

Migreringsprosjektet 2015-2017. Rapport om migrering av Middelaldersamlingens digitale BRM-funnkataloger til de norske Universitetsmuseenes felles databaseløsning, MUSITbasen for arkeologi

Middelaldersamlingen, Avdeling for kulturhistorie ved Universitetsmuseet i Bergen, Universitetet i Bergen, Norge. Arkivrapport, arkivert i Saksarkiv for Middelalderarkeologi ved Universitetsmuseet i Bergen (Sak 1.10).

Av Gitte Hansen, Brita Hope og Sigrid S. Mygland, 2017

Resumé

I 2017 ble Middelaldersamlingens digitale tilvekstkataloger for artefakter/funn i nummerserien BRM, migrert til de norske universitetsmuseenes felles databaseløsning *MUSITbasen for arkeologi*. Dermed er opplysningene om ca. 540.000 middelalderarkeologiske enkeltgjenstander bedre tilgjengelig for forvaltning, forskning og formidling. I årene 2015-2017 ble det foretatt et omfattende arbeid med tilrettelegging og kvalitetssikring av data for migrering. Til sammen er gjenstandsbetegnelser for 218 707 gjenstander blitt normert/homogenisert, datering eller kontekstopplysninger er kvalitetskontrollert for over 160.000 gjenstander fra godt 11.700 individuelle funn kontekster.

Rapporten gjør rede for bakgrunn for *Migreringsprosjektet 2015-2017*, tilrettelegging av data for migrering og generelle metoder for kvalitetssikring av opplysninger. Videre redegjøres for faglige vurderinger gjort i forbindelse med kvalitetssikring av daterings- og kontekstopplysninger fra BRM0 Bryggengravningene (1955-1979), hvor det har vært spesielle utfordringer. Rapportens redegjørelser er relatert til MUSITbasens forvaltningsbrukergrensesnitt ikke til publikumsøk på internett. Ca. tre månedesverk er brukt direkte i prosjektet.

Deltagere i prosjektet, navn og rolle

- Dr. Gitte Hansen, Førsteamanuensis Middelalderarkeologi Forskningsseksjonen, Avdeling for Kulturhistorie, UM, UIB. Prosjektleder, faglig ansvarlig (ca. 9 mdr 2009-2017).
- Master i arkeologi Brita Hope, Middelalderarkeolog, Samlingsseksjonen, Avdeling for kulturhistorie, UM, UIB. Tilrettelegging av databaser for migrering (16 mdr).
- Ph.D. Sigrid S. Mygland, Middelalderarkeolog, Samlingsseksjonen, Avdeling for kulturhistorie, UM, UIB. Kvalitetssikring av daterings- og kontekstopplysninger (5 mdr).
- Ellen K. Aa. Jordal Systemutvikler MUSIT (USIT/DS) (tre mdr) .
- Jarle Stabell Systemutvikler MUSIT (USIT/DS) (en uke).
- Ph.D. stipendiat Therese Nettet, Forskningsseksjonen, Avdeling for Kulturhistorie, UM, UIB. Digitalisering av daterings- og kontekstopplysninger (10 uker).
- Masterstudent Linn Paasche, Masterstudent arkeologi hospitant fra NTNU Vitenskapsmuseet, NTNU Trondheim. Digitalisering av data (to uker).

- Masterstudent Aryan Aghdami, Hospitant fra AHKR UIB. Digitalisering av data (to uker).
- Masterstudent Thomas Rage Johnsen. Hospitant fra AHKR UIB. Digitalisering av data (to uker).

Daglig leder Susan Matland MUSIT, Arkivar Sonja Innselset, Avdeling for kulturhistorie UM UIB og Konservator Egill Reimers Middelaldersamlingen ved UM UIB (pensjonert) takkes for deres hjelpsomhet og det gode samarbeid.

Migreringsprosjektet 2015-2017

Middelaldersamlingen ved Avdeling for kulturhistorie, Universitetsmuseet i Bergen, UIB (Ma.saml.) består av arkeologiske funn med tilhørende dokumentasjon fra middelalderen i Universitetsmuseets forvaltningsdistrikt (Hordaland, Sogn og Fjordane og Sunnmøre). Original 'analog/papir' dokumentasjon for de arkeologiske funnene er arkivert i Universitetsmuseets Topografiske arkiv for Middelalderarkeologi (TopArk/Ma.saml). Ved Universitetsmuseet er middelalderarkeologiske funn historisk sett blitt registrert under tre museumsnummerserier: Ma, B og BRM. Migreringsprosjektet omfatter ca. 540.000 gjenstander registrert under BRM-nummerserien.

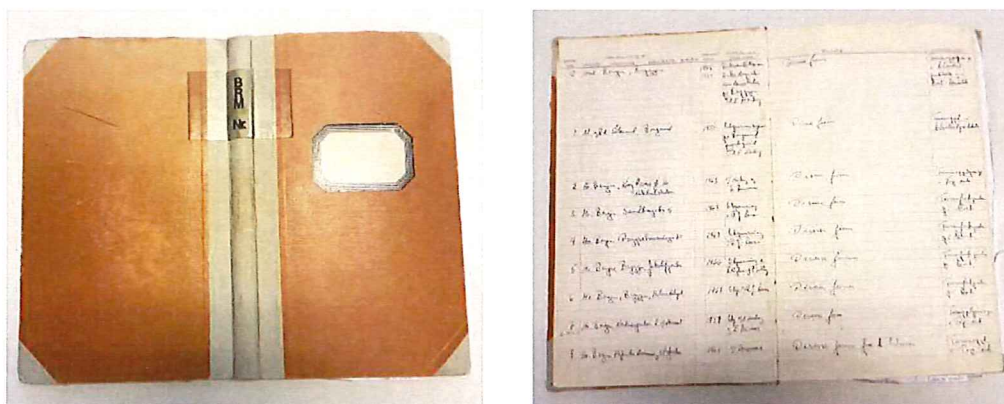
BRM-nummerserien ble opprettet i 1968 for å få ryddige forhold for nummerering og katalogisering av restanser og tilvekst av arkeologiske funn fra middelalder og nyere tid som var kommet inn til Universitetsmuseet i Bergen (Tidligere Bergens Museum/Historisk Museum/Bergen Museum), ikke minst i forbindelse med de store utgravninger i Bergen i Hordaland som tok til på 1950-tallet. BRM-nummer er gitt både til enkeltfunn f.eks. innlevert av publikum og til funnsamlinger fra store og små arkeologiske prosjekt (BRM-nummerprotokoll 1973-2014; Larsen 1974, 1992). Den store utgravningen på Bryggen i Bergen v. Asbjørn E. Herteig (1955-1979) fikk eksempelvis BRM nummer «0» (BRM0). Fra denne gravningen er det flere hundretusen gjenstander. Som motsetning til dette står f.eks. BRM381 som er en salvekrukke - et enkeltstående løsfunn - med ukjent proveniens.

Universitetsmuseet har ikke hatt tradisjon for å publisere funnkataloger for arkeologiske funn i BRM-nummerserien, slik en har gjort det for funn i B-nummerserien. Opplysninger om BRM-funn har derfor ikke vært lett tilgjengelige for brukere/publikum. For middelalderarkeologiske utgravningsprosjekt som foregikk over flere årtier i tidsrommet 1955-1979, er det skrevet beretninger/dagbøker for feltsesonger med tilhørende funnkataloger, men det er ikke skrevet samlet innberetning/utgravningsrapport som gjelder hele prosjekt. For mer kortvarige prosjekt er det som regel en samlet innberetning med tilhørende funnkatalog. For en del utgravningsprosjekt fra før 1980 ble opplysninger i funnkataloger digitalisert tidlig på 1980-tallet. For prosjekt etter 1980 er komplette opplysninger fra funnkataloger gjerne digitalisert i forbindelse med utgravningsprosjektene. Opplysninger om løsfunn innlevert fra publikum har ikke vært digitalisert, men har fått en kortfattet beskrivelse i BRM-tilvekstprotokollen. Fra 2008 (fra og med ca. BRM652) er opplysninger om klassifikasjon og kontekst på arkeologiske funn med BRM-nr. registrert direkte inn i Universitetsmuseenes felles databaseløsning MUSITbasen.

Prosessen mot en migrering av Middelalderssamlingens digitale funnkataloger til MUSITbasen begynte i 2009. I 2015 var finansiering av prosjektet på plass og arbeidet har pågått fra 2015 til 2017. Tilsammen har en brukt godt tre årsverk på arbeidet, dette inkluderer arbeid gjort av UMs faste vitenskapelige personale og personale ved MUSIT (USIT/DS). I mai 2017 er migreringen gjennomført.

Middelaldersamlingens databaser

Migreringsprosjektet har i hovedsak tatt for seg funnkataloger som allerede var digitalisert ved prosjektoppstart. I tillegg har en digitalisert den håndskrevne BRM-nummerprotokollen med opplysninger om adresse/gårds og bruksnummer, ca. antall funn, navn på finner/utgraver etc. på BRM-funn.



Figur 1. BRM-nummerprotokollen med Fellesopplysninger for individuelle BRM-nummer.

BRM-nummersignaturen og funnopplysninger på 'Fellesopplysningsnivå' (som gårds- og bruksnummer) er migrert til MUSITbasen. Slik er alle BRM-nr nå å finne i MUSITbasen i alle fall med opplysninger på 'Fellesopplysningsnivå'.

Det er fremdeles funnkataloger fra undersøkelser med BRM-nummer i Top.ark/Ma.saml. som ikke er digitalisert og overført til MUSITbasen. Dels er det tale om større funnsamlinger fra utgravninger i Bergen frem til 1979 og i middelalderkirker på Vestlandet, dels er det tale om løsfunn innlevert av publikum. Arkivmateriale i papirform, som tilhører BRM-nummerserien, er å finne i Universitetsmuseet i Bergens TopArk/Ma.saml.

For en del BRM-nummer var opplysninger om enkelte gjenstander allerede skrevet inn i MUSITbasen f.eks. i forbindelse med konserveringsarbeid. Der BRM-nummerprotokollen eller de digitale funnkataloger hadde utfyllende data, har disse blitt overført til MUSITbasen forbindelse med migreringen.

De digitale funnkataloger og ALT-basen

Fra tiden før 2008 har en to generasjoner av digitaliserte BRM-funnkataloger. (For Bergensarkeologiens utgravningshistorikk, se (Hansen 2005b). Den eldste generasjonen stammer fra utgravninger utført i perioden 1955-1979, herfra foreligger 8 digitaliserte kataloger fra syv store utgravninger hvor opplysninger er digitalisert på ulikt detaljnivå. Fra tiden mellom 1980 og 2008 foreligger det ca. 116 individuelle digitaliserte

kataloger/databaser med opplysninger om gjenstandsklassifisering og -kontekst på funn fra like mange undersøkelser foretatt av Riksantikvaren Utgravningskontoret for Bergen, Norsk Institutt for kulturminneforskning (NIKU) og Universitetsmuseet (SFYK/Fornminneseksjonen).

I 2005-2006 etablerte Middelaldersamlingen en felles database 'ALT-basen' for å samle opplysninger om klassifisering og ny-dateringer av alle gjenstander ved samlingen (se Appendix 3). ALT-basen ble etablert bl.a. ut ifra et forvaltningsmessig behov for å ha oversikt over gjenstander i samlingen og for å ha en 'lagringsplass' for nye forskningsbaserte opplysninger om enkeltfunn i Middelaldersamlingen. I ALT-basen fikk gjenstander et unikt nummer som nøkkel: 'ALT-nummeret'. 270 000 Altnr, med til sammen 541 807 gjenstander, fragment av gjenstander eller vitenskapelige prøver av gjenstander og middelalderlag var registrert i ALT-basen.

Gjenstandsklassifiseringer i funnkatalogene er barn av sin tid, slik at opplysninger fra undersøkelser foretatt på 1950- eller 2000-tallet avspeiler samtidens kunnskapsnivå. I ALT-basen samlet en i første omgang de *opprinnelige klassifiseringer* på gjenstander fra funnkataloger fra individuelle undersøkelser. I årene 2005-2014 ble *nye klassifiseringer* av gjenstander foretatt i forbindelse med Brygge-prosjektet (Helle 1984) og forskningsarbeid i forbindelse med f.eks. avhandlingsarbeid lagt til i ALT-basen, som slik ble Universitetsmuseets hovedoversikt over gjenstander i Middelaldersamlingen. Godt 95.000 gjenstander fikk en ny forskningsbasert klassifisering registrert i ALT-basen.

I Migreringsprosjektet er det gjenstandsklassifisering fra ALT-basen som migreres til MUSITbasen. En erstatter dermed den opprinnelige 'felt'-klassifisering av gjenstander med nye forskningsbaserte klassifiseringer der de finnes. Mange gjenstander har også fått en revidert datering via forskningsarbeid, slike stratigrafiske eller typologiske dateringer av enkeltgjenstander ble også registrert i ALT-basen (mer om dette nedenfor).

De 124 digitale kataloger, ALTbasen og den digitaliserte BRM-tilvekstprotokollen *Middelaldersamlingens databaser* - heretter kallet MaD, har blitt teknisk tilrettelagt for migrering og de digitale opplysninger om gjenstandenes klassifikasjon er blitt homogenisert og opplysninger om stratigrafisk datering og kontekst er blitt vitenskapelig kvalitetssikret og revidert før migrering.

Til sammen er gjenstandsbetegnelse for 218 707 gjenstander blitt normert/homogenisert, videre er stratigrafisk datering eller kontekstopplysninger blitt kvalitetskontrollert for over 160.000 gjenstander fra godt 11.700 individuelle funnkontekster.

Rapporten videre gjør rede for 1) tekniske grep som er gjort for å tilpasse innholdet i MaDs kolonner til kolonnestrukturen i MUSITbasen, 2) metoder bak homogenisering av gjenstandsbetegnelser og kvalitetssikring av gjenstandsnummer, 3) arbeidet med vitenskapelig kvalitetssikring av daterings- og kontekstopplysninger. 4) Notater fra kvalitetssikring av daterings- og kontekstopplysninger på funn fra Bryggengravningen BRM0. Dessuten er det tre appendix: 1) To skjema fra mapping av kolonner fra MaD til MUSITbasen v. Brita Hope. 2) Notat v. Gitte Hansen 1999 m. vedlegg (kan ha interesse for de som ønsker å orientere seg

om eller gå inn i problematikken rundt datering av BRM0-materialet). 3) Notat v. Sigrid S. Mygland mfl.: 'Dagboksnotater' fra etablering av ALT-basen 2005- (kan være av interesse for de som ønsker å gå inn i problematikken rundt etablering av ALT-basen).

Teknisk tilpassing av innholdet i MaD for migrering til MUSITbasen

MaD basenes- og MUSITbasens oppbygging

Kontekstopplysningene i Middelaldersamlingens digitale funnkataloger har langt på vei vært strukturert etter to prinsipper - ett for utgravninger mellom 1955 og 1979 og ett for utgravninger fra og med 1980. I forbindelse med migreringsprosjektet ble kontekstopplysninger fra alle de 124 digitale kataloger innledningsvis samlet i én felles database, som fikk arbeidsnavnet *Kontekstbasen*. Som nevnt var klassifiseringsopplysninger og en del ny-dateringer allerede samlet i ALT-basen.

Kontekstbasen og ALT-basen hadde til sammen mer enn 200 kolonner. Innholdet i disse kolonner måtte slås sammen på en hensiktsmessig måte for å kunne passe inn i MUSITbasens mindre omfattende kolonnestruktur. Dette måtte skje uten at opplysninger gikk tapt eller at man mistet søkemulighet der det er viktig. En stor del av migreringsprosjektet har handlet om å *mappe* innhold i kolonner fra MaD til passende kolonner i MUSITbasen. I Appendix 1a og 1b finnes skjema som viser prinsipp for mapping av kolonner fra MaDbasene til MUSITbasen.

For å forstå hvor informasjon fra MaD er lagt inn i MUSITbasen, er det nødvendig å se på hvordan MUSITbasens kolonner vises i forvaltningsbrukergrensesnittene. For en generell innføring i bruk av MUSITbasen henvises til

<https://wiki.uio.no/usit/musit/index.php/Brukerveiledning>

MUSITbasen er bygd opp med ulike funnregistreringsskjema som har bakenforliggende kolonner. Når en søker på gjenstander, eller skal endre på innhold i MUSITbasen, er det disse skjema som er inngangsporten. For å få plass til alle opplysningene i MaDs mange kolonner, har vi måttet ta i bruk to skjema med tilhørende kolonner i forbindelse med Migreringsprosjektet. *Gjenstandsskjema*

Figur 2) er tilrettelagt for detaljert registrering av enkeltgjenstander, mens skjemaet *Middelalderskjema* (Figur 3) er tiltenkt hurtigregistrering av samlinger, hvor mange gjenstander har samme funnkontekst, slik det ofte er tilfelle for funn fra middelalderutgravninger. Middelalderskjema tar derfor utgangspunkt i funnenes kontekster. Her får man oversikt over «Unr» (undernr/gjenstander) som er funnet innenfor samme kontekst. Gjenstandene er beskrevet i med færre detaljer i Middelalderskjema enn i Gjenstandsskjema.

I Gjenstandsskjema har man i tillegg til gjenstandsopplysninger, tilgang til fellesopplysninger, sammendrag, foto, pdf-opplasting, magasin, forvaltning og konservering. Mange av feltene går igjen i begge skjemaene, og viser til samme kolonne i basestrukturen/har felles innhold,

Universitetenes samlingsdatabaser - [Gjenstand, Bergen Museum] | Adliv - Rediger - Vis - Søk - Eksporter resultat - Vindu - Hjelp

Gjenstand, Bergen Mus... | MA_egistrering_BM | Søk | Funnopplysninger | Satt brukt

Opplyst treet

- Topark, Bergen Museum
- Samling
- Konservering BM
- MA_egistrering_BM
- Gjenstand, Bergen Museum

Felesopplysninger | Gjenstandsopplysninger | Sammenheng | Foto | Pdf-opplæring | Magasin | Forvaltning | Konservering

Museumsnr: BR10 | Umr: 03382 | UmrZ: 001 | Funnr. i felt: | Antall gjenstander: 1

Gjenstand: kår | Gjenstandsdel: | Form: York White | Variant: | Antall fragg: |

Materiale: keramikk | Spes materiale | Sotering | 1

Måles i cm. L: B: T: H: | Sli: Sli: Sli: | Diam: Tvm.: Slm: | Mål:

Teknikk: | Dekor: | Vekt i gram: |

Farge: Ingen data

Datering: |

Beskrivelse: |

Klassifisert av Rory Dunlop og Ian Reed (1980).

Referanse-litteratur: | Forfatter: | År: | Tittel: | Ingen data | Figurnr: | Ingen data

Anden litteratur: | Forfatter: | År: | Tittel: | Ingen data | Figurnr: | Ingen data

Ny annen litteratur

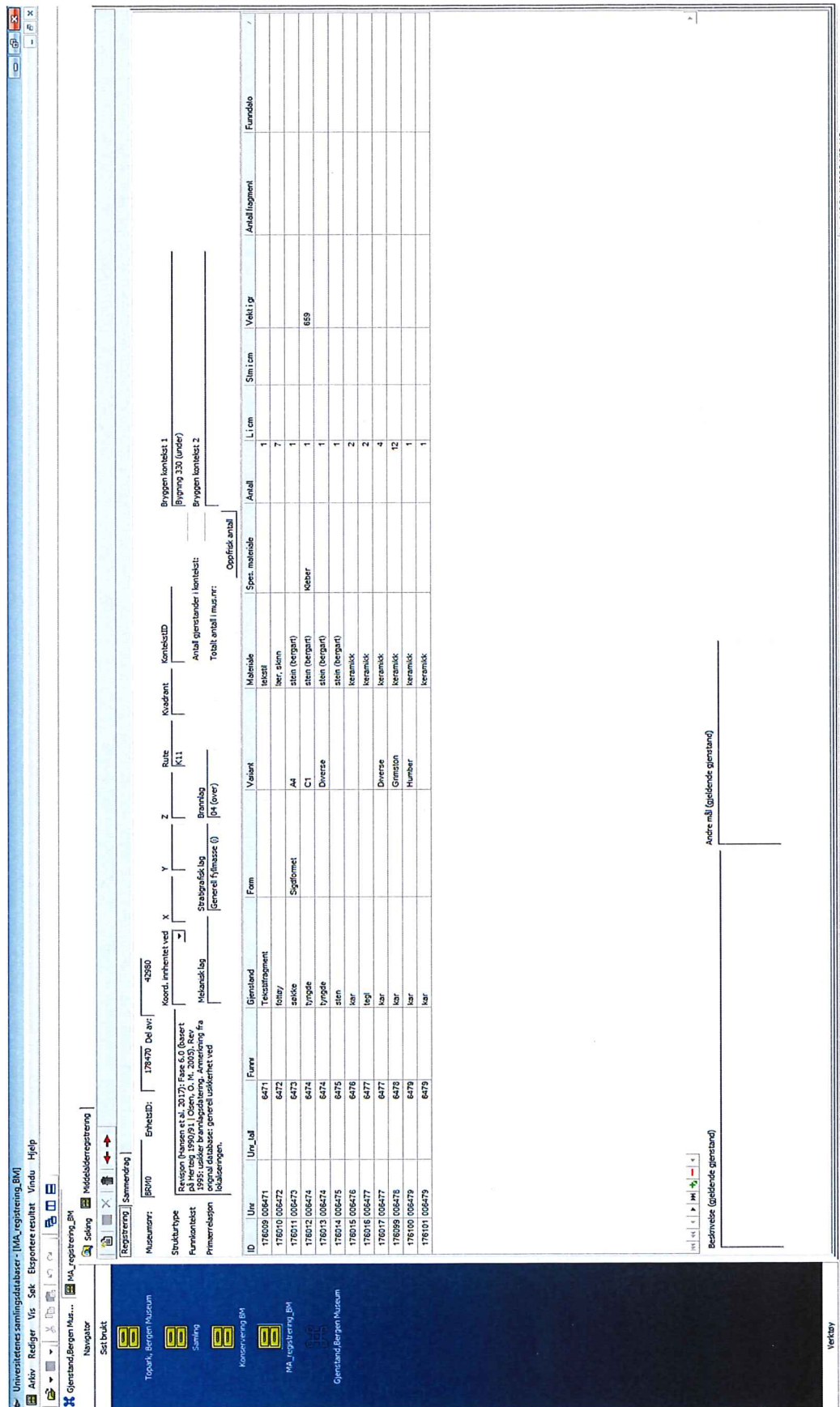
Strukturtype: | Strukturtype | Fase: 6.0

Primærrelasjon: | Revisjon (Hansen et al. 2017): Fase 6.0 (basert på Herreg 1950/91 | Olsen, O. M., 2005). Alternativt brannlagsdatering: A.3.

Rate, ruledel: | Lag: | Brannlag: 03 (under) | Rory Dunlop | Ian Reed | Fase: 6.0

Tegning antall: | Fotoni: | Køl. av: | Dato: |

Figur 2. Gjenstandsskjema i MUSITbasen.



Figur 3. Middelalderskjema i MUSITbasen.

som for eksempel nummerfelte og gjenstandsbeskrivelser. Noen av feltene har imidlertid *ikke* automatisk samme innhold, de viser altså ikke til samme kolonne i basestrukturen, selv om de har samme navn i begge skjemaene. Et eksempel er «rute» som i de to skjemaene er koplet til forskjellige bakenforliggende kolonner. Skjemaene er altså sammenflettet på noen punkter, men ikke på alle.

I MaD har man ofte grundige beskrivelser både av kontekster og av gjenstander, og det har vært nødvendig å benytte felt/kolonner fra begge skjemaene for å kunne plassere alle data fra MaD i MUSITbasen.

- TIPS TIL SØK: Når en skal søke opplysninger om BRM-gjenstandene som er migrert til MUSITbasen må man være obs på at det kan ligge opplysninger som supplerer hverandre i de to skjemavisningene. Man kan tilrettelegge søket så man i resultatoppsett får opp de feltene/kolonnene man ønsker å se. Man bør velge fullt søketre og resultatoppsett for å få best oversikt over hva som finnes av informasjon tilknyttet de gjenstandene man er interessert i.

Fra kode til fulltekst

Funnkataloger frem til 1979 har vært skrevet/digitalisert med plass- og tidsbesparende koder. På BRM0, Bryggengravningen (1955-1979), er for eksempel 'lagnr 22' kode for *sponholdig kvistlag*, mens 'lagnr 61' er kode for *grusholdig sand*. Også farge på lag og annen kontekstinformasjon som konstruksjonsform, relasjoner og avstand, samt materialegrupper, har hatt egne koder (eksempler på forkortelser og koder brukt ved katalogisering finnes i Appendix 2). Disse koder var til en viss grad unike for hvert prosjekt. I forbindelse med Migreringsprosjektet er koder blitt konvertert til fulltekst.

Nummerering av gjenstander

BRM-nummeret er migrert til kolonnen «Museumsnr» i MUSITbasen (F.eks. **BRM0**). *Tilvekstnr./funnr.* er migrert til feltet «Unr.» (f.eks. BRM0/33983). Tilvekstnr./funnr. kan ved de eldre gravningene omfatte mer enn én gjenstand, f.eks. 33 keramikkskår, men er, ved nærmere klassifiseringer, splittet opp i flere *undernummer*. Dette undernummer er migrert til «unr2» i MUSITbasen. De 33 keramikkskårene i dette eksempel har fått nummer: BRM0/33983/001 (**ett Weser-skår**), BRM0/33983/002 (**tre Saintongeskår**), BRM0/33983/003 (**ett Grimstonskår**), BRM0/33983/004 (**de 28 resterende skårene av ukjent variant**). Noen funn har på ulike tidspunkt fått tildelt alternative undernummer i form av både tall og bokstaver, de alternative nummer vil være migrert til enten feltet «Unr2» eller «Funnr. i felt».

- TIPS TIL SØK: Tilvekstnr (Unr) er ført opp med til sammen seks siffer for å kunne sortere numrene 'som tekst', altså i stigende rekkefølge, for eksempel tilvekstnr 000001. Bruker man søkefeltet «Unr_Tall» i stedet for Unr, kan man søke på tilvekstnummer uten å ta hensyn til alle nullene som ligger før selve tilvekstnummeret; Unr sorteres da 'som tall'. Unntaket er funn fra Borgundgravningene BRM1 og utgravning på Dreggsalmenning SAS Hotellet BRM83 hvor spesielle forhold gjør at Unr inneholder andre tegn enn tall: På

BRM1 har en ikke unike undernummer for hele prosjektet, fordi man begynte tildeling av undernummer til gjenstander på nytt for hver feltsesong fram til 1959. Unr inneholder derfor årstallet for feltsesongen da gjenstanden ble funnet i, i tillegg til undernummeret. For eksempel Unr 54/000009 i BRM1 er gjenstand/undernummer 9 som ble funnet sesongen 1954. For BRM 83 gjelder det at utgravningfeltet delt i to deler (A og B) med individuelle nummerserier for stratigrafiske lag i de to delfeltene. Det betyr at en gjenstand fra Felt A som er oppgitt med referanse til lag 1 ikke er funnet i samme lag som en gjenstand fra Felt B som er oppgitt med referanse til lag 1. For å opprettholde informasjon om felt tilhørighet består Unr på BRM83 derfor av feltbokstav i tillegg til undernummer, for eksempel A/000439. For søk på funn i BRM1 og BRM83 må man benytte seg av tekstfeltet for Unr når man skal søke på tilvekstnummer, men man kan bruke %-tegnet for å unngå å skrive inn hele «teksten», for eksempel %0439.

I og med at Universitetsmuseets har forvaltningsansvar for de arkeologiske gjenstander, er det Universitetsmuseets museumsnummer *BRM* som er det offisielle nummer for gjenstandene og *det er dette nummeret som skal brukes når en refererer til gjenstanden*. Noen enkeltgjenstander er del av spesial-nummerserier og kan ha en referanse til et slikt nummer i publikasjoner og arkiv. Disse nummer er migrert til feltet «Funnr. i felt» i MUSITbasen. Det kan dreie seg om 'historiske serier', som egentlig er gått ut av bruk, for eksempel gjenstander i BRM0 med BR-nr eller i BRM1 med Bg-nr. Og det kan dreie seg om aktive spesial-serier, for eksempel har gjenstander med runeinnskrift som regel et Liestøl-'Bergensnr' (Liestøl B), og ofte også et Norges innskrifter med yngre Runer-nr (NIYR-nr.) gitt av Runearkivet ved Kulturhistorisk museum i Oslo, Universitetet i Oslo. Mynter kan være registrert i Myntkabinettets nummerserie (UMK-nr, Kulturhistorisk museum i Oslo, Universitetet i Oslo). Det kan være tatt prøver av funn, som slik har fått 'prøvenummer' som dendro- eller catrasnr. Bare spesial-nummer som har blitt fanget opp i forbindelse med kvalitetssikringen av databasene, har blitt migrert til MUSITbasen. Det er ikke systematisk gått gjennom spesial-nummerserier for å lage en komplett kryssreferanse til BRM-nummer. Gjenstander *kan* altså være del av andre nummerserier selv om disse ikke er oppført i «Funnr. i felt».

