Rapporter från Arkeologiska forskningslaboratoriet nr 35

# En vikingatida varvsplats vid Kugghamn, Birka

Arkeologiska undersökningar av L2022:2719, Birka, Björkö, Adelsö socken, Uppland, augusti 2020 och 2021

Sven Isaksson, Markus Fjellström,
Sven Kalmring & Lena Holmquist
2022

# Innehåll

Inledning ... 3
Bakgrund ... 6
Undersökningens genomförande ... 6
Undersökningens resultat ... 8
Geokemisk kartering ... 8
Lagerföljd och Matris ... 8
Fynd ... 12
Inventering, drönarkartering och 3D-modellering ... 16
Diskussion ... 22
Referenser ... 26
Internetkällor ... 28
Bilaga 1. Tekniska och administrativa uppgifter ... 29
Bilaga 2. Fyndlista ... 30
Bilaga 3: Kontextlista ... 40
Bilaga 4: Sektionsritningar ... 43
Bilaga 5: Drönarundersökning ... 47
Kamerspecifikation ... 47

**English abstract:**

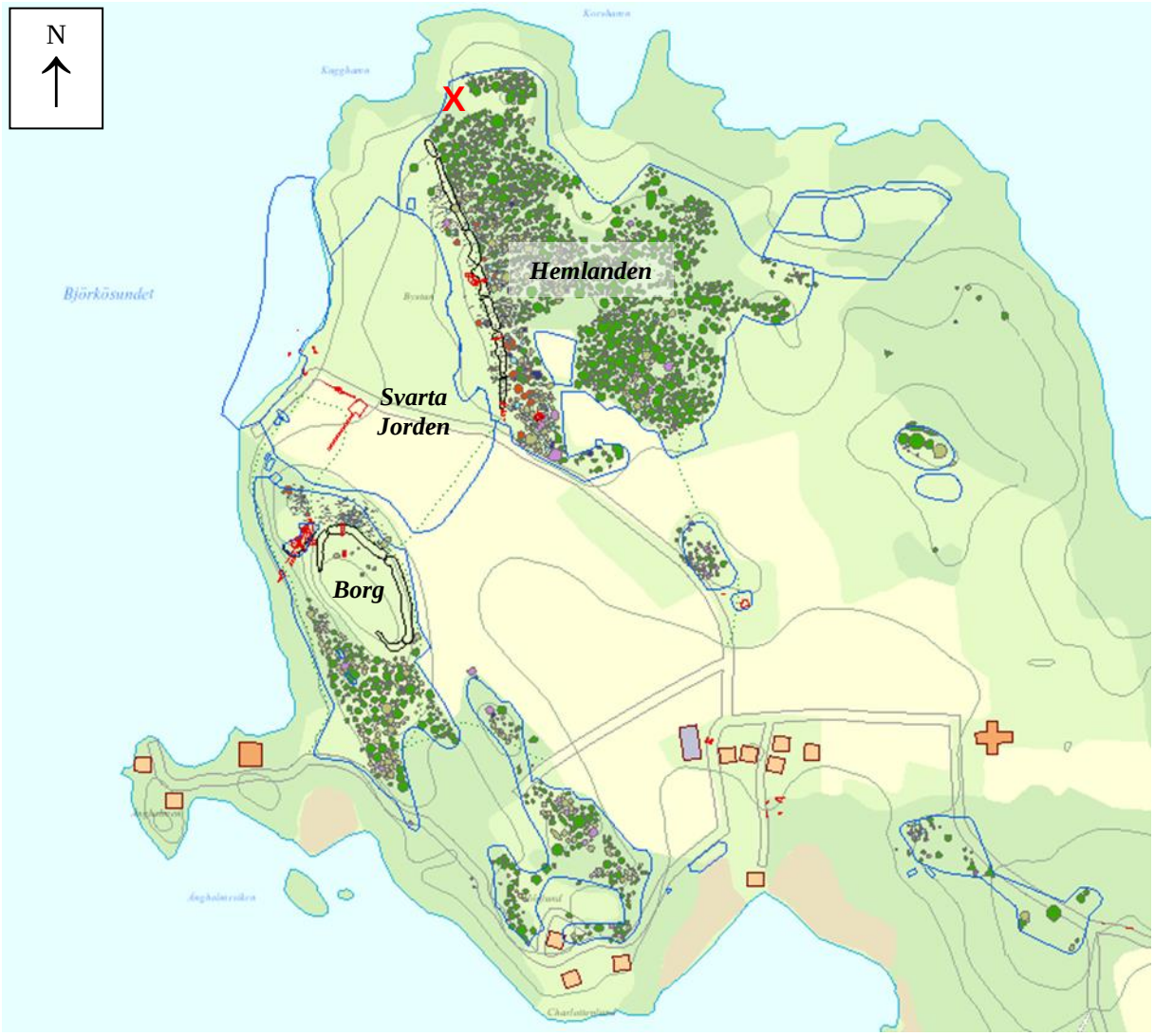
A Viking Age shipyard at Kugghamn, Birka.

This is a report of an archaeological investigation of maritime remains close to and connected to the Viking Age town of Birka on Björkö, Uppland, Sweden. The investigations included surveys using GNSS receivers and drones, geochemical mapping, and the excavation of four trenches, carried out in August 2020 and August 2021. The investigations were carried out by the Archaeological Research Laboratory (AFL), Department of Archaeology and Classical Studies, Stockholm University. The results show that there was an extensive maritime cultural landscape on the northern part of Björkö, which is rich in remains of different character. One of these remains was investigated in detail by the excavation of four trenches. The feature consists of a dug-out hollow, lined with stones at sides and bottom. Evidence of a wooden contraction was found in the bottom of the hollow in the form of small post-holes, and a stone-frame at the mouth of the hollow towards the waterfront. This is interpreted as the remains of a boat slipway. Rivets, both used and unused, tools for carpentry, and slate whetstones, dominate among the finds and mirror the activities of the site. All is interpreted as evidence for a boat repair site with an associated boat slipway. Finds of e.g. glass beads contemporary with the town Birka, provides a general dating of the remains, possibly with an emphasis towards its later phases of the town. This maritime construction is a unique find with few parallels, but fits well with the other maritime remains in the area. In order to understand its function and dating, it is vital to continue investigations in this important area of Björkö.

