28.06.2021	V	Marcin Gladki	8330
IMG_3959	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8330. Bolverk nivå 1.	28.06.2021	V	Marcin Gladki	8330
IMG_4050	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8359. Bolverk nivå 2.	28.06.2021	V	Marcin Gladki	8359
IMG_4052	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8359. Bolverk nivå 2.	28.06.2021	N	Marcin Gladki	8359
IMG_4053	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8359. Bolverk nivå 2.	28.06.2021	N	Marcin Gladki	8359
IMG_4054	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8359. Bolverk nivå 2.	28.06.2021	N	Marcin Gladki	8359
IMG_4150	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8392. Bolverk nivå 3.	29.06.2021	V	Marcin Gladki	8392
IMG_4151	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8392. Bolverk nivå 3.	29.06.2021	N	Marcin Gladki	8392
IMG_4152	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8392. Bolverk nivå 3.	29.06.2021	N	Marcin Gladki	8392
IMG_4244	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8409. Bolverk nivå 4.	29.06.2021	V	Marcin Gladki	8409

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objekt nr</i>
IMG_4245	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8409. Bolverk nivå 4.	29.06.2021	N	Marcin Gladki	8409
IMG_4246	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8409. Bolverk nivå 4.	29.06.2021	N	Marcin Gladki	8409
IMG_4247	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8409. Bolverk nivå 4.	29.06.2021	N	Marcin Gladki	8409
IMG_4340	1021930_10_EXTO1. Generell oversikt over elementene 8441, 8443. Bolverk nivå 2.	30.06.2021	NV	Marcin Gladki	8441, 8443
IMG_4365	1021930_10_EXTO1. Generell oversikt over elementene 8445, 8447. Bolverk nivå 3/4.	30.06.2021	NV	Marcin Gladki	8445, 8447
IMG_4389	1021930_10_EXTO2. Generell oversikt over elementene 8441, 8443. Bolverk nivå 2.	30.06.2021	NV	Marcin Gladki	8441, 8443
IMG_4417	1021930_10_EXTO2. Generell oversikt over elementene 8447, 8449. Bolverk nivå 3/4.	30.06.2021	NV	Marcin Gladki	8447, 8449
IMG_4442	1021930_10_EXTO2. Generell oversikt over lag 8055.	30.06.2021	NV	Marcin Gladki	8055
IMG_4482	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8454. Bolverk nivå 5.	01.07.2021	V	Marcin Gladki	8454
IMG_4483	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8454. Bolverk nivå 5.	01.07.2021	V	Marcin Gladki	8454
IMG_4484	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8454. Bolverk nivå 5.	01.07.2021	N	Marcin Gladki	8454
IMG_4485	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8454. Bolverk nivå 5.	01.07.2021	N	Marcin Gladki	8454
IMG_4486	1021930_10. Generell oversikt over struktur 8454. Bolverk nivå 5.	01.07.2021	N	Marcin Gladki	8454
IMG_4565	1021930_10. Generell oversikt over lag 8494.	02.07.2021	N	Marcin Gladki	8494
IMG_4566	1021930_10. Generell oversikt over lag 8494.	02.07.2021	V	Marcin Gladki	8494
IMG_4567	1021930_10. Generell oversikt over lag 8494.	02.07.2021	V	Marcin Gladki	8494
IMG_4612	1021930_10. Generelt bilde av utgravningsområdet.	02.07.2021	V	Marcin Gladki	
IMG_4613	1021930_10. Generelt bilde av utgravningsområdet.	02.07.2021	V	Marcin Gladki	
IMG_4614	1021930_11. Generell oversikt over struktur 8508. Bolverk nivå 1.	02.07.2021	V	Marcin Gladki	8508
IMG_4615	1021930_11. Generell oversikt over struktur 8508. Bolverk nivå 1.	02.07.2021	V	Marcin Gladki	8508
IMG_4666	1021930_11. Generell oversikt over struktur 8521. Bolverk nivå 2.	02.07.2021	V	Marcin Gladki	8521
IMG_4667	1021930_11. Generell oversikt over struktur 8521. Bolverk nivå 2.	02.07.2021	V	Marcin Gladki	8521
IMG_4709	1021930_11. Generell oversikt over struktur 8534. Bolverk nivå 3.	05.07.2021	V	Marcin Gladki	8534
IMG_4754	1021930_11. Generell oversikt over struktur 8547. Bolverk nivå 4.	05.07.2021	V	Marcin Gladki	8547
IMG_4814	1021930_11. Generell oversikt over struktur 8556. Bolverk nivå 5.	05.07.2021	V	Marcin Gladki	8556
IMG_4873	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8573. Bolverk nivå 1.	05.07.2021	V	Marcin Gladki	8573