Noen funnsamlinger kan ha nummer som er overordnet enkeltgjenstander, de er migrert til «Aks.nr.», «saksnr.» eller «Gml nr».

- TIPS TIL SØK: Ved å søke for eksempel %Liestøl% i «Funnr. i felt», kan en enkelt sortere disse i stigende rekkefølge.

Kontekstopplysninger

I Bergensarkeologien beskrev man i perioden 1955-1979 funnkontekst i forhold til nummererte brannlag og konstruksjoner i utgravningsfeltet. Fra ca. 1980 har en gravd etter single context prinsipp, og kontekst er da beskrevet primært i forhold til kulturlag med unike nummer for hver utgravning, sekundært i forhold til konstruksjoner med unikt nummer.

Funn fra utgravninger fra før 1980 har hatt beskrivelse av sine *horisontale* og *vertikale lokaliseringer* i kontekstdatabasene. Den horisontale lokaliseringen viser i hvilken himmelretning funnet lå i forhold til en konstruksjon (N-, S-, Ø-, V-for), og den vertikale gjør

rede for om gjenstanden er funnet *over*, *under* eller *i* et brannlag eller en konstruksjon. Det finnes på det meste tre horisontale referanser og tre vertikale referanser med hver sin relasjons- og avstandsopplysning. For å få all informasjonen migrert på en oversiktlig måte, er det lagt til to nye kontekstfelt i MUSITbasen for migreringsdata. Kolonnene er synlige i Middelalderskjema og heter: *Kontekst1_Brm_Før_2008* (Middelalderskjema: Kontekst 1) og *Kontekst2_Brm_Før_2008* (Middelalderskjema: Kontekst 2). I prinsippet er horisontalrelasjonene lagt i Kontekst1 og vertikalrelasjonene lagt i Kontekst2, og er skilt med | der det er mer enn én kontekstreferanse.

Fra gravinger etter 1980 er funnene hovedsakelig relatert til *lag* med unikt nummer. I tillegg er det en referanse til relasjon til *primært* og *sekundært konstruksjonsnummer*. Disse er også lagt inn i Kontekst1 og Kontekst2. Relasjoner og avstander til konstruksjoner står i parentes, og konstruksjonsnummer er skrevet med tre siffer for at man skal kunne sortere kontekstopplysningene på en god måte. Eksempel:

Fundament 019 (91-100 cm SØ-for) | Brønn 007 (V-for) | Bjelke 051 (11-20 cm under)

(Gjenstanden er altså funnet 91-100 cm sørøst for fundament 19, vest for brønn 7 og 11-20 cm under bjelke 51).

Opplysninger om hvilke rute og plan- eller profiltегning funnet er knyttet til, ligger i «Rute» i Middelalderskjema, på denne måten: «rute (rutedel), plannr/profilnr, bilagsnr». Sekundærrute er skilt med |.

Eksempel: H27 (S-del), pl 003, bil 1 | H26 (N-del).

Øvrige anmerkninger relatert til kontekstopplysninger ligger i feltet «Funnkontekst».

For utgravninger frem til 1979 var kontekstopplysninger ofte knyttet til et «linjenummer: Lnr.». Et 'linjenummer tilsvarer det laveste «Unr» (funn-nummer/tilvekstnummer i MaD-terminologien) i 'en pose med funn med samme kontekst'. Det vil si at «Unr» med samme Lnr. i originaldokumentasjonen, kommer fra samme oppsamling/kontekst. I Middelalderskjema i MUSITbasen – hvor funn er systematisert etter kontekst (jvf forklaring ovenfor) vil disse «Unr» «henge sammen» automatisk slik at alle «Unr» med samme Lnr. blir listet opp sammen når man trykker seg inn på et «Unr». I Gjenstandsskjema får man opp bare selve Unr. man trykker på, men man får i tillegg opp det som kalles for «treet» i MUSITbasen, til venstre for funnopplysningene. Treet er bygget opp med utgangspunkt i Lnr i MaD. Her kan man trykke på et Lnr. og se hvilke andre gjenstander som er funnet i samme kontekst/'pose med funn'.

For eksempel består Bryggengravningene (BRM0) av til sammen 117 446 unike Unr som er knyttet opp mot 22 974 kontekstposter (Lnr., altså laveste Unr i 'posen med funn'). Det vil si at treet i gjenstandsbasen består av 22 974 grupper med undernummer som er funnet i samme kontekst.

For gravinger etter 1979 er kontekstopplysningene som regel knyttet direkte til hvert enkelt Unr., slik at det finnes like mange kontekstposter som unike Unr.

- TIPS TIL SØK: Ved å benytte Gjenstandsskjema som utgangspunkt og velge alle kontekstfeltene i resultatoppsettet, får man opp alle feltene fra Middelalderskjema som er benyttet til kontekstopplysninger i forbindelse med migreringen, og samtidig alle feltene fra Gjenstandsskjema som er benyttet til beskrivelse av gjenstandene.

Vedlegg og litteratur

Noen BRM-nr har pdf-vedlegg med beskrivelser av lag- og konstruksjonsnr, kommentarer eller små rapporter. Ved noen gravinger er det for eksempel vist til ulike kommentarnummer i et kommentarfelt, som gjerne kan gjelde enkeltgjenstander. Selve kommentarene ligger i disse tilfellene vedlagt som pdf-fil, lastet opp på fellesopplysningsnivå på museumsnummeret/utgravningen. Man må markere øverste nivå i treet, altså selve museumsnummeret, for å kunne se pdf-vedleggene i MUSITbasen. På BRM0 er også den herværende rapporten lastet opp som pdf-vedlegg.

På Fellesopplysnings siden for de individuelle BRM-numrene er det også ofte referert til innberetninger eller annen litteratur der gravingen har vært omtalt eller benyttet i forskningssammenheng. MUSITbasens format krever full dato i referanseoppførsler. Referansene fra MaD viser til hele årstall, men det er satt inn 01.01. som dato for å tilpasse MUSITbasens format.

Gjenstandsbetegnelser

Ved prosjektstart var det 24 743 forskjellige gjenstandsbetegnelser i MaD, mange på grunn av f.eks. forskjellig stavemåte eller målform for samme kategori av gjenstand. Med utgangspunkt i Kulturhistorisk Museum i Oslos gjenstandstypeliste, er gjenstandsbetegnelser normert/homogenisert, uten at det er gjort endring i meningsinnhold. Det migrerte materialet er for omfattende til at en har kunnet gjennomføre en normering av betegnelser for alle gjenstandsgrupper innen Migreringsprosjektets tidsramme. Ved migreringens tidspunkt er antall gjenstandsbetegnelser redusert til 11 251. Det innebærer at 218 707 funnr. har fått ny, oppdatert beskrivelse/term før migreringen.

Keramikkskår er den største funngruppen i Middelaldersamlingen og er lagt inn som «kar» i gjenstandsfeltet i MUSITbasen. Nærmere typebestemmelser av keramikken, for eksempel Grimston, er lagt i «variant». Opplysninger om hvilke type kar skåret er del av, for eksempel krukke/skål/fat, ligger i «form».

- TIPS TIL SØK: Siden homogeniseringsarbeidet ikke er ferdigstilt, er det mest praktisk å søke i «materiale», for eksempel %keramikk%, for å få med all keramikk, og deretter innskrenke søket som man vil. Materialebestemmelsene er typisk vide kategorier som keramikk, tre, stein, bein, tekstil, glass, metall osv. Nærmere materialbestemmelser, for eksempel jern, er lagt i spes_materiale-feltet.

Opprinnelig gjenstandsterm finner man under fanen *Forvaltning* i den eldste klassifikasjonshendelsen, det vil si den nederste på listen. Det som står oppført her, er det som stod i de originale gjenstandsdatabasene og/eller ALT-basen, og avviker lite fra det som først var oppført i de analoge tilvekstkataloger. Det samme gjelder revisjon av materialebestemmelse, hvor dette har funnet sted. Det er ikke mulig å søke i historiske

gjenstandstermer. Her må man gå inn på hver enkelt gjenstand for å se hvordan den eventuelt har vært beskrevet tidligere. Selv om denne beskrivelsen er utdatert, kan den være nyttig å konsultere ved eventuelle usikkerheter i knyttet til gjenstanden.

Magasinplassering

For gjenstander som oppbevares i spesielle hyller eller skap, det vil si utenfor det ordinære systemet i magasinene, er magasinplasseringen med referanse til skap og hylle opplyst om i databasene. Disse opplysningene er lagt inn som *observasjonshendelse* i Forvaltningsmodulen. I tillegg er de koblet til magasinlokale i den nye Magasinmodulen (som har en egen webapplikasjon: <https://musit.unimus.no>). Denne magasinmodulen var under arbeid i tiden da selve migreringen pågikk, slik at det ikke var mulig å koble gjenstander til spesifikke hyller eller skap. Man kan få oversikt over hvilket magasinlokale gjenstandene befinner seg i, men de mer konkrete opplysningene om hylleplasseringer er ikke på plass i magasinmodulen.

- TIPS TIL SØK: Man kan velge å ha med forvaltningsfelt i søke- og resultatoppsett før man gjør et søk. Søker man %Magasinplassering% i feltet «Merknad» under *Forvaltningfelt*, får man opp alle gjenstander som har opplysninger om magasinplassering i de migrerte data, og har man valgt å ha med «Merknad» i resultatoppsettet, får man oversikt over disse opplysningene og kan sortere dem.

Kontroll av nummerering

En del gjenstander hadde mer enn én klassifikasjon i ALT-basen. For mange funn er det tale om ulik tolkning av samme gjenstand og begge tolkninger er migrert til MUSITbasen med referanse til forsker som har foretatt klassifikasjonen. I materialet fra Bryggengravningene, BRM0, var det i ca. 600 tilfeller tale om feilpunching eller feilregistrering av gjenstandsnummeret i forbindelse med klassifisering av keramikk eller tekstiler foretatt av spesialister i etterkant av gravningene. Spesialistene førte håndskrevne lister over funnene og deres analyseresultater/klassifiseringer, og her ser det ut til at en del feil har sneket seg inn og forplantet seg i de digitale data i MaD. I og med det er tale om feilnummereringer vil det også være feil-opplysninger om kontekst koplet til disse funnene. Analysene av de aktuelle funnene er systematiserte etter gjenstandsnummer i andre ('papir-') arkiv ved Middelaldersamlingen og det har ligget utenfor rammene av Migreringsprosjektet å 'rydde opp' i problemet. For å ikke miste forbindelsen mellom viktige analyseresultat og enkeltgjenstandene som dobbelnummereringen gjelder, har vi valgt å opprettholde den 'doble' nummereringen/klassifisering, og brukere av MUSITbasen må selv gå til originaldokumentasjonen for utgravningen i UMs TopArk/Ma.saml for å vurdere klassifikasjon og kontekst.

Ved uoppklart feilnummerering/dobbelnummerering kan det stå mer enn én gjenstandsterm i «Gjenstand», skilt med tegnet |. Videre underklassifikasjoner av gjenstandene er også skilt med |. Et eksempel er BRM0/388/1. Ifølge databasen tilhører dette nummeret både en spenne og et keramikkskår, og begge er blitt nærmere klassifisert av spesialister. Originalkatalog viser at det opprinnelig er keramikkskåret som er registrert på dette nummeret, men for å ikke miste forbindelsen til analysene gjort av Sonja Molaug om spennen, er også hennes

klassifikasjonen bevart på nummeret. Det som er satt før tegnet | i «Form» eller «Variant» viser til det som står før tegnet | i «Gjenstand». Spennen er altså av type C og karet er av Siegburg-keramikk. Kontekstopplysningene i dette tilfellet gjelder keramikkskåret. Det har ikke vært mulig å kontrollere alle feilnummererte gjenstander, og som forklart over kan man støte på nummer hvor klassifikasjonene ikke er ryddet.

Kvalitetssikring av digitaliserte kontekst- og stratigrafisk dateringsopplysninger

Det er i hovedsak *stratigrafiske* dateringer som ble foretatt i forbindelse med Innberetning/Rapport for utgravningsprosjekt, som er migrert til MUSITbasen. Hvis det henvises til fase/horisont/periode er det fasedefinisjonen for de individuelle utgravningsprosjektene som gjelder, og en må gå til innberetning for prosjektet for å få innsikt i forhold omkring mulige *absolutte* dateringer for fasene (TopArk/Ma.saml).

Likevel er det unntak, dels for materiale fra andre eldre gravninger hvor enkeltfunn er blitt datert i forbindelse med forskningsarbeid av ulike forskere/studenter etter studie av originaldokumentasjon. Disse stratigrafiske dateringer ble mellom 2005 og 2014 punchet som ny-stratigrafisk datering i ALT-basen med referanse til forskningsarbeidet (se ovenfor og Appendix 3). I migreringsprosjektet har Gitte Hansen sjekket disse ny-dateringene mot opplysninger i originaldokumentasjonen, stratigrafiske dateringer som er ansett som troverdige er migrert til MUSITbasen med referanse til forsker eller til Migreringsprosjektet 2015-2017 (herværende rapport). Det største unntaket gjelder likevel Bryggengravningen, hvor spesielle forhold gjør seg gjeldende.

Kontekst og dateringsdata fra Bryggengravningen (1955-1979, BRM0)

Kvalitetssikring av digitaliserte stratigrafisk datering- og kontekstopplysninger for BRM0 Bryggengravningen (1955-79) er foretatt av Sigrid S. Mygland (SSM) og Gitte Hansen (GH).

I 1990/91 publiserte Asbjørn E. Herteig, leder for Bryggengravningen (1955-79), tolkningen av bebyggelsestopografi og stratigrafisk datering på gravningen, og stratigrafien ble datert absolutt via bla. brannlag (se videre om dette i (Herteig 1985; Hansen 1998; Helle 1998). Med dette satte han punktum for 35 års engasjement med dette primærmaterialet og pensjonerte seg. På Bryggengravningen var en tidlig ute med digitalisering av opplysninger om funn og deres kontekst. Opplysningene om gjenstandskontekst og –stratigrafiske dateringer som ble punchet i databasen kallet «*H-post*» allerede på tidlig på 1980-tallet samsvarte med feltobservasjoner, som var registrert manuelt i håndskrevne funnkataloger: *Katalog*. (Figur 4, Figur 5 og Figur 6).

| | | | | | |
|------|---|--|----|------|--------------------------------------|
| 2232 | kan og skorsten | | 12 | 2230 | Middle del i mur 1/2 lag 8-9 i 0 del |
| 2233 | Daqm av stakerist | | | | |
| 2234 | 1 steintøy-skjål + 10 leirskårer | | 12 | | |
| 2235 | 5 leirskårer + 2 skjål | | | | |
| 2236 | 1 trepane i brettet | | | | |
| 2237 | Daqm av stakerist | | | | |
| 2238 | 27 keramikk-skår | | | | |
| 2239 | Skorsåle | | | | |
| 2240 | Lite rde reip | | | | |
| 2241 | 4 rde skår av rund tegl | | | | |
| 2242 | Skål av blorsål | | | | |
| 2243 | Steintøy-skjål + 5 rde + 1 leirskårer | | | | |
| 2244 | 5 steintøy-skjål | | | | |
| 2245 | Skorstn | | | | |
| 2246 | 5 tilskårde tre-skår | | | | |
| 2247 | 5 rde av bygn | | | | |
| 2248 | Skorstn | | | | |
| 2249 | 14 stein-skårer | | | | |
| 2250 | 22 leirskårer | | | | |
| 2251 | Passasjeplate | | | | |
| 2252 | Munsterfagn | | | | |
| 2253 | Rund flat stein | | | | |
| 2254 | bluss-skår | | | | |
| 2255 | Skorstn | | | | |
| 2256 | 10 stein-skårer | | | | |
| 2257 | 2 rde av tegl | | | | |
| 2258 | Skål av tomekunn + 2 skaver | | | | |
| 2259 | Bunnen av skål | | | | |
| 2260 | 6 pinner + 2 skårer tre-skår + 1 fagn + 1 rde | | | | |

Figur 4. Eksempel på side i Katalog for tilvekstnummer (altså Unr i MUSITbasen) BRM0/1-BRM0/44365 med Herteigs rettelsel i rod strek.

Kat.nr. Bryggen Tilvekst nr. 44482
 Gjenstand, navn og materialsort: 1 del lar

Rute 1/5 Rutedel 5 plan Bilag Gård Gulltveit.
 Relasjon til funnsted: Over, under, i, i nivå med, på, foran, bak, mellom, i ø del av, i v del av, i s del av, i n del av, østenfor, vestenfor, sønnenfor, nordenfor.
 Funnsted: 0 Bygning, 01 ildsted, 02 østvegg, 03 v.vegg, 04 s.vegg, 05 n.vegg
 1 fundament, 11 bolverk i hus, 12 bolverk i kai, 13 grunnmur
 2 gate, passasje, almenning
 3 dren, veit, grøft
 4 Brønn
 5 avtrede
 6 Grav
 7 Annen lokalitet

Funnstedets nr. på plan:
 Avstand i cm til stratigr. skikt:
 Avstander i cm til bebyggelsesskikt:

Stratigrafisk skikt, Relasjoner: over, under, i, i nivå med, på,
 Stratigrafisk skikt: 0 Mose, 1 kvist, 2 nøtter, 3 fylling, 4 kalk, mørtel,
 5 grus, 6 sand, 7 leire, 8 slam, 9 gytje, 11 sot.

Bebyggelsesskikt, relasjoner: Over, under, i, i nivå med, på.
 Bebyggelsesskikt: 0 bjelkelag nr. 1, 1 golv, 2 gatedekke (passasje-, almenningsdekke), 3 kaidekke, 4 dekke over dren, 5 bunn i dren, 6 hellelegning, 7 steinlag, 8 annet skikt:

Relasjoner til brannskikt: Over, under, i, i nivå med. Br. 5
 Avstand i cm til " " : 60-70
 Andre opplysninger: Lag II

Figur 5. Eksempel på side i Katalog for «Unr» BRM0/44366-BRM0/78341.

| ERLING DEKKE NESS' INSTITUTT FOR MIDDELALDERARKEOLOGI, BRYGGENS MUSEUM (BRM), Bryggen, 5000 Bergen, Norge. | | | | | | | | | | Utgravningene på Bryggen Sign: <i>E#</i> Kontroll: | | | | | Ark.nr.: <i>1281</i> | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|---------------|------------------|---------------|-------------|------------------|-----------|---------------|--|--------------------|-----------|----------------|---|-------------------------|-----------|-------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Rute | | Plan | | Horisontal (H) 1 | | | Horisontal (H) 2 | | | Horisontal (H) 3 | | | Vertikal (V) 1 | | Vertikal (V) 2 | | Stratigrafisk (L) | | | Datering | | Ref. | | | | |
| Pl | o | Pl | o | Lokaltid | Nr. | Dist. | Lokaltid | Nr. | Dist. | Lokaltid | Nr. | Dist. | Konstr. | Nr. | Dist. | Konstr. | Nr. | Dist. | Lag | Col. | Dist. | o | Dist. | Uk | År | |
| <i>04</i> | <i>811153</i> | <i>04</i> | <i>811154</i> | <i>04</i> | <i>811155</i> | <i>04</i> | <i>811156</i> | <i>04</i> | <i>811157</i> | <i>04</i> | <i>811158</i> | <i>04</i> | <i>811159</i> | <i>04</i> | <i>811160</i> | <i>04</i> | <i>811161</i> | <i>04</i> | <i>811162</i> | <i>04</i> | <i>811163</i> | <i>04</i> | <i>811164</i> | <i>04</i> | <i>811165</i> | <i>04</i> |
| Objekt | | | | Eenheter totalt | | Koordinater | | Nivå | Obj. | Ant. | Ref. til morfologi | | Anmerkninger | | | | | | | | | | | | | |
| Dato | | | | Mat. | Tilvekstnr. | X | Y | cm | nr. | enh. | Tilvekstnr. | Obj nr. | Ref. | | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811153</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Stekkerist</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811154</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Groffolatte, kullrester, Bakkstein</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811155</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Utsattet Bakkstein</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811156</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Curter</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811157</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Curter</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811158</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Curter</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811159</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Curter</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811160</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Curter</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811161</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Curter</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811162</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Såker</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>04</i> | | | | <i>811163</i> | <i>04</i> | | | | <i>01</i> | | | | | <i>Stekkerist</i> | | | | | | | | | | | | |

Figur 6. Eksempel på side i Katalog for «Unr» BRM0/78341-BRM0/95336.

Gjenstanders kontekst ble beskrevet i forhold til brannlag og strukturer. Brannlagene ble i felt nummerert etterhvert som de ble gravd frem, noen år med nummer 1-8 andre år med bokstaver. Strukturer ble nummerert i forhold til rutenett og plantegninger; 'bygn./kar/brønn/... nr. 1, 2, 3 i Rute K08, plan X' etc. Mange gjenstander, som hadde en god dokumentasjon av kontekstsituasjonen ble datert til Periode eller Fase; en periode er tidsrommet mellom to branner og er underoppdelt i bygningsfaser. I forbindelse med etterarbeid og publisering av bygninger og stratigrafisk tolkning av utgravningen (Herteig 1985, 1990, 1991) ble feltobservasjoner imidlertid nytolket; branner ble korrelert på tvers av utgravningsfelt og omnummerert. Slik endte en opp med en sekvens på åtte brannlag (br. 1 den yngste og br. 8 den eldste) for hele utgravningsfeltet og et par lokale branner i deler av feltet (Herteig 1985). Strukturer fikk i publiseringsprosessen unike nummer (f.eks. bygn. 203/brønn 3/kar 77). De korrelerte brannlag/brannnummer og nye unike strukturnummer, og periode/fase tilhørighet for strukturer ble publisert av Herteig i 1990 og 1991. Notater om oppdaterte brannlags- og strukturnummer, perioder/faser ble for en stor del av rutene i utgravningsfeltet innført for hånd i Katalog av Herteig.

For ca. halvdelen av rutene, hovedsakelig i den 'sørlige' delen av Bryggenfeltet (Appendix 1a og 1b. To skjema fra mapping av kolonner fra MaD til MUSITbasen v. Brita Hope.

Appendix 2 og se Figur 7), ble disse oppdateringer/endringer punchet i den digitale funnkatalog «H-post» for BRM0 før Herteig pensjonerte seg i 1990. Stikkprøver i forbindelse med Migreringsprosjektet viser at for disse rutene er det generelt godt samsvar mellom den stratigrafiske analysen i Herteig 1990/1991 og opplysninger om gjenstandskontekst som er digitalisert i H-post angående brannlagsnummer, relasjon til brannlag og strukturnummer samt periode/fase-tilhørighet.

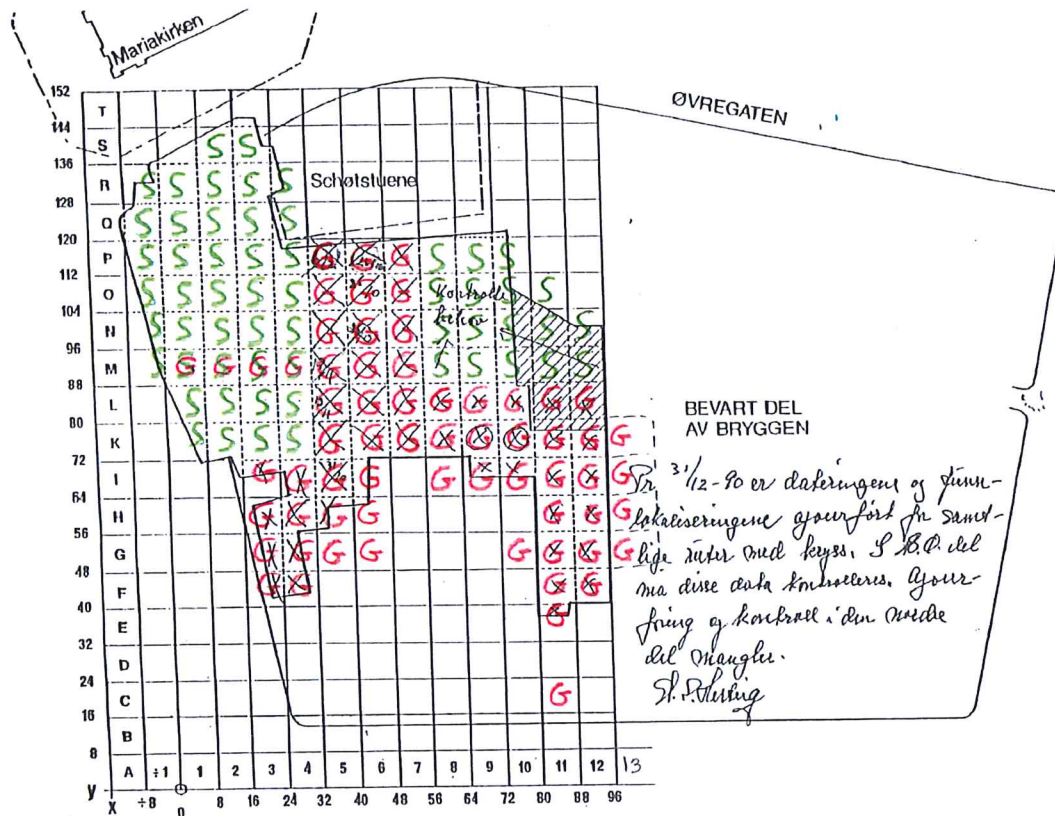
For den *andre halvdel* av rutene, hovedsakelig den nordre delen av Bryggen utgravningsfeltet, etterlot Herteig seg retningslinjer *Tommelfingerreglen* for oppdatering av felt-opplysninger om brannlagsnummer i forhold til de publiserte 1990/1991 tolkningene av stratigrafi og datering. For en del ruter/funn inneholder katalogen også håndskrevne notater om justeringer av kontekstopplysninger i forhold til de publiserte tolkningene. For en del ruter gjelder det også at ikke alle kontekstopplysninger som ligger i Katalogen var blitt digitaliserte. For denne 'ukorrelerte halvdel' av rutene er det frem til Migreringsprosjektet *feltopplysninger* som ligger i den digitale H-post for BRM0 (For utdyping se Hansen, 1998 Hansen 2005a 58-67; og Appendix 2). Fra slutten av 1990-tallet og frem til Migreringsprosjektet har alle forskere som har studert primærmateriale fra BRM0 selv måttet gå inn i Katalogen (jvf Figur 4, Figur 5 og Figur 6), sjekke om Herteig har notert ny-tolkninger der, og ellers selv korrelere og dermed datere gjenstandsfunn stratigrafisk i 'den ukorrelerte delen av Bryggenfeltet' ved hjelp av Tommelfingerregelen og sammenlikning av originaldokumentasjon med fasetegninger publisert i Herteig 1990/1991. Forskere har fått opplæring i dette arbeidet av Middelaldersamlingen og har i retur levert sine forskningsdata med stratigrafiske dateringer av kontekster fra den 'ukorrelerte delen av Bryggenfeltet' til Middelaldersamlingen. Disse opplysninger er blitt punchet som ny-(stratigrafisk-) dateringer i ALT-basen med referanse til forskere og deres arbeid (se Appendix 3 og ovenfor).

I forbindelse med Migreringsprosjektet er digitaliserte 'feltopplysninger' om gjenstanders kontekst:, relasjon til brann, brann-nummer, relasjon til struktur og struktur-nummer blitt oppdatert for den 'ukorrelerte delen av Bryggen feltet'. Opplysninger om brann- og struktur-nummer er altså konvertert fra feltopplysning til å samsvare med de publiserte nummer i Herteig 1990/91 via Tommelfingerregelen og originaldokumentasjonen i UMs TopArk/Ma.saml. Videre er 'forsker-opplysninger' om stratigrafisk datering som lå i ALT-basen vedrørende den 'korrelerte delen av Bryggen-feltet' blitt kvalitetskontrollert før de ble migrert til MUSITbasen. Slik er *digitale* kontekstopplysninger for hele Bryggenutgravningen BRM0, som foreligger i MUSITbasen nå oppdatert og skal i hovedsak svare til stratigrafiske dateringer og strukturnummer publisert i Herteig 1990 og 1991.

Terminologi for fasebetegnelser på BRM0 i Migreringsprosjektet: Vi har valgt generelt å angi en stratigrafisk datering til overordnet fase/periode, altså f.eks. «5.0» = periode 5.0. Denne betegnelse dekker hele perioden uten spesifisering av underfase. Ved konsultasjon av originaldokumentasjon eller nærlesning av kontekst opplysninger i databasen kan noen stratigrafisk datering av noen kontekster sannsynligvis snevres inn til underfase, f.eks fase 5.1 eller fase 5.2. etter systemet beskrevet i Herteig 1990 og 1991. Funn med brannlagsrelasjon 'omkring' et brannlag er datert stratigrafisk til perioden/fasen etter brannen, hvis ikke vektige grunner taler imot dette. (Jvf (Hansen 2005a, 51). Betragtninger og tolkninger bak rettelser/oppdateringer gjort i BRM0 er ført i kommentarfelt som er migrert til MUSITbasen.

OBS! Er man opptatt av enkelt-funn bør en likevel ALLTID utøve vanlig kildekritikk og konsultere originaldokumentasjon i UMs TopArk/Ma.saml og gjøre sin egen vurdering, det gjelder for hele BRM0-materialet. Fordi: Som det fremgår av dagsboksnotatene v. Sigrid S. Mygland og Gitte Hansen nedenfor er det usikkerheter knyttet til en del stratigrafiske dateringer både i de korrelerte og i de ukorrelerte rutene.