# Inledning

Följande rapport behandlar en arkeologisk undersökning av maritima lämningar på norra delen av Björkö, öster om Kugghamn. Undersökningarna inkluderade inventering och kartering med hjälp av GNSS-mottagare och drönare, geokemiska karteringar samt utgrävning av fyra mindre schakt genomförda i augusti 2020 och augusti 2021. Undersökningarna utfördes av Arkeologiska forskningslaboratoriet (AFL), Institutionen för arkeologi och antikens kultur vid Stockholms universitet, som en del av fältutbildningen för masterstudenter och doktorander i arkeologi med laborativ inriktning. Undersökningarna är en fortsättning av de forskningsprojekt som AFL periodvis bedrivit på Björkö sedan 1975.

De utgrävningar som hittills utförts på Birka har varit begränsade till sin omfattning och utspridda över stora delar av fornlämningsområdet (Fig. 1), inkluderande gravar i Svarta jorden, befästningsverk, husgrundsterasser, Borg med tillhörande Garnison och i hamnområdet på land och under vatten (se t.ex. Holmquist 2013; Bergström 2013; Kalmring & Holmquist 2020).




*Figur 1. Karta över Björkö med fornlämningsområden markerade med blå polygoner (Karta från Birkaportalen). De i denna rapport avhandlade utgrävningarnas placering i landskapet är markerat med ett rött kryss.*

I det alltjämt pågående kunskapsbygget om Birka har användningen av tekniska och naturvetenskapliga metoder varit avgörande, tekniker som under senare år i hög grad utvecklats och förfinats. Forskningsarbetet rörande Birka har i denna utveckling bidragit starkt. Här kan bl. a nämnas de nyligen tillämpade geokemiska undersökningar som varit till stor hjälp i samband med undersökningar av Birkas stadsvall (Isaksson et al. 2020).

Ett av de återkommande diskussionsämnena inom Birkaforskningen har varit Birkas maritima kulturlandskap med tillhörande hamnar. Inom denna forskning har fokus i huvudsak legat på hamnområdet nedanför Svarta jorden (jfr. Olsson 2017; Kalmring & Holmquist 2020; Kalmring et al. 2021). Det finns dock andra anläggningar att beakta och ta med i diskussionen. Det är hamnarna som benämns Kugghamn och Korshamn, hamnen nedanför Garnisonen och området med bryggfundament norr om Svarta jorden. Denna rapport behandlar framför allt den anläggning vid Kugghamn som tidigare inventerats som ett möjligt naust (båthus) (Fig. 1). och för att kunna sätta in resultaten från naustet i ett större sammanhang så har området runt detta, från Svarta jorden i sydväst till Korshamn i öster karterats.

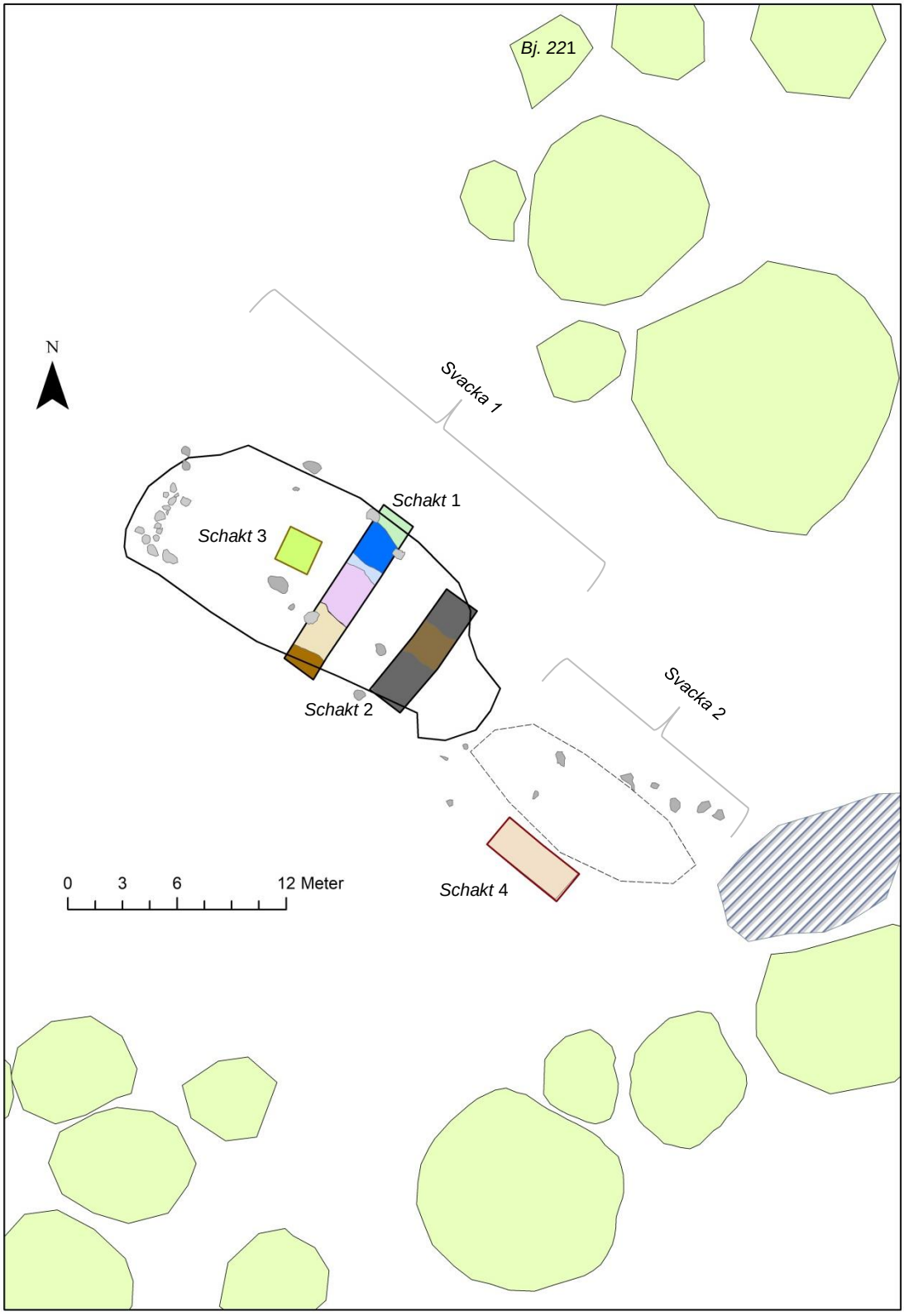
Den förmodade naust-anläggningen syns som en skeppsformad svacka i sluttningen mot strandlinjen och med några enstaka stenar i kanten av anläggningen. Anläggningen är cirka 22 m lång och cirka 7 m bred, ”svacka 1” (Fig. 2). Sydost om denna finns en mindre tydlig svacka på flat mark, ”svacka 2” (Fig. 2). År 2016 påträffades spår efter två rovgrävningar i svacka 1, vilket anmäldes till Länsstyrelsen.