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objekt nr</i>
IMG_4874	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8573. Bolverk nivå 1.	05.07.2021	V	Marcin Gladki	8573
IMG_4959	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8615. Bolverk nivå 2.	05.07.2021	V	Marcin Gladki	8615
IMG_4960	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8615. Bolverk nivå 2.	05.07.2021	V	Marcin Gladki	8615
IMG_4961	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8615. Bolverk nivå 2.	05.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8615
IMG_4962	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8615. Bolverk nivå 2.	05.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8615
IMG_5050	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8644. Bolverk nivå 3.	06.07.2021	V	Marcin Gladki	8644
IMG_5051	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8644. Bolverk nivå 3.	06.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8644
IMG_5052	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8644. Bolverk nivå 3.	06.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8644
IMG_5126	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8667. Bolverk nivå 4.	06.07.2021	V	Marcin Gladki	8667
IMG_5127	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8667. Bolverk nivå 4.	06.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8667
IMG_5128	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8667. Bolverk nivå 4.	06.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8667
IMG_5197	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8724. Bolverk nivå 5.	07.07.2021	V	Marcin Gladki	8724
IMG_5198	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8724. Bolverk nivå 5.	07.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8724
IMG_5199	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8724. Bolverk nivå 5.	07.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8724
IMG_5200	1021930_12. Generell oversikt over struktur 8724. Bolverk nivå 5.	07.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8724
IMG_5277	1021930_12. Generell oversikt over elementene 8742 og 8690. Bolverk nivå 4/5.	07.07.2021	NV	Marcin Gladki	8724
IMG_5278	1021930_12. Generell oversikt over elementene 8742 og 8690. Bolverk nivå 4/5.	07.07.2021	NV	Marcin Gladki	8724
IMG_5279	1021930_12. Generell oversikt over elementene 8674 og 8670. Bolverk nivå 4/5.	07.07.2021	NV	Marcin Gladki	8724
IMG_5280	1021930_12. Generell oversikt over elementene 8674 og 8670. Bolverk nivå 4/5.	07.07.2021	NV	Marcin Gladki	8724
IMG_5281	1021930_12. Detaljer om strukturen 8724. Bolverk nivå 5.	07.07.2021	NV	Marcin Gladki	8724
IMG_5282	1021930_12. Detaljer om strukturen 8724. Bolverk nivå 5.	07.07.2021	NV	Marcin Gladki	8724
IMG_5283	1021930_12. Detaljer om strukturen 8724. Bolverk nivå 5.	07.07.2021	NØ	Marcin Gladki	8724
IMG_5284	1021930_12. Detaljer om strukturen 8724. Bolverk nivå 5.	07.07.2021	NØ	Marcin Gladki	8724
IMG_5285	1021930_12. Generell oversikt over lag 8750.	08.07.2021	NV	Marcin Gladki	8750
IMG_5286	1021930_12. Generell oversikt over lag 8750.	08.07.2021	NØV	Marcin Gladki	8750
IMG_5287	1021930_12. Generell oversikt over lag 8750.	08.07.2021	SV	Marcin Gladki	8750
IMG_5288	1021930_12. Generell oversikt over lag 8750.	08.07.2021	NØ	Marcin Gladki	8750

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
IMG_5289	1021930_12. Generell oversikt over lag 8750.	08.07.2021	NØ	Marcin Gladki	8750
IMG_5336	1021930_10_EXTV. Generell oversikt over struktur 8757. Bolverk nivå 1.	08.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8757
IMG_5337	1021930_10_EXTV. Generell oversikt over struktur 8766. Bolverk nivå 4.	08.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8766
IMG_5338	1021930_10_EXTV. Generell oversikt over struktur 8766. Bolverk nivå 4.	08.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8766
IMG_5339	1021930_10_EXTV. Generell oversikt over struktur 8454. Bolverk nivå 5.	08.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8454
IMG_5340	1021930_10_EXTV. Generell oversikt over struktur 8454. Bolverk nivå 5.	08.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8454
IMG_5341	1021930_10_EXTV. Generell oversikt over lag 8494.	08.07.2021	Ø	Marcin Gladki	8494
IMG_5342	1021930_13. Gulv.	09.07.2021	S	Marcin Gladki	
IMG_5344	1021930_13. Oppforing.	09.07.2021	S	Marcin Gladki	8770
IMG_5402	1021930_13. Generell oversikt over struktur 8771. Bolverk nivå 1.	09.07.2021	S	Marcin Gladki	8771
IMG_5466	1021930_13. Generell oversikt over struktur 8815. Bolverk nivå 2.	09.07.2021	SV	Marcin Gladki	8815
IMG_5529	1021930_13. En hatt (8826) fra lag 8822.	09.07.2021	SV	Marcin Gladki	8826
IMG_5532	1021930_13. Generell oversikt over struktur 8827. Bolverk nivå 3.	09.07.2021	SV	Marcin Gladki	8771
IMG_5591	1021930_13. Generell oversikt over struktur 8838. Bolverk nivå 4.	12.07.2021	SV	Marcin Gladki	8838
IMG_5643	1021930_13. Generell oversikt over struktur 8851. Bolverk nivå 5.	12.07.2021	SV	Marcin Gladki	8851
IMG_5645	1021930_13. Generell oversikt over struktur 8851. Bolverk nivå 5.	12.07.2021	SV	Marcin Gladki	8851
IMG_9255	1021930_14. Gulv.	06.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8864
IMG_9256	1021930_14. Oppforing.	06.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8865
IMG_9257	1021930_14. Oppforing.	06.10.2021	V	Marcin Gladki	8865
IMG_9258	1021930_14. Oppforing.	06.10.2021	V	Marcin Gladki	8865
IMG_9326	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8872. Bolverk nivå 1.	06.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8872
IMG_9327	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8872. Bolverk nivå 1.	06.10.2021	V	Marcin Gladki	8872
IMG_9328	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8872. Bolverk nivå 1.	06.10.2021	V	Marcin Gladki	8872
IMG_9401	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8908. Bolverk nivå 2.	06.10.2021	V	Marcin Gladki	8908
IMG_9402	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8908. Bolverk nivå 2.	06.10.2021	V	Marcin Gladki	8908
IMG_9404	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8908. Bolverk nivå 2.	06.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8908
IMG_9466	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8926. Bolverk nivå 3.	06.10.2021	V	Marcin Gladki	8926
IMG_9467	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8926. Bolverk nivå 3.	06.10.2021	V	Marcin Gladki	8926
IMG_9468	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8926. Bolverk nivå 3.	06.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8926