Videre gjelder det at det for enkelte gjenstander var detaljer rundt kontekst i den håndskrevne katalog, som ikke var digitaliserte før Migreringsprosjektet tok til. Det kan altså ligge data i håndskrevne Katalog som er interessante. Så les dagboksnotatene nedenfor!



Figur 7. Bryggenutgravningsfeltet (1955-1979 BRM0). I tråd med tradisjonell oppfattelse av himmelretningene i Bergen er koordinatsystemet (8 x 8 m ruter) orientert etter Bynord, hvor Vågen har en nord sydgående retning. Altså ligger 'nord' mot venstre i feltet og 'sør' mot høyre, 'ost' er oppover og 'vest' er nedover. Ruter med signatur (X) i Herteigs håndskrift: Oppdaterte kontekstopplysninger ble digitalisert for 1990. Ruter med signatur (S): Kontekstopplysninger oppdatert og kvalitetskontrollert i Migreringsprosjektet v. SSM. Signatur (G): Kontekstopplysninger innført i ALT-basen v. forskere er kvalitetskontrollert i Migreringsprosjektet v. GH.

Nedenfor følger SSM og GHs redigerte dagboksnotater fra arbeidet med kvalitetssikring av opplysninger om kontekst og stratigrafisk datering av materiale fra Bryggengravningen BRM0 innen Migreringsprosjektet 2015-2017. Kommentarene er organiserte etter utgravningsrute; først følger SSMs notat vedrørende de 'ukorrelerte rutene'. Deretter GHs notat for kvalitetssjekk av stratigrafiske dateringer i de korrelerte rutene via forskeropplysninger fra ALT-basen, samt 'oppnøsting' av en del løse tråder. Appendix 2 er en kopi av arkivnotat fra 1998 v. GH angående Tommefingerregel og stratigrafisk datering, herunder Herteigs redegjørelser for forhold rundt stratigrafiske datering på Bryggengravningen og utdrag av Hansen 1998. Dette notatet har dannet bakgrunn for forskere som skulle foreta datere gjenstander stratigrafisk på 'den ukorrelerte delen av Bryggenfeltet' i årene fra 1998 til 2014. Det ligger også til grunn for kvalitetssikringsarbeid foretatt av SSM og GH i forbindelse med Migreringsprosjektet 2015-2017.

Kvalitetssikring av brann-nummer og strukturnummer ved BRM0 i 'De ukorrelerte rutene'. Dagboksnotater v. Sigrid S. Mygland (SSM) 01.03.2015 til 12.09.2015, redigert av GH 2017.

Dagbok SSM, innledende kommentarer

- Alle rettelser og kommentarer er ført i egne revisjonskolonner i *Kontekstbasen* som er etablert som et arbeidsredskap i forbindelse med Migreringsprosjektet.
- Under arbeidet er det trukket veksler på stratigrafiske ny-dateringer i ALT-basen og på arbeid med stratigrafisk datering stilt til rådighet av GH for Periode 1-4 (t.o.m. brann 5 '1248') (bakgrunnsarbeid for forskningsarbeid i Hansen 1998, 2005a).
- Det er iblant opplysninger i Katalogen om f.eks. gjenstandens relasjon til plantegninger, som ikke er digitaliserte i H-post. jeg har også kommet over noen punchefeil i den digitale katalogen «H-post». Disse opplysninger er skrevet inn i Kontekstbasens revisjonskolonner.
- I en del ruter på Bryggengravningen gravde en vekk kulturlag ned til det en antok var brann 5 (brannen av 1248). I 'maskingravde' ruter hvor Katalogen beskriver funnkontekst som 'over brann 5', har jeg unngått å bruke periodebetegnelser, her er stratigrafisk datering av kontekst nå oppført som 'yngre enn 1248' snarere enn 'periode 5').
- For funn fra 'over øverste brann' i maskingravde ruter tilhører gjenstander ikke nødvendigvis nærmeste periode over brannen, men kan like gjerne være yngre, helt opp til 1955.
- Humanosteologisk materiale i rute R02, S02, S03 og R03 settes opp som 'udatert' der ikke ny-stratigrafisk datering v. forsker er notert i ALT-basen..
- Funn gjort i bygning 48 og bygning 50 er vanskelig å datere stratigrafisk. Her er datering nå oppført som «Uavklart».
- Ved stratigrafiske dateringer med Herteigs Katalog-rettinger av typen O1 (O2) (over brann 1 (over brann 2)), periode 9 (8) har jeg generelt skrevet inn absolutt datering med et ? bak: «1476–1955?».
- Opplysninger om gjenstandskontekster hvor det ikke er brannreferanse i den digitale katalogen «H-post», men ellers fylldige opplysninger om relasjon til strukturer og brann i Katalogen, er sjekket og tilføyd i revisjonskolonner for alle ruter utenom M5-7, N5-7, O5-7 og P5-7, og L12 (se videre GH dagbok nedenfor).

Dagbok rute for rute

- K1, K3: Ingen kommentarer
- K4: For denne ruten er det gjort rettelser (v. Herteig) av mange kontekstopplysninger (LNr) i Katalogen, men flere av disse er ikke ført inn i H-post – i alle fall ikke for periode 8 og yngre ('etter 1476'). Mange tomme kontekstopplysningskolonner i H-post har faktisk justerte opplysninger i Katalogen, eller i alle fall opplysninger om brannnr., som deretter kan justeres ift Tommelfingerregelen. Andre LNr har ingen rettelser i Katalogen, men brannene er justert i H-post. Man kan nesten ikke bruke

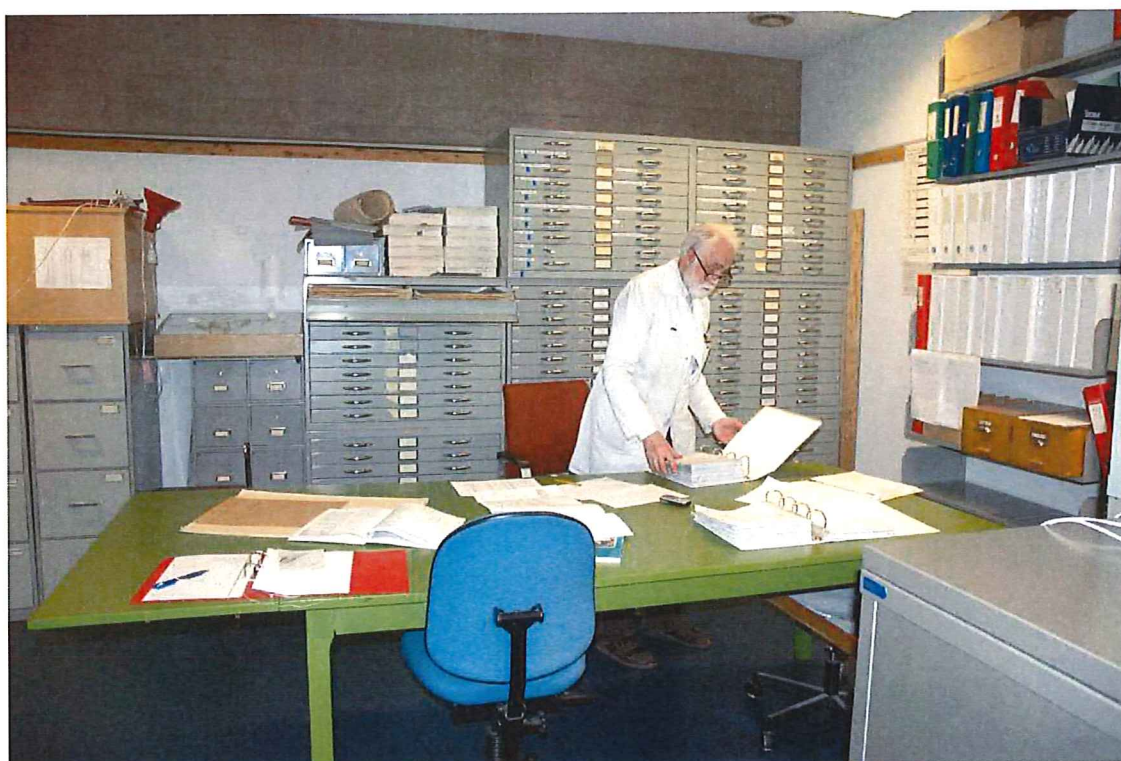
Tommelfingerregelen uten å sjekke i Katalogen – umulig å vite hva som tidligere er rettet i H-post, og hva som ikke er det.

- K4 er noe vanskelig å få grep på. Frem til LNr 51233 virker det ofte som brann-nummer ikke skal endres, altså at Tommelfingerregelen ikke gjelder. Mellom 51233 og 53853 har jeg ikke endret på brann-nummer, men det kan godt være at det burde være gjort. Deretter har jeg ofte endret brann, basert på sammenlikning mellom plantegninger og publiserte tegninger i Herteig 1990/91, men det KAN jo også være at brannen ikke skal endres. Brann 3 og 4 som oftest ikke endret av Herteig i Katalogen. Litt forenklet landet GH og jeg på å bruke Tommelfingerregel der plantegningene ser ut til å støtte dette.
- L1: Ingen kommentar;
- L2: En stor andel av de stratigrafiske dateringene basert på arbeid av GH. Et par usikkerhetsmoment.
- L3: Liten rute som med et par unntak ser ut til å følge Tommelfingerregelen greit.
- L4: Her er opplysninger som f.eks. «i nivå med bjelkelag xx under brann 4» i funnkatalogen, godkjent av Herteig, er oppført som «Under brann 4» i databasen. Slike kontekster har jeg dermed tolket på samme måte.
 - Noe usikkert om branner skal endres eller ikke. Mange av de tidligste numrene er uten funnopplysninger. Brann 2 ofte ikke endret... Brann 1 er jeg usikker på. Har ofte endret, men det er også kontekster som gjør at jeg blir mer usikker.
 - Ruten er preget av at det skjer lite i periode 7, og det er uklarheter særlig rundt brann 2 og 3. Stort sett følges Tommelfingerregelen.
- M -1: Ingen funn; M1: Ingen kommentar; M2: Ingen kommentar
- M3: Stort sett greit å bruke Tommelfingerregel, men funn knyttet til bygning 113/plantegning 8.4 er mer usikre på dette punktet.
- M4: For de tidligste LNr er det i M4 mange funnopplysninger i Katalogen o.l. som ikke er lagt inn i funndatabasen.
 - Mye usikkerhet rundt bruken av Tommelfingerregelen for de yngste brannene, f.eks. omtrent like ofte at brann 1 tilsynelatende ikke skal endres som at den endres. Noen eldre branner ikke endret, og i noen tilfeller ser det ut til at man må endre to branner (fortrinnsvis de eldste).
- M7: Ingen kommentar
- M8: Liten rute der GH har datert mye stratigrafisk
- M9: Plan 12. Tydelig at brann-nr. skal endres. Dateringen av to runepinner her opprinnelig stratigrafisk datert over 5, men er endret til over 4.
 - Generelt endring til en yngre brann enn det som er oppgitt i databasen
 - Trolig noe rot med rutenummer ift plan 8 og 9. Trolig skal det være rute N9 i stedet
- M10: De første 137 LNr – usikkerhet rundt om det er brann 4 eller 5. Har endret brann fra 5 til 4, ettersom underliggende plan II tilsynelatende viser til nivå over brann 4, og plan I til første sjikt etter maskingraving.

- Ut fra dagboknotater og plantegninger virker det som man generelt har feiltolket brann 4 som brann 5 i denne ruten
- M11: Ingen kommentar
- M12: GH har datert det meste stratigrafisk. Noen uklarheter rundt brann W, men tolker den som brann 5
- N -1: Ingen funn
- N1: Ingen kommentarer
- N2: En del usikkerhet rundt Tommelfingerregelen. GH har datert mye stratigrafisk.
- N3: De laveste Nr i N3 er ofte noe usikre ift til brann. Henvises til plantegning I og II, og jeg får ofte inntrykk av at det heller burde henvises til tegning I når det henvises til II, og omvendt. Plan II viser 6.2 og plan I 6.2 og periode 7. Ofte kan det virke som funn knyttet til I er mye yngre enn periode 6. På noen funnkort er brann I oppført, men med «visstnok 1476» i parentes bak. Da er brann 2 ført inn i databasen, og jeg har endret til brann 3, ettersom dette ser ut til å stemme med tegning og opplysninger.
 - Når vi kommer ned til ca. brann 6, særlig tilknyttet plantegning X, er det mye usikkerhet rundt brann-nr. Flere brannlag representert, og tilsynelatende svært fragmentarisk. Plantegning viser primært til fase 4.2, men om Tommelfingerregelen skal brukes blir stratigrafisk datering i enkelte tilfeller periode 2... Har så langt skrevet opp «Svært usikker stratigrafisk datering» på disse i revisjonskommentarfelt.
 - Generelt mange funn knyttet til brann 6 (i databasen)=7 som jeg er usikker på om skal brukes Tommelfingerregel på eller ikke. Havner et stykke unna i tid ift oppgitt bygning på plantegning. Gitte Hansen 1998 har ofte valgt ikke å datere de som jeg har datert stratigrafisk til periode 2. Samtidig er elementer/lag både fra periode 2 og 3 ofte representert på plantegning.
- N4: Fom 37661: brann 2/1b tilsvarer brann 3.
 - Har endret funnopplysning for TilvNr 52504 fra «...merket 105» til «...merket 185» i H-post.
- N8: Liten rute der GH har datert en god del stratigrafisk. Har ikke brukt Tommelfingerregelen her, men mulig det skulle vært gjort – kan passe med konteksten.
- N9: Noen usikkerhetsmomenter, men også en stor andel tidligere stratigrafisk daterte LNr.
- N10: Noen usikkerhetsmomenter.
- N11, N12: Ingen kommentar.
- O -1: Ingen funn.
- O1: Generelt usikre stratigrafiske dateringer, men går for Tommelfingerregel.
- O2: Forholdsvis grei rute ift Tommelfingerregel, men en del usikkerhet i forhold til de yngste lagene.
- O3: Som for de fleste andre rutene er det noen usikkerhetsmomenter knyttet særlig til øverste lag, men generelt ser Tommelfingerregelen ut til å kunne brukes. Et par tilfeller der brannen er endret to tilbake.

- O4: Fra LNr 55971 begynner det fra øverste brannlag igjen. Usikker på om Tommelfingerregel skal benyttes, men har landet på å bruke den.
 - Ellers få problemer knyttet til brannlag, og Tommelfingerregelen ser stort sett ut til å kunne brukes. Men svært mange tilvekstnumre der funnopplysninger ikke er lagt inn.
- Noen funn med stratigrafiske dateringer som f eks O1 (O2) Periode 9 (8).
- O8: Ingen kommentar.
- O9: Som vanlig noen usikkerhetsmomenter.
- O10: En del usikkerhetsmoment knyttet til denne ruten.
- O11: GH har datert alle stratigrafisk.
- P -1: Ingen funn.
- P1: Ingen kommentar.
- P2: Forholdvis enkel rute uten for mange usikkerhetsmoment.
- P3: Som vanlig noe usikkerhet knyttet til brann 1 og 2, men stort sett kan Tommelfingerregelen brukes.
- P4: Mange TilvNr blant de laveste nr som ikke har brannreferanse, men er knyttet til funn i brønn. Der brannreferansen er oppgitt, er denne knyttet til brannlag 1 (oftest under), tolket som 2. Så langt har jeg derfor slike kontekster uten brannref til periode 7.
 - Tommelfingerregelen ser ut til å kunne brukes jevnt over, uten for mange spørsmålstegn.
- P8: en del usikkerhet knyttet til dateringene generelt.
- P9: Her virker det som om man i stor grad har funnet rett brann. Svært få endringer ang brann.
- P10: Også her ingen brannendringer. Noe usikkerhet knyttet til funn uten brannhenviising.
- Q -1: Ingen funn.
- Q1: På plantegning 4 er steinrekke 1–6 definert som del av bygn 53 i dagboknotater, men disse tilhører i.flg. Herteig 1990/91 bygn 54 (5.2).
 - Generelt usikker rute, hva dateringer angår!
- Q2: Som vanlig noe usikkerhet i øverste lag, i tillegg til at Tommelfingerregelen i mindre grad er brukt for de nederste lagene (brann 6 og 7).
- Q3: Ifølge Egill Reimers (pers. com. 2015) er bygning 2 på plan I og II «en tydelig grunnmur for noe som må representere en trebygning. Innenfor ligger rester av passasjen, antagelig ikke rester av gulv i bygning 2. Det må bero på en glipp at disse murrester ikke er kommet med i Asbjørns publikasjon 1990-91». Jeg har ikke stratigrafisk datering på denne, men må være «moderne».
 - En del usikkerhet rundt de øverste lagene – brann I/II – og omrotete masser. Eksempler på endringer av to branner i de eldste lagene. Ellers virker Tommelfingerregelen grei.
- Q4: Her er det en del usikkerhet rundt stratigrafisk datering knyttet til et ildsted som ikke er omtalt i Herteig 1990/91.

- R -1: I utgangspunktet noe usikkert, ettersom Herteig i tidligere notat vil slette branndateringene i ruten. Det ser imidlertid ut til at de originale branndateringene med brannlag nummerert med bokstaver er de riktige, mens de nye branndateringene med tall generelt er feil (unntatt brann 7). Tommelfingerregel brukt her.
- R1: Funn gjort i bygn 50 kan vanskelig dateres, og store deler av funnene fra ruten er udatert. Generelt ser det ut til at Tommelfingerregelen kan benyttes.
- R2: Funn fra 'over øverste brann' er ikke nødvendigvis fra nærmeste periode men kan like gjerne være yngre, helt opp til 1955?
 - Generelt usikre dateringer i denne ruten. Vanskelig å avgjøre om Tommelfingerregelen skal brukes eller ikke – gjerne flere ulike brannlagsrester på plan, og få strukturer å knytte dem til. Jeg har som oftest brukt Tommelfingerregelen.
- R3: Bygning 2, jfr rute Q3 Egill Reimers pers. comm. 2015.
- R4: Omtrent ikke funnopplysninger.
- S2–S3: Tommelfingerregelen brukes ikke.



Figur 8. Egill Reimers sjekker kontekstopplysninger i Topografisk arkiv for Middelalderarkeologi ved Universitetsmuseet (foto: G. Hansen 2010).

Kvalitetssikring av brann og periode/fasenummer BRM0. dagboksnotater v. Gitte Hansen (GH) 2016-2017

Dagbok GH, innledende kommentarer

Da GH går i gang med kvalitetssikringsarbeidet er SSMs arbeid integrert i Migreringsprosjektets *Kontekstdatabase*, som da har opplysninger fra både den opprinnelige digitale katalog 'H-post' og fra SSMs arbeid. GH forholder seg til Kontekstbasen i dagboksnotatene. GH har ikke kunnet sjekke om det var håndskrevne tilføyelser v. Herteig i Katalogen f.o.m. Tilvekstnummer/funnummer 44366 pga at Katalogene for disse funn var i Oslo hos RA for digitalisering fra juni 2016 til mars 2017.

GH nøster innledningsvis opp oppgaver 'på tvers av ruter'. Deretter går det igjennom opplysninger om brannnummer og periode/fasebetegnelse i rutene som SSM ikke har vært igjennom (se Figur 7): Opplysninger om ny-stratigrafisk datering i ALT-basen sjekkes mot opplysninger i Kontekstbasens kolonne «FASE» (som nå er en sammensetning av SSMs kvalitetssikrede stratigrafiske dateringer i 'de ukorrelerte rutene i Bryggenfeltet' og stratigrafiske dateringer i H-post for de 'korrelerte ruter i Bryggenfeltet'). Opplysning om periode/fase legges i Kontekstbasens kolonne «GH_rev_fase» hvis denne skal overskrive «FASE». Referanse til forsker/Migreringsprosjektet som har utført ny- stratigrafisk datering i ALT-basen skrives inn i «REV_ANM». Dermed sløyfes/overskrives ny-stratigrafisk dateringsopplysninger som ligger i ALT-basens kolonner «ALT stratigr dat» og «ALT KildeDatering».

Alle ny-stratigrafisk dateringer i ALT-basen sjekkes dessuten mot SSMs stratigrafiske dateringer i de 'ukorrelerte ruter'. Hvor det er uoverensstemmelse mellom ny-stratigrafisk datering i ALTbasen og SSMs stratigrafiske dateringer har jeg dobbeltsjekket kontekstopplysninger mot original dokumentasjon og lagt de troverdige opplysninger til Kontekstbasens GH_REV_fase og REV_ANM med referanse til Migreringsprosjektet.

Oppgaver på tvers av ruter

Myglands «REV_STRATDATAARSTALL» konverteres fra årstall til periode/fasebetegnelse/nummer så langt mulig og kopieres inn i GH_rev_fase.

I de 'ukorrelerte rutene' har SSM sjekket kontekstopplysninger på gjenstander uten brannreferanse i den digitale katalogen «H-post». Hvis det er fyldige opplysninger om relasjon til strukturer og brann i originale Katalog, har hun tilføyd disse i revisjonskolonner for alle 'udaterte ruter' utenom M5-7, N5-7, O5-7 og P5-7, og L12. GH har sjekket kontekstopplysninger for gjenstander fra disse 'resterende' rutene og ser at gjenstander uten brannreferanse ofte er bygningsfunn.

Bygningsfunn har i det hele tatt sjeldent brannlagsrelasjon oppgitt i H-post. Egill Reimers har datert mange av disse funnene stratigrafisk i forbindelse med sitt forskningsarbeid på bygningsfunn og har derfor stilt sin forskningsdatabase til rådighet for Migreringsprosjektet. De stratigrafiske dateringer fra Reimers base er overført til Kontekstbasen. Videre er

bygningsfunn i mange ruter datert stratigrafisk av forskere i forbindelse med avhandlingsarbeid og ligger som ny-stratigrafisk datering i ALT-basen. Forsker-opplysninger i ALT-basen er stikk-prøve sjekket og de troverdige stratigrafiske dateringene er kopiert inn i GH_rev_fase med referanse til forsker.

Runefunn: James Knirk ved Runearkivet v. Kulturhistorisk museum i Oslo, UIO gjennomgikk på slutten av 1980-tallet opplysninger om stratigrafisk datering- og kontekstopplysninger for funn med runeinnskrift fra BRM0 for å publisere absolutte dateringer for en rekke runefunn fra Bryggengravningen i Norges Innskrifter med de yngre runer bd. 6. Knirk noterte sine tolkninger av daterings- og kontekstforhold for hånd på lister over funnene. Disse listene har Middelaldersamlingen fått til rådighet som pdf-filer (2017). GH har sjekket Knirks kontekstnotater for BRM0 opp mot de reviderte stratigrafiske dateringer i Kontekstbasen som migreres til MUSITbasen. Stratigrafisk datering av funn med runeinnskrifter, som er kvalitetssikret med sjekk i original dokumentasjon/individuellt har i Kontekstbasen fått en referanse til Migreringsprosjektet 2015-2017 (Hansen et al. 2017 altså herværende rapport). Øvrige stratigrafiske dateringer av runegjenstander er ikke kvalitetssjekket individuelt. Original-Katalogen for gjenstander med Unr høyere enn 44366 kunne ikke sjekkes vinteren 2016/17 pga at de nødvendige Katalogene var til digitalisering ved Riksantikvaren i Oslo.

F11, I9, I10, K9, K10, L9, L10: Mange funn i disse rutene er relatert til Kar 108 og hadde, ifølge Herteigs tilføyelser i Katalogen, en «under brann 4»-relasjon. Dette var ikke lagt inn i H-post. GH har nå lagt inn denne opplysningen i Kontekstbasen.

Dagbok rute for rute

- A00: Denne rutekoden ser ut til å være generell betegnelse for funn med ukjent funnsted. Har sjekket funn med denne betegnelsen. BRM0/10621 og 10409 hadde brukbare kontekstopplysninger i Katalogen og har nå fått sin riktige rutebetegnelse.
 - Har ellers rettet A00 til ukjent (altså ingen rutebetegnelse) i Kontekstbasen.
- C5: Ingen brannlagsreferanse i Kontekstbasen.
- C11: Ingen brannlagsreferanse i Kontekstbasen.
- E11: Ingen kommentarer.
- F3: Ingen ny-dateringer i ALT-basen. Stikkprøver av opplysninger i Kontekstbasen svarer til opplysninger i Katalogen, tilføyd av Herteig.
- F4: Ingen funn.
- F11, F12: Stikkprøver av opplysninger i Kontekstbasen svarer til opplysninger i Katalogen, tilføyd av Herteig. Alle ny-stratigrafisk dateringer i ALT-basen overskrives, da de er basert på Herteig 1990/91.
- G3, G4: Stikkprøver av opplysninger i Kontekstbasen svarer til opplysninger i Katalogen, tilføyd av Herteig. Alle ny-stratigrafisk dateringer i ALT-basen overskrives, da de er basert på Herteig 1990/91.
- G5, G6: Ingen brannlagsreferanse i Kontekstbasen
- G10: Opplysninger i kontekstbasen svarer til opplysninger i Katalogen tilføyd av Herteig.
- G11, G12, G13, H3, H4, H5, H6, H11, H12, H13, I3, I4, I5, I6, I8, I9, I10, I11, I12, I13, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K13, L5, L 6, L7, L8, L9, L10, L11, L12: Hvis det er

overensstemmelse mellom ny-stratigrafisk datering i ALT-basen og datering i Konteksbasen, slettes ALT-basens opplysninger. Hvis ikke det er overensstemmelse sjekkes opplysningene via Katalogen og original dokumentasjon og kvalitetssikrete opplysninger legges i GH_rev_fase_2016 med referanse til forsker. På mange L.nr er det opplysninger i Katalogen som gir føringer for fasetilhørighet, disse tilleggsopplysninger om fase legges i GH_rev_fase.

- M5: Det virker som om det er noe rot i M5; Det ser ut til at det er feltdateringer fra Katalogen som er punchet i H-post og at en ikke konsekvent har brukt Tommelfingerregelen her selv om dette skal være en rute hvor Tommelfingerregelen gjelder iflg. Herteigs notat (se. Appendix 2) likeledes er det er en 'korrelert rute' (jvf Figur 7). Det er ikke kommentarer fra Herteig i Katalogen. Jeg hadde ikke anledning til å følge dette til bunns pga at de relevante Kataloger var i Oslo for digitalisering. Jeg har sjekket de stratigrafiske dateringer som lå i 'FASE' hvor det var mismatch mellom brannlags nummer i 'BRANN' og fasetilhørighet. Problemene ser ut til å ligge på Unr (Tilv.nr) som har referanse til de nederste plantegninger (Rute M5/plan 14...). Arkivene er nå returnert fra Oslo, og data er migrerte til MUSITbasen (April 2017). Stikkprøver på plan 14 og 15 gjenstander viser at det er OK overensstemmelse mellom dateringer som migreres til MUSITbasen og Herteig 1990/91, så alt i alt er det kanskje ikke så galt med Rute M5 gjenstander. Men skal en jobbe med enkeltfunn herfra bør en konferere med originaldokumentasjon for å føle seg trygg på den stratigrafiske dateringen av materialet.
- M6, M7: Hvis det er overensstemmelse mellom ny-stratigrafis datering i ALT-basen og datering i H-post, slettes ALT-basens opplysninger. Hvis ikke det er overensstemmelse sjekkes opplysningene via Katalogen og original dokumentasjon og kvalitetssikrete opplysninger legges i GH_rev_fase_2016 med referanse til forsker. På mange L.nr er det opplysninger i Katalogen som gir føringer for fasetilhørighet, disse tilleggsopplysninger om fase legges i GH_rev_fase.
- N5, N6, N7: Hvis det er overensstemmelse mellom ny-datering i ALT-basen og datering i H-post, slettes ALT-basens opplysninger. OBS! Det er mange periode/faseopplysninger v. GH 1998 i ALT-basen, da er det ofte uoverensstemmelse mellom opprinnelig brann nummer og GH 1998 periode/fasetilhørighet. I forbindelse med Migreringsprosjektet har jeg ikke lagt nytt *brann-nummer* i GH_rev_dtbrnr fordi jeg ikke kan dobbelsjekke i de relevante original arkiv for alle gjenstandsnummer; deler av arkivmaterialet var utilgjengelig sommer/høst/vår 2016-2017 p.g.a. digitalisering hos Riksantikvaren i Oslo. For de nummer hvor jeg har hatt mulighet for å sjekke mine 1998 periode/fasetilhørighet/stratigrafiske dateringer er de fremdeles holdbare, så min GH 1998 *periode/fase* overføres til Kontekstbasens revisjonskolonner.
- O5, O6, O7, P5, P6, P7: Hvis det er overensstemmelse mellom ny-stratigrafisk datering i ALT-basen og datering i H-post, slettes ALT-basens opplysninger. OBS! Det er mange ny-dateringer: periode/faseopplysninger v. GH 1998 i ALT-basen, da er det ofte uoverensstemmelse mellom opprinnelig brann nummer og GH 1998 periode/fasetilhørighet. Etter sjekk i originaldokumentasjon er GH *periode/fase* og *brann-nummer* lagt i GH_rev_dtbrnr .