Syftet med de nu genomförda undersökningarna var därför att:

- Undersöka svacka 1, vilken tidigare blivit utsatt för rovgrävning.

- Klarlägga de rumsliga förhållandena mellan de två svackorna, andra maritima lämningar (framför allt bryggor), gravar och eventuella bebyggelselämningar i området.

- Utföra markkemiska analyser i syftet att jämföra förhållandena innanför och utanför svacka 1 för att söka utröna svackans användning och funktion.




*Figur 2. Svacka 1, med schakt 1, 2 och 3, samt svacka 2 invid schakt 4. Skrafferad polygon öster om svacka 2 är en vattensjuk försänkning i landskapet, de gröna polygonerna är gravar i Hemlanden. I schakten redovisas utbredningen av de ytligaste kontexterna (se nedan) under matjorden: I schakt 1; kontext 3 (ljusgrön), 4 (mörkblå), 5 (ljusblå), 6 (lila), 7 (beige) och 8 (brun). I schakt 2; kontext 9 (brun) och 10 (grå). I schakt 3; kontext 21 (ljusgrön). I schakt 4; kontext 37 (beige). Grav Bj. 221är den enda av gravarna i närområdet som undersökts tidigare; en brandgrav med fynd av inhemsk keramik AIV (:3c), B4-kam, fågelben och äggskal (Arbman 1943:86).*

## Bakgrund

Under en följd av år har Statens maritima museer och Södertörns högskola utfört undersökningar av Birkas maritima arkeologiska lämningar både i vattenområden och på land (Olsson 2017). Vidare återundersökte och utvidgade AFL de arkeologiska undersökningar som gjordes 1969-1971 i Svarta jordens hamnområde (Kalmring & Holmquist 2020; Kalmring et al. 2021). I detta sammanhang bör även nämnas de undersökningar som gjorts med hjälp av georadar vid Korshamn, där det intill hamnviken finns lämningar som har tolkats som en Vendeltida stormannagård (Kalmring et al. 2017). Förutom Svarta jordens hamnområde, har Kugghamn tillsammans med Korshamn föreslagits som möjliga hamnvikar. Namnet Kugghamn är dock problematiskt. Området hade ursprungligen inget *hamn*-namn, utan betecknades snarast som en udde, och kallades Kuggholmsudd (Holmquist 1987: 66; Holmquist Olausson 1993: tab. 4.2). Att förledet ”kugg” skulle motsvara båttypen ”kogg” har tagits upp till diskussion av flera forskare (Lindkvist 1926: 14; Arbman 1939: 53; Ellmers 1984: 73).

År 1995-96 genomfördes en geokemisk och geofysisk prospektering av ett område invid Kugghamn, i direkt anslutning till stadvallens norra ände (Kristiansson 1996). Resultatet av undersökningarna visar att det föreligger en skarp sänkning av fosfathalten, samt elektromagnetiska anomalier, mellan 5 och 6 meter över havet, vilket försiktigt tolkats som orsakat av den åtida strandlinjen. Efter en specialinventering år 1997 beskrev Örjan Hermodsson svacka som ett båthus av typen naust (och gav den då beteckningen RAÄ 118:1:7, en beteckning som dock senare fallit bort). Enligt Hermodsson (2004) kan svackan eventuellt ha koppling till en möjlig husgrund (Hermodssons RAÄ 118:1:6) i den omedelbara närheten. År 2016 upptäcktes två gropar i svacka 1, ca 2,2 x 1,2 m respektive 1,2 x 0,9 m stora, orsakade av rovgrävning. Skadorna anmäldes då till Länsstyrelsen, och den nu genomförda undersökningen kan därför ses som en räddningsgrävning.

Forskningsproblematiken knuten till den nu genomförda undersökningen är mycket angelägen eftersom lämningar efter båtuppläggningsplatser i Sverige (och Danmark) – i motsatsen till Norge – är ytterst sällsynta. Sedan länge var de enda kända båthusen de vid Hovgården på Adelsö. Ett av dem har delundersökts inom forskningsprojektet Hovgården och daterades till perioden 1250-1350, vilket Brunstedt menar stämmer väl överens med dess nuvarande höjd över havet på 3,7 meter (Brunstedt 2009:31-34). Vi var därför öppna för tanken att också anläggningen vid Kugghamn skulle kunna ha samma datering och därmed vara yngre än staden Birka, dvs. höra till medeltiden. Ytterligare ett möjligt naust har identifierats vid Björkö by (Wåhlander 2000). I övrigt finns det exempel på naust från Nyköping som är arkeologiskt undersökta och dateras till perioden 650-1050 e.Kr. (Westberg 2015:186-187; Bäck 2014:10).

## Undersökningens genomförande

Undersökningarna genomfördes åren 2020 och 2021, båda åren under tre veckor i augusti månad. Totalt har fyra schakt undersökts. Tre av dessa öppnades upp i olika delar av den förmodade naustlämningen (svacka 1), dels för att täcka in de tidigare upptäckta rovgrävningarna och dels för att ge oss god möjlighet att karakterisera lämningen (Fig. 3). Ett fjärde schakt öppnades strax SSO om svacka 1 i syfte att karakterisera omgivningarna och i någon mån karakterisera svacka 2. I samband med fältarbetena genomfördes geokemiska karteringar i flera omgångar, både över själva naustlämningen men också i dess närmaste omgivningar. Prover togs med sticksond på ett djup som motsvarade undre gränsytan mot det som kommer under A-horisonten (matjorden). Proverna analyserades direkt i fält, avseende ett flertal grundämnen med hjälp av en *Olympus Delta Premium* portabel röntgenfluorescensdetektor (pXRF) och avseende fosfater med en *Merck ReflectoQuant* reflektometer (jfr Isaksson 2017; Isaksson et al. 2020). Grundämnesanalysen gjordes utan ytterligare provpreparering, direkt i plastpåsen. En instrumentblank och en certifierad standard (*National Institute of Standards & Technology*, NIST 2710a) för jordprover analyserades parallellt med de arkeologiska proverna. Fosfatanalysen utfördes enligt Persson (1996).