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
IMG_9469	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8926. Bolverk nivå 3.	06.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8926
IMG_9536	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8950. Bolverk nivå 4.	07.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8950
IMG_9537	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8950. Bolverk nivå 4.	07.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8950
IMG_9538	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8950. Bolverk nivå 4.	07.10.2021	V	Marcin Gladki	8950
IMG_9539	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8950. Bolverk nivå 4.	07.10.2021	V	Marcin Gladki	8950
IMG_9600	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8963. Bolverk nivå 5.	11.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8963
IMG_9601	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8963. Bolverk nivå 5.	11.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8963
IMG_9602	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8963. Bolverk nivå 5.	11.10.2021	V	Marcin Gladki	8963
IMG_9603	1021930_14. Generell oversikt over struktur 8963. Bolverk nivå 5.	11.10.2021	V	Marcin Gladki	8963
IMG_9667	1021930_14. Generell oversikt over lag 8998.	11.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8998
IMG_9668	1021930_14. Generell oversikt over lag 8998.	11.10.2021	NØ	Marcin Gladki	8998
IMG_9669	1021930_14. Generell oversikt over lag 8998.	11.10.2021	V	Marcin Gladki	8998
IMG_9670	1021930_14. Generell oversikt over lag 8998.	11.10.2021	V	Marcin Gladki	8998
IMG_9732	1021930_15. Gulv.	12.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9004
IMG_9735	1021930_15. Gulv.	12.10.2021	Ø	Marcin Gladki	9004
IMG_9736	1021930_15. Oppforing.	12.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9005
IMG_9737	1021930_15. Oppforing.	12.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9005
IMG_9738	1021930_15. Oppforing.	12.10.2021	NV	Marcin Gladki	9005
IMG_9739	1021930_15. Oppforing.	12.10.2021	NV	Marcin Gladki	9005
IMG_9788	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9006. Bolverk nivå 1.	12.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9006
IMG_9789	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9006. Bolverk nivå 1.	12.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9006
IMG_9790	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9006. Bolverk nivå 1.	12.10.2021	NV	Marcin Gladki	9006
IMG_9791	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9006. Bolverk nivå 1.	12.10.2021	NV	Marcin Gladki	9006
IMG_9844	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9044. Bolverk nivå 2.	12.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9044
IMG_9845	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9044. Bolverk nivå 2.	12.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9044
IMG_9846	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9044. Bolverk nivå 2.	12.10.2021	NV	Marcin Gladki	9044
IMG_9895	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9052. Bolverk nivå 3.	13.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9052
IMG_9896	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9052. Bolverk nivå 3.	13.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9052
IMG_9897	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9052. Bolverk nivå 3.	13.10.2021	NV	Marcin Gladki	9052
IMG_9898	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9052. Bolverk nivå 3.	13.10.2021	NV	Marcin Gladki	9052
IMG_9942	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9066. Bolverk nivå 4.	13.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9066

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
IMG_9943	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9066. Bolverk nivå 4.	13.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9066
IMG_9944	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9066. Bolverk nivå 4.	13.10.2021	NV	Marcin Gladki	9066
IMG_9945	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9066. Bolverk nivå 4.	13.10.2021	NV	Marcin Gladki	9066
IMG_9990	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9073. Bolverk nivå 5.	14.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9073
IMG_9991	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9073. Bolverk nivå 5.	14.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9073
IMG_0044	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9073. Bolverk nivå 5.	14.10.2021	NV	Marcin Gladki	9073
IMG_0045	1021930_15. Generell oversikt over struktur 9073. Bolverk nivå 5.	14.10.2021	NV	Marcin Gladki	9073
IMG_0120	1021930_16. Gulv.	15.10.2021	N	Marcin Gladki	9113
IMG_0122	1021930_16. Oppføring.	15.10.2021	N	Marcin Gladki	9114
IMG_0155	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9115. Bolverk nivå 1.	15.10.2021	N	Marcin Gladki	9115
IMG_0181	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9128. Bolverk nivå 2.	15.10.2021	N	Marcin Gladki	9128
IMG_0182	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9128. Bolverk nivå 2.	15.10.2021	N	Marcin Gladki	9128
IMG_0212	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9139. Bolverk nivå 3.	15.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9139
IMG_0213	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9139. Bolverk nivå 3.	15.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9139
IMG_0248	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9144. Bolverk nivå 4.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9144
IMG_0249	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9144. Bolverk nivå 4.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9144
IMG_0284	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9161. Bolverk nivå 5.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9161
IMG_0285	1021930_16. Generell oversikt over struktur 9161. Bolverk nivå 5.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9161
IMG_0324	1021930_16. Generell oversikt over lag 9170.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9170
IMG_0350	1021930_17. Gulv.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9174
IMG_0351	1021930_17. Gulv.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9174
IMG_0354	1021930_17. Generell oversikt over strukturene 9175, 9176. Oppføring og bolverk nivå 1.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9175, 9176
IMG_0355	1021930_17. Generell oversikt over strukturene 9175, 9176. Oppføring og bolverk nivå 1.	18.10.2021	Ø	Marcin Gladki	9175, 9176
IMG_0381	1021930_17. Generell oversikt over struktur 9185. Bolverk nivå 2.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9185
IMG_0382	1021930_17. Generell oversikt over struktur 9185. Bolverk nivå 2.	18.10.2021	Ø	Marcin Gladki	9185
IMG_0416	1021930_17. Generell oversikt over struktur 9198. Bolverk nivå 3.	18.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9198
IMG_0417	1021930_17. Generell oversikt over struktur 9198. Bolverk nivå 3.	18.10.2021	Ø	Marcin Gladki	9198
IMG_0456	1021930_17. Generell oversikt over struktur 9208. Bolverk nivå 4.	19.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9208
IMG_0457	1021930_17. Generell oversikt over struktur 9208. Bolverk nivå 4.	19.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9208
IMG_0497	1021930_17. Generell oversikt	19.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9230