Appendix 1a og 1b. To skjema fra mapping av kolonner fra MaD til MUSITbasen v. Brita Hope.

Appendix 2. Notat v. Gitte Hansen 1998 m. vedlegg (kan ha interesse for de som ønsker å orientere seg om eller gå inn i problematikken rundt datering av BRM0-materialet)

Appendix 3. Notat v. Sigrid S. Mygland mfl.: 'Dagboksnotater' fra etablering av ALT-basen 2005- (kan være av interesse for de som ønsker å gå inn i problematikken rundt etablering av ALT-basen).

Referanser

- BRM-nummerprotokoll 1973-2014:BRM-nummerprotokoll. Tilvekstfortegnelse for Middelaldersamlingen. Arkeologisk funn fra middelalder og nyere tid som ivaretas av Historisk Museum (Universitetsmuseet i Bergen, UIB). Topografisk arkiv Middelaldersamlingen. Historisk museum (Universitetsmuseet i Bergen), Universitetet i Bergen. Unpublished archive material.
- Hansen, Gitte 1998: The Bryggen Chronology. New Light upon the Dating of the Periods before Fire V. In: Ingvild Øye (ed.): *Medieval Fires in Bergen - Revisited*. Bryggen Papers. Supplementary Series, vol. 6, page 81-127. Fagbokforlaget. Bergen.
- 2005a: *Bergen c 800-c 1170, The Emergence of a town*. Bryggen Papers main Series, vol. 6. Fagbokforlaget. Bergen.
- 2005b: *Bryggebrannen 1955 - et vendepunkt: middelalderarkeologi i Bergensmiljøet før og etter 1955*. Bryggens museum. [Bergen].
- Helle, Knut 1984:Sluttrapport fra Brygge-prosjektet 1981-84. Saksarkiv Middelaldersamlingen. 55.2 Brygge-prosjektet. Historisk museum (Universitetsmuseet i Bergen), Universitetet i Bergen. Unpublished report.
- 1998: Medieval Fires in Bergen according to Written Sources. In: Ingvild Øye (ed.): *Medieval Fires in Bergen - Revisited*. Bryggen Papers, Supplementary Series, vol. 6, page 15-80. Fagbokforlaget. Bergen.
- Herteig, Asbjørn E 1985: The Archaeological Excavations at Bryggen, "The German Wharf", in Bergen, 1955-68. *Bryggen Papers. Main Series*, vol. 1, page 9-49. Universitetsforlaget. Bergen.
- 1990: *The Buildings at Bryggen their Topographical and Chronological Development*. The Bryggen Papers. Main Series, vol. 3, part 1. Norwegian University Press. Bergen.
- 1991: *The Buildings at Bryggen their Topographical and Chronological development*. The Bryggen Papers. Main Series, vol. 3, part 2 + plates. Norwegian University Press. Bergen.
- Larsen, Arne J 1974: Prinsipper for nummerering av middelalderarkeologiske materialet ved middelaldersamlingen, Historisk museum. Januar 1974. Saksarkiv Middelaldersamlingen. 1.7. BRM-nummerredegjørelser. Historisk museum (Universitetsmuseet i Bergen), Universitetet i Bergen. Unpublished report.
- 1992:Orientering om nummerering og katalogisering av det middelalderarkeologiske materialet ved Historisk museum. Saksarkiv Middelaldersamlingen. 1.7. BRM-nummerredegjørelser. Historisk museum (Universitetsmuseet i Bergen), Universitetet i Bergen. Unpublished report.

Appendix 1a. et av de første mappedokumentene av Kontekstbasen.

| Felt_i_Accessbasene | Datatype_i_Accessbase | Skal_ikke_mappes | Mappet_til_samme_felt | Mappet_til_MUSIT | Oppsett | UTGRAVINGSÅR/FUNNDATO/ANDRE NR? DEL AV ALTRNR | Kommentar |
|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------|---|---|
| A/B/År | Varchar(2(50 CHAR)) | X | | | | | Berre BRM 1. mappe med altbasen |
| ALTAnmerkning | Clob | X | | | | | MAPPE MED ALTBASEN |
| ALTAnmerkning 2 | Clob | X | | | | | MAPPE MED ALTBASEN, opplysning om korleis altnr er t |
| ALTAntEnh | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| AltBran | Varchar(2(3 CHAR)) | X | | | | | BRM 0: ALTERNATIVE BRANNLAG |
| ALTDatering X | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | tomt felt |
| ALTGjenstandsklassifiserin | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| ALTGjenstandsklassifiserin | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| ALTGjenstandsklassifiserin | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | Er kopla saman med rDivMirk |
| ALTGjenstandsklassifiserin | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| ALTklodeDatering | Clob | X | | | | | |
| ALTklodeGjenstandsklassififi | Clob | X | | | | | |
| ALTklidemateriale | Clob | X | | | | | |
| ALTMagasin | Varchar(2(50 CHAR)) | X | | | | | |
| ALTMateriale | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| Altnr | Varchar(2(50 CHAR)) | X | | | | | |
| ALTstratigrafisk Datering | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| ALTIIVNr | Varchar(2(6 CHAR)) | X | | | | | |
| ALTYpologisk Datering | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| ALTUndermateriale | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| ANMERKN | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | |
| ANMERKN | Clob | X | | | | | |
| Anmerkning | Clob | X | | | | | ANMERKNING UTDATERT DERSOM ALTANMERKNING FIN |
| Anmerkninger | Varchar(2(225 CHAR)) | X | | | | | ANMERKNING UTDATERT DERSOM ALTANMERKNING FIN |
| ANTALL | Number | X | | | | | mappe med altbasen |
| AntEnh | Varchar(2(4 CHAR)) | X | | | | | ANMERKNING UTDATERT DERSOM ALTANMERKNING FIN |
| Beskrivelse | Varchar(2(250 CHAR)) | X | | | | | mappe med altbasen |
| BILAG | Varchar(2(2 CHAR)) | X | | | | | B_BESKRIVELSE OPPDATERT |
| BIINr (bilagnr) | Varchar(2(1 CHAR)) | X | | | | | etter 1980: BILAGSNR, PLAN |
| BOTAN | Varchar(2(1 CHAR)) | X | | | | | BRM 0 |
| BRANN | Varchar(2(3 CHAR)) | X | | | | | BRM 110: Y, N, M-FELT |
| BRMNR | Varchar(2(3 CHAR)) | X | | | | | BRM 1 |
| BRMLNR | Varchar(2(3 CHAR)) | X | | | | | BRM 110: Y, N, M-FELT |
| BygFase | Varchar(2(4 CHAR)) | X | | | | | KODE: BRANNLAG MED RELASJON, FORKLARING AV KOD |
| Datering | Varchar(2(20 CHAR)) | ? | | | | | mappe med altbasen |
| Datering Årring | Varchar(2(50 CHAR)) | X | | | | | BRM 0: DERSOM FASE, BYGNINGSFASE 9.2 |
| DATO | Varchar(2(10 CHAR)) | X | | | | | Legg inn dateringsinfo frå kontekstbasane først, og derfr |
| DAT_BR | Varchar(2(2 CHAR)) | X | | | | | TOMT FELT |
| DAT_BR_R | Varchar(2(2 CHAR)) | X | | | | | TOMT FELT |
| DAT_BR_R | Varchar(2(1 CHAR)) | X | | | | | TIDSPUNKTET GJENSTANDEN BLE FUNNET |
| DIBrAvs | Varchar(2(3 CHAR)) | X | | | | | BRANNLAGSNR KODE, RIKTIG KODE? |
| DIBrRel | Varchar(2(1 CHAR)) | X | | | | | BRANNLAGSNR KODE, RIKTIG KODE? |
| DIBrUell | Varchar(2(1 CHAR)) | X | | | | | BRANNLAGSNR KODE, RIKTIG KODE? |
| EVENTUELLT | Varchar(2(255 CHAR)) | X | | | | | DIVERSE MERKNADER I KODEFORM, BERRE BRM 0, RDIVN |
| EVT_ANMERK | Varchar(2(21 CHAR)) | X | | | | | BRANNLAG AVSTAND KODE, BERRE BRM 0, RDTBRAVS = |
| Fase | Varchar(2(3 CHAR)) | X | | | | | SLETTE DIBrNR DERSOM REV DIBrNR IKKE ER TOM? KODE |
| Fase Herteig | Varchar(2(50 CHAR)) | X | | | | | kode, bruk rDIBrRel |
| FASESTADJE | Varchar(2(12 CHAR)) | X | | | | | BERRE BRM 0. 1 = USIKKER. |
| FELT | Varchar(2(6 CHAR)) | X | | | | | tomt felt |
| Foto | Varchar(2(5 CHAR)) | X | | | | | BRM 465: ØDELEGGELSE, BOSETTINGS-, ELLER KONSTR |
| Frys | Varchar(2(1 CHAR)) | X | | | | | BRMNR |
| GDel | Varchar(2(13 CHAR)) | X | | | | | OM DET FINST FOTO E.L. |
| Gjenstand/ann | Varchar(2(110 CHAR)) | X | | | | | OM GJENSTANDEN ER OPPBEVART PÅ FRYSELAGER, Y, N |

| | z | x cm.o.h. | ? ? | HØYDE OVER/UNDER HAVET Berre BRM 530. ???? |
|-----------------------|--------------------|-----------|--------|---|
| NIV_CM_O_H | Varchar2(5 CHAR) | | | |
| NIV_NR | Varchar2(3 CHAR) | | | |
| nummereringshistorikk | Varchar2(255 CHAR) | X | | MAPPE MED ALTBASEN |
| PLAN | Varchar2(2 CHAR) | X | | BRM 544. PLANNR |
| PLANNR | Varchar2(9 CHAR) | | | PLANNR. X. |
| PINr | Varchar2(2 CHAR) | X | | PLANNR. X. |
| PINr (plannr) | Varchar2(2 CHAR) | X | | PLANNR. X. |
| PRIMREL | Varchar2(30 CHAR) | | | KOPLER TIL KNR_PRIM |
| PROFIL | Varchar2(3 CHAR) | | | PROFILNR |
| PROFILNR | Varchar2(3 CHAR) | X | | |
| PRØVEHULL | Varchar2(2 CHAR) | | | |
| R1 | Varchar2(3 CHAR) | X | | brm 0 og 1 |
| R1 (Rute) | Varchar2(10 CHAR) | X | | brm 0 og 1: R1 (ENDRA FRÅ TEKSTSTØRRELSE 3 TIL 10) |
| R1Del | Varchar2(1 CHAR) | X | | brm 0: KODE, BRUK r1Del. BRM 1: TOMT FELT. |
| R2 | Varchar2(3 CHAR) | X | | brm 0 og 1 |
| R2Del | Varchar2(1 CHAR) | X | | brm 0 og 1 |
| rDivMik | Clob | | | |
| rDbrAvs | Varchar2(12 CHAR) | | | BRANNLAG AVSTAND KODE. BERRE BRM 0. |
| rDbrNr | Varchar2(25 CHAR) | ? | | ha med årstal? |
| rDbrRel | Varchar2(20 CHAR) | | | RELASJON TIL BRANNLAG DATERING |
| REF | Varchar2(12 CHAR) | ? | | ha med som kommentar/historikk. Fleire i kontekstbase TYPEBESTEMMELSE/KOMMENTAR(?) ERSTATTAV AV ALTB. |
| REGNR | Varchar2(9 CHAR) | X | | MAPPE MED ALTBASEN. HENT INN FRÅ KONTEKST TIL AL |
| REGNR | Varchar2(5 CHAR) | | | |
| REV Anm | Varchar2(255 CHAR) | | | BRM 0: Kommentarer til datering. Ny kolonne opprettet |
| REV DbrNr | Varchar2(255 CHAR) | | | |
| REV H1KBvGNr | Varchar2(3 CHAR) | | | SLETTE H1KNr DER REV H1KBvGNr IKKJE ER TOM? |
| REV H2KNr | Varchar2(3 CHAR) | | | BRM 0: TOMT FELT |
| REV KildeDat | Clob | X | | ERSTATTE rH1K der REV rH1K ikkje er tom |
| REV rH1K | Varchar2(255 CHAR) | | | ERSTATTE rH2K der REV rH2K ikkje er tom |
| REV rH2K | Varchar2(255 CHAR) | | | ha med årstal? |
| REV StratDatFase | Varchar2(255 CHAR) | ? | | TOMT FELT |
| REV StratDatÅrstill | Varchar2(255 CHAR) | ? | | Har sett inn revisjonskommentar frå 1994 |
| REV TypDat | Varchar2(1 CHAR) | X | | KODE, BRUK rRfA |
| RevKom | Varchar2(1 CHAR) | X | | KODE FOR KOMMENTAR, SKRIVE UT KODEN. rRfB ER UFL |
| RfA | Varchar2(1 CHAR) | X | | kode for referanse, kor tilleggsinfo ligg. Skrive ut koden |
| RfB | Varchar2(1 CHAR) | X | | |
| RF_A | Varchar2(1 CHAR) | | | |
| RF_B | Varchar2(1 CHAR) | | | |
| rH1Avs | Varchar2(12 CHAR) | | | |
| rH1K | Varchar2(255 CHAR) | | | |
| rH1Rel | Varchar2(20 CHAR) | X | | |
| rH2Avs | Varchar2(12 CHAR) | | | |
| rH2K | Varchar2(255 CHAR) | | | |
| rH2Rel | Varchar2(20 CHAR) | | | |
| rH3Avs | Varchar2(12 CHAR) | | | |
| rH3K | Varchar2(255 CHAR) | | | |
| rH3Rel | Varchar2(20 CHAR) | | | |
| rR1Del | Varchar2(20 CHAR) | X | | (<rR1Del> rutedel) |
| rR1Del (rutedel) | Varchar2(20 CHAR) | X | | (<rR1Del (rutedel)> rutedel) |
| rR2Del | Varchar2(20 CHAR) | | | (<rR2Del> rutedel) |
| rRfA | Varchar2(75 CHAR) | | | ? |
| rRfB | Varchar2(45 CHAR) | | | KOMMENTAR |
| rStrLgAvs | Varchar2(12 CHAR) | | | rStrLgTyp (lagtype) (rStrLgFarg, rStrLgAvs rStrLgRel) |
| rStrLgFarg | Varchar2(15 CHAR) | | | STRATEGRAFISK LAG |
| rStrLgRel | Varchar2(20 CHAR) | | | STRATEGRAFISK LAG |
| rStrLgTyp | Varchar2(65 CHAR) | | | STRATEGRAFISK LAG |
| rStrLgTyp (lagtype) | Varchar2(65 CHAR) | X | | STRATEGRAFISK LAG |
| RTE_B | Varchar2(1 CHAR) | X | | RTE_PR, RTE_PL, RTE_B (RTE_PR_D); RTE_SEK (RTE_SEK_D) |
| RTE_PL | Varchar2(2 CHAR) | X | | Plan: |
| RTE_PR | Varchar2(3 CHAR) | X | | Rute: |
| | | | | REFERANSEKOMMENTAR |
| | | | | REFERANSEKOMMENTAR, ufullstendig kodeforklaring fc |

| RTE_PR_D | Varchar2(1 CHAR) | x | KOPE | RUTE | (<RTE_PR_D> rutedel) | ? | KODEHENVISNING TIL RUTEDEL (PRIMÆRRUTE), SKRIV U |
|---------------------|--------------------|-------|----------|-------------------|--|--|--|
| RTE_SEK | Varchar2(3 CHAR) | x | KOPE | RUTE | Rute | | KODEHENVISNING TIL RUTEDEL (SEKUNDÆRRUTE), SKRIV |
| RTE_SEK_D | Varchar2(1 CHAR) | x | KOPE | RUTE | (<RTE_SEK_D> rutedel) | ? | |
| RUTE | Varchar2(3 CHAR) | | KOPE | RUTE | RUTE_Plan_Plannr_Profil_Profilnr, Bilag (RUTEDEL) | | |
| RUTEDEL | Varchar2(3 CHAR) | | KOPE | RUTE | | | |
| r1Avs | Varchar2(12 CHAR) | | KOPE | KONTEKST, 2 | IVIKVINN (r1Avs r1Rel) r1V2K r1V2Knr (r1V2Avs r1V2Rel) | | |
| r1V1K | Varchar2(25 CHAR) | | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| r1V1Rel | Varchar2(20 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| r1V2Avs | Varchar2(12 CHAR) | | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| r1V2K | Varchar2(25 CHAR) | | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| r1V2Rel | Varchar2(20 CHAR) | | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| SEK_BRENT | Varchar2(6 CHAR) | sjekk | | BESKRIVELSE | Sekundært brent: | | OM GJENSTANDEN ER SEKUNDÆRT BRENT, OG GRADEN. |
| SEK_BRENT | Varchar2(4 CHAR) | x | KOPE (2) | BESKRIVELSE | Sekundært brent: | | OM GJENSTANDEN ER SEKUNDÆRT BRENT, OG GRADEN. |
| SEKREL | Varchar2(30 CHAR) | | | KONTEKST, 2 | | | |
| SEK_BRENT | Varchar2(4 CHAR) | sjekk | | BESKRIVELSE | Sekundært brent: | | OM GJENSTANDEN ER SEKUNDÆRT BRENT, OG GRADEN. |
| SIKNT | Varchar2(1 CHAR) | x | | KOMMENTAR | EDB-registrering gjennomført av: < KOMMENTAR/GENERELL INFO | | SIGNATUR AV DEN SOM GJENNOMFØRTE EDB-REGISTREI |
| STR_A_D | Varchar2(2 CHAR) | x | KOPE | FUNKONTEKST | | | ført inn sjakt i fellesbasen |
| STR_A_FARGE | Varchar2(2 CHAR) | x | KOPE | STRATIGRAFISK LAG | STR_LAG/STR_LAG_(STR_A_FARGE_STR_LAG_R STR_LAG_R) | | AVSTANDSKODE, SKRIVE UT KODEN |
| StrlgAvs | Varchar2(2 CHAR) | x | | STRATIGRAFISK LAG | | | Skrive ut koden i rstralgfarge |
| StrlgFarg | Varchar2(2 CHAR) | x | | | | | |
| StrlgRel | Varchar2(1 CHAR) | x | | | | | |
| StrlgTyp | Varchar2(3 CHAR) | x | | | | | |
| STR_LAG | Varchar2(3 CHAR) | x | KOPE | STRATIGRAFISK LAG | | ? | koden skrive ut i rstrlagtyp |
| STR_LAG_ | Varchar2(3 CHAR) | x | KOPE | STRATIGRAFISK LAG | | ? | koden skrive ut i rstrlagtyp |
| STR_LAG_R | Varchar2(1 CHAR) | x | KOPE | STRATIGRAFISK LAG | | | koden skrive ut i rstrlagRELASJONSFEILTET |
| Tegning | Varchar2(1 CHAR) | | | TEGNING | | | ja, nei-feil |
| TILVEKSTNR | Varchar2(50 CHAR) | | | | OBS: koplingsnøkkel | | |
| TilvNr | Varchar2(6 CHAR) | | | | OBS: koplingsnøkkel | | |
| Typologisk Datering | Varchar2(20 CHAR) | x | | DATERING | Typ. Dat.: | eventuelt i beskrivelse der det finst stratigrafisk daterin MAPPE MED ALTBASEN | tomt felt |
| TYPOLOG_DAT | Varchar2(20 CHAR) | x | | | | | |
| UNDERMAT | Varchar2(11 CHAR) | x | | ANDRE NUMMER | | | |
| Undermateriale | Varchar2(11 CHAR) | x | | | | | |
| UnderNr (BgNr) | Varchar2(50 CHAR) | | | | | | |
| Usikkerhet | Varchar2(50 CHAR) | x | | | | | |
| Uten tils funnbesk | Varchar2(1 CHAR) | x | | FUNNDATE | | ? | tomt felt |
| Utgravingsår | Varchar2(255 CHAR) | | | | | | |
| V1Avs | Varchar2(2 CHAR) | x | | | | | |
| V1K | Varchar2(2 CHAR) | x | | | | | |
| V1KNr | Varchar2(3 CHAR) | | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V1KON | Varchar2(2 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | V1KON/V1KON_V1KON_NR (V1KON_D V1KON_R); V2KON/V2KON_V2KON_NR (V2KON_D V2KON_R) | | |
| V1KON_ | Varchar2(2 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V1KON_D | Varchar2(2 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V1KON_NR | Varchar2(3 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V1KON_R | Varchar2(1 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V1Rel | Varchar2(1 CHAR) | x | | | | | |
| V2Avs | Varchar2(2 CHAR) | x | | | | | |
| V2K | Varchar2(2 CHAR) | x | | | | | |
| V2KNr | Varchar2(3 CHAR) | | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V2KON | Varchar2(2 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V2KON_ | Varchar2(2 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V2KON_D | Varchar2(2 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V2KON_NR | Varchar2(3 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V2KON_R | Varchar2(1 CHAR) | x | KOPE | KONTEKST, 2 | | | |
| V2Rel | Varchar2(1 CHAR) | x | | VEKT | | OVERSKRIVE FRÅ ALTBASEN | OPPDATERT I ALTBASEN? Fleire felt i altbasen enn i kon |
| VEKT | Number | x | | | | | TOMT FELT |
| VEKT | Integer | x | | | | | BERRE 0537, mappe med altbasen |
| VEKT | Number | x | | | | | |
| X | Varchar2(255 CHAR) | | | X | | | |
| X-koordinat | Varchar2(255 CHAR) | | | X | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|--|--|---|--|--|--|--|-----------------------------|
| Y | | | | | | | | | | |
| Y-koordinat | | Varchar2(10 CHAR) | | | Y | | | | | |
| | | Varchar2(255 CHAR) | | | Y | | | | | |
| Z-koordinat (Moh) | | Varchar2(15 CHAR) | | | Z | | | | | <- koordinat (Moh) > m.o.h. |

Appendix 1b. Et av de siste mappdokumentene for Kontekstbasen.

| Felt i kontekstbasen | Mappes ikke | Mappes til musit | Oppsett |
|----------------------|-------------|-------------------|---|
| ID | x | | |
| KILDE_ | x | | |
| BRMNR | | Museumsnr | |
| TILVEKSTNR | | Undernr | |
| LNR | x | | |
| NIKUPROSNR | | funnr. i felt | A7 A8 A9 |
| REGNR | | funnr. i felt | |
| UNDERNR__BGNR_ | | funnr. i felt | |
| RUTE | | rute | A10, A11, A12, A13, A14 (A15) A16 (A17) |
| PLANNR | | rute | |
| PROFIL | | rute | |
| BILAG | | rute | |
| NIV_NR | | rute | |
| RUTEDEL | | rute | |
| R2 | | rute | |
| RR2DEL | | rute | |
| LAGNR | | stratigrafisk lag | A18 A19 (A20, A21 A22) |
| RSTRLGTYP | | stratigrafisk lag | A19 (A20, A21 A22) |
| RSTRLGFARG | | stratigrafisk lag | |
| RSTRLGAVS | | stratigrafisk lag | |
| RSTRLGREL | | stratigrafisk lag | |
| BRANN | | brannlag | A23/A24/A25 (A26 A27) |
| REV_DTBRNR | | brannlag | rev_dtbrnr (a24) overskriver brann (a23) der det finst revidert datering. |
| GH_rev_dtbrnr_2016 | | brannlag | overskrive brann (a23) og rev_dtbrnr (a24) |
| RDTBRAVS | | brannlag | |
| RDTBRREL | | brannlag | |
| REV_ANM | | funnkontekst | A83 A28 |
| DTBRUSSI | | funnkontekst | |
| UTGRAVINGSÅR | | funnår | |
| X_KOORDINAT | | x | |
| Y_KOORDINAT | | y | |
| Z_KOORDINAT__MOH_ | | z | |
| NIV | | z | |
| NIV_CM_O_H | | z | |
| BOTAN | | funnkontekst | |
| EVENTUELT | | funnkontekst | |
| FASE | | fase | |
| GH_rev_fase_2016 | | fase | overskrive fase a38 |
| GRFT_STREKNNR | | mekanisk lag | A46, A40, A41, A42 |
| SJAKT | | mekanisk lag | |
| HULL | | mekanisk lag | |
| FASESTADIE | | primærrelasjon | A43, A44 A45 |
| LAGTYPE | | primærrelasjon | |

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------|---|
| KONTEKST | | primærrelasjon | |
| HORIZON | | mekanisk lag | |
| KOMM_NR | | funnkontekst | |
| KOMMENTAR | | funnkontekst | |
| RDIVMRK | | funnkontekst | |
| REVKOM#1 | | funnkontekst | |
| RRFA | | funnkontekst | |
| DATO | | funndato | |
| SIGN | | Katalogisert av | |
| ANMERKN#1 | | funnkontekst | |
| ANMERKNINGER | | funnkontekst | |
| RH1K | | kontekst 1 | A56/A57 A58/A59 (A60 A61) A62/A63 A64/A65 (A66 A67) A68 A69 (A70 A71) |
| REV_RH1K | | kontekst 1 | a57 overskriver a56 |
| KNR_PRIM | | kontekst 1 | |
| REV_H1KBYGNR | | kontekst 1 | a59 overskriver a58 |
| RH1AVS | | kontekst 1 | |
| PRIMREL | | kontekst 1 | |
| RH2K | | kontekst 1 | |
| REV_RH2K | | kontekst 1 | a63 overskriver a63 |
| H2KNR | | kontekst 1 | |
| REV_H2KNR | | kontekst 1 | a65 overskriver a64 |
| RH2AVS | | kontekst 1 | |
| RH2REL | | kontekst 1 | |
| RH3K | | kontekst 1 | |
| H3KNR | | kontekst 1 | |
| RH3AVS | | kontekst 1 | |
| RH3REL | | kontekst 1 | |
| RV1K | | kontekst 2 | A72 A73 (A74 A75) A76 A77 (A78 A79) |
| V1KNR | | kontekst 2 | |
| RV1AVS | | kontekst 2 | |
| SEKREL | | kontekst 2 | |
| RV2K | | kontekst 2 | |
| V2KNR | | kontekst 2 | |
| RV2AVS | | kontekst 2 | |
| RV2REL | | kontekst 2 | |
| REV_STRATDATAARSTALL | x | | |
| DATERING | x | | |
| B_datering_kontekst | | datering | B_datering_kontekst skal i samme felt som B_datering i altbasen. Der det finst data i begge, skilje med |
| Hjelpekolonne dateringrev | | funnkontekst | Anmerkning som skal koplast til Rev_anm |

Hoveddatabasen for Bryggenmaterialet

Notat v. Gitte Hansen, 12/2 1999

Hoveddatabasen for materialet som blev gravet ut under Bryggen gravningene i årene mellom 1955 til 1979, består av to tabeller: H-Post som inneholder opplysninger om lokalisering av hver "pose" eller enhet med fund og C-Post som inneholder den opprinnelige beskrivelse av genstandene fra hver "pose". Tabellene var opprinnelig i systemet "MAPPER", men ble i 1998 konvertert til "ACCESS" av David Simpson. I H-Post er funnene beskrevet i forhold til bygninger og brannlag de lå over, under, øst, vest, for o.s.v. Lokalisering av fund relaterer sig altså til et konkret geografisk sted: hvor blev gjenstanden/strukturen funnet og til den tidsmessige/ relative kronologiske plassering av gjenstanden/strukturen (I forhold til nummererte brannlag).

Når man skal arbeide med materiale fra Bryggen gravningene er det viktig at være oppmerksom på at der er en del problemer med Tabellene. Der er dels tale om problemer med strukturen i H-post tabellen og dels problemer som relaterer sig til de kontekstopplysninger som står i H-post. Jeg skal ta for mig de sistnevnte.

De problemer, som relaterer sig til kontekstopplysningene går ut på at den *brannlagsrelasjon* og i noen tilfelle også *byggnings/kar relasjon*, som er oppgitt i H post, ikke alltid er i samsvar med den tolkning av stratigrafien og nummerering av bygninger og kar, som vi finder i Asbjørn E. Herteigs 1990/1991 publikasjon av materialet (The buildings at Bryggen, Their topographical and chronological development, Bryggen Papers Main series vol 3, part 1-2). Dette gjelder især data fra den nordligste halvpart av det utgravde område (se figur i Herteigs notater i vedlegg). I materialet fra den nordlige halvpart av det utgravde område er det således *felt nummerering av brannlag* og i flere tilfelle *felt nummereringen av bygninger og andre strukturer*, som figurerer i databasen. I materialet fra det meste av den sydlige del av utgravningsfeltet er det samsvar mellom Herteigs seneste tolkning av stratigrafien og det som er oppført i databasen

Herteig gjør rede for problemene i vedlagte notater fra 1984, 1990 og 1991. Her gjøres det også rede for "tommelfingerregelen" om hvordan felt nummereringen av brannlag kan jevnføres med den publiserte brannlags nummerering - og det advares mod å bruke denne tommelfinger regel mekanisk. **Skal man arbeide med materialet fra den ikke-opgraderte del av Bryggen feltet, må man altså gå igjennom data fra H post linje for line og selv checke databasens opplysninger mod de publiserte tolkninger.**

Vedlegg:

1. "Branndateringer - Bryggen", et notat fra 12/1,1984 underskrevet A.E. Herteig, 1 side. Notatet relaterer seg til bruk av bokstaver som brannlags betegnelse. Bokstaver ble brukt under gravningen i Bugården i 1960 årene, og senere i 1974 på andre områder av feltet da Kalle Sognnes var feltleder. (Se også kodebok for H-Post).
2. Notat med opplysninger om hvor (i hvilke ruter) det skal foretas endringer av brannlags nummer. Ikke underskrevet, ikke dateret. ("Tommelfingerreglen").
3. "Den avsluttende korreleringsfase". Notat fra Herteig til Arne J. Larsen og Egill Reimers, 2 sider. Datert til 17/10 1990.
4. "Til Orientering 1/1 1991". Notat fra Herteig, med figur som viser hvor der er foretatt en oppgradering av data i hoveddatabasen. 2 sider. På denne figur har jeg notert, hvor jeg har funnet uregelmessigheter i H-Post.
5. Rapport vedr. ajourføring/oppdatering av feltkronologien. Notat fra Herteig til Middelaldersamlingen. Datert 2/1 1991.
6. Eksempel på lokaliserings- og katalogiseringskode for Middelaldersamlingen (historisk

interesse).