*Figur 3. De nyöppnade schakten över den förmodade naustanläggningen. Bilden är tagen mot nordväst. Närmast i bild är schakt 2, därefter schakt 1 och längst bort är schakt 3. Foto: Sven Isaksson.*

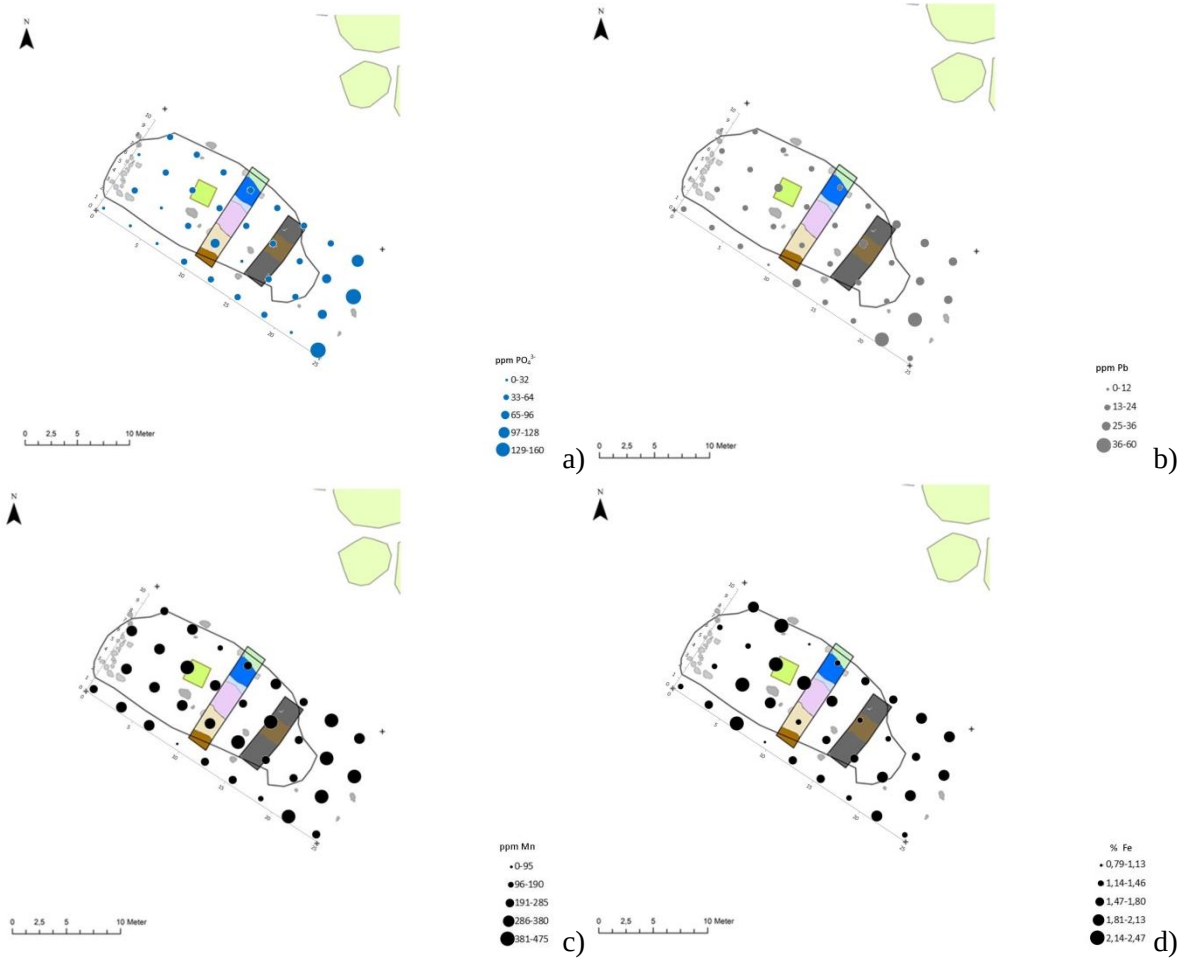
Grävningsarbetet utfördes som så kallad lagergrävning, helt och hållet för hand med skärslevar, men även med spade i samband med avtorvning. Två schakt drogs rakt över bredden på det förmodade naustets utbredning (schakt 1 och 2) och ett schakt lades i lågpunkten för svacka 1 (schakt 3). Under grävningsarbetet undersöktes lager och anläggningar löpande, där diskussioner kring lagerföljder och fynd fördes i syfte att förstå det större sammanhanget och gå vidare med utgrävningen. Dokumentations- och undersökningstekniken anpassades till kontextens (anläggningarnas, lagrens) natur med en tillpassad *single context*-registrering med löpande matriser (jfr t.ex. Barker 1995; Tassie & Owens 2010) för varje undersökningsenhet, vilka sedan kombinerades ihop till en matris för hela anläggningen (svacka 1). Samtliga kontexter som påträffades registrerades med GNSS-mottagare och digitala planer upprättades i mjukvaran ArcGIS 10. Sektioner och planer ritades för hand för ett urval av kontexter i en för kontexten lämplig skala. Dessutom ritades långsektioner genom de två längre schaktens sträckning. Samtliga anläggningar fotograferades också i olika stadier av undersökningen, och när avgörande detaljer blottlagts. Fynden registrerades generellt med GNSS-mottagare när de inte sållades fram; sållfynd registrerades per kvadratmeter och kontext. Både digital och manuell registrering med dokumentationspärm med kontextblanketter och fyndlista gjordes i fält. Parallellt med denna registrering fördes också fältdagböcker. Prover för både makrofossil och grundämnesanalys har tagits ur flera kontexter.

Parallellt med utgrävningsarbetet utfördes en inventering och kartering av synliga maritima lämningar i ett område från Svarta jorden i väster, hela vägen runt Kuggholmsudd i norr och bort till Korshamn i öster (Fig. 1). Samtliga lämningar som påträffades under denna inventering registrerades med GNSS-mottagare och en digital karta upprättades i mjukvaran ArcGIS 10. En drönarundersökning genomfördes också över de ytor där vegetationen tillät. Resultaten från denna undersökning var dels en ortofotokarta samt en digital ytmodell (DSM) och en terrängmodell (DTM).