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
	over lag 9230.				
IMG_0498	1021930_17. Generell oversikt over lag 9230.	19.10.2021	NØ	Marcin Gladki	9230
IMG_0525	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9234. Bolverk nivå 1. (feil nummer på bildet)	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9234
IMG_0526	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9234. Bolverk nivå 1. (feil nummer på bildet)	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9234
IMG_0527	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9235. Bolverk nivå 2.	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9235
IMG_0528	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9235. Bolverk nivå 2.	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9235
IMG_0550	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9248. Bolverk nivå 3. (feil retningsmerke)	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9248
IMG_0551	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9248. Bolverk nivå 3. (feil retningsmerke)	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9248
IMG_0562	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9257. Bolverk nivå 4. (feil retningsmerke)	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9257
IMG_0563	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9257. Bolverk nivå 4. (feil retningsmerke)	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9257
IMG_0588	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9266. Bolverk nivå 5. (feil retningsmerke)	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9266
IMG_0589	1021930_18. Generell oversikt over struktur 9266. Bolverk nivå 5. (feil retningsmerke)	19.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9266
IMG_0610	1021930_19. Generelt bilde.	20.10.2021	NV	Marcin Gladki	9279
IMG_0615	1021930_19. Oppforing.	20.10.2021	NV	Marcin Gladki	9280
IMG_0618	1021930_19. Oppforing.	20.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9280
IMG_0619	1021930_19. Oppforing.	20.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9280
IMG_0691	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9280. Bolverk nivå 1.	20.10.2021	NV	Marcin Gladki	9281
IMG_0693	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9280. Bolverk nivå 1.	20.10.2021	V	Marcin Gladki	9281
IMG_0695	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9280. Bolverk nivå 1.	20.10.2021	SØ	Marcin Gladki	9281
IMG_0780	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9319. Bolverk nivå 2.	20.10.2021	NV	Marcin Gladki	9319
IMG_0782	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9319. Bolverk nivå 2.	20.10.2021	Ø	Marcin Gladki	9319
IMG_0856	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9338. Bolverk nivå 3.	21.10.2021	Ø	Marcin Gladki	9338
IMG_0858	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9338. Bolverk nivå 3.	21.10.2021	S	Marcin Gladki	9338
IMG_0859	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9338. Bolverk nivå 3.	21.10.2021	NV	Marcin Gladki	9338
IMG_0933	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9347. Bolverk nivå 4.	21.10.2021	SV	Marcin Gladki	9347
IMG_0934	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9347. Bolverk nivå 4.	21.10.2021	N	Marcin Gladki	9347
IMG_1017	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9358. Bolverk nivå 5.	21.10.2021	S	Marcin Gladki	9358

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
IMG_1019	1021930_19. Generell oversikt over struktur 9358. Bolverk nivå 5.	21.10.2021	NV	Marcin Gladki	9358
IMG_7106	1021930_20. Gulv og betongsokkel.	28.10.2021	Ø	Benjamin Borsild	9386
IMG_7107	1021930_20. Gulv, betongsokkel og bolverk nivå 1.	28.10.2021	V	Benjamin Borsild	9386
IMG_7110	1021930_20. Gulv og betongsokkel.	28.10.2021	V	Benjamin Borsild	9386
IMG_2570	1021930_20. Gulv og betongsokkel.	01.11.2021	Ø	Marcin Gladki	9386
IMG_2581	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9514. Bolverk nivå 2.	01.11.2021	Ø	Marcin Gladki	9514
IMG_2582	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9514. Bolverk nivå 2.	01.11.2021	Ø	Marcin Gladki	9514
IMG_2647	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 3.	02.11.2021	Ø	Marcin Gladki	9529
IMG_2648	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 3.	02.11.2021	Ø	Marcin Gladki	9529
IMG_2649	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 3.	02.11.2021	V	Marcin Gladki	9529
IMG_2650	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 3.	02.11.2021	V	Marcin Gladki	9529
IMG_2651	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 3.	02.11.2021	N	Marcin Gladki	9529
IMG_2652	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 3.	02.11.2021	N	Marcin Gladki	9529
IMG_2724	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 4.	03.11.2021	Ø	Marcin Gladki	9546
IMG_2725	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 4.	03.11.2021	Ø	Marcin Gladki	9546
IMG_2726	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 4.	03.11.2021	N	Marcin Gladki	9546
IMG_2727	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 4.	03.11.2021	N	Marcin Gladki	9546
IMG_2728	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 4.	03.11.2021	V	Marcin Gladki	9546
IMG_2729	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9529. Bolverk nivå 4.	03.11.2021	V	Marcin Gladki	9546
IMG_2792	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9555. Bolverk nivå 5.	03.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9555
IMG_2794	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9555. Bolverk nivå 5.	03.11.2021	NV	Marcin Gladki	9555
IMG_2797	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9555. Bolverk nivå 5.	03.11.2021	SV	Marcin Gladki	9555
IMG_2870	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9592. Bolverk nivå 6.	04.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9592
IMG_2873	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9592. Bolverk nivå 6.	04.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9592
IMG_2873	1021930_20. Generell oversikt over struktur 9592. Bolverk nivå 6.	04.11.2021	NV	Marcin Gladki	9592
IMG_2552	1021930_21. Generell oversikt over struktur 9388. Bolverk nivå 1.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9388
IMG_2554	1021930_21. Generell oversikt over struktur 9397. Bolverk nivå 2.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9397
IMG_2556	1021930_21. Generell oversikt over struktur 9408. Bolverk nivå 3.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9408