7. Liste med kryssreferanse for strukturnummer i herteig 1990/91 og sidetall i disse bøkene. Utarbeidet av Egill Reimers.
8. Utdrag av G. Hansen 1998. The Bryggen Chronology. New light upon the dating of fire layer sequence before V.

Branndateringer - Bryggen

- A = br. 4
- B = " 5
- C = " 6
- D = " 7
- G = M = S = Æ = Å = br. 6
- H = trolig br. 7, men ifølge dagbok N9 XIII, s. 44, må det der være br. 6
- I = K er trolig samme brann og er enten br. 4 = R eller br. P, umiddelbart før br. 4
- K = I - " -
- L = N = Q = Y = br. 5
- M = G = Æ = Å = br. 6
- N = L = Q = Y = br. 5
- P = er lokalt branninnslag mellom Q og R, dvs. mellom br. 5 og br. 4
- Q = L = N = Y = br. 5
- R = br. 4
- S = G = M = Æ = Å = br. 6
- Y = L = N = Q = br. 5
- Æ = G = M = S = Å = br. 6
- Å = G = M = S = Å = br. 6

X = 1010
 3 = 1010
 N = 1010
 P = 1010
 T = 1010

43 H

12/11-84
 S. E. Skilling

171 - 455
 176 - 10. 44
 135 - 2

skal forandres:

~~a) Gjelder Rute N6, M6, O6, P6 :
alle tilvekstnr høyere en 78.500 er i orden
og skal ikke forandres.~~

b) R-1 : Brand - dateringen skal slettes ut

c) Q1, Q2 : Br. 3 skal forandres til 4

" 4 " 5

d) F 3 - 4

G 3 - 4

H 3 - 6

I 4 - 6

K 1 - 5

L 1 - 5

M 1 - 6

N 1 - 6

O 1 - 6

P 1 - 6

Q 3 - 4

R 1 - 3

Br. 1 skal forandres til 2

" 2 " 3

" 3 " 4

" 4 " 5

" 5 " 6

" 6 " 7

(Br. 7 er i orden og skal ikke forandres)

06 15 alle tallene, men
matr. i felles

Bergen, 17.10.90

Til

Arne og Egill

Den avsluttende korreleringsfase

Etter at jeg i lengre tid har ønsket en samtale om videreføringen av lokaliseringen og dateringene i Gullskoområdet, finner jeg det påkrevet med en redegjørelse.

Da funnlokaliseringen i dette område etter hvert ble systematisert, ble også selve kortføringen overtatt av medarbeidere som skiftet fra år til år, undertiden oftere. Det viser seg at noen dels må ha misforstått bruken av skjemaene eller deler av dem, andre har til dels gjennomført egne konvensjoner slik at lokaliseringen dessverre noe for ofte er misvisende. Det kommer blant annet til uttrykk ved feil bruk av koden, ved referanser til feil plan osv. Uten en relativt inngående kjennskap til topografien og en kontinuerlig bearbeidelse, vil det i praksis neppe være mulig å rette opp slike feil. Som eksempel kan nevnes at man i forbindelse med preposisjonen i har angitt avstand. Eksempel: I kar 215, avstand 05. Hvordan dette skal tolkes, er uvisst. Preposisjonen kan være feil, avstanden skal muligens ha vært plassert et annet sted etc.

Med hensyn til kronologien i dette området er det utlevert et skjema basert på den "tommelfingerregel" at det for de og de ruter skal rokkeres 1 brann tilbake. Dette for at utvalgte forskningsoppgaver skulle kunne gjennomføres da en viss feilprosent i vårt store materiale neppe ville være utslagsgivende. Det viser seg nå at dette ikke er en faglig situasjon som det er mulig å leve videre med, - og det har da heller aldri vært ment. Hele materialet må selvsagt kritisk gjennomgås og dette har vist seg svært nødvendig.

2/

Først har vi de rene feildateringer som alltid forekommer. Slike er det endel av. Så har vi referanser til alle de perioder hvor det er 2 byggetrinn. I feltfasen var det ikke alltid like klart hva som hørte med til den første eller den andre fase i slike tilfeller. Og det var av praktiske grunner naturlig å holde seg lengst mulig til den sist registrerte brann, f.eks. under brann V i stedet for over brann VI. Da de respektive fasene nå i hvert fall fysisk er klart definerte, sier det seg selv at det ikke er likegyldig om brannreferansen heter under brann V eller over brann VI. Bare i rute M6 har jeg flere hundre eksempler på hvor dette bærer hen.

Ekspl.: Feltdateringen kan lyde på: Funnet i kar (uten nummer, men i angjeldende tilfeller er det kar 128) under brann V. Ved rokkering en brann, skal V erstattes med VI. Men kar 128 tilhører fase 3.1, dvs. første fase etter brann VII og da vil det være galt å si under brann VI, hvilket vil bety fase 3.2. Den riktige lokaliseringen vil være: Funnet i kar 128, over brann VII, fase 3.1 - i stedet for som nå: under brann V.

Jeg kunne nevne en rekke andre eksempler, men en titt på de skjemaer jeg har utfyllt, viser tydelig behov for å bringe orden i systemet.

Jeg fortsetter nå frem til jul og vil muligens i slutten av oktober kunne indikere hvilken tid som vil medgå til resten. For meg er imidlertid arbeidet svært lite lystbetont, så det er uklart hvordan jeg vil stille meg til en fortsettelse etter jul.

Arbeidet med de kortrelaterte lokaliseringene - over ca. 44.000 - går betydelig raskere enn den første gruppe. Her vil fremdriften kunne økes ved assistanse.

I tillegg til mitt arbeid vil det være behov for en betydelig puncheinnsats med etterfølgende korrekturlesning - av to personer.

Nå er det opp til dere hvordan disse oppgaver skal løses frem til en klar avslutning.

Med vennlig hilsen


Asbjørn

Til orientering pr. 1/1-91

Rute K4

Br.1 = 1; 1b = 2; 2 = 3 og 3 = 3; 4 = 4 osv.

Alle ruter fra sør, fra og med 12-rutene til og med 5-rutene, samt F, G, H og I 3-4 er brannlagskorrelert og faserelatert så langt det har vært mulig.

med X på plan

Rutene M - p8 - 12 bør kontrolleres.

= sø del

For de øvrige rutene i Gullskoens midtre og nordre del) er det så mange individuelle unntak fra den gitte "tommelfingerregel" om justering 1 - 2, osv av feltdateringene, at det må frarådes å nytte materiale i f.eks. forskning herfra, før funnbeskrivelser og feltdateringer er kontrollert.

1) = "nordre del"

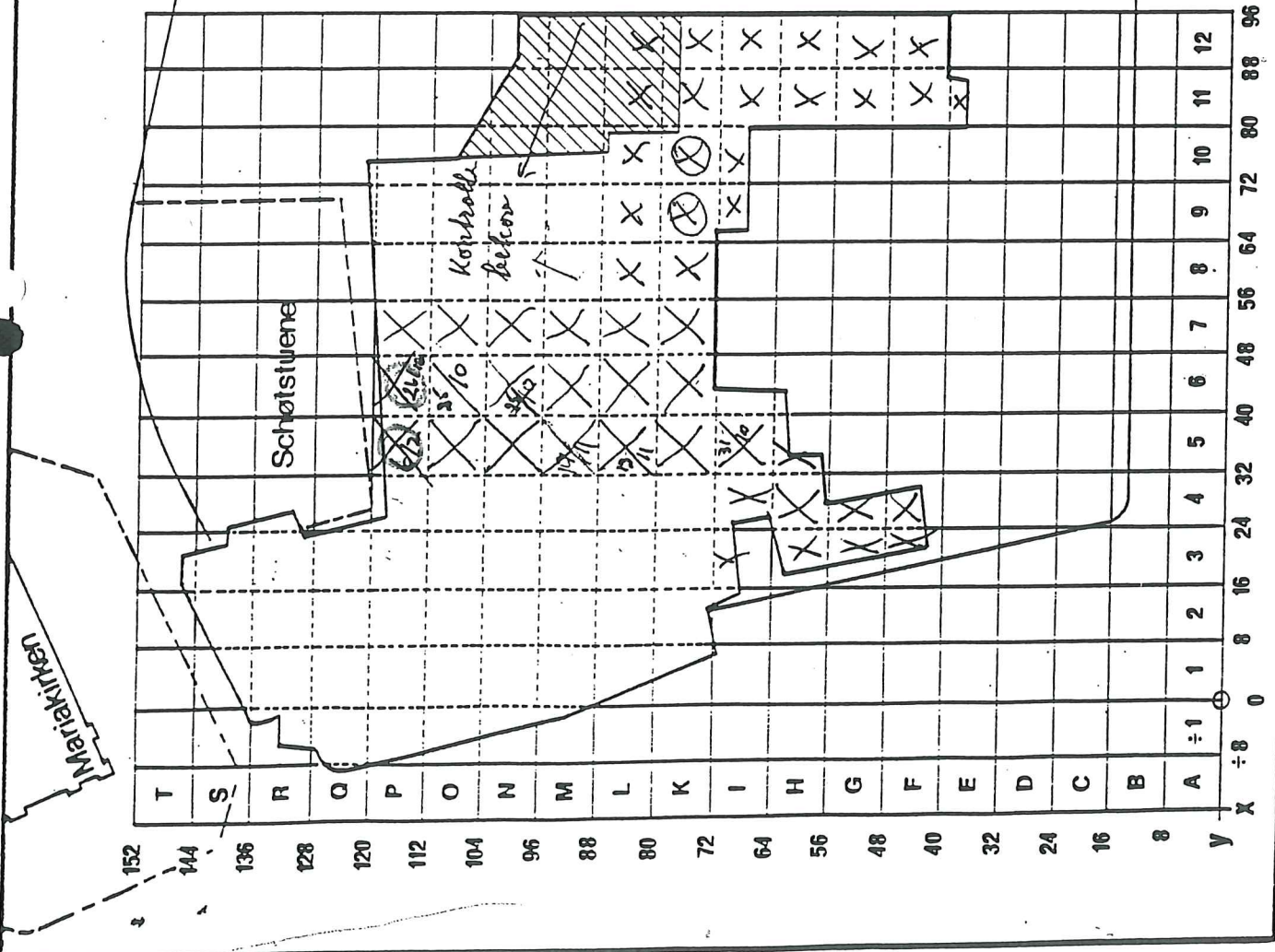
[Handwritten signature]

ØVREGATEN

BEVART DEL AV BRYGGEN

Pr 3¹/₁₂-90 er dateringen og funn-
 lokaliseringen gaurført for sand-
 lige inter med krys. I B.P. del
 må disse data kontrolleres. Gaur-
 fring og kontroll i den nordre
 del mangler.
 S. S. Stenberg

○ = her var Gitter opplyst "penningspelt" eller assar av
 betingets uttelling July Pent ned i "Hoggen/Armen"
 L: A3





~~HISTORISK MUSEUM~~

Middelaldersamlingen

RAPPORT

vedr. ajourføring/oppdatering av feltkronologien

Som kjent for de fleste var det i feltfasen problemer med den absolutte kronologiske orientering i Gullskoområdet. Man ble raskt klar over at 1702-brannen var fjernet over større deler av dette store området. Og det gjorde ikke problemet enklere ved at man var uvitende om og i hvilken grad man nord for Søstergården hadde å gjøre med den lokale brann i 1527.

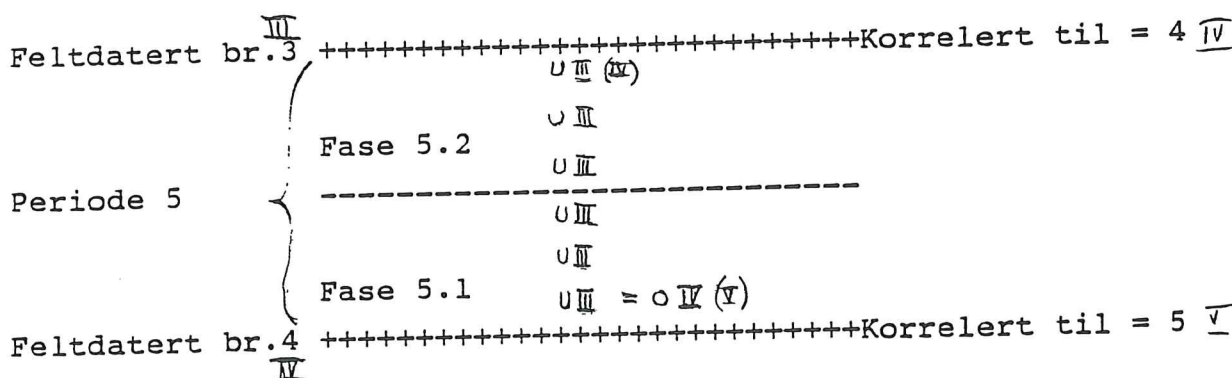
Under disse forhold søkte man å dokumentere den relative kronologi så godt man kunne, for det lå nærmest i kortene at en eller flere av de gjennomløpende brannhorisontene fra sør, ville løpe ubeskåret over i det nordlige området, noe man også fikk bekreftet.

I ettertid kan man konstatere at den lokale brann i 1527 overhodet ikke ble registrert innen den utgravde del av Gullskoen, mens 1702-brannen bortsett fra midtre og vestlige deler av gården, ikke lot seg etterspore. I kålhageområdet - i den bakre del - var i realiteten alle bygningsrester ^(brann 1702) unntatt drenggrøfter og brønner fjernet.

Disse forhold medførte at man visse steder har hatt en normal kronologisk brannsekvens, ^(fra og med I = 1702) i andre med start ved brann II (1476). For ikke å blokkere en sterkt ønsket publikasjonsvirksomhet, ble det derfor anbefalt som en "tommelfingerregel" å justere feltdateringens brannbetegnelser slik at brann I ble II, ^{II=III} VIII = IV osv. med unntak av visse ruter. Dette var en nødløsning som hadde klare begrensninger, men hvis feilmargin kunne forsvares ut fra materialets numeriske styrke.

Som det vil fremgå av dagbøkene, gjelder ikke den foreslåtte "tommelfingerregelen" helt til bunns, for i det øyeblikk man

hadde arbeidet seg ned til kontakt med brannskiktene fra søndre del av feltet, knyttet man de absolutte dateringene til dette system. Det springende punkt er imidlertid at det ikke ble indikert i funnprotokollene når den nye absolutte relatering tok til innen de respektive rutene. I praksis vil det si at det som regel ikke er mulig å fastslå når feltdateringen gikk over fra såkalt øst/vest til nord/syd kronologi (d.v.s. til den blivende kronologi, uten å avstemme de respektive funnbeskrivelser (dateringer) til dagbøkene. Dette kan egentlig bare oppnås ved en mest mulig sammenhengende gjennomgåelse av dokumentasjonsmaterialet. Det hefter altså større feil ved "tommelfingerregelen" enn tidligere antatt. Dessuten kommer det vesentlige forhold til at det etter gjennomgåelsen av bygningstopografien er definert flere byggetrinn som i feltfasen bare ble relatert til periode (brannintervaller). I virkeligheten er de fleste brannintervallene (periodene) tvedelte. Det har i Gullskoen den ikke uvesentlige effekt at en lang rekke funn kan bli datert til f.eks. over brann (V) i stedet for under brann III. Det fremgår av følgende skisse :



Da det i felten ofte var uklart om og når man sto overfor to byggetrinn i en periode, relaterte man lengst mulig funnene til den sist dokumenterte brann. F.eks. til brann III (= IV), i visse tilfeller helt ned til eller like over neste brann. Det vil si at også funn fra vår fase 5.1 ble relatert til under brann III (= under IV), mens de skal være relatert til over brann V. Illustrasjonen taler sitt tydelige språk og viser hvilket kraftig potensiale den justerte kronologi har i relasjon til den hittil anvendte. Og denne justering angår tusener av funn.

„Ved“ årsavslutning 1990 gjenstår justering av funnene fra det halve Gullskoområdet eller ca. 1/2 årsverk, samt etterkontroll

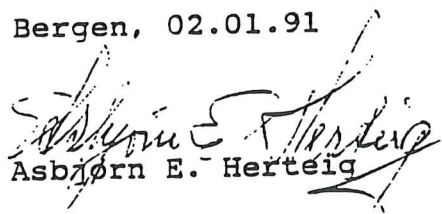
av funnene fra 70-tallets gravninger i de bakre deler av Engelgården og Søstergården.

Da det videre arbeid med denne dokumentasjon ikke vil bli ført videre, ^(av AEH) føler jeg det som en plikt å vise til at den tilgjengelige funndatering ikke på langt nær er faglig tilfredsstillende. Og særlig gjelder dette oppgaver hvor kulturhistoriske aspekter kommer inn eller hvor materialet har spesielt daterende egenskaper som f.eks. keramikken. Ved de keramiske undersøkelser som hittil er utført, samt en del øvrige, er derfor gjenstandene individuelt datert av undertegnede.

Middelaldersamlingen har ikke vært i stand til å samle seg om en slutføring av denne oppgaven som er av grunnleggende betydning og nødvendig for videre forskning og faglig bruk av funnstoffet fra Bryggen. Arne J. Larsen har tilkjennegitt at det ikke er Middelaldersamlingens oppgave å ta seg av dette arbeidet. På dette grunnlag er mitt oppdrag å anse som avsluttet ved årsskiftet.

Jeg håper imidlertid at kolleger med innsikt og faglig kompetanse vil innse det meningsløse i den trufne beslutning, og at Historisk museum derfor som øverste faglige instans vil føle behov for å ta opp denne saken, slik at arbeidet med tid og stunder kan bli ført videre.

Bergen, 02.01.91


Asbjørn E. Herteig

Vedlegg 1**LOKALISERINGS- OG KATALOGISERINGSKODE**
Middelalderssamlingen DKS, Bergen Museum**Materialegrupper:**

- 01 – Bein (horn, animalske rester)
 02 – Glass
 03 – Keramikk (leir-/steingods, porselen, tegl)
 04 – Lær, skinn, hud
 05 – Metall; *slags*
 06 – Stein (bergart)
 07 – Tekstiler
 08 – Tre, ¹⁴C-prøve, dendro prøve
 09 – Vegetabiliske rester (ikke tekstiler), rav, tau
 10 – Jordprøver, mørtel, kalk
 11 – Bein & metall
 12 – Metall & tre
 13 – Metall & lær
 14 – Tre & tau
 19 ~~Diverse~~
 20 – Venter på vurdering/avgjørelse
 21 *innen osteologisk mat*

Avstander:

| | |
|---------------|-----------------|
| 01 = 0-5 cm | 13 = 71-80 cm |
| 02 = 6-10 cm | 14 = 81-90 cm |
| 03 = 11-15 cm | 15 = 91-100 cm |
| 04 = 16-20 cm | 16 = 101-125 cm |
| 05 = 21-25 cm | 17 = 126-150 cm |
| 06 = 26-30 cm | 18 = 151-175 cm |
| 07 = 31-35 cm | 19 = 176-200 cm |
| 08 = 36-40 cm | 20 = 201-225 cm |
| 09 = 41-45 cm | 21 = 226-250 cm |
| 10 = 46-50 cm | 22 = 251-275 cm |
| 11 = 51-60 cm | 23 = 276-300 cm |
| 12 = 61-70 cm | 24 = 301-350 cm |

H = Horisontalplanet (lokalitet):

- 10 Bygning, 11 Ildsted, 12 Østvegg, 13 Vestvegg, 14 Sørvegg, 15 Nordvegg, 16 Døråpning
 20 Fundament, 21 Bolverk generelt, 22 Bolverk i kai, 23 Grunnmur, 24 Bærestolper,
 30 Gate, 31 Almenning, 32 Passasje, 33 Gangbro 25 Stolpehull
 40 Dren, 41 Veit, 42 Grøft, 43 Dråpefall
 50 Brønn, 51 Tønne, 52 Grop
 60 Avtrede/latrin
 70 Grav
 80 Annen lokalitet, 81 Lag, 82 Brønnføring, 83 Gjerdestolpe, 84 Mekanisk sjikt. *85 torvlag/leirelag*
 90 Nyere forstyrrelse, 91 Bakkegjerde, 92 Rydningsrøys, 93 Åkerrein, 94 Steinstreng

Relasjoner:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| A = Omkring | O = Over (vertikalplan) |
| B = Bak | P = På (vertikalplan) |
| C = i østre del av | Q = i nordre del av |
| D = Ved | R = i søndre del av |
| E = i vestre del av | S = Sønnefor |
| F = Foran | T = Østenfor |
| G = Utenfor | U = Under (vertikalplan) |
| H = Innenfor | V = Vestenfor |
| I = I (horisontal-/vertikalplan) | X = I NØ del av |
| K = i nivå med (vertikalplan) | Y = I SØ del av |
| L = i midtre del av | Z = I SV del av |
| M = Mellom | Æ = I NV del av |
| N = Nordenfor | |

V = Vertikalplanet (konstruksjonsjikt):

- 10 Bjelkelag, 11 Sokkel (fundament), 12 Svill
 20 Gulv
 30 Dekke, 31 Almenningsdekke, 32 Passasjedekke, 33 Gangbrodekke

40 Kaidekke
50 Dekke over dren (veit osv.)
60 Bunn i dren (veit osv.), 61 Bunn i brønn
70 Hellelegning, brolegning
80 Steinlag
90 Annet sjikt, 91 Tettlagt bjelkelag

I rubrikken "B" under Datering brukes bokstaver til å angi brannlagsrelasjon: f.eks. "IA" betyr at funnet var i brannlaget med kjennetegn "A". Dette er et internt system, brukt av Riksantikvaren/NIKU.

Stratigraf. lag (L) / Lagkode:

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 010 | <u>Moselag</u> 011 kvistholdig mose 012 sponholdig mose 013 trekullholdig mose 014 torvholdig mose | 110 | <u>Aske</u> 111 Brannmasse (omrotet brannlag) |
| 020 | <u>Kvistlag</u> 021 moseholdig kvistlag 022 sponholdig kvistlag 023 askeholdig spon/kvistlag | 120 | <u>Trekullmasse</u> 121 Generellt brannlag (in situ) |
| 030 | <u>Nøttelag</u> 031 trekullholdig nøttelag | 130 | <u>Torvlag</u> 131 moseholdig torvlag 132 kvistholdig torvlag |
| 040 | <u>Kalklag</u> 041 leirholdig kalklag 042 sotholdig kalklag 043 trekullholdig kalklag | 140 | <u>Ekskrementlag</u> |
| 050 | <u>Grus</u> 051 sandholdig grus 052 sotholdig grus 053 trekullholdig grus 054 småsteinsholdig grus | 150 | <u>Fet substans</u> |
| 060 | <u>Sand</u> 061 grusholdig sand 062 sotholdig sand 063 trekullholdig sand | 160 | <u>Humus</u> 161 sandholdig humus 162 sponholdig humus 163 trekullholdig humus |
| 070 | <u>Leire</u> 071 sandholdig leire 072 kalkholdig leire 073 sotholdig leire 074 trekullholdig leire 075 skjellholdig leire 076 jordholdig leire | 170 | Generell fyllmasse. Ikke nærmere angitt hovedsubstans. 171 fyllmasse med kvist 172 fyllmasse med spon 173 fyllmasse med trekullrester 174 torvholdig fyllmasse |
| 080 | <u>Slam</u> 081 leirholdig slam 082 sandholdig slam | 180 | <u>Kleberstensmasse</u> |
| 090 | <u>Gytje</u> | 190 | <u>Neverlag</u> |
| 100 | <u>Sot</u> | 200 | <u>Ikke angitt stratigrafisk skikt</u> |
- Farger
- 10 - svart, 11 - gråsvart
 - 20 - grå, 21 - lysegrå, 22 - mørkegrå
 - 30 - gul, 31 - lysegul, 32 - mørkegul
 - 40 - grønn, 41 - lysegrønn, 42 - mørkegrønn
 - 50 - brun, 51 - lysebrun, 52 - mørkebrun, 53 - rødbrun
 - 60 - blå
 - 70 - fiolett
 - 80 - rosa
 - 90 - rød
 - 00 - ikke oppgitt farge/ingen anmerkning

Udarbejdet af Egill Raimers

bygninger/konstruktions : Ny. Herlev 1990/91

Vedlegg 7

Spørring 1

Fra Diverse databaser : samlet oversigt...