# Undersökningens resultat

## Geokemisk kartering

Ett urval resultat från den geokemiska karteringen över anläggningen redovisas i figur 4 a-d.




*Figur 4. Resultat av geokemisk kartering över svacka 1. a) Fosfatkartering med reflektormeter. b) Bly. c) Mangan. d) Järn. Mätningarna av bly, mangan och järn är gjorda med portabel röntgenflourescensensdetektor. I schakten redovisas utbredningen av de ytligaste kontexterna under matjorden: i schakt 3 kontext 21 (ljusgrön); i schakt 1 kontext 3 (ljusgrön), 4 (mörkblå), 5 (ljusblå), 6 (lila), 7 (beige) och 8 (brun); i schakt 2 kontext 9 (brun) och 10 (grå).*

Spridningen av fosfat karakteriseras av en tydlig sänkning av fosfathalten åt nordväst (Fig. 4a), som nivåmässigt väl motsvarar den sänkning av fosfater som tidigare noterats vid stadsvallens norra ände (Kristiansson 1996). Liknande trender finns även för grundämnena mangan och bly och i någon mån även för järn, även om sistnämnda grundämne har sin tydligaste förhöjning i västra delen av anläggningen (Fig. 4d).

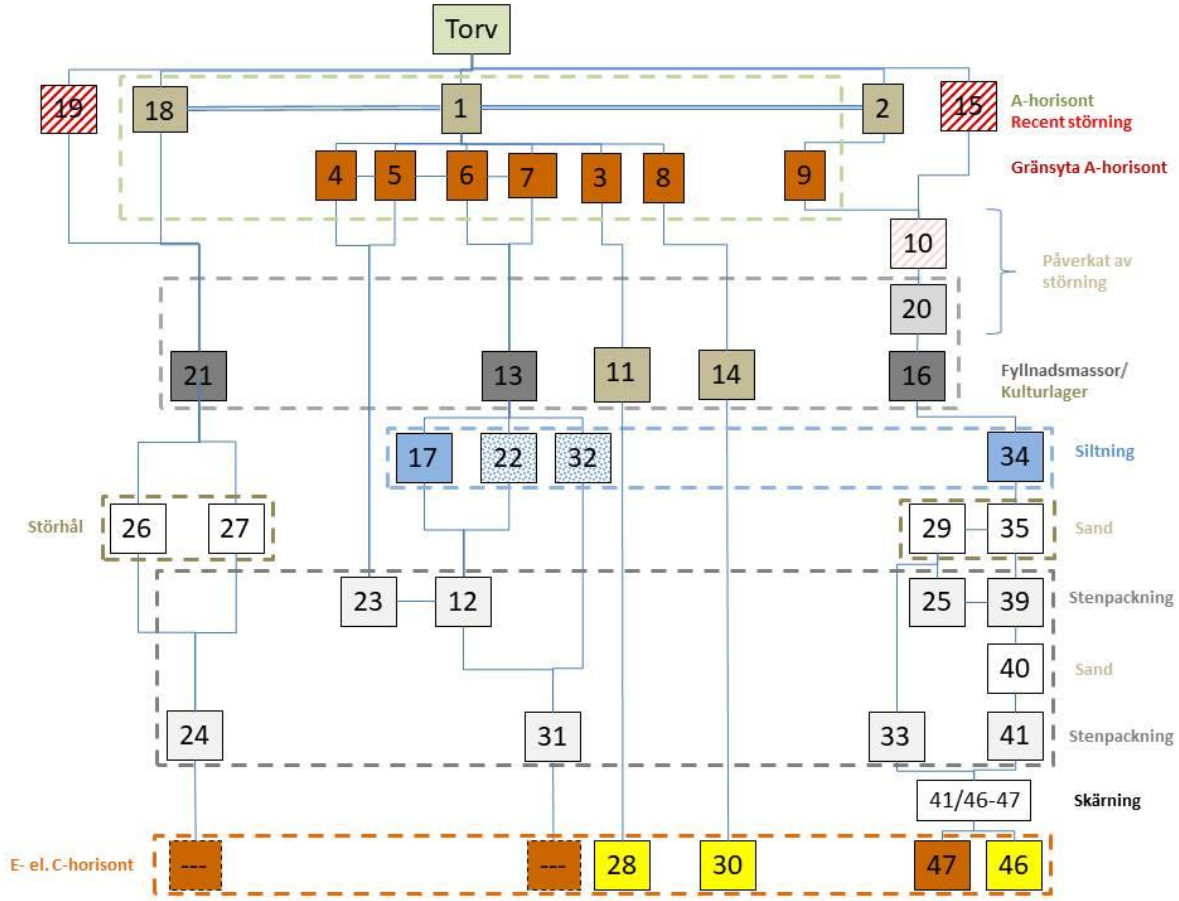
## Lagerföljd och Matris

Över den undersökta anläggningen är marken gräsbevuxen och det växer större björkar, enar och slånbärsbuskar i omgivningarna. En planare yta där svacka 2 och schakt 4 är belägna, sydost om svacka 1 (Fig. 2), har varit odlad i historisk tid vilket framgår av en karta från 1747 (Fig. 5). Direkt under gräset finns en tydlig A-horisont (matjordslager). Den naturliga jordarten på platsen utgörs av en sandig morän enligt Sveriges Geologiska Undersöknings Jordartskarta

(https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html). De flesta lagren domineras därför av sand och grus, men där finns också rena stenpackningar och lager med glacial lera (se nedan).

*Figur 5. Utsnitt ur karta över Björkö från 1747. Inom det område som benämns ”Kugghamns Hagen” finns ett inhägnat område märkt ”24.” som beskrivs som ”En liten åkerwret af örjord”, där svacka 2 och schakt 4 är belägna.*

I figur 6 återges matrisen för samtliga tre schakt i svacka 1 och med alla registrerade kontexter. Vi väljer att redovisa dessa tillsammans eftersom de utgör en och samma anläggning. För närmare beskrivning av respektive kontext hänvisas till kontextlistan i bilaga 3. Sektionsritningar från schakten finns i bilaga 4.