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
IMG_2558	1021930_21. Generell oversikt over struktur 9415. Bolverk nivå 4.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9415
IMG_2560	1021930_21. Generell oversikt over struktur 9426. Bolverk nivå 5.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9426
IMG_2562	1021930_21. Lag 9431.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9431
IMG_2564	1021930_22. Generell oversikt over struktur 9435. Bolverk nivå 1.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9435
IMG_2566	1021930_22. Generell oversikt over struktur 9436. Bolverk nivå 2.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9436
IMG_2568	1021930_22. Generell oversikt over struktur 9450. Bolverk nivå 5.	29.10.2021	SV	Marcin Gladki	9450
IMG_2572	1021930_23. Generell oversikt over struktur 9464. Bolverk nivå 2.	01.11.2021	SV	Marcin Gladki	9464
IMG_2574	1021930_23. Generell oversikt over struktur 9473. Bolverk nivå 3.	01.11.2021	SV	Marcin Gladki	9473
IMG_2577	1021930_23. Generell oversikt over struktur 9484. Bolverk nivå 4.	01.11.2021	SV	Marcin Gladki	9484
IMG_2579	1021930_23. Generell oversikt over struktur 9497. Bolverk nivå 5.	01.11.2021	SV	Marcin Gladki	9497
IMG_2971	1021930_24. Gulv.	05.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9608
IMG_2973	1021930_24. Oppføring.	05.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9609
IMG_3042	1021930_24. Generell oversikt over struktur 9610. Bolverk nivå 1.	05.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9610
IMG_3099	1021930_24. Generell oversikt over struktur 9639. Bolverk nivå 2.	05.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9639
IMG_3153	1021930_24. Generell oversikt over struktur 9650. Bolverk nivå 3.	08.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9650
IMG_3218	1021930_24. Generell oversikt over struktur 9665. Bolverk nivå 4.	08.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9665
IMG_3270	1021930_24. Generell oversikt over struktur 9676. Bolverk nivå 5.	09.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9676
IMG_3329	1021930_24. Generell oversikt over lag 9705.	09.11.2021	SØ	Marcin Gladki	9676
IMG_3380	1021930_25. Gulv. (feil område med kontekstnummer på bildet)	10.11.2021	V	Marcin Gladki	9726
IMG_3382	1021930_25. Generell oversikt over struktur 9727. Bolverk nivå 1.	10.11.2021	V	Marcin Gladki	9727
IMG_3415	1021930_25. Generell oversikt over struktur 9740. Bolverk nivå 2.	10.11.2021	V	Marcin Gladki	9740
IMG_3449	1021930_25. Generell oversikt over struktur 9757. Bolverk nivå 3.	10.11.2021	V	Marcin Gladki	9757
IMG_3487	1021930_25. Generell oversikt over struktur 9766. Bolverk nivå 4.	10.11.2021	V	Marcin Gladki	9766
IMG_3530	1021930_25. Generell oversikt over struktur 9779. Bolverk nivå 5.	15.11.2021	V	Marcin Gladki	9779
IMG_3556	1021930_25. Generell oversikt over lag 9784.	15.11.2021	V	Marcin Gladki	9779
IMG_3685	1021930_26. Profil 9864 - del 1.	17.11.2021	S	Marcin Gladki	9864
IMG_3686	1021930_26. Profil 9864 - del 2.	17.11.2021	S	Marcin Gladki	9864
IMG_3687	1021930_26. Profil 9864 - del 3.	17.11.2021	SV	Marcin Gladki	9864
IMG_3688	1021930_26. Profil 9864 - del 4.	17.11.2021	S	Marcin Gladki	9864
IMG_3690	1021930_26. Profil 9864 - del 5.	17.11.2021	S	Marcin Gladki	9864
IMG_3692	1021930_26. Profil 9864 - del 6.	17.11.2021	S	Marcin Gladki	9864
IMG_3771	1021930_26. Generelt bilde av element 9892 (brent massiv tømmerstokk fra nivå 5)	17.11.2021	S	Marcin Gladki	9892

<i>Fotonummer i felt</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Sett mot</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objekt nr</i>
IMG_3773	1021930_26. Generelt bilde av steinstruktur 9867 - del 1.	18.11.2021	S	Marcin Gladki	9867
IMG_3774	1021930_26. Generelt bilde av steinstruktur 9867 - del 2.	18.11.2021	S	Marcin Gladki	9867
IMG_3816	1021930_26. Generell oversikt over lag 9895 - del 1.	19.11.2021	S	Marcin Gladki	9895
IMG_3817	1021930_26. Generell oversikt over lag 9895 - del 2.	19.11.2021	S	Marcin Gladki	9895
IMG_3818	1021930_26. Generell oversikt over lag 9895 - del 3.	19.11.2021	S	Marcin Gladki	9895
IMG_3820	1021930_26. Generell oversikt over lag 9895 - del 4.	19.11.2021	S	Marcin Gladki	9895
IMG_3558	1021930_27. Profil 9788 - del 1.	15.11.2021	N	Marcin Gladki	9788
IMG_3559	1021930_27. Profil 9788 - del 2.	15.11.2021	N	Marcin Gladki	9788
IMG_3561	1021930_27. Profil 9788 - del 3.	15.11.2021	N	Marcin Gladki	9788
IMG_3563	1021930_27. Profil 9788 - del 4.	15.11.2021	N	Marcin Gladki	9788
IMG_3565	1021930_27. Profil 9788 - del 5.	15.11.2021	NV	Marcin Gladki	9788
IMG_3566	1021930_27. Profil 9788 - del 6.	15.11.2021	NV	Marcin Gladki	9788
IMG_3568	1021930_27. Profil 9788 - del 2.	15.11.2021	NV	Marcin Gladki	9788
IMG_3670	1021930_27. Generelt bilde av element 9841 (tømmerstokk fra nivå 5).	15.11.2021	NV	Marcin Gladki	9841
IMG_3672	1021930_27. Generelt bilde av element 9856 (stolpe i SØ hjørne).	15.11.2021	NV	Marcin Gladki	9856
IMG_3673	1021930_27. Generell oversikt over struktur 9798 - bolverk nivå 2.	15.11.2021	NV	Marcin Gladki	9798
IMG_3675	1021930_27. Generell oversikt over lag 9855 - part 1.	16.11.2021	NV	Marcin Gladki	9855
IMG_3676	1021930_27. Generell oversikt over lag 9855 - part 2.	16.11.2021	NV	Marcin Gladki	9855
IMG_3677	1021930_27. Generell oversikt over lag 9855 - part 3.	16.11.2021	NV	Marcin Gladki	9855
IMG_3678	1021930_27. Generell oversikt over lag 9855 - part 4.	16.11.2021	NV	Marcin Gladki	9855
IMG_3679	1021930_27. Generell oversikt over lag 9855 - part 5.	16.11.2021	NV	Marcin Gladki	9855
IMG_3680	1021930_27. Generell oversikt over lag 9855 - part 6.	16.11.2021	NV	Marcin Gladki	9855
IMG_3682	1021930_27. Generell oversikt over lag 9855 - part 7.	17.11.2021	NV	Marcin Gladki	9855
IMG_3683	1021930_27. Generell oversikt over lag 9855 - part 8.	17.11.2021	NV	Marcin Gladki	9856