25.06.98

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL NR | SE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|-------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|--------|----|-----|------|
| 32 | | | 4.2. | G2 | AV | 007 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 31 | 029 | | 6.3. | BS | AV | 007 | -H | -12 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G4 | AV | 000 | -Q | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G | AV | 000 | Q-R | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G4 | AV | 000 | O-P | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1 | G2 | AV | 000 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G | AV | 000 | Q-R | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G | AV | 000 | Q-R | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G4 | AV | 000 | -Q | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G5 | AV | 000 | Q-R | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G2 | AV | 000 | -L | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G4 | AV | 000 | -Q | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G5 | AV | 000 | Q-R | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G5 | AV | 000 | Q-R | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G4 | AV | 000 | -Q | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G4 | AV | 001 | O-P | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G4 | AV | 002 | -P | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G | AV | 005 | -Q | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | AV | 006 | Q-R | -02 | - | - | | | | |
| 31 | 032 | | 6.2. | BS | AV | 007 | -H | -12 | - | - | | | | |
| 31 | 036 | | 6.1. | BN | AV | 008 | -H | -11 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G2 | AV | 010 | -L | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | 043 | | 5.2. | G2 | AV | 011 | -L | -05 | -09 | -1 | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G2 | AV | 012 | -N | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G2 | AV | 012 | -N | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G2 | AV | 014 | -O | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G2 | AV | 014 | -O | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G2 | AV | 015 | -O | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G2 | AV | 015 | -O | -05 | - | - | | | | |
| 31 | 032 | | 6.2. | BN | AV | 016 | -H | -11 | - | - | | | | |
| 31 | 036 | | 6.1. | BS | AV | 017 | -H | -12 | - | - | | | | |
| 32 | 043 | | 5.2. | G2 | AV | 018 | -O | 04-05 | 04-05 | -1 | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G2 | BR | 000 | -M | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G2 | BR | 000 | -L | -06 | - | - | | | | |
| 31 | 032 | | 6.2. | BN | BR | 000 | -L | -11 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G2 | BR | 000 | -L | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G2 | BR | 000 | -M | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G4 | BR | 000 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G3 | BR | 000 | -N | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G5 | BR | 000 | -N | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G1 | BR | 000 | -P | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G2 | BR | 000 | -P | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G2 | BR | 000 | -L | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G5 | BR | 000 | -N | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G | BR | 000 | -P | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G2 | BR | 000 | -P | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G3 | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G5 | BR | 000 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 31 | 080 | | 5.1. | ES | BR | 000 | -N | 10-11 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G2 | BR | 000 | -L | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G2 | BR | 000 | -M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G5 | BR | 000 | -N | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G2 | BR | 000 | -P | 04-05 | - | - | | | | |
| 31 | 036 | | 6.1. | BN | BR | 000 | -L | -11 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G1 | BR | 000 | -P | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 9.2.1 | GN | BR | 000 | I-K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 000 | -I | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G5 | BR | 000 | I-K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G5 | BR | 000 | -K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G4 | BR | 000 | -K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G4 | BR | 000 | -K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G5 | BR | 000 | -I | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G2 | BR | 000 | -L | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G2 | BR | 000 | -O | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G1 | BR | 000 | -P | -06 | - | - | | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL N | ISE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|------|------|--------|--------|-----|-------|------|-----|-------|-----|-----|------|
| 32 | | | 6.2. | G1 | BR | 000 | -P | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7. | G2 | BR | 000 | -P | 04-05 | - | - | | | | |
| 31 | 029 | | 6.3. | BN | BR | 000 | -L | -11 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G4 | BR | 000 | -K | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G5 | BR | 000 | -K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G5 | BR | 000 | -I | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G2 | BR | 000 | -L | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G4 | BR | 000 | -L | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G2 | BR | 000 | -M | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G4 | BR | 000 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G1 | BR | 000 | -P | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G2 | BR | 000 | -P | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | BR | 000 | -P | 01-02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | BR | 000 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | BR | 000 | -P | 01-02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | BR | 000 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G5 | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G3 | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G3 | BR | 000 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G5 | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | BR | 000 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G5 | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G6 | BR | 000 | -N | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G5 | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G3 | BR | 000 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G | BR | 000 | -P | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G | BR | 000 | -P | 01-02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G3 | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G | BR | 000 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 32 | 093 | | 1. | G | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G3 | BR | 000 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G3 | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | GP | BR | 000 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G2 | BR | 000 | -M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G6 | BR | 000 | -N | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G | BR | 000 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G5 | BR | 000 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G5 | BR | 000 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G | BR | 000 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G5 | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G5 | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G2 | BR | 000 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | BR | 000 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 31 | 081 | | 4. | ES | BR | 000 | -N | 10-11 | - | - | | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | ES | BR | 000 | -N | 10-11 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G5 | BR | 000 | -N | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G5 | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G5 | BR | 000 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G5 | BR | 000 | N-O | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G3 | BR | 000 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 31 | 032 | | 6.2. | BS | BR | 000 | I-K | -12 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | BR | 000 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G5 | BR | 000 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7. | G3 | BR | 001 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G3 | BR | 002 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G5 | BR | 003 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G3 | BR | 005 | -O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G3 | BR | 005 | -O | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.1. | G3 | BR | 006 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G3 | BR | 006 | -P | -04 | - | - | | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL N | SE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|-------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|-------|----|-----|------|
| 32 | | | 5.1. | G | BR | 007 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G | BR | 007 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G | BR | 007 | -R | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | GP | BR | 008 | -P | 01-02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G6 | BR | 009 | -N | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G6 | BR | 010 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G5 | BR | 011 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G6 | BR | 012 | -N | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G6 | BR | 012 | -N | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G6 | BR | 013 | -N | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G6 | BR | 013 | -N | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | GP | BR | 014 | -P | 01-02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G6 | BR | 015 | -P | 01-02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G5 | BR | 016 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | GP | BR | 017 | -P | 01-02 | - | - | | | | |
| 31 | 114 | | 3.2. | SN | BR | 020 | -P | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 114 | | 3.2. | S | BR | 024 | -P | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 118 | | 3.1. | SS | BR | 025 | -P | -08 | - | - | | | | |
| 31 | 118 | | 3.1. | SN | BR | 026 | -P | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 111 | | 4.. | SS | BR | 027 | O-P | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 114 | | 3.2. | SN | BR | 028 | -O | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 118 | | 3.1. | S | BR | 029 | -P | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 075 | | 6.1. | EN | BR | 030 | -O | 09-10 | - | - | | | | |
| 31 | 075 | | 6.1. | EN | BR | 031 | -O | 09-10 | - | - | | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | EN | BR | 032 | -O | 09-10 | - | - | | | | |
| 31 | 078 | | 5.2. | ES | BR | 033 | -N | 10-11 | - | - | | | | |
| 31 | 024 | | 8.2. | BN | BR | 035 | -L | -11 | - | - | | | | |
| 31 | 027 | | 7.. | BS | BR | 036 | -K | -12 | - | - | | | | |
| 31 | 029 | | 6.3. | BS | BR | 037 | I-K | -12 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 039 | -P | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G5 | BR | 040 | -N | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 041 | -L | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 042 | -L | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 043 | -P | 04-05 | - | - | | | | |
| 31 | 027 | | 7.. | BN | BR | 044 | -L | -11 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G2 | BR | 045 | -M | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 046 | -P | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 9.2. | GN | BR | 047 | -I | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 048 | -K | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G3 | BR | 049 | -N | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G4 | BR | 050 | -L | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G4 | BR | 051 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 052 | -K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 053 | -K | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 054 | -K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | GP | BR | 055 | -P | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 8.. | G | BR | 056 | -O | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7.. | G5 | BR | 407 | -N | -03 | - | - | | | | |
| 32 | 033 | | 6.2. | G4 | BY | 003 | -P | 02-03 | 01-03 | - | | | | |
| 32 | 033 | | 6.2. | G4 | BY | 005 | O-P | -03 | 01-03 | -1 | | | | |
| 32 | 034 | | 6.2. | G5 | BY | 006 | O-P | -02 | 01-03 | - | | | | |
| 32 | 033 | | 6.2. | G3 | BY | 007 | O-P | 03-04 | 03-04 | -1 | | | | |
| 32 | 039 | | 6.1. | G5 | BY | 009 | N-O | 02-03 | 02-05 | - | | | | |
| 32 | 045 | | 5.2. | G4 | BY | 010 | O-P | -03 | 03-04 | - | | | | |
| 32 | 033 | | 6.2. | G4 | BY | 011 | P-R | 02-03 | 01-05 | -1 | | | | |
| 32 | 045 | | 5.2. | G4 | BY | 012 | P-Q | 02-03 | 03-08 | -1 | | | | |
| 32 | 043 | | 5.2. | G3 | BY | 013 | O-P | 03-04 | 04-05 | 2-4 | | | | |
| 32 | 046 | | 5.2.1 | G5 | BY | 014 | O-P | -02 | 03-05 | -1 | | | | |
| 32 | 050 | | 5.1. | G4 | BY | 015 | O-P | 03-04 | 05-06 | -1 | | | | |
| 32 | 066 | | 4.1. | G5 | BY | 016 | -Q | 01-02 | 06-09 | -1 | | | | |
| 32 | 050 | | 5.1. | G4 | BY | 017 | P-Q | 02-03 | 04-08 | -1 | | | | |
| 32 | 046 | | 5.2.1 | G5 | BY | 019 | N-O | 02-03 | 04-07 | -1 | | | | |
| 32 | 059 | | 4.2. | G4 | BY | 020 | O-P | -03 | 05-06 | -1 | | | | |
| 32 | 059 | | 4.2. | G4 | BY | 021 | P-Q | 02-03 | 05-09 | - | | | | |
| 32 | 052 | | 5.1. | G5 | BY | 022 | -P | -02 | 03-04 | - | | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL N | SE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|--------------------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|-------|----|-----|------|
| 32 | 071 | | 3.2. | G3 | BY | 024 | P-Q | 03-04 | 07-08 | -1 | | | | |
| 32 | 072 | | 3.2. | G3 | BY | 025 | O-P | 03-04 | 06-09 | - | | | | |
| 32 | 063 | | 4.2. | G5 | BY | 026 | -P | -02 | -05 | - | | | | |
| 32 | 059 | | 4.2. | G3 | BY | 027 | P-Q | 03-04 | 05-06 | - | | | | |
| 32 | 072 | | 3.2. ⁷³ | G3 | BY | 028 | N-O | 03-05 | 08-14 | -2 | | | | |
| 32 | 063 | | 4.2. | G5 | BY | 029 | -P | -02 | -05 | - | | | | |
| 32 | 052 | | 5.1. | G5 | BY | 030 | O-P | -02 | 03-05 | -1 | | | | |
| 32 | 063 | | 4.2. | G5 | BY | 031 | P-Q | -02 | 05-09 | - | | | | |
| 32 | 080 | | 3.1. | G4 | BY | 033 | P-Q | 02-03 | 06-08 | -1 | | | | |
| 32 | 072 | | 3.2. | G4 | BY | 034 | -P | -03 | 07-08 | - | | | | |
| 32 | 080 | | 3.1. | G4 | BY | 035 | O-P | 02-03 | 07-09 | -1 | | | | |
| 32 | 063 | | 4.2. | G5 | BY | 036 | O-P | -02 | 05-08 | - | | | | |
| 32 | 074 | | 3.2. | G5 | BY | 037 | O-P | -02 | 05-09 | - | | | | |
| 32 | 088 | | 2.2. | G5 | BY | 038 | N-O | 02-03 | 06-14 | 1-3 | | | | |
| 32 | 090 | | 2.1. | G3 | BY | 039 | O-P | 03-04 | 08-13 | -2 | | | | |
| 32 | 085 | | 2.2. | G3 | BY | 040 | -O | -04 | -12 | - | | | | |
| 32 | 088 | | 2.2. | G5 | BY | 041 | O-P | 01-02 | 04-12 | - | | | | |
| 32 | 083 | | 2.2. | G2 | BY | 042 | O-P | 04-05 | 07-18 | - | | | | |
| 32 | 084 | | 2.2. | G3 | BY | 043 | P-Q | 03-04 | 07-09 | 1-2 | | | | |
| 32 | 091 | | 2.1. | G5 | BY | 044 | O-P | -02 | 08-14 | -2 | | | | |
| 32 | 092 | | 1.2. | G4 | BY | 045 | O-P | 02-03 | 09-12 | 1-5 | | | | |
| 32 | 088 | | 2.2. | G5 | BY | 046 | P-Q | 01-02 | 03-13 | -1 | | | | |
| 32 | 049 | | 5.1. | G | BY | 048 | R-S | 02-03 | 01-10 | 2-3 | | | | |
| 32 | 034 | | 6.2. | G5 | BY | 049 | -Q | -02 | 01-02 | - | | | | |
| 32 | 074 | | 3.2. | G | BY | 050 | R-S | 01-02 | 01-17 | - | | | | |
| 32 | 038 | | 6.1. | G4 | BY | 052 | P-R | 02-03 | 02-06 | -1 | | | | |
| 32 | 046 | | 5.2.1 | G5 | BY | 054 | P-Q | 01-02 | 01-05 | -1 | | | | |
| 32 | 051 | | 5.1. | G5 | BY | 055 | P-Q | 01-02 | 03-08 | - | | | | |
| 32 | 043 | | 5.2. | G3 | BY | 056 | -Q | -03 | -05 | - | | | | |
| 32 | 066 | | 4.1. | G5 | BY | 058 | P-Q | 01-02 | 03-11 | -1 | | | | |
| 32 | 063 | | 4.2. | G5 | BY | 060 | -Q | 01-02 | 06-09 | -1 | | | | |
| 32 | 059 | | 4.2. | G4 | BY | 061 | -Q | -02 | -09 | - | | | | |
| 32 | 072 | | 3.2. | G4 | BY | 062 | -Q | 02-03 | 07-10 | -1 | | | | |
| 32 | 074 | | 3.2. | G5 | BY | 063 | P-Q | 01-02 | 05-12 | 1-5 | | | | |
| 32 | 071 | | 3.2. | G3 | BY | 064 | Q-R | -03 | 06-08 | -1 | | | | |
| 32 | 087 | | 2.2. | G5 | BY | 066 | -Q | 01-02 | 12-16 | -1 | | | | |
| 32 | 074 | | 3.2. | G5 | BY | 067 | -Q | 01-02 | 10-12 | 1-3 | | | | |
| 32 | 090 | | 2.1. | G3 | BY | 068 | P-Q | -03 | -09 | 1-4 | | | | |
| 32 | 090 | | 2.1. | G3 | BY | 069 | -P | 03-04 | 08-12 | 1-4 | | | | |
| 31 | 095 | | 9.2. | SS | BY | 070 | K-L | -08 | -01 | - | | | | |
| 31 | 095 | | 9.2. | SS | BY | 071 | -K | -08 | -01 | - | | | | |
| 31 | 095 | | 9.2. | SS | BY | 072 | -L | -08 | -01 | - | | | | |
| 31 | 096 | | 9.1. | SS | BY | 073 | -L | -08 | -02 | - | | | | |
| 31 | 096 | | 9.1. | SS | BY | 074 | K-L | -08 | -02 | - | | | | |
| 31 | 096 | | 9.1. | SS | BY | 075 | -K | -08 | -02 | - | | | | |
| 31 | 097 | | 8.2. | SS | BY | 076 | -L | -08 | -03 | - | | | | |
| 31 | 097 | | 8.2. | SS | BY | 077 | K-L | -08 | -03 | - | | | | |
| 31 | 097 | | 8.2. | SS | BY | 078 | -K | -08 | -03 | - | | | | |
| 31 | 099 | | 8.1. | SS | BY | 079 | -K | -08 | -04 | - | | | | |
| 31 | 100 | | 7.. | SS | BY | 080 | -K | -08 | 06-07 | - | | | | |
| 31 | 100 | | 7.. | SS | BY | 081 | -L | -08 | 05-07 | - | | | | |
| 31 | 101 | | 6.3. | SS | BY | 082 | K-L | -08 | 08-09 | - | | | | |
| 31 | 103 | | 6.2. | SS | BY | 083 | -K | -08 | 08-09 | - | | | | |
| 31 | 103 | | 6.2. | SS | BY | 084 | K-L | -08 | 08-10 | - | | | | |
| 31 | 104 | | 6.1. | SS | BY | 085 | -K | -08 | 09-11 | - | | | | |
| 31 | 107 | | 5.2. | SS | BY | 086 | -K | -08 | -12 | - | | | | |
| 31 | 107 | | 5.2. | SS | BY | 087 | -K | -08 | -12 | - | | | | |
| 31 | 106 | | 5.2. | SS | BY | 088 | K-L | -08 | 12-13 | - | | | | |
| 31 | 108 | | 5.1.1 | SS | BY | 089 | K-L | -08 | 13-14 | - | | | | |
| 31 | 108 | | 5.1.1 | SS | BY | 090 | K-L | -08 | 13-14 | -1 | | | | |
| 32 | 027 | | 7.. | G2 | BY | 091 | N-O | 04-05 | 02-04 | - | | | | |
| 32 | 031 | | 6.2. | G2 | BY | 093 | N-P | 04-05 | 03-05 | - | | | | |
| 32 | 036 | | 6.1. | G2 | BY | 094 | -O | 04-05 | 04-05 | -1 | | | | |
| 32 | 042 | | 5.2. | G2 | BY | 095 | O-P | 04-05 | 04-06 | -1 | | | | |
| 32 | 043 | | 5.2. | G2 | BY | 096 | N-O | 04-05 | 06-07 | - | | | | |

By 57 = Plowdeltak
for By 17!