*Figur 6. Matris över den stratigrafiska relationen mellan samtliga registrerade kontexter i den maritima anläggningen vid Kugghamn, schakt 1-3. För närmare kommentarer hänvisas till texten, närmare beskrivning av kontexterna finns i bilaga 3.*

Direkt under torven har en A-horisont (kontext 1-2-18) utvecklats, som skärs av de två rovgrävningarna (kontext 15-10 i schakt 2 och kontext 19 i schakt 3). A-horisonten har utvecklats ovanpå de antropogena lagren eftersom flera av dessa noterades som gränsytor (Kontext 3, 4-5-6-7, 8 och 9) redan i A-horisonten. Under A-horisonten påträffades fyllnadsmassor (kontext 13, 16, 20 och 21(kontext 20 är påverkad av rovgrävningen)) och avsatta kulturlager (kontext 11, 14) som karakteriseras av sin fyndrikedom (se nedan). Under dessa lager framkom en serie kontexter tydligt påverkade av siltning (kontext 17 och 34), skikt som bildats naturligt sedan anläggningen övergivits. Kontexterna 22 och 32 är mer grusigt steniga lager med silt och benfynd (kontext 32) vilka utgör gränsyta mellan siltning och stenpackning.

I den sydöstra delen av anläggningen (schakt 2) påträffades sedan ett sandigt lager (kontext 29-35), kontext 29 innehöll ett rikhaltigt benmaterial, och i den nordvästra delen (schakt 3) påträffas två säkra stolp- eller störhål (kontext 26 och 27) och två möjliga stolp- eller störhål (se Fig. 7). Benfynden är utifrån preliminära bedömningar huvudsakligen från djur.

Under silt- och sandlagren finns en tydlig stenpackning (kontext 12-23, 25-39). I schakt 2 (sydöstra delen av anläggningen) finns ytterligare ett skikt med sand (kontext 40) i stenpackningen. I övrigt ligger stenpackningen (kontext 24, 31, 33, 41) i botten av anläggningen direkt på glaciallera (kontext 47, djupast i nedgrävningen) och på sidorna på en sandig morän (kontext 28, 30, 46). De två störhålen i schakt 3 är anlagda i denna stenpackning (jfr. Fig. 7 a och b). Leran i botten är naturligt avsatt och i schakt 2 noterades en tydlig skärning i leran som visar att sänkan åtminstone här är grävd (41/46-47 i Fig. 6).

Växtmakrofossilanalys av prover ur kontexterna K34 (siltningslager), K40 (sandlager) och K41 (stenpackning) gav ett mycket magert resultat. Några förkolnade cerealier påträffades inte alls, men i K41 påträffades ett vallmofrö (*Papaver somniferum*, ett av de vanligast förekommande arkeobotaniska fynden från järnålder i Sverige) och ett frö från målla (*Chenopodium spp.*) (Högfors Lindståhl 2021).

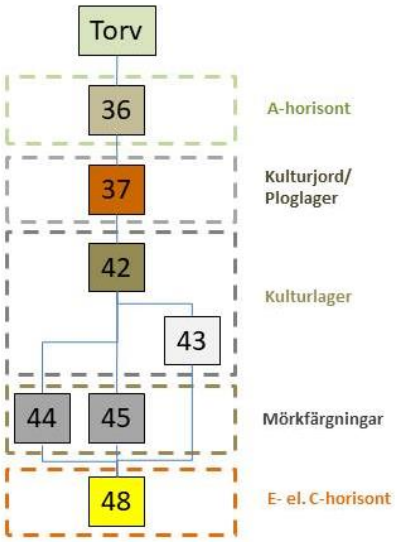
a)

b)

*Figur 7. Störhålen i schakt 3. a) Kontext 26 framträder tydligt i sektionen (foto taget mot nordväst) och med stenpackningen på den glaciala leran (kontext 24) runt omkring. Sektionsritningar för båda dessa anläggningar finns i bilaga 4. b) Möjliga och säkrade störhål markerade med rödmålade stavar i schakt 3 (fotot taget mot sydost); kontext 26 är nere i högra hörnet, kontext 27 mitt i schaktet. Invid den stora roten finns ytterligare två kontexter som dock är störda av sagda rot och det har inte gått att säkerställa att de är anläggningar. De ligger dock prydligt på rad med kontext 26 och parallellt med sänkans långsträckning.*

Höjdmässigt ligger kontext 26 ca 4,9 m ö h, kontext 17 och 22 ca 5,2-5,3 m ö h och kontext 29 ca 6,0 m ö h, vilket illustrerar anläggningens höjdskillnad från strandsidan uppåt land. Detta innebär att denna anläggning ligger högre i terrängen än de som tidigare undersökts på Adelsö (se ovan), och på en höjd som motsvarar ett vedertaget strandnära läge under vikingatidens andra hälft. Den allmänt godtagna strandlinjen för vikingatiden ligger i RH2000 ca 5,5 m ö h (Kalmring et al. 2021). Men på grund av Mälarens stora avrinningsområde i kombination med de relativt små utloppens ringa vattenföring så har Mälaren i historisk tid karakteriserats av ett vattenstånd som säsongmässigt varierat kraftigt, uppåt två meters variation har noterats i historisk tid, innan Mälaren reglerades 1943 (Bergström et al. 2006:33f). Även när Mälaren var havsvik torde trånga utlopp med begränsad vattenföring och stort avrinningsområde ha resulterat i ett säsongsmässigt kraftigt varierat vattenstånd; man ska därmed tänka sig en varierad strandzon snarare än en knivskarp strandlinje också under Birkatid.

Schakt 4 uppvisade en något mindre komplex stratigrafi (Fig. 8). Direkt under torven påträffades en tydlig A-horisont (kontext 36). Direkt under matjorden påträffades ett siltigt, sandigt lager med inslag av grus och enstaka stenar (kontext 37). I lagret förekommer fragment av främst brända och enstaka obrända ben jämt över hela ytan. Lagrets homogent blandade karaktär är karakteristisk för ett fossilt ploglager. Övergången till nästföljande lager noteras som tydlig, och utgör den fossila plogsulan.