X. Ortofotoliste

<i>Filnavn</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objekt nr</i>
1021930_7840	1021930_2. Struktur 7840 - bolverk nivå 1.	27.06.2021	Piotr Prejs	7840
1021930_7857	1021930_2. Struktur 7857 - bolverk nivå 2.	27.06.2021	Piotr Prejs	7857
1021930_7878	1021930_2. Struktur 7878 - bolverk nivå 3.	27.06.2021	Piotr Prejs	7878
1021930_7883	1021930_2. Struktur 7883 - bolverk nivå 4.	27.06.2021	Piotr Prejs	7883
1021930_7950	1021930_2. Lag 7950.	25.06.2021	Piotr Prejs	7950
1021930_7404	1021930_3. Struktur 7404 - oppføring.	29.05.2021	Piotr Prejs	7404

<i>Filnavn</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
1021930_7434	1021930_3. Struktur 7434 - bolverk nivå 1.	29.05.2021	Piotr Prejs	7434
1021930_7712	1021930_3. Struktur 7712 - bolverk nivå 2.	29.05.2021	Piotr Prejs	7712
1021930_7816	1021930_3. Struktur 7816 - bolverk nivå 3.	29.05.2021	Piotr Prejs	7816
1021930_7819	1021930_3. Lag 7819 and struktur 7832.	29.05.2021	Piotr Prejs	7819, 7832
1021930_7691	1021930_4_5. Struktur 7691 - bolverk nivå 1.	05.06.2021	Piotr Prejs	7691
1021930_7692	1021930_4_5. Struktur 7692 - bolverk nivå 1.	05.06.2021	Piotr Prejs	7692
1021930_7695	1021930_4_5. Struktur 7695 - bolverk nivå 2.	17.06.2021	Piotr Prejs	7695
1021930_7712	1021930_4_5. Struktur 7712 - bolverk nivå 2.	17.06.2021	Piotr Prejs	7712
1021930_8011	1021930_4_5. Struktur 8011 - bolverk nivå 3.	21.06.2021	Piotr Prejs	8011
1021930_8046	1021930_4_5. Struktur 8046 - bolverk nivå 4.	21.06.2021	Piotr Prejs	8046
1021930_8055	1021930_4_5. Lag 8055.	21.06.2021	Piotr Prejs	8055
1021930_7898	1021930_6. Struktur 7898 - oppføring.	05.06.2021	Piotr Prejs	7898
1021930_7899	1021930_6. Struktur 7899 - bolverk nivå 1.	16.06.2021	Piotr Prejs	7899
1021930_7932	1021930_6. Struktur 7932 - bolverk nivå 2.	16.06.2021	Piotr Prejs	7932
1021930_7941	1021930_6. Struktur 7941 - bolverk nivå 3.	16.06.2021	Piotr Prejs	7941
1021930_7956	1021930_6. Struktur 7956 - bolverk nivå 4.	17.06.2021	Piotr Prejs	7956
1021930_7978	1021930_6. Struktur 7978 - bolverk nivå 5.	17.06.2021	Piotr Prejs	7978
1021930_8033	1021930_6. Lag 8033.	17.06.2021	Piotr Prejs	8033
1021930_8061	1021930_7. Struktur 8061 - bolverk nivå 1.	21.06.2021	Piotr Prejs	8061
1021930_8078	1021930_7. Struktur 8078 - bolverk nivå 2.	21.06.2021	Piotr Prejs	8078
1021930_8111	1021930_7. Struktur 8111 - bolverk nivå 3.	21.06.2021	Piotr Prejs	8111
1021930_8124	1021930_7. Struktur 8124 - bolverk nivå 4.	21.06.2021	Piotr Prejs	8124
1021930_8139	1021930_7. Struktur 8139 - bolverk nivå 5.	21.06.2021	Piotr Prejs	8139
1021930_8203	1021930_7. Lag 8203.	30.06.2021	Piotr Prejs	8203
1021930_8149	1021930_8. Struktur 8149 - bolverk nivå 1.	03.09.2021	Piotr Prejs	8149
1021930_8170	1021930_8. Struktur 8170 - bolverk nivå 2.	03.09.2021	Piotr Prejs	8170
1021930_8183	1021930_8. Struktur 8183 - bolverk nivå 3.	03.09.2021	Piotr Prejs	8183
1021930_8190	1021930_8. Struktur 8190 - bolverk nivå 4.	03.09.2021	Piotr Prejs	8190
1021930_8248	1021930_8. Struktur 8248 - bolverk nivå 5.	03.09.2021	Piotr Prejs	8248
1021930_8257	1021930_8. Lag 8257.	03.09.2021	Piotr Prejs	8257
1021930_8215	1021930_9. Struktur 8215 - oppføring.	05.07.2021	Piotr Prejs	8215
1021930_8216	1021930_9. Struktur 8216 - bolverk nivå 1.	06.07.2021	Piotr Prejs	8216
1021930_8237	1021930_9. Struktur 8237 - bolverk nivå 2.	06.07.2021	Piotr Prejs	8237
1021930_8261	1021930_9. Struktur 8261 - bolverk nivå 3.	06.07.2021	Piotr Prejs	8261
1021930_8266	1021930_9. Struktur 8266 - bolverk nivå 4.	07.07.2021	Piotr Prejs	8266
1021930_8293	1021930_9. Struktur 8276 - bolverk nivå 5 og lag 8293.	07.07.2021	Piotr Prejs	8293
1021930_8330	1021930_10. Struktur 8330 - bolverk nivå 1.	29.06.2021	Marcin Gladki	8330
1021930_8359	1021930_10. Struktur 8359 - bolverk nivå 2.	29.06.2021	Marcin Gladki	8359
1021930_8392	1021930_10. Struktur 8392 - bolverk nivå 3.	29.06.2021	Marcin Gladki	8392
1021930_8409	1021930_10. Struktur 8409 - bolverk nivå 4.	29.06.2021	Marcin Gladki	8409
1021930_8454	1021930_10. Struktur 8454 - bolverk nivå 5.	09.07.2021	Marcin Gladki	8454
1021930_8494	1021930_10. Lag 8494.	09.07.2021	Marcin Gladki	8494