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL N | SE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|----------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|-------|----|-----|------|
| 32 | 048 | | 5.1. | G2 | BY | 097 | N-O | 04-05 | 06-08 | -1 | | | | |
| 32 | 057 | | 4.2. | G2 | BY | 098 | N-O | 04-05 | 08-10 | -1 | | | | |
| 32 | 057 | | 4.2. | G2 | BY | 099 | O-P | 04-05 | 05-11 | - | | | | |
| 32 | 056 | | 4.2. | G1 | BY | 104 | O-P | 05-06 | 07-11 | - | | | | |
| 31 | 069 | | 7.. | EN | BY | 107 | M-N | -09 | 01-04 | - | | | | |
| 32 | 027 | | 7.. | G3 | BY | 109 | O-P | 03-04 | 02-03 | - | | | | |
| 32 | 027 | | 7.. | G3 | BY | 110 | M-O | 04-05 | 02-03 | - | | | | |
| 32 | 052 | | 5.1. | G5 | BY | 112 | N-O | 02-03 | 04-08 | -1 | | | | |
| 32 | 047 | | 5.2.1 | G5 | BY | 113 | L-M | -03 | 03-08 | -4 | | | | |
| 32 | 064 | | 4.2. | G6 | BY | 114 | L-M | -02 | 02-08 | -1 | | | | |
| 32 | 075 | | 3.2. | G6 | BY | 115 | M-N | 01-02 | 06-08 | -1 | | | | |
| 32 | 075 | | 3.2. | G6 | BY | 116 | -O | -01 | 03-04 | - | | | | |
| 32 | 067 | | 4.1. | G5 | BY | 117 | L-M | -03 | 05-12 | -3 | | | | |
| 32 | 053 | | 5.1. | G6 | BY | 119 | -K | 02-03 | -01 | - | | | | |
| 31 | 115 | | 4.. | SN | BY | 121 | -M | 07-08 | 02-03 | - | | | | |
| 31 | 113 | | 4.. | SS | BY | 122 | -P | -07 | -02 | - | | | | |
| 31 | 112 | | 4.. | SS | BY | 123 | O-P | -08 | 03-04 | - | | | | |
| 31 | 112 | | 4.. | SS | BY | 125 | -P | -08 | -04 | - | | | | |
| 31 | 121 | | 3.1. | SN | BY | 126 | -O | -07 | -02 | - | | | | |
| 31 | 119 | | 3.2. | SN | BY | 127 | P-O | -07 | -02 | - | | | | |
| 31 | 123 | | 2.. | SN | BY | 130 | O-P | -07 | 02-05 | - | | | | |
| 32 | 033 | | 6.2. | G4 | BY | 131 | M-N | 03-04 | 02-05 | - | | | | |
| 32 | 033 | | 6.2. | G4 | BY | 132 | L-M | -04 | 02-05 | - | | | | |
| 32 | 075 | | 3.2. | G5 | BY | 133 | N-O | 02-03 | 05-11 | 1-2 | | | | |
| 32 | 075 | | 3.2. | G5 | BY | 134 | M-N | 02-03 | 06-12 | -1 | | | | |
| 32 | 072 | | 3.2.+3.1 | G4 | BY | 135 | M-O | 03-04 | 09-12 | -2 | | | | |
| 32 | 072 | | 3.2.+3.1 | G3 | BY | 137 | -N | 04-05 | 11-14 | - | | | | |
| 32 | 069 | | 3.2. | G2 | BY | 138 | -N | 05-06 | 09-13 | - | | | | |
| 32 | 057 | | 4.2. | G2 | BY | 149 | -L | 05-06 | 12-13 | -1 | | | | |
| 32 | 014 | | 9.2. | GS | BY | 160 | K-L | 06-07 | - | - | | | | |
| 31 | 117 | | 3.2. | SS | BY | 171 | -P | -08 | -05 | - | | | | |
| 31 | 074 | | 6.1. | EN | BY | 172 | M-N | 09-10 | 02-11 | - | | | | |
| 31 | 074 | | 6.2. | EN | BY | 173 | M-N | 09-10 | 02-11 | - | | | | |
| 31 | 080 | | 5.1. | EN | BY | 174 | -K | -09 | 09-10 | - | | | | |
| 31 | 078 | | 5.2. | EN | BY | 175 | -P | 08-09 | 02-06 | - | | | | |
| 32 | 038 | | 6.1. | G3 | BY | 177 | N-O | 04-05 | 05-07 | -1 | | | | |
| 32 | 035 | | 6.2. | G5 | BY | 178 | M-O | 02-03 | 01-04 | 1-2 | | | | |
| 32 | 023 | | 8.. | GN | BY | 180 | K-L | -04 | 03-04 | - | | | | |
| 32 | 023 | | 8.. | GN | BY | 181 | K-L | 04-05 | 03-05 | -1 | | | | |
| 32 | 040 | | 6.1. | G5 | BY | 182 | -M | -03 | 03-04 | - | | | | |
| 32 | 047 | | 5.2.1 | G5 | BY | 183 | M-N | 02-03 | 04-08 | - | | | | |
| 32 | 038 | | 6.1. | G4 | BY | 184 | M-N | 03-04 | 05-07 | - | | | | |
| 32 | 038 | | 6.1. | G4 | BY | 185 | L-M | 04-05 | 05-10 | - | | | | |
| 32 | 050 | | 5.1. | G4 | BY | 186 | N-O | 03-04 | 06-09 | -1 | | | | |
| 32 | 050 | | 5.1. | G4 | BY | 187 | M-N | 03-04 | 06-09 | - | | | | |
| 32 | 045 | | 5.2. | G4 | BY | 188 | M-O | 03-04 | 04-08 | -3 | | | | |
| 31 | 080 | | 5.1. | EN | BY | 189 | L-M | 09-10 | 03-14 | - | | | | |
| 31 | 079 | | 5.1. | EN | BY | 191 | O-P | -09 | 01-04 | - | | | | |
| 31 | 082 | | 4.. | ES | BY | 192 | N-O | 10-11 | 01-05 | -1 | | | | |
| 31 | 079 | | 5.2. | EN | BY | 193 | M-N | 09-10 | 03-13 | -1 | | | | |
| 31 | 074 | | 6.1. | EN | BY | 194 | L-M | 09-10 | 02-13 | - | | | | |
| 31 | 084 | | 4.. | EN | BY | 195 | O-P | 09-10 | 01-06 | - | | | | |
| 31 | 090 | | 2.. | EN | BY | 196 | O-P | 09-10 | 02-08 | - | | | | |
| 31 | 085 | | 4.. | EN | BY | 197 | M-N | 09-10 | 05-16 | - | | | | |
| 31 | 078 | | 5.2. | EN | BY | 198 | N-O | -09 | 01-11 | - | | | | |
| 31 | 077 | | 5.2. | ES | BY | 199 | L-M | 10-11 | 01-09 | - | | | | |
| 31 | 087 | | 3.2. | EN | BY | 200 | N-O | -09 | 03-14 | - | | | | |
| 31 | 079 | | 5.1. | ES | BY | 201 | M-N | 10-11 | 03-06 | 1-3 | | | | |
| 31 | 082 | | 4.. | ES | BY | 202 | N-O | -10 | 02-05 | -1 | | | | |
| 31 | 091 | | 2.. | EN | BY | 203 | N-O | -09 | 03-15 | - | | | | |
| 32 | 053 | | 5.1. | G6 | BY | 204 | Q-R | --1 | 05-07 | - | | | | |
| 32 | 064 | | 4.2. | G6 | BY | 205 | Q-R | -1-01 | 08-13 | - | | | | |
| 32 | 067 | | 4.1.2 | G6 | BY | 206 | Q-R | --1 | 09-12 | - | | | | |
| 32 | 067 | | 4.1.1 | G6 | BY | 207 | Q-R | -1-01 | 11-15 | - | | | | |
| 32 | 089 | | 2.2. | G6 | BY | 210 | Q-R | -1-01 | 14-20 | -1 | | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL NISE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|-------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|----------|-----|------|
| 32 | 064 | | 4.2. | G5 | BY | 211 | M-N | -03 | 07-09 | - | | | |
| 32 | 044 | | 5.2. | G3 | BY | 212 | N-O | -04 | 04-08 | -2 | | | |
| 32 | 045 | | 5.2. | G4 | BY | 214 | I-M | 04-05 | 03-11 | -3 | | | |
| 32 | 038 | | 6.1. | G4 | BY | 215 | -I | -04 | 06-07 | - | | | |
| 32 | 053 | | 5.1. | G5 | BY | 216 | -N | 02-03 | 05-08 | - | | | |
| 32 | 066 | | 4.1. | G5 | BY | 217 | O-P | -02 | 05-08 | -1 | | | |
| 32 | 050 | | 5.1. | G3 | BY | 218 | M-N | 04-05 | 06-10 | 1-2 | | | |
| 32 | 050 | | 5.1. | G3 | BY | 219 | -L | 04-05 | 08-11 | -1 | | | |
| 32 | 044 | | 5.2. | G3 | BY | 220 | -M | 04-05 | 06-08 | - | | | |
| 32 | 044 | | 5.2. | G3 | BY | 221 | L-M | 04-05 | 05-09 | 1-3 | | | |
| 32 | 060 | | 4.2. | G4 | BY | 222 | M-N | 03-04 | 07-10 | -2 | | | |
| 32 | 059 | | 4.2. | G4 | BY | 223 | -N | 03-04 | 09-10 | -2 | | | |
| 31 | 039 | | 5.2. | BS | BY | 226 | -N | -12 | -02 | - | | | |
| 31 | 047 | | 5.1. | BN | BY | 227 | M-N | 11-12 | 01-02 | -1 | | | |
| 31 | 041 | | 5.2. | BN | BY | 228 | N-O | -11 | 01-02 | - | | | |
| 31 | 047 | | 5.1. | BN | BY | 229 | -M | -11 | -01 | - | | | |
| 31 | 050 | | 4.2. | BN | BY | 230 | L-M | -11 | 01-13 | - | | | |
| 31 | 049 | | 4.2. | BS | BY | 231 | M-N | -12 | -02 | 1-2 | | | |
| 31 | 083 | | 4. | ES | BY | 232 | M-N | -10 | 05-06 | - | | | |
| 31 | 083 | | 4. | ES | BY | 233 | M-N | 10-11 | 04-06 | 2-3 | | | |
| 31 | 083 | | 4. | ES | BY | 234 | -M | 10-11 | 05-07 | - | | | |
| 31 | 050 | | 4.2. | BN | BY | 235 | -N | -11 | -02 | -1 | | | |
| 31 | 051 | | 3.2. | BS | BY | 236 | M-N | -12 | 02-04 | -2 | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | ES | BY | 240 | M-N | 10-11 | 06-09 | -1 | | | |
| 31 | 083 | | 4. | ES | BY | 241 | M-N | 10-11 | 05-07 | -1 | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | ES | BY | 242 | M-N | -10 | 06-09 | 1-2 | | | |
| 31 | 089 | | 3.1. | ES | BY | 243 | -N | -10 | -09 | - | | | |
| 31 | 087 | | 3.2. | ES | BY | 244 | -M | 10-11 | -06 | - | | | |
| 31 | 087 | | 3.2. | EN | BY | 245 | -M | -09 | 16-17 | - | | | |
| 31 | 021 | | 9.2. | BN | BY | 246 | -L | -11 | -01 | - | | | |
| 31 | 021 | | 9.2. | BN | BY | 247 | -L | -11 | -01 | - | | | |
| 31 | 023 | | 8.2. | BN | BY | 248 | K-L | -11 | -02 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7. | BN | BY | 249 | -L | -11 | -03 | - | | | |
| 31 | 021 | | 9.2. | BN | BY | 251 | H-L | -11 | -01 | - | | | |
| 31 | 023 | | 8.2. | BN | BY | 252 | I-K | -11 | -02 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7. | BN | BY | 253 | I-L | -11 | 03-04 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BN | BY | 254 | -K | -11 | -04 | - | | | |
| 31 | 021 | | 9.1. | BS | BY | 255 | -L | -12 | -01 | - | | | |
| 31 | 023 | | 8.2. | BS | BY | 256 | -L | -12 | -02 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.1. | BS | BY | 257 | -L | -12 | -04 | - | | | |
| 31 | 023 | | 8.2. | BS | BY | 258 | K-L | -12 | 02-03 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.1.1 | BS | BY | 259 | K-L | -12 | 03-04 | - | | | |
| 31 | 039 | | 5.2. | BS | BY | 260 | -L | -12 | -09 | -1 | | | |
| 31 | 042 | | 5.1. | BS | BY | 261 | K-L | -12 | 09-13 | -1 | | | |
| 31 | 020 | | 9.2. | BS | BY | 262 | K-L | -12 | -01 | - | | | |
| 31 | 020 | | 9.2. | BS | BY | 263 | I-K | -12 | -01 | - | | | |
| 31 | 020 | | 9.2. | BS | BY | 265 | G-I | -12 | -01 | - | | | |
| 31 | 020 | | 9.2. | BS | BY | 267 | F-G | -12 | -01 | - | | | |
| 31 | 021 | | 9.1. | BS | BY | 270 | I-K | -12 | 01-02 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.1. | BS | BY | 271 | K-L | -12 | 03-06 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.1. | BS | BY | 272 | I-K | -12 | 03-04 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7. | BS | BY | 274 | I-K | -12 | -05 | - | | | |
| 31 | 029 | | 6.3. | BS | BY | 275 | I-L | -12 | 05-07 | - | | | |
| 31 | 023 | | 8.2. | BS | BY | 276 | H-I | -12 | 02-05 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BS | BY | 277 | H-I | -12 | 04-08 | - | | | |
| 31 | 032 | | 6.2. | BS | BY | 278 | H-I | -12 | 08-09 | - | | | |
| 31 | 031 | | 6.2. | BS | BY | 279 | -I | -12 | 08-09 | - | | | |
| 31 | 039 | | 5.2. | BS | BY | 280 | K-L | -12 | 09-11 | -1 | | | |
| 31 | 035 | | 6.1. | BS | BY | 281 | K-L | -12 | -08 | - | | | |
| 31 | 029 | | 6.3. | BS | BY | 282 | -L | -12 | 05-06 | - | | | |
| 31 | 023 | | 8.2. | BS | BY | 283 | F-H | -12 | -02 | - | | | |
| 31 | 074 | | 6.1. | ES | BY | 284 | M-N | 10-11 | 02-03 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.1. | BS | BY | 285 | G-H | -12 | -03 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7. | BS | BY | 286 | G-H | -12 | -04 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7. | BS | BY | 287 | F-G | -12 | 04-05 | - | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL NISE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|-------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|----------|-----|------|
| 31 | 028 | | 7.. | BS | BY | 288 | -F | -12 | -04 | - | | | |
| 31 | 023 | | 8.2. | BS | BY | 289 | -F | -12 | 02-03 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.1. | BS | BY | 290 | H-I | -12 | 02-05 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7.. | BS | BY | 291 | H-I | -12 | 03-05 | - | | | |
| 31 | 040 | | 5.2. | BS | BY | 292 | -I | -12 | 09-11 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BS | BY | 293 | G-H | -12 | 04-06 | - | | | |
| 31 | 033 | | 6.2. | BS | BY | 294 | F-H | -12 | 04-08 | - | | | |
| 31 | 020 | | 9.2. | BS | BY | 295 | -L | -12 | -01 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.1.1 | BS | BY | 296 | -L | -12 | -03 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7.. | BN | BY | 297 | E-F | -11 | 05-06 | - | | | |
| 31 | 042 | | 5.1. | BS | BY | 298 | -L | -12 | -11 | -2 | | | |
| 31 | 031 | | 6.2. | BS | BY | 299 | K-L | -12 | 07-08 | - | | | |
| 31 | 031 | | 6.2. | BS | BY | 300 | -L | -12 | 06-08 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.1. | BS | BY | 301 | -G | -12 | -03 | - | | | |
| 31 | 035 | | 6.1. | BS | BY | 302 | H-I | -12 | 07-09 | - | | | |
| 31 | 035 | | 6.1. | BS | BY | 303 | G-H | -12 | 07-14 | - | | | |
| 31 | 042 | | 5.1. | BS | BY | 304 | -K | -12 | 12-13 | - | | | |
| 31 | 021 | | 9.1. | BN | BY | 305 | -L | -11 | 01-02 | - | | | |
| 31 | 051 | | 4.1. | BN | BY | 306 | -M | -11 | 01-02 | -2 | | | |
| 31 | 021 | | 9.2. | BN | BY | 307 | G-H | -11 | -01 | - | | | |
| 31 | 021 | | 9.2. | BN | BY | 308 | E-G | -11 | -01 | - | | | |
| 31 | 041 | | 5.2. | BN | BY | 309 | H-K | -11 | 07-12 | -1 | | | |
| 31 | 022 | | 9.1. | BN | BY | 310 | G-H | -11 | 01-02 | - | | | |
| 31 | 024 | | 8.2. | BN | BY | 311 | G-I | -11 | -02 | - | | | |
| 31 | 022 | | 9.1. | BN | BY | 312 | H-K | -11 | - | - | | | |
| 31 | 053 | | 3.2. | BN | BY | 313 | -M | -11 | -02 | - | | | |
| 31 | 024 | | 8.2. | BN | BY | 314 | F-G | -11 | -03 | - | | | |
| 31 | 025 | | 8.2. | BN | BY | 315 | E-F | -11 | -03 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BS | BY | 316 | F-G | -12 | 05-06 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7.. | BN | BY | 317 | H-I | -11 | 02-04 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7.. | BN | BY | 318 | G-H | -11 | 03-05 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BN | BY | 319 | -L | -11 | -04 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BN | BY | 320 | H-I | -11 | 01-06 | - | | | |
| 31 | 028 | | 7.. | BN | BY | 321 | F-G | -11 | 04-06 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BN | BY | 322 | G-H | -11 | 04-06 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BN | BY | 323 | -G | -11 | 06-07 | - | | | |
| 31 | 030 | | 6.3. | BN | BY | 324 | -F | -11 | 06-07 | - | | | |
| 31 | 033 | | 6.2. | BN | BY | 325 | -L | -11 | -05 | - | | | |
| 31 | 033 | | 6.2. | BN | BY | 326 | -K | -11 | -05 | - | | | |
| 31 | 033 | | 6.2. | BN | BY | 327 | H-I | -11 | -07 | - | | | |
| 31 | 033 | | 6.2. | BN | BY | 328 | F-H | -11 | 06-11 | - | | | |
| 31 | 036 | | 6.1. | BN | BY | 329 | -L | -11 | -06 | - | | | |
| 31 | 036 | | 6.1. | BN | BY | 330 | K-L | -11 | -06 | - | | | |
| 31 | 036 | | 6.1. | BN | BY | 331 | H-K | -11 | 07-08 | - | | | |
| 31 | 038 | | 6.1. | BN | BY | 332 | F-H | -11 | 08-13 | - | | | |
| 31 | 041 | | 5.2. | BN | BY | 333 | K-M | -11 | 01-08 | - | | | |
| 31 | 047 | | 5.1. | BN | BY | 334 | L-M | -11 | 01-09 | - | | | |
| 31 | 047 | | 5.1. | BN | BY | 335 | K-L | -11 | -09 | - | | | |
| 31 | 047 | | 5.1. | BN | BY | 336 | I-K | -11 | 09-12 | - | | | |
| 31 | 063 | | 9.2. | ES | BY | 337 | I-K | -10 | -01 | - | | | |
| 31 | 065 | | 8.. | ES | BY | 338 | L-M | -10 | 01-02 | - | | | |
| 31 | 065 | | 8.. | ES | BY | 339 | I-L | -10 | -02 | - | | | |
| 31 | 066 | | 7.. | ES | BY | 340 | K-M | -10 | 02-03 | - | | | |
| 31 | 066 | | 7.. | ES | BY | 341 | I-K | -10 | -03 | - | | | |
| 31 | 071 | | 6.3. | ES | BY | 342 | I-L | -10 | 03-04 | - | | | |
| 31 | 073 | | 6.2. | ES | BY | 343 | K-L | -10 | 05-07 | -1 | | | |
| 31 | 073 | | 6.2. | ES | BY | 344 | I-K | -10 | 05-06 | - | | | |
| 31 | 074 | | 6.1. | ES | BY | 345 | K-L | -10 | 07-09 | - | | | |
| 31 | 074 | | 6.1. | ES | BY | 346 | I-K | -10 | 07-09 | - | | | |
| 31 | 077 | | 5.2. | ES | BY | 347 | K-L | -10 | 08-10 | - | | | |
| 31 | 077 | | 5.2. | ES | BY | 348 | I-K | -10 | 10-11 | - | | | |
| 31 | 084 | | 4.. | ES | BY | 349 | K-L | 10-11 | 10-14 | - | | | |
| 31 | 064 | | 9.1. | ES | BY | 350 | K-M | -10 | -01 | - | | | |
| 31 | 063 | | 9.2. | EN | BY | 351 | -L | 09-10 | -01 | - | | | |
| 31 | 064 | | 9.2. | EN | BY | 352 | K-L | 09-10 | -01 | - | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL NR | ISE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|-------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|--------|-----|-----|------|
| 31 | 064 | | 9.2. | EN | BY | 353 | I-K | 09-10 | -01 | - | | | | |
| 31 | 065 | | 8. . | EN | BY | 354 | -L | 09-10 | -02 | -1 | | | | |
| 31 | 065 | | 8. . | EN | BY | 355 | -L | 09-10 | -02 | - | | | | |
| 31 | 066 | | 8. . | EN | BY | 356 | I-K | -09 | 02-03 | - | | | | |
| 31 | 070 | | 7. . | EN | BY | 357 | -L | 09-10 | 03-04 | -1 | | | | |
| 31 | 070 | | 7. . | EN | BY | 358 | I-L | -09 | 03-05 | - | | | | |
| 31 | 071 | | 6.3. | EN | BY | 359 | I-L | -09 | 04-06 | - | | | | |
| 31 | 074 | | 6.2. | EN | BY | 360 | I-L | -09 | 05-07 | - | | | | |
| 31 | 074 | | 6.2. | EN | BY | 361 | -I | -09 | 05-06 | - | | | | |
| 31 | 074 | | 6.1. | EN | BY | 362 | -L | 09-10 | 07-08 | - | | | | |
| 31 | 074 | | 6.1. | EN | BY | 363 | I-K | 09-10 | 06-08 | - | | | | |
| 31 | 075 | | 6.1. | EN | BY | 364 | -I | 09-10 | 06-08 | - | | | | |
| 31 | 071 | | 6.3. | EN | BY | 365 | M-N | -09 | -06 | - | | | | |
| 31 | 074 | | 6.2. | EN | BY | 366 | -M | 09-10 | 02-11 | - | | | | |
| 31 | 079 | | 5.2. | EN | BY | 367 | L-M | 09-10 | 02-13 | -1 | | | | |
| 31 | 079 | | 5.2. | EN | BY | 368 | I-L | -09 | 07-09 | - | | | | |
| 31 | 084 | | 4. . | EN | BY | 369 | O-P | 08-09 | 02-06 | - | | | | |
| 31 | 085 | | 4. . | EN | BY | 370 | M-N | -09 | 12-15 | - | | | | |
| 31 | 085 | | 4. . | EN | BY | 371 | L-M | 09-10 | 10-16 | - | | | | |
| 31 | 090 | | 3.1. | EN | BY | 372 | N-O | 09-10 | 03-13 | - | | | | |
| 31 | 091 | | 2. . | EN | BY | 373 | N-O | 09-10 | 03-15 | - | | | | |
| 31 | 068 | | 7. . | EN | BY | 374 | P-Q | 09-10 | - | - | | | | |
| 31 | 104 | | 6.1. | SS | BY | 375 | K-L | -08 | 09-10 | -2 | | | | |
| 31 | 108 | | 5.1. | SS | BY | 376 | K-L | -08 | 14-15 | - | | | | |
| 31 | 109 | | 5.1. | SS | BY | 377 | K-L | -08 | 14-15 | -1 | | | | |
| 31 | 109 | | 5.1. | SS | BY | 378 | -K | -08 | -14 | -3 | | | | |
| 31 | 109 | | 5.1. | SS | BY | 379 | -K | -08 | -14 | -1 | | | | |
| 31 | 096 | | 9.2. | SN | BY | 381 | K-L | 07-08 | 01-02 | - | | | | |
| 31 | 096 | | 9.2. | SN | BY | 382 | K-L | 07-08 | -01 | - | | | | |
| 31 | 097 | | 9.1. | SN | BY | 383 | K-L | 07-08 | 02-03 | - | | | | |
| 31 | 097 | | 9.1. | SN | BY | 384 | K-L | 07-08 | 02-03 | - | | | | |
| 31 | 098 | | 8.2. | SN | BY | 385 | -K | -07 | 03-04 | - | | | | |
| 31 | 101 | | 6.3. | SN | BY | 386 | -K | -07 | 06-10 | 1-2 | | | | |
| 31 | 100 | | 7. . | SN | BY | 387 | -L | -07 | 04-05 | - | | | | |
| 31 | 101 | | 6.3. | SN | BY | 388 | -L | -07 | -06 | - | | | | |
| 31 | 103 | | 6.2. | SN | BY | 389 | -L | -07 | 06-08 | -1 | | | | |
| 31 | 103 | | 6.2. | SN | BY | 390 | -K | -07 | 09-10 | - | | | | |
| 31 | 105 | | 6.1. | SN | BY | 391 | -L | -07 | 08-09 | - | | | | |
| 31 | 105 | | 6.1. | SN | BY | 392 | K-L | -07 | 08-12 | - | | | | |
| 31 | 107 | | 5.2. | SN | BY | 393 | K-L | -07 | 10-13 | -1 | | | | |
| 31 | 107 | | 5.2. | SN | BY | 394 | -K | -07 | -13 | -1 | | | | |
| 31 | 109 | | 5.1. | SN | BY | 395 | -L | -07 | 10-11 | -1 | | | | |
| 31 | 109 | | 5.1. | SN | BY | 396 | K-L | -07 | 10-13 | -1 | | | | |
| 31 | 109 | | 5.1. | SN | BY | 397 | -K | -07 | -15 | - | | | | |
| 31 | 115 | | 4. . | SN | BY | 399 | L-M | -07 | 02-12 | -1 | | | | |
| 31 | 112 | | 4. . | SS | BY | 400 | L-M | -08 | 02-16 | -3 | | | | |
| 31 | 112 | | 4. . | SS | BY | 401 | -M | -08 | 02-04 | - | | | | |
| 31 | 123 | | 2. . | SN | BY | 402 | -O | -07 | -04 | - | | | | |
| 32 | 014 | | 9.2. | GS | BY | 404 | M-P | 04-06 | - | - | | | | |
| 32 | 014 | | 9.2. | GS | BY | 405 | -L | -06 | -01 | - | | | | |
| 32 | 021 | | 9.1.1 | GS | BY | 406 | -K | 05-06 | 02-03 | -1 | | | | |
| 32 | 019 | | 9.2.1 | GS | BY | 407 | -L | 06-07 | 02-03 | - | | | | |
| 32 | 018 | | 9.2.1 | GS | BY | 408 | -M | -06 | -01 | -1 | | | | |
| 32 | 019 | | 9.2.1 | GS | BY | 409 | -M | 05-06 | -01 | - | | | | |
| 32 | 018 | | 9.2.1 | GS | BY | 410 | N-O | -05 | -01 | - | | | | |
| 32 | 021 | | 9.1.1 | GS | BY | 411 | -M | 05-06 | 01-02 | - | | | | |
| 32 | 021 | | 9.1.1 | GN | BY | 412 | K-M | 02-04 | -05 | - | | | | |
| 32 | 015 | | 9.2. | GT | BY | 413 | F-K | 02-04 | - | - | | | | |
| 32 | 015 | | 9.2. | GN | BY | 414 | I-K | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | 015 | | 9.2. | GN | BY | 415 | F-H | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | 023 | | 8. . | GT | BY | 417 | G-H | 03-04 | 03-05 | - | | | | |
| 32 | 023 | | 8. . | GT | BY | 418 | F-G | 03-04 | 03-04 | - | | | | |
| 32 | 023 | | 8. . | GN | BY | 419 | I-K | -04 | 03-04 | - | | | | |
| 32 | 023 | | 8. . | GN | BY | 420 | H-I | -04 | 03-05 | - | | | | |
| 32 | 029 | | 7. . | GS | BY | 421 | -K | -04 | -04 | - | | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL NISE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|----------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|----------|-----|------|
| 32 | 029 | | 7.. | G5 | BY | 422 | H-I | -04 | 04-06 | - | | | |
| 32 | 030 | | 7.. | G6 | BY | 423 | -G | -04 | -04 | - | | | |
| 32 | 028 | | 7.. | G4 | BY | 424 | -K | 04-05 | 04-05 | - | | | |
| 32 | 027 | | 7.. | G2 | BY | 425 | L-N | 05-06 | 02-07 | -1 | | | |
| 32 | 028 | | 7.. | G4 | BY | 426 | M-N | 03-04 | 01-03 | - | | | |
| 32 | 027 | | 7.. | G2 | BY | 427 | K-L | 05-06 | 03-07 | - | | | |
| 32 | 031 | | 6.2. | G2 | BY | 428 | L-N | 05-06 | 02-08 | - | | | |
| 32 | 031 | | 6.2. | G2 | BY | 429 | K-L | 05-06 | 04-08 | 1-2 | | | |
| 32 | 036 | | 6.1. | G2 | BY | 430 | K-L | 05-06 | 05-10 | -1 | | | |
| 32 | 026 | | 7.. | G1 | BY | 431 | -P | 05-06 | 02-04 | - | | | |
| 32 | 026 | | 7.. | G1 | BY | 432 | -O | -06 | -02 | - | | | |
| 32 | 033 | | 6.2. | G4 | BY | 433 | O-N | 03-04 | 01-03 | -1 | | | |
| 32 | 033 | | 6.2. | G3 | BY | 434 | M-O | 04-05 | 03-04 | - | | | |
| 32 | 036 | | 6.1. | G2 | BY | 435 | L-N | 05-06 | 05-11 | - | | | |
| 32 | 040 | | 6.1.1 | G1 | BY | 436 | -O | -06 | -04 | - | | | |
| 32 | 035 | | 6.1. | G1 | BY | 437 | -P | 05-06 | 04-05 | -1 | | | |
| 32 | 036 | | 6.1. | G1 | BY | 438 | -O | -06 | -03 | 1-2 | | | |
| 32 | 031 | | 6.2. | G1 | BY | 439 | -O | -06 | 02-03 | -1 | | | |
| 32 | 031 | | 6.2. | G1 | BY | 440 | -P | 05-06 | 03-04 | - | | | |
| 32 | 034 | | 6.2. | G5 | BY | 441 | -O | 02-03 | 02-03 | - | | | |
| 32 | 028 | | 7.. | G5 | BY | 442 | -O | 02-03 | 01-02 | 1-2 | | | |
| 32 | 034 | | 6.2. | G5 | BY | 443 | P-Q | -02 | 01-02 | - | | | |
| 32 | 035 | | 6.2. | G5 | BY | 444 | -K | -04 | 04-06 | - | | | |
| 32 | 035 | | 6.2. | G5 | BY | 445 | H-K | -04 | 04-07 | - | | | |
| 32 | 040 | | 6.1. | G5 | BY | 446 | I-K | -04 | 06-08 | - | | | |
| 32 | 040 | | 6.1. | G5 | BY | 447 | H-I | -04 | -07 | - | | | |
| 32 | 029 | | 7.. | G5 | BY | 448 | M-O | 02-03 | -01 | 1-3 | | | |
| 32 | 019 | | 9.2.1 | GN | BY | 449 | G-H | 04-05 | 01-03 | - | | | |
| 32 | 019 | | 9.2.1 | GN | BY | 450 | F-G | -04 | 02-03 | - | | | |
| 32 | 019 | | 9.2.1 | GT | BY | 451 | -H | 03-04 | -03 | - | | | |
| 32 | 019 | | 9.2.1 | GT | BY | 452 | F-G | 03-04 | 02-03 | - | | | |
| 32 | 039 | | 6.1. | G5 | BY | 453 | O-P | -02 | 03-05 | - | | | |
| 32 | 039 | | 6.1. | G5 | BY | 454 | -O | -02 | -05 | - | | | |
| 32 | 043 | | 5.2. | G2 | BY | 455 | K-L | 05-06 | 09-13 | - | | | |
| 32 | 043 | | 5.2. | G2 | BY | 456 | L-N | 05-06 | 07-13 | -1 | | | |
| 32 | 048 | | 5.1. | G1 | BY | 457 | -O | -06 | 05-06 | - | | | |
| 32 | 048 | | 5.1. | G1 | BY | 458 | -P | 05-06 | 05-08 | - | | | |
| 32 | 048 | | 5.1. | G1 | BY | 459 | -P | 05-06 | 05-09 | - | | | |
| 32 | 048 | | 5.1. | G2 | BY | 460 | L-N | 05-06 | 07-13 | - | | | |
| 32 | 048 | | 5.1. | G2 | BY | 461 | K-L | 05-06 | 11-13 | -1 | | | |
| 32 | 044 | | 5.2. | G3 | BY | 462 | M-N | 04-05 | 05-07 | 2-3 | | | |
| 32 | 043 | | 5.2. | G3 | BY | 463 | P-Q | -03 | -04 | - | | | |
| 32 | 048 | | 5.1. | G2 | BY | 464 | -P | -04 | 04-05 | -5 | | | |
| 32 | 057 | | 4.2. | G2 | BY | 466 | M-N | 05-06 | 09-11 | -1 | | | |
| 32 | 057 | | 4.2. | G2 | BY | 467 | L-M | 05-06 | 09-18 | -1 | | | |
| 32 | 047 | | 5.2.1 | G5 | BY | 469 | K-L | 03-04 | 03-11 | -6 | | | |
| 32 | 064 | | 4.2. | G5 | BY | 470 | L-M | -03 | 03-09 | -3 | | | |
| 32 | 068 | | 3.2. | G1 | BY | 471 | -P | 05-06 | 08-12 | - | | | |
| 32 | 069 | | 3.2. | G2 | BY | 472 | O-P | 04-05 | 06-12 | - | | | |
| 32 | 075 | | 3.2. | G5 | BY | 473 | M-N | -03 | 09-11 | -3 | | | |
| 32 | 064 | | 4.2. | G6 | BY | 474 | K-L | 02-03 | 01-02 | - | | | |
| 32 | 069 | | 3.2.+3.1 | G2 | BY | 475 | -O | 04-05 | 10-14 | - | | | |
| 32 | 055 | | 5.1. | G3 | BY | 476 | Q-R | -03 | -05 | -3 | | | |
| 32 | 076 | | 3.2. | G7 | BY | 477 | -M | -1-01 | -01 | -1 | | | |
| 32 | 078 | | 3.1. | G1 | BY | 478 | N-O | 05-06 | 09-15 | -2 | | | |
| 32 | 079 | | 3.1. | G2 | BY | 479 | -P | -04 | 07-08 | - | | | |
| 32 | 079 | | 3.1. | G2 | BY | 480 | -P | 04-05 | 07-14 | - | | | |
| 32 | 081 | | 3.1. | G5 | BY | 481 | -O | -02 | -10 | - | | | |
| 31 | 124 | | 2.. | SN | BY | 482 | O-P | -06 | 09-16 | - | | | |
| 32 | 083 | | 2.2. | G1 | BY | 483 | -P | -05 | -14 | - | | | |
| 32 | 083 | | 2.2. | G1 | BY | 484 | O-P | 05-06 | 09-18 | - | | | |
| 32 | 083 | | 2.2. | G1 | BY | 485 | N-O | 05-06 | 09-18 | - | | | |
| 32 | 083 | | 2.2. | G1 | BY | 486 | -N | -06 | 12-14 | - | | | |
| 32 | 084 | | 2.2. | G3 | BY | 487 | -Q | -03 | -09 | - | | | |
| 32 | 085 | | 2.2. | G3 | BY | 488 | -P | 03-04 | 08-12 | -1 | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL N | ISE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|-------|------|--------|--------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|------|
| 32 | 085 | | 2.2. | G3 | BY | 489 | -N | 03-04 | 12-14 | - | | | | |
| 32 | 085 | | 2.2. | G3 | BY | 490 | M-N | 04-05 | 12-14 | - | | | | |
| 32 | 069 | | 3.2. | G2 | BY | 492 | -R | -03 | -06 | - | | | | |
| 32 | 081 | | 3.1. | G5 | BY | 493 | -N | -03 | -13 | - | | | | |
| 32 | 083 | | 2.2. | G2 | BY | 494 | -O | 04-05 | 10-18 | - | | | | |
| 32 | 090 | | 2.1. | G3 | BY | 495 | -P | -03 | 08-12 | 1-4 | | | | |
| 32 | 086 | | 2.2. | G4 | BY | 498 | N-O | -03 | 09-13 | - | | | | |
| 32 | 087 | | 2.2. | G5 | BY | 499 | -Q | -01 | 12-13 | -1 | | | | |
| 31 | 063 | | 9.2. | ES | BY | 501 | L-M | 10-11 | 01-02 | - | | | | |
| 32 | 086 | | 2.2. | G4 | BY | 502 | O-P | 02-03 | 08-10 | -1 | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G5 | GR | 000 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G5 | GR | 000 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G3 | GR | 003 | -N | -04 | - | - | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G3 | GR | 004 | -N | -04 | - | - | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G3 | GR | 005 | N-O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G5 | GR | 006 | N-O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G5 | GR | 007 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G5 | GR | 008 | -O | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G5 | GR | 008 | -N | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G3 | GR | 010 | O-P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G3 | GR | 012 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G3 | GR | 013 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G3 | GR | 017 | -M | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G3 | GR | 018 | -Q | 03-04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G3 | GR | 019 | O-P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G3 | GR | 020 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G5 | GR | 022 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G5 | GR | 023 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G5 | GR | 025 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G3 | GR | 026 | -Q | -03 | - | - | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G3 | GR | 027 | -Q | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G5 | GR | 029 | -O | 02-03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G5 | GR | 030 | -O | 02-03 | - | - | | | | |
| 32 | 054 | | 5.1. | G5 | GR | 031 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G5 | GR | 033 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G5 | GR | 034 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G3 | GR | 076 | -P | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G5 | IL | 001 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G5 | IL | 002 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G3 | IL | 003 | -P | -04 | - | - | | | | |
| 31 | 100 | | 8.1. | SS | IL | 004 | -K | -08 | - | - | | | | |
| 31 | 027 | | 7. . | BS | IL | 005 | -F | -12 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G5 | IL | 006 | -O | 02-03 | - | - | | | | |
| 31 | 078 | | 5.2. | EN | IL | 007 | -N | -09 | - | - | | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | EN | IL | 008 | -N | -09 | - | - | | | | |
| 31 | 040 | | 5.2. | BS | IL | 009 | -K | -12 | - | - | | | | |
| 31 | 042 | | 5.1. | BS | IL | 010 | -K | -12 | - | - | | | | |
| 31 | 052 | | 3.2.1 | BS | IL | 011 | -M | -12 | - | - | | | | |
| 31 | 036 | | 6.1. | BS | IL | 012 | K-L | -12 | - | - | | | | |
| 31 | 081 | | 4. . | ES | IL | 014 | -N | -10 | - | - | | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | ES | IL | 015 | -M | -10 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G4 | IL | 016 | -O | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 7. . | G5 | IL | 017 | -O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G1 | IL | 018 | -P | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.2. | G4 | IL | 019 | -P | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G4 | IL | 020 | -O | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 5.1. | G5 | IL | 024 | -P | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.1. | G2 | IL | 025 | O-P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 4.2. | G2 | IL | 025 | O-P | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 6.2. | G2 | IL | 026 | -O | -05 | - | - | | | | |
| 31 | 107 | | 5.2. | SN | IL | 029 | -K | -07 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 001 | -K | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 002 | K-L | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 003 | -L | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 004 | -L | -05 | - | - | | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL NR | SE | REF | FOTC |
|------|--------|-----|-------|------|--------|--------|-----|-------|------|-----|--------|----|-----|------|
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 005 | -L | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 006 | -L | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 007 | L-M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 008 | L-M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 009 | -L | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 010 | -M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 012 | -L | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 013 | -M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 014 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 015 | -L | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 016 | -L | 04-05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 017 | K-L | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 018 | -K | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | KA | 019 | K-M | 02-04 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.2. | G | KA | 019 | K-M | 02-04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 020 | -M | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 021 | M-N | 01-02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.1. | G | KA | 022 | N-O | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 023 | -N | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 024 | -M | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 025 | L-M | 02-03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 026 | -M | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.1. | G | KA | 026 | -M | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.1. | G | KA | 027 | -M | 03-04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 027 | -M | 03-04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 028 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.1. | G | KA | 028 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.2. | G | KA | 028 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 029 | -O | -03 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 030 | N-O | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 031 | -N | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.1. | G | KA | 032 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.2. | G | KA | 032 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 032 | -M | -04 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 033 | -M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.1. | G | KA | 033 | -M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.2. | G | KA | 033 | -M | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 034 | M-N | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.2. | G | KA | 034 | M-N | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 035 | -O | -05 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 036 | -N | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 037 | -N | 05-06 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 038 | -L | 02-03 | - | - | | | | |
| 31 | 122 | | 2. . | S | KA | 040 | -N | -06 | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 2.2. | G | KA | 040 | -N | -06 | - | - | | | | |
| 31 | 122 | | 2. . | S | KA | 041 | -N | 07-08 | - | - | | | | |
| 31 | 122 | | 2. . | S | KA | 042 | -N | -08 | - | - | | | | |
| 31 | 122 | | 2. . | S | KA | 043 | -N | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 120 | | 3.1. | S | KA | 044 | -M | 06-07 | - | - | | | | |
| 31 | 114 | sek | 3.2. | S | KA | 044 | -M | - | - | - | | | | |
| 32 | | sek | 3.2. | G | KA | 044 | -M | 06-07 | - | - | | | | |
| 31 | 091 | | 2. . | E | KA | 045 | -N | 08-09 | - | - | | | | |
| 31 | 114 | sek | 3.2. | S | KA | 045 | N-O | -09 | - | - | | | | |
| 31 | 120 | | 3.1. | S | KA | 046 | -M | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 114 | sek | 3.2. | S | KA | 046 | -M | -07 | - | - | | | | |
| 31 | 120 | | 3.1. | S | KA | 047 | -M | -08 | - | - | | | | |
| 31 | 120 | | 3.1. | S | KA | 048 | -M | 08-09 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 049 | -L | -02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 050 | -L | -01 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 051 | -M | 01-02 | - | - | | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 052 | -M | -01 | - | - | | | | |
| 31 | 052 | | 3.2.1 | B | KA | 054 | -K | -11 | - | - | | | | |
| 31 | 050 | sek | 4.2. | B | KA | 054 | -K | -11 | - | - | | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | E | KA | 055 | -L | -09 | - | - | | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | E | KA | 056 | -L | 09-10 | - | - | | | | |

| BRVP | PAPSID | BRN | FASE | REKE | KON TY | KON NR | BOK | TALL | PLAN | BIL | TIL NISE | REF | FOTG |
|------|--------|-----|------|------|--------|--------|-----|-------|------|-----|----------|-----|------|
| 31 | 081 | | 4. | E | KA | 057 | K-I | 10-11 | - | - | | | |
| 31 | 081 | | 4. | E | KA | 058 | -K | 10-11 | - | - | | | |
| 31 | 081 | | 4. | E | KA | 059 | -K | -10 | - | - | | | |
| 31 | 081 | | 4. | E | KA | 060 | -K | 09-10 | - | - | | | |
| 31 | 081 | | 4. | E | KA | 061 | K-I | -10 | - | - | | | |
| 31 | 081 | | 4. | E | KA | 062 | K-I | -09 | - | - | | | |
| 31 | 091 | | 2. | E | KA | 064 | -O | -10 | - | - | | | |
| 31 | 089 | sek | 3.1. | E | KA | 064 | -O | -10 | - | - | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | E | KA | 065 | L-M | -09 | - | - | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | E | KA | 066 | L-M | 09-10 | - | - | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | E | KA | 067 | -M | 09-10 | - | - | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | E | KA | 068 | -M | -09 | - | - | | | |
| 31 | 086 | | 3.2. | E | KA | 069 | -N | -10 | - | - | | | |
| 31 | 091 | | 2. | E | KA | 070 | -N | 09-10 | - | - | | | |
| 31 | 091 | | 2. | E | KA | 071 | -N | -09 | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 074 | -L | -06 | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 075 | -L | 06-07 | - | - | | | |
| 31 | 116 | | 3.1. | S | KA | 076 | -L | 08-09 | - | - | | | |
| 31 | 116 | | 3.2. | S | KA | 077 | -L | -08 | - | - | | | |
| 31 | 055 | | 3.1. | B | KA | 078 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 055 | | 3.1. | B | KA | 079 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 055 | | 3.1. | B | KA | 080 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 055 | | 3.1. | B | KA | 081 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 089 | | 3.1. | E | KA | 082 | M-N | -10 | - | - | | | |
| 31 | 089 | | 3.1. | E | KA | 083 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 089 | | 3.1. | E | KA | 084 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 089 | | 3.1. | E | KA | 085 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 089 | | 3.1. | E | KA | 086 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 089 | | 3.1. | E | KA | 087 | M-N | 10-11 | - | - | | | |
| 31 | 091 | | 2. | E | KA | 088 | -N | -10 | - | - | | | |
| 31 | 089 | | 3.1. | E | KA | 089 | -M | -10 | - | - | | | |
| 31 | 053 | | 3.2. | B | KA | 090 | K-L | -12 | - | - | | | |
| 31 | 053 | | 3.2. | B | KA | 091 | K-L | -11 | - | - | | | |
| 31 | 050 | | 4.2. | B | KA | 092 | I-K | 11-12 | - | - | | | |
| 31 | 050 | | 4.2. | B | KA | 100 | I-K | -11 | - | - | | | |
| 31 | 080 | | 5.1. | E | KA | 108 | I-K | 09-11 | - | - | | | |
| 31 | 114 | | 3.2. | S | KA | 111 | K-L | 07-08 | - | - | | | |
| 31 | 116 | sek | 3.2. | S | KA | 111 | - | - | - | - | | | |
| 31 | 116 | | 3.1. | S | KA | 112 | -L | -08 | - | - | | | |
| 31 | 118 | | 3.1. | S | KA | 113 | L-M | -08 | - | - | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 114 | K-L | 06-07 | - | - | | | |
| 31 | 114 | sek | 3.2. | S | KA | 114 | K-L | 06-07 | - | - | | | |
| 31 | 114 | | 3.2. | S | KA | 115 | -L | -07 | - | - | | | |
| 31 | 114 | | 3.2. | S | KA | 116 | -L | 07-08 | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 117 | I-K | 04-05 | - | - | | | |
| 32 | | sek | 4.2. | G | KA | 117 | - | 04-05 | - | - | | | |
| 32 | | | 4.2. | G | KA | 119 | - | - | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 120 | L-M | -05 | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 121 | -M | 05-06 | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 122 | -L | 05-06 | - | - | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 123 | - | - | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 124 | -M | -06 | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 125 | -M | 05-06 | - | - | | | |
| 32 | | | 4.1. | G | KA | 126 | L-M | -05 | - | - | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | KA | 127 | -M | -03 | - | - | | | |
| 32 | | sek | 3.2. | G | KA | 128 | -M | -06 | - | - | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | KA | 128 | -M | -06 | - | - | | | |
| 32 | | | 3.1. | G | KA | 129 | -M | 05-06 | - | - | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 130 | L-M | -04 | - | - | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 131 | -L | 04-05 | - | - | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 133 | -M | -04 | - | - | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 134 | -N | 04-05 | - | - | | | |
| 32 | | sek | 3.2. | G | KA | 134 | -N | 04-05 | - | - | | | |
| 32 | | | 2.2. | G | KA | 136 | - | - | - | - | | | |
| 32 | | | 3.2. | G | KA | 137 | L-M | -06 | - | - | | | |

Kor 95 - Plate 1 (p. 1990)
 101 - Plate 2
 Kor 102, 103 So 2 Plate 2
 + 1990 s. 40
 107 - plate 2

Vedlegg 8

THE BRYGGEN PAPERS

Medieval Fires in Bergen – Revisited

Supplementary Series



FAGBOKFORLAGET

THE BRYGGEN PAPERS

give a scholarly presentation of the archaeological finds from the excavations at Bryggen and other medieval sites in Bergen.