*Figur 8. Matris över den stratigrafiska relationen mellan samtliga registrerade kontext i schakt 4 vid de maritima anläggningarna vid Kugghamn. För närmare kommentarer hänvisas till texten.*

Detta nästföljande lager (kontext 42) har ett större inslag av sand, grus och småsten jämfört med kontext 37 och även fyndtätheten ökade. I schaktets östra del följdes detta av ett relativt hårt packat och tydligt ljusare lager (kontext 43) med en del något större (upp till ca 0,3 m) stenar. I schaktet noterades två tydliga mörkfärgningar (kontext 44 och 45) mot den underliggande botten (kontext 48). Båda mörkfärgningarna var grunda och kan utgöra rester efter anläggningar som störts av odlingen under historisk tid. Kontext 44 har en botten som sluttar åt sydost mot en sten som utgör anläggningens sydöstra kant (se sektion i bilaga 4). Kontext 45 är däremot tunnare och mer anonym. Kontext 48 utgjordes av ett ljust och relativt lerigt lager som framkom över hela den undersökta ytan i schakt 4.

**Fynd**

Totalt har 689 fyndnummer registrerats i schakt 1-3, och 233 i schakt 4, många av dessa innehåller flera föremål. En fullständig fyndlista finns i bilaga 2. En sammanställning av fynden i schakt 1-3

redovisas i tabell 1 och 2, och fynden från schakt 4 redovisas i tabell 3. I schakt 1-3 dominerar två fyndkategorier (Tab. 1); nitar & nitbrickor av järn samt ben. Benmaterialet är endast preliminärt besiktigat men förefaller främst vara från djur, möjligen utgörs det av matavfall. De två näst vanligaste fyndkategorierna är järnfragment samt brynen av skiffer. Bland järnfragmenten finns flera verktyg, bland annat ett möjligt skavjärn (Fnr 17), en puns eller mejsel (Fnr 16), en möjlig ljusterspets (Fnr 488), samt en möjlig fiskekrok (Fnr 626). Femton glaspärlor har påträffats och tolv har kunnat ges en bedömning till typ, se tabell 3. Sammansättningen av pärlorna motsvarar i stort sett den sammansättning av typer som allmänt påträffas i Svarta jorden (jfr Danasten 2021). Tre av pärlorna (Fnr 52, 53 och 321) är påträffade i kontext (10 och 15) skapade av en av de tidigare rovgrävningarna och kan därmed inte betraktas som att vara i ursprungligt läge. Av de övriga påträffades två (Fnr 8 och 9) i gränsytan i A-horisonten (kontext 9), fyra (Fnr 104, 241, 323 och 477) i påförda fyllnadsmassor (kontext 13 och 16) och två (Fnr 342 och 355) i gränsytan mellan siltning och stenpackning (kontext 22). Båda dessa (Fnr 342 och 355) faller typmässigt inom Callmers *Bead period* I, II & III, vilket tidsmässigt skulle motsvara 790-860 AD. Två dubbelkägelformade viktlod (Kyhlbergs typ E), om 11 (Fnr 295) respektive 21 gram (Fnr 138), har påträffats i kontext 13.

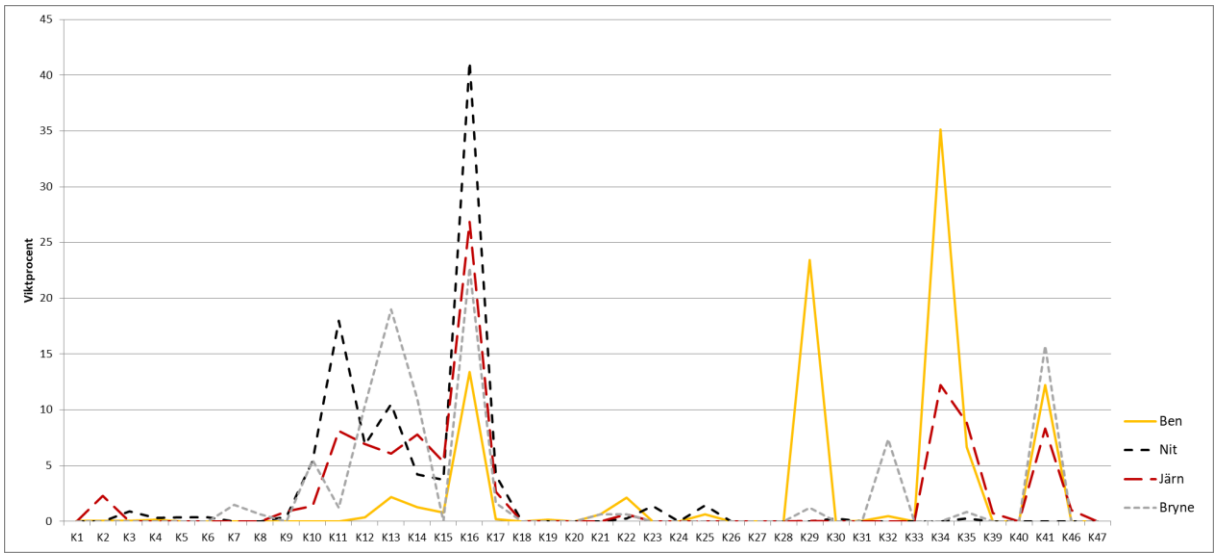
*Tabell 1. Sammanställning av fynd från undersökningarna av en maritim anläggning vid Korshamn, Björkö 2020-2021, schakt 1-3.*

| Sakord | Typ | Material | Vikt (Gram) | Viktprocent |
|---|---|---|---|---|
| Ben | Olika | Ben | 4 052 | 54,2 |
| Brända Ben | Olika | Ben | 4 | 0,05 |
| Bryne | Fragment | Skiffer | 167 | 2,2 |
| Skiffer | Fragment | Skiffer | 13 | 0,2 |
| Hornsten | Fragment | Hornsten | 41 | 0,6 |
| Flinta | Fragment | Flinta | 64 | 0,9 |
| Bränd lera | Fragment | Lera | 2 | 0,03 |
| Lera | Fragment | Lera | 1 | 0,01 |
| Vävtyngd | Fragment | Keramik | 11 | 0,2 |
| Kärl | Skärva | Keramik | 18 | 0,2 |
| Degel | Fragment | Keramik | 2 | 0,03 |
| Järn | Fragment, föremål | Järn | 804 | 10,8 |
| Skavjärn | Fragment | Järn | 17 | 0,2 |
| Krok | Fiske? | Järn | 0,4 | 0,01 |
| Verktyg | Puns/mejsel | Järn | 4 | 0,05 |
| Nit | Nit; Nitbricka | Järn | 2 164 | 28,9 |
| Spik | Fragment | Järn | 17 | 0,2 |
| Ten | Fragment | Järn | 5, | 0,07 |
| Barr | | Cu-leg. (Cu 90 %, Zn 6 %, Pb 3 %) | 42 | 0,6 |
| Viktlod | Olika | Bly | 32 | 0,4 |
| Pärla, glas | Olika | Glas | 4, | 0,06 |
| Glas | Historiskt | Blått glas | 1 | 0,01 |
| Organiskt | | | 16 | 0,2 |
| **Totalt** | | | 7 484 | |