<i>Filnavn</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
1021930_8508	1021930_11. Struktur 8508 - bolverk nivå 1.	08.07.2021	Marcin Gladki	8508
1021930_8521	1021930_11. Struktur 8521 - bolverk nivå 2.	08.07.2021	Marcin Gladki	8521
1021930_8534	1021930_11. Struktur 8534 - bolverk nivå 3.	08.07.2021	Marcin Gladki	8534
1021930_8547	1021930_11. Struktur 8547 - bolverk nivå 4.	08.07.2021	Marcin Gladki	8534
1021930_8556	1021930_11. Struktur 8556 - bolverk nivå 5 og lag 8565.	08.07.2021	Marcin Gladki	8556
1021930_8573	1021930_12. Struktur 8573 - bolverk nivå 1.	08.07.2021	Marcin Gladki	8573
1021930_8615	1021930_12. Struktur 8615 - bolverk nivå 2.	08.07.2021	Marcin Gladki	8615
1021930_8644	1021930_12. Struktur 8644 - bolverk nivå 3.	08.07.2021	Marcin Gladki	8644
1021930_8667	1021930_12. Struktur 8667 - bolverk nivå 4.	08.07.2021	Marcin Gladki	8667
1021930_8724	1021930_12. Struktur 8724 - bolverk nivå 5.	08.07.2021	Marcin Gladki	8724
1021930_8724_5	1021930_12. Struktur 8724 - bolverk nivå 5 and 6.	08.07.2021	Marcin Gladki	8724
1021930_8750	1021930_12. Lag 8750.	08.07.2021	Marcin Gladki	8750
1021930_8770	1021930_13. Struktur 8770 - oppføring.	13.07.2021	Marcin Gladki	8770
1021930_8771	1021930_13. Struktur 8771 - bolverk nivå 1.	13.07.2021	Marcin Gladki	8771
1021930_8815	1021930_13. Struktur 8815 - bolverk nivå 2.	13.07.2021	Marcin Gladki	8815
1021930_8827	1021930_13. Struktur 8827 - bolverk nivå 3.	13.07.2021	Marcin Gladki	8827
1021930_8838	1021930_13. Struktur 8838 - bolverk nivå 4.	13.07.2021	Marcin Gladki	8838
1021930_8851	1021930_13. Struktur 8838 - bolverk nivå 5 og lag 8860.	13.07.2021	Marcin Gladki	8838
1021930_8865	1021930_14. Struktur 8865 - oppføring.	13.07.2021	Marcin Gladki	8865
1021930_8872	1021930_14. Struktur 8872 - bolverk nivå 1.	08.10.2021	Marcin Gladki	8872
1021930_8908	1021930_14. Struktur 8908 - bolverk nivå 2.	08.10.2021	Marcin Gladki	8908
1021930_8926	1021930_14. Struktur 8908 - bolverk nivå 3.	08.10.2021	Marcin Gladki	8926
1021930_8950	1021930_14. Struktur 8950 - bolverk nivå 4.	16.10.2021	Marcin Gladki	8950
1021930_8963	1021930_14. Struktur 8950 - bolverk nivå 5.	16.10.2021	Marcin Gladki	8963
1021930_8998	1021930_14. Lag 8998.	16.10.2021	Marcin Gladki	8998
1021930_9005	1021930_15. Struktur 9005 - oppføring.	12.10.2021	Marcin Gladki	9005
1021930_9006	1021930_15. Struktur 9006 - bolverk nivå 1.	16.10.2021	Marcin Gladki	9006
1021930_9044	1021930_15. Struktur 9044 - bolverk nivå 2.	16.10.2021	Marcin Gladki	9044
1021930_9052	1021930_15. Struktur 9052 - bolverk nivå 3.	14.10.2021	Marcin Gladki	9052
1021930_9066	1021930_15. Struktur 9066 - bolverk nivå 4.	14.10.2021	Marcin	9066