The papers consist of two series, *the Main Series* and *the Supplementary Series*.

Editorial board appointed by the University of Bergen:

Professor Ingvild Øye

Senior Executive Officer Ann Christensson

Professor Else Mundal

Senior Lecturer Jón Viðar Sigurðsson

Ingvild Øye acts as Chief Editor for both series.

Published in the Main series

Vol 1 (1984) Asbjørn E. Herteig: The Archaeological Excavations at Bryggen. 'The German Wharf' in Bergen 1955-68. Arne Emil Christensen: Boat Finds from Bryggen.

Vol 2 (1988) Ingvild Øye: *Textile Equipment and its Working Environment, Bryggen in Bergen c 1150-1500*.

Vol 3 Part 1 (1990) Asbjørn E. Herteig: *The Buildings at Bryggen, their Topographical and Chronological Development*.

Vol 3 Part 2 (1991) Asbjørn E. Herteig: *The Buildings at Bryggen, their Topographical and Chronological Development*.

Vol 4 (1992) Arne J. Larsen: *Footwear from the Gullskoen Area of Bryggen*.

Published in the Supplementary Series

No 1 (1984) Studies on the earliest farm settlement, on the first builtup area along the shore, on animal hair products, coins, and seal jugs

No 2 (1988) Presentation of runic inscriptions found at Bryggen

No 3 (1988) Brewing, cordage products, sound tolls and music

No 4 (1989) The Bryggen Pottery 1

No 5 (1994) The Bryggen Pottery 2

Copyright © 1998 by
Fagbokforlaget Vigmostad & Bjørke AS
All Rights Reserved

Printed in Norway by
PowerPrint AS

ISBN 82-7674-501-6

Typeset and cover design
by Fagbokforlaget

Published with a grant from
the Norwegian Research Council

Inquiries about this text can be directed to:
Fagbokforlaget
Fagerdalen 6
5035 BERGEN-SANDVIKEN
Tlf.: 47 55 33 35 00 Faks: 47 55 33 35 01
e-post: fagbokforlaget@fagbokforlaget.no
<http://www.fagbokforlaget.no>

All rights reserved. No part of this publication
may be reproduced, stored in a retrieval sys-
tem, or transmitted, in any form or by any
means, electronic, mechanical, photocopying,
recording, or otherwise, without the prior writ-
ten permission of the publisher.

Contents

| | |
|---|-----|
| <i>Ingvild Øye:</i> | |
| Introduction | 9 |
| <i>Knut Helle:</i> | |
| Medieval fires in Bergen according to written sources | 15 |
| <i>Gitte Hansen:</i> | |
| The Bryggen chronology. | |
| New light upon the dating of fire layer sequence before V | 81 |
| <i>A. Rory Dunlop:</i> | |
| An archaeological survey of Bergen's medieval fires | 129 |
| <i>Asbjørn E. Herteig:</i> | |
| The 'forgotten' fire in Bergen | 157 |

site material up until 1986 and on information from Herteig. There was a number of methodological problems attached to the material (Lüdtke 1989, 20), this makes it difficult to trust the *details* of the results for the oldest material. This is especially problematic because the sherds that can be used as crucial leading artefacts are relatively few in numbers in the early periods. Furthermore, some of the ceramics types that were not included in Lüdtke's study are interesting for the discussion of the chronology of the oldest periods. I have therefore analysed *all the ceramic material* found in Periods 1 to 4, based upon a *revised and updated* version of the databases from the Bryggen material. The reader is referred to the excursus for the details on how the updated database was worked out.

Excursus

The databases

The relevant information on ceramic and other finds from the Bryggen site is found in three databases called 'H-post', 'C-post' and a Ceramics database⁹. 'H-post' contains context information for each 'bag' of finds from the excavation: location in space and time. Each 'bag' of finds has been assigned a line number (*Lnr*) in H-post. C-post contains the initial typification of the finds from each 'bag' or *Lnr*. In C-Post each find has been assigned an accession number *Tnr*. Some of the *Tnr* contain more than one object, there may for instance be more than one ceramic sherd under a *Tnr*. The Ceramics Database contains the results of the visual typologisation of the ceramic material carried out by archaeologists Ian Reed and Rory Dunlop in the early 1980s.

Originally, the H-post database contained the field information on the location in space and time of the finds. However, during the long lasting excavations the system of numbering constructions changed. During the excavations structures were described in relation to fire layers where these could be found. As described above, one counted the fire layers as they turned up. H-post originally contained the field interpretation and thus the 'field' numbering of the fire layers, which were not given unique numbers but were labelled Fire 1 to 7 for each excavation unit.¹⁰ Thus Fire 7 was not necessarily the same in two different excavation units, but it was punched as 7 in the H-post database.

During the 1980s a great effort was put into updating the H-post database with amongst others the unique building numbers and a uniform fire-layer numbering system. By the end of 1990, the part of the database that covers *half the site* had been updated, and it contained construction numbers and fire layer numbers according to Herteig's publications from 1990 and 1991. However, for the other half of the site the H-post database has not yet been updated. A small number of the line numbers may have been updated, as they were particularly important to specialists who wished to work with artefact groups from the Bryggen material (Herteig 1991b).¹¹ But these corrections have not been systematically documented, so it is not known which data in this half of H-post are updated and which are not.

In order to be able to work in some detail with the oldest periods of the Bryggen material, I have made an updated version of the H-post database. This updated version is the base of my study of the Bryggen material. I have studied the material relevant for Periods 1–4.

The aim was to extract all lines assigned to Phases 1–4 in H-Post. Several selections were made in order to catch up the relevant Lnr's:

- 1) Lnr's with the value *in* (I) or *under* (U) Fire V in the updated half of the H-post and the Lnr's with the values *in* or *under* Fire IV in the other half of the database.
- 2) The Lnr's which were assigned to Periods 1–4.
- 3) The Lnr's that had a reference to a construction number that according to Herteig's 1990 and 91 publications was assigned to Periods 1–4.

Having done this, an overview was made over plan drawings represented in the material from selection 1, 2 and 3 and a fourth extraction was made, selecting Lnr's which were associated with plans where structures from Periods 1–4 could be represented. This left me with a large number of Lnr's from H-post or a really large number of contexts which had to be checked against the original diaries, catalogues, drawings and the 1990/91 publication of the stratigraphy and dating of the site. For the Lnr's that were relevant for Period 1 and 2, the whole site was checked; for the Lnr's that were relevant for Periods 3 and 4, only the one half of the site that has not been updated was checked.

The main thing was to assign the Lnr's to their correct period according to Herteig's publications from 1990 and 1991. This was done by the following procedures:

The extracted Lnr's were ordered by the excavation grid system. (1) The Lnr's from a square were checked against the original paper version of H-post against the computer version¹², in order to see if one or more Lnr's had already been updated, for instance in association with the finds studied by specialists.

(2) After this I checked if the relationship between building-association (and thereby the period-association) and fire layer association in the database was in correspondence with Herteig 1990/91.

(3) If the relationship was *not* in correspondence, which was the case for about half the squares, the data was checked against the original diaries and drawings of plans and to a certain extent profile drawings. In a report from 1991 on the status of the H-post data, Herteig had set up certain 'conventions' for how the fire layers from the different excavation squares had been interpreted towards the 1990/91 publications (Herteig 1991b). But as he pointed out in the 1991 report, these conventions cannot be relied on and a manual investigation of the available data is required if the information on location in time and space is to be trusted.

After these procedures I ended up with c 6358 relevant Lnr's from H-post. In order to check the value of the context, I checked the contents of ceramic finds in the 'bags'

represented by the 6358 Lnr, through the C-post and the Ceramics databases. In the cases where the bags contained obviously younger material such as late medieval stoneware, Weser-, Werra- and modern ceramics, porcelain and clay pipes I checked the original documentation again. (Very often there would be a 'warning' on the original forms and the finds were described as material which had possibly fallen from the profile-edges, however in the computer version such warnings are not easily recognised.) This material, along with the rest of the contents of the 'bag' was weeded out. Having done this there were 6257 Lnr's left. These Lnr's should be fairly safely assigned to Periods 1-4. Some Lnr's may be missing though. No ceramics seem to have been found at all in certain squares; for the majority of these squares, however, no structures have been defined into the periods in the 1990/91 publications. So the lack of material in these squares are probably not due to lacunas in my method. The north-western area around the church of St Lavrans and Maria gildeskåle in the squares R 01, R 02, R 03 hardly has any finds. This can be explained by the fact that the original documentation from this area was so difficult to judge that I felt it to be safer to exclude most of the Lnr's from this area. All in all, even if some Lnr's are missing the material is so large that it should be representative for the periods on the whole.

Analysis of the ceramic material from periods 1-4

Having extracted the assembly of 6257 Lnr's or 'bags' of finds from H-post in the Bryggen databases, an analysis of the vertical distribution of the main groups of ceramic types and wares in Periods 1-4 will now be done.

Typology, quantification

In the early 1980s the ceramics from the Bryggen excavations were sorted into 61 groups by visual identification. The criteria for the classification were characteristics such as 'hardness', 'temper', 'wheel thrown' or 'glaze', or criteria such as 'colour', or, rarely, 'decoration'. Ian Reed and Rory Dunlop carried out the classification. The wares were given traditional names mostly referring to archaeological sites such as Pingsdorf and Scarborough. The names correspond largely with the *Rahmenterminologie* developed by German archaeologists for medieval ceramics (Lüdtke 1989,17).

Some of the ceramic types from the Bryggen site, such as the Pingsdorf Ware, the London Ware and the French material have been analysed by specialists (Lüdtke 1989, Blackmore and Vince 1994, Deroeux et al. 1994). The main typologisation carried out through two of these studies has been integrated in the original Ceramics database for the Bryggen material.¹³ For the rest of the wares Dunlop and Reed's typology are still the main source of information on types. Reed and Dunlop did not classify the material into subgroups like e.g. Scarborough I and Scarborough II

ALT-databasen: Klassifisering, materialbestemmelse, nye dateringer og magasinering av gjenstander ved Middelaldersamlingen, Bergen Museum

ALT-databasen 2005 ble opprettet i perioden juni 2005–april 2006, av Sigrid Samset Mygland og Gitte Hansen, Middelaldersamlingen. Basen ble viderebearbeidet i 2007-2009 i forbindelse med avvikling av Middelaldermagasinet i musehagen. Anne Mette haugen og Hege Gjerde sto for nyinnføring av opplysninger med veiledning av Gitte Hansen.

Det skal alltid henvises til forsker og ALT-databasen ved bruk av data herfra.

ALT-databasen

Formålet med ALT-databasen var – og er – å samle alle gjenstander ved Middelaldersamlingen i en felles database. Ved arbeidets slutt var så godt som alle til da digitaliserte gjenstandsdataer fram til rundt 2002–2003 samlet i en felles database. Et stort antall utgravninger har imidlertid ikke digitaliserte gjenstandsoversikter, og mangler derfor i ALT-databasen. For informasjon om gjenstander fra disse utgravningene må man gå veien om originalrapporter/kartotek kort i TopArk (se egen liste i ALT-mappen over utgravninger som ikke er digitalisert og/eller mangler).

En rekke forskere har arbeidet med gjenstandsmaterialet tilhørende Middelaldersamlingen. Det har vært et ønske om å samle blant annet gjenstandsklassifikasjonene disse forskerne har kommet frem til, og slik gjøre dem mer tilgjengelig for andre som kan ha nytte av dem senere. Informasjonen som ble samlet inn, kom i form av alt fra håndskrevne lister til Excell- og Access-tabeller. Både den originale Access-versjonen fra forsker, og eventuelle originale lister omformatert og/eller digitalisert til Access-tabeller finnes tilgjengelig i ALT-mappen.

ALT Grunnstamme

De innsamlede utgravningsdatabasene dannet grunnlaget for *ALT Grunnstamme*. Her er grunnleggende gjenstandsopplysninger fra de originale utgravningsdatabasene hentet ut, og deretter koblet sammen i en felles gjenstandstabell. Fullstendig informasjon om ulike gjenstander og deres kontekst får man ved å gå til de originale utgravningsdatabasene, rapporter, kartotek kort og/eller ulike forskerarbeider (digitalisert eller på papir).

I ALT Grunnstamme er det også lagt inn data fra de innsamlede forskerdatabasene, primært knyttet til klassifisering, materialbestemmelse, datering og magasinering av gjenstandsmaterialet. Informasjonen man finner her representerer derfor som regel bare et utvalg av forskernes data – *alle* opplysningene en forsker har om ulike gjenstander ligger med andre ord ikke i ALT Grunnstamme. For eksempel er ikke gjenstandens vekt, størrelse eller lignende oppgitt, selv om forsker også har opplysninger om dette. For mer utdypende informasjon om en gjenstand henvises det altså til forskers originaldatabase og/eller utgravningsdatabasen

Noen generelle forbehold

Man kan ikke stole 100 % på all informasjonen man finner i ALT, for eksempel antall enheter. Ikke minst gjelder dette i forbindelse med keramikken, som ofte har mange skår med ett og samme tilvekstnummer, og som flere forskere har jobbet med.

Heller ikke dateringene er alltid til å stole på, ettersom forskere gjerne har datert ut fra noe ulike prinsipper. I tillegg vil det alltid ligge subjektive vurderinger til grunn for datering. *I alle fall for funn som er svært sentrale for egen forskning er det derfor viktig at man selv sjekker dateringen.*

For øvrig er det en god regel å sjekke anmerknings- og kommentarkolonnene. Her kan det stå opplysninger som kan være viktig å få med seg.

Diverse opplysninger

- *Nummerering:*
 - *Angående tilvekstnummer:* I Middelaldersamlingens gjenstandsdata-baser har tilvekstnumrene fem sifre. Riksantikvaren/NIKU gikk etter hvert over til sekssifrede tilvekstnummer. I ALT Grunnstamme er det derfor to kolonner for tilvekstnummer – en med fem (TilvNr) og en med seks sifre (ALTtilvnr). ALTNumrene har seks sifre i tilvekstnummerdelen.
 - I forbindelse med ALT, fikk gjenstandene unike nummer, såkalte *ALTNumre*. Disse består normalt av en firesifret katalogsignatur, et sekssifret tilvekstnummer og et tresifret undernummer, atskilt med /. De er bare lagt inn i ALT Grunnstamme, og finnes ikke i originale utgravnings- og forskerdata-baser.
 - *B-Nr, BR-Nr, MA-nr, og lignende:* ALTNummeret er bygd opp litt annerledes enn normalt: Prinsippet er likevel det samme. For eksempel:
B(=katalogsignatur)/004386(=tilvekstnummer)/kk(=undernummer)/01(=undernummer)
 - *BRM 0000 (Bryggegravningene) tilvekstnummer 90000–93710:* Dette er bygningsfunn nummerert av Egill Reimers. Disse *kan* ha et ”småfunn”-nummer i tillegg (dvs. et opprinnelig lavere tilvekstnummer). Se merknad om eventuelt annet nummer i kolonnen ”Eventuelt” i ALT Grunnstamme.
 - *BRM 0001 (Borgund):*
 - Her er det mange ulike nummereringer. Frem til 1958 startet man på nytt med nummereringen for hvert år – det er derfor viktig å vite hvilket år den aktuelle gjenstanden ble funnet.
 - I den originale digitaliserte funnoversikten finnes for øvrig både BG_Nr og TILV_NR. BG_NR er unikt, TILV_NR er det ikke. TILV_NR kan i div. håndskrevne kataloger hete Funnfortegnelse, Funnummer eller lignende.
 - Bare gjenstander med BG_NR er altså digitaliserte og lagt inn i grunnstammen – dvs. 2048 gjenstander. NB: *I ALT Grunnstamme er BG_NR lagt inn som UnderNr.*
 - På grunn av ”plassmangel” er ALTNummeret bygd opp litt annerledes enn vanlig: *Katalogsignatur/Årstall/TILV_NR/BG_NR*. For eksempel: 1/54/0001/0001
 - *Udigitaliserte funn* (dvs. de fleste funn fra BRM 0001): Et par forskere har jobbet med gjenstander som ikke er digitaliserte. Disse har heller ikke BG_Nr, men ALTNummeret er i prinsippet bygd opp som gjenstandene

med BG_Nr. Eneste forskjell er at undernummeret bakerst er tosifret, og ikke firesifret. Eks: 1/59/1170/01.

- Antall enheter: De aller fleste numrene i den digitaliserte originaldatabasen består av bare en enkelt gjenstand. Alle er imidlertid oppført med 000 i AntEnh-kolonnen (=usikkert antall), da det ikke var tid til å gå gjennom og sjekke det rette antallet i katalogen.
- *Unummererte gjenstander* som forskere har jobbet med er ikke lagt inn i selve ALT Grunnstamme. Forskere kan altså ha jobbet med flere gjenstander enn de man finner i akkurat denne tabellen. Sjekk eventuelt med originaldatabasen.
- *Gjenstander fra BRM 0000 (Bryggegravningene)*: Tilvekstnumrene 073491–073999 mangler både i originaltabell og i ALT Grunnstamme
- *Mappen over originale forskningsdatabaser*: Her vil det i de fleste tilfeller ligge opptil tre utgaver av en og samme database, nummerert med tall eller bokstaver. Alle databasene inneholder samme (originale) informasjon, men foreligger i forskjellig format. 1/A henviser til den versjonen Middelaldersamlingen opprinnelig fikk tak i.
- *Når flere forskere har jobbet med en og samme gjenstand*: Opplysningene ligger i samme kolonner (f. eks. ALTGjenstandsklassifisering 1–ALTGjenstandsklassifisering 4), men er merket med nummer foran (1: søkke, 2: pil osv). ”Mest sannsynlige” tolkning er i de aller fleste tilfeller nr 1. Disse numrene henviser til forsker i kolonnen ALTKilde...
- Når det gjelder *keramikklassifikasjonene* i ALT Grunnstamme må man ta ALTNumrene (dvs. selve undernummeret bakerst i ALTNummeret) med en klype salt. Flere forskere har arbeidet med keramikken, og siden det ofte er svært mange skår med samme tilvekstnummer – og uten bestemte undernummer – er det for eksempel *umulig* å vite om et bestemt Weser-skår som én forsker har arbeidet med er det samme Weser-skåret en annen har arbeidet med. Ofte har skåret/ene derfor fått forskjellige ALTNummer, selv om de *kan* være ett og samme skår. I de tilfellene der AntEnh og ALTAntEnh = 001 har imidlertid skårene fått samme ALTNummer.
- I flere tilfeller samsvarer ikke gjenstandsbeskrivelsen i grunnstammen med forskers gjenstandsbeskrivelse. Her har en av gjenstandene blitt feilnummerert. Dette er bemerket i ALTAnmerkning 2.
- Kolonnene *ALTAnmerkning* og *ALTAnmerkning 2* i ALT Grunnstamme bør alltid sjekkes. ALTAnmerkning er forskers egne anmerkninger. ALTAnmerkning 2 er anmerkninger lagt inn i forbindelse med opprettelsen av og innlegging av forskerdatabaser i ALT (for eksempel om feilnummerering).

Opplysninger til Gitte (og andre spesielt interesserte!)

- *Databasen over katalogsignaturer:* Jeg har fått to tabeller med oversikt over BRM-numre og/eller B-numre. De to tabellene overlapper hverandre en del, men har samtidig litt forskjellig informasjon. Jeg har slått dem sammen – og samtidig slettet dobbeltoppføringer, men samlet informasjonen. De katalogsignaturene som bare henviser til ”utgravninger” med bare en enkelt gjenstand er lagt inn i ALT Grunnstamme. De finnes imidlertid ikke som egne databaser – bare i ALT Grunnstamme.
- Har ikke fått laget en skikkelig Access-tabell med NIKUs oversikt over utgravninger og registreringer. Den vil av en eller annen grunn ikke formateres til Excell eller Access, og finnes derfor bare i Word.
- BRM 0211 og 0212 er digitalisert, men ikke lagt inn i ALT. Lar seg ikke åpne eller konvertere. Avventer Rory.
- Jeg har ikke brukt NIKUs standardiserte gjenstandsbeskrivelser i ALT Grunnstamme. Forskere har klassifisert på så mange forskjellige måter...
- I de tilfellene der forskningsdatabasene inneholder gjenstander fra utgravningsdatabaser som ikke er digitalisert – og følgelig ikke lagt inn i ALT Grunnstamme – legges de aktuelle numrene inn for hånd der. Ingen annen informasjon enn den som forskeren har blir lagt inn.
Det er lagt inn ”forskergjenstander” i ALT Grunnstamme fra utgravninger som ikke er digitalisert og lagt inn her fra før. Dette gjelder: BRM 0007, 0008, 0009, 0011, 0012, 0015, 0020, 0021, 0025, 0039, 0041, 0042, 0043, 0048, 0049, 0051, 0052, 0053, 0062, 0067, 0068, 0092, 0093, 0105, 0115, 0150, 0176, 0244, 0253, 0259, 0271, 0274, 0300, 0344, 0378, 0455, 0504, 0509, 0510, 0511, 0512, 0568. Informasjon om disse gjenstandene gjelder mao. bare det forsker har tatt for seg.
- Det kan være enkelte fraværende gjenstander i ALT Grunnstamme. Da Gittes database ble koblet til, mistet jeg f. eks. to nummer i ALT Grunnstamme. I tillegg mangler sannsynligvis et nummer av Gittes gjenstander fra databasen hennes. Har gått gjennom det meste av denne databasen, men finner ikke den manglende gjenstanden.
- T-tynger: Her er det sannsynligvis en feilpunching – 0000/042869/005 skal sannsynligvis være 0000/042867/005. Ligger inne med sistnevnte nummer i ALT Grunnstamme.
- Litt for sent kom jeg på at jeg burde latt ALTNumrene være oppført i forskernes originaldatabaser. Hadde vært enklere å eventuelt koble dem med ALT Grunnstamme senere, om det er behov for det.
- Knuts runedatabase: Her er jeg usikker på hvem som har tolket, datert og klassifisert... Alle er ført opp som henvisning på alt (innskriftstolkning, materiale). Dessuten: Gjenstander oppført som BRM 0001, er med overveiende sannsynlighet BRM 0000 (tilvekstnummer og klassifikasjon stemmer).

- NIKUs gjenstandsdata-baser for utgravninger nyere enn ca. 2002–2003 ligger ikke inne i ALT Grunnstamme. Middelaldersamlingen må få disse når Rory er ferdig med dem.
- *Per Solbergs stavbeger*. Jeg har fått to tabeller: 3H106 Stavbeger, for Per Solberg, og 4H106 Stavbeger, for Per Solberg. Sistnevnte inneholder et utvalg av stavbegrene i førstnevnte – og informasjonen er den samme, så vidt jeg kan se. Har lagt inn førstnevnte i ALT Grunnstamme. Snakket med Per, som kunne fortelle at tabellen inneholdt både staver og bunner til stavbeger, men det er ikke opplyst om hvilke som er hva i tabellen. Alle er derfor klassifisert som ”Stavbeger, del” i ALT. Det fulgte for øvrig ikke med noen kodebok til tabellene, og det er derfor ikke alle kolonnene jeg vet hva inneholder. Fikk imidlertid punchegrunnlaget til Solberg, så jeg har funnet ut av det meste. Her finnes det også flere kolonner som av en eller annen grunn ikke er tatt med i den digitaliserte versjonen – tresort, vinkel, anmerkning-funnforhold og brannlagsrelasjon. *Kan du brenne en cd med Accessversjonen til han?*
- *Volkers keramikkdatabase*. Denne vet jeg rett og slett ikke hva jeg skal gjøre med. Har skilt ut fire tabeller som inneholder materiale han har jobbet med (LaDuStz, Reichverziertes Stz, Sachsen Steinzeug, Weserstz gesamt). Problemet er at de dels overlapper hverandre, samtidig som det er vanskelig å finne ut hvilke gjenstander som går igjen i de ulike tabellene. Noe som også er verdt å merke seg, er at Volker skrev om Weser- og Werrakeramikk i oppgaven, mens tabellene også inneholder annen type keramikk. I oppgaven tok han også for seg keramikk fra andre utgravninger enn BRM 0000, mens tabellene vi har fått bare inneholder keramikk fra denne utgravningen.
- *Kristines anmerkninger*. Har fått en liste fra Kristine Høie over uregelmessigheter mellom protokoll og database. Har sjekket opp.
 - TilvNr 12654, 34114, 32693, 32284, 4632, 34138, 2642 og 24597: Materialet er endret fra 03 til 02 i ALT Grunnstamme og i de to c-post-tabellene i BRM 0000.
 - 33085 (glass-stett) er av en eller annen grunn ikke lagt inn i c-post, men er oppført i tilvekstprotokollen. Har lagt inn i ALT Grunnstamme og i den uformaterte c-post-tabellen i BRM 0000.
 - 1930 står oppført som lær både i protokoll og database. I protokollen er det imidlertid lagt til en kommentar med spørsmål om feil gjenstand er ført opp siden det finnes 10 glasskår med dette nummeret. Har ikke endret noe, men lagt inn en kommentar i ALTAnm 2 i ALT Grunnstamme.
 - LNr 23773, H1KNr-kolonnen: 499 endret til 449 (feilpunching) i de to h-post-tabellene i BRM 0000
 - LNr 4239, R1-kolonnen: L08 endret til L06 (feilpunching) i de to h-post-tabellene.
 - I tillegg er jeg usikker på LNr 4616, H1KNr-kolonnen: I databasen står det 310, mens Herteig har rettet til 315 i protokoll. Bygning 315 finnes imidlertid ikke i denne ruten.