*Tabell 2. Sammanställning av identifierade pärlor funna i schakt 1-3, från undersökningarna av en maritim anläggning vid Korshamn, Björkö 2020-2021.*

| **Färg** | **Pärltyp** | **Callmer's *Bead period*** | **Fyndnummer** | **Kontext** |
|---|---|---|---|---|
| Rödbrun | A135O | I VI VII VIII | 104 | 13 |
| Mörkblå | A170T | I II III | 342 | 22 |
| Mångfärgad; vit/grå, blå, röd | B20004T | I VII VIII | 8 | 9 |
| Grön | B687O2 | I II III VIII | 52 | 10 |
| Blåaktig grön | E110O1 | I II III | 9 | 9 |
| Grå segmenterad med silverfolie | E140O1 | I II III VI IX | 53 | 10 |
| Grå segmenterad med silverfolie | E140O6 | I II III VI IX | 321 | 15 |
| Grå/gul segmenterad med silverfolie | E140O8 | I II III VI IX | 323 | 16 |
| Brun | E060T19 | I II III | 477 | 16 |
| Grön | F070ST1 | I II III | 27 | 10 |
| Mörkgrön | F050T4 | I II III | 241 | 16 |
| Grå/ljusblå | F051T8 | I II III | 355 | 22 |

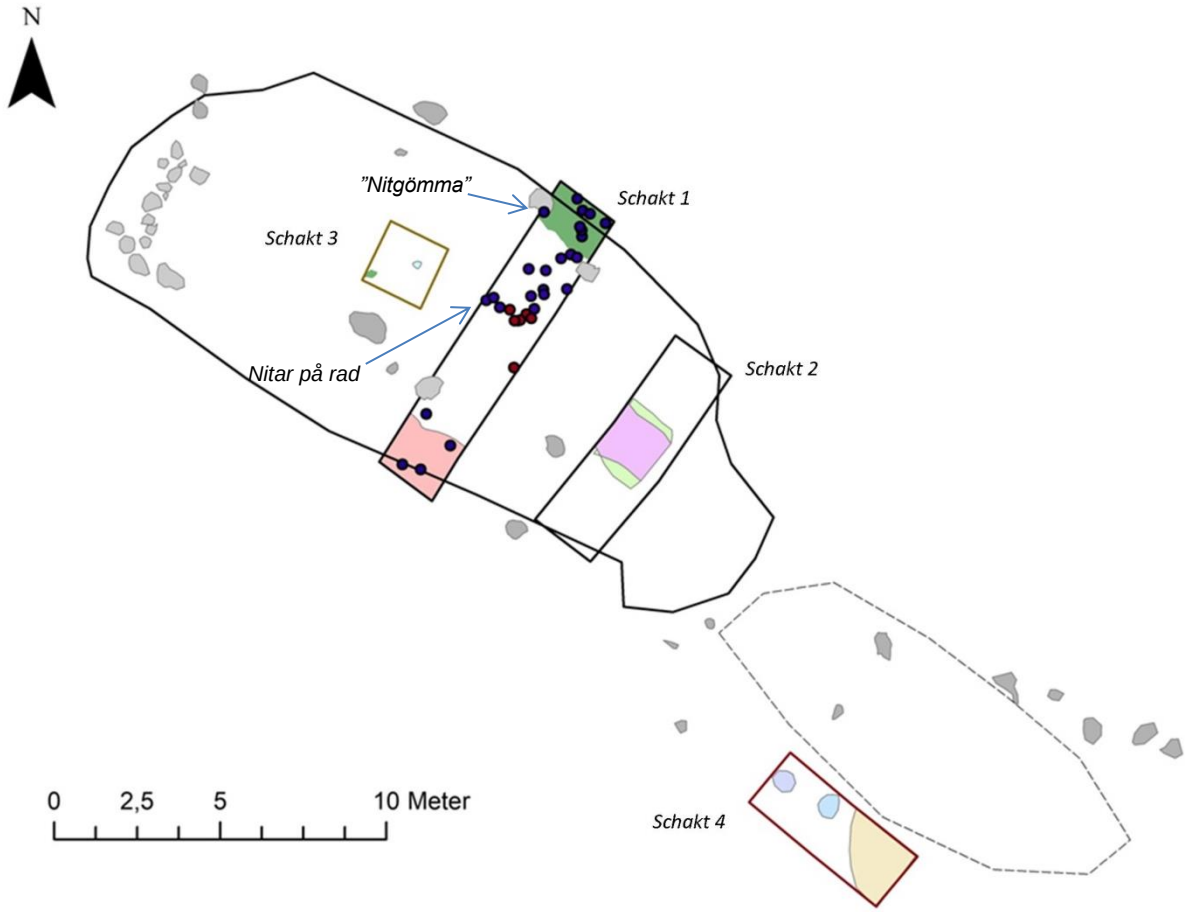
Fyndfördelningen av de fyra mest vanligt förekommande fyndkategorierna i respektive kontext redovisas i figur 9. I figuren framgår tydligt att en stor andel av alla fyndkategorier förekommer i de kontexter som utgör fyllnadsmassor (kontext 13 och 16).




*Figur 9. Fyndfördelning i viktprocent (jfr tabell 1) fördelat efter kontext i schakt 1-3 för de fyra vanligaste fyndkategorierna.*

Kontext 13 och 16 är fyllnadsmassor som använts för att fylla igen den svacka som anläggningen (svacka 1) utgör efter det att anläggningen tagits ur bruk. De lager som påverkats av siltning (kontext 17, 22, 32 och 34) visar att anläggningen stått öppen och oanvänd ett tag innan igenfyllning. Föremålen i kontext 13 och 16 härrör sålunda från de områden från vilka fyllnadsmassorna hämtats och ligger inte i ursprungligt läge.

Föremål som ligger i de kontexter som ligger under fyllnadsmassorna eller vid sidan av