<i>Filnavn</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
			Gladki	
1021930_9073_1	1021930_15. Struktur 9073 - bolverk nivå 5.	14.10.2021	Marcin Gladki	9073
1021930_9073_2	1021930_15. Struktur 9073 - bolverk nivå 5.	14.10.2021	Marcin Gladki	9073
1021930_9107	1021930_15. Lag 9107.	16.10.2021	Marcin Gladki	9107
1021930_9114	1021930_16. Struktur 9114 - oppføring.	16.10.2021	Marcin Gladki	9114
1021930_9115	1021930_16. Struktur 9115 - bolverk nivå 1.	16.10.2021	Marcin Gladki	9115
1021930_9128	1021930_16. Struktur 9128 - bolverk nivå 2.	16.10.2021	Marcin Gladki	9128
1021930_9139	1021930_16. Struktur 9139 - bolverk nivå 3.	16.10.2021	Marcin Gladki	9139
1021930_9144	1021930_16. Struktur 9144 - bolverk nivå 4.	30.10.2021	Marcin Gladki	9144
1021930_9161	1021930_16. Struktur 9161 - bolverk nivå 5.	30.10.2021	Marcin Gladki	9161
1021930_9170	1021930_16. Lag 9170.	30.10.2021	Marcin Gladki	9170
1021930_9175_6	1021930_17. Strukturer 9175 og 9176 - oppføring og bolverk nivå 1.	25.10.2021	Marcin Gladki	9175_6
1021930_9185	1021930_17. Struktur 9185 - bolverk nivå 2.	25.10.2021	Marcin Gladki	9185
1021930_9198	1021930_17. Struktur 9185 - bolverk nivå 3.	30.10.2021	Marcin Gladki	9198
1021930_9208	1021930_17. Struktur 9208 - bolverk nivå 4.	30.10.2021	Marcin Gladki	9208
1021930_9230	1021930_17. Lag 9230.	30.10.2021	Marcin Gladki	9230
1021930_9235	1021930_18. Struktur 9235 - bolverk nivå 2.	30.10.2021	Marcin Gladki	9235
1021930_9248	1021930_18. Struktur 9248 - bolverk nivå 3.	30.10.2021	Marcin Gladki	9248
1021930_9257	1021930_18. Struktur 9257 - bolverk nivå 4.	30.10.2021	Marcin Gladki	9257
1021930_9266	1021930_18. Struktur 9266 - bolverk nivå 5 og lag 9275.	30.10.2021	Marcin Gladki	9266
1021930_9280	1021930_19. Struktur 9280 - oppføring.	23.10.2021	Marcin Gladki	9280
1021930_9281	1021930_19. Struktur 9281 - bolverk nivå 1.	23.10.2021	Marcin Gladki	9281
1021930_9319	1021930_19. Struktur 9319 - bolverk nivå 2.	23.10.2021	Marcin Gladki	9319
1021930_9338	1021930_19. Struktur 9319 - bolverk nivå 3.	23.10.2021	Marcin Gladki	9338
1021930_9347	1021930_19. Struktur 9347 - bolverk nivå 4.	23.10.2021	Marcin Gladki	9347
1021930_9358	1021930_19. Struktur 9347 - bolverk nivå 5 og lag 9339.	23.10.2021	Marcin Gladki	9358
1021930_9514	1021930_20. Struktur 9514 - bolverk nivå 2.	01.11.2021	Marcin Gladki	9514
1021930_9529	1021930_20. Struktur 9529 - bolverk nivå 3.	02.11.2021	Marcin Gladki	9529
1021930_9546	1021930_20. Struktur 9546 - bolverk nivå 4.	03.11.2021	Marcin Gladki	9546
1021930_9555	1021930_20. Struktur 9555 - bolverk nivå 5.	03.11.2021	Marcin Gladki	9555

<i>Filnavn</i>	<i>Motiv</i>	<i>Opptaksdato</i>	<i>Fotograf</i>	<i>Strukturnr/Objektnr</i>
1021930_9592	1021930_20. Struktur 9555 - bolverk nivå 6 og lag 9601 i områder 19 og 20.	04.11.2021	Marcin Gladki	9592
1021930_9609	1021930_24. Struktur 9609 - oppføring.	05.11.2021	Marcin Gladki	9609
1021930_9610	1021930_24. Struktur 9610 - bolverk nivå 1.	06.11.2021	Marcin Gladki	9610
1021930_9639	1021930_24. Struktur 9639 - bolverk nivå 2.	06.11.2021	Marcin Gladki	9639
1021930_9650	1021930_24. Struktur 9650 - bolverk nivå 3.	06.11.2021	Marcin Gladki	9650
1021930_9665	1021930_24. Struktur 9665 - bolverk nivå 4.	08.11.2021	Marcin Gladki	9665
1021930_9676	1021930_24. Struktur 9676 - bolverk nivå 5.	09.11.2021	Marcin Gladki	9676
1021930_9705	1021930_24. Lag 9705.	09.11.2021	Marcin Gladki	9705
1021930_9727	1021930_25. Struktur 9727 - bolverk nivå 1.	10.11.2021	Marcin Gladki	9727
1021930_9740	1021930_25. Struktur 9727 - bolverk nivå 2.	11.11.2021	Marcin Gladki	9740
1021930_9757	1021930_25. Struktur 9757 - bolverk nivå 3.	11.11.2021	Marcin Gladki	9757
1021930_9765	1021930_25. Struktur 9765 - bolverk nivå 4.	11.11.2021	Marcin Gladki	9765
1021930_9779	1021930_25. Struktur 9779 - bolverk nivå 5 og lag 9784.	29.11.2021	Marcin Gladki	9779
1021930_9864_1	1021930_26. Snitt 9864.	29.11.2021	Marcin Gladki	9864
1021930_9864_2	1021930_26. Snitt 9864.	29.11.2021	Marcin Gladki	9864
1021930_9867	1021930_26. Struktur 9867 - steinfundament.	29.11.2021	Marcin Gladki	9867
1021930_9799	1021930_27. Snitt 9799.	29.11.2021	Marcin Gladki	9799

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 158/2021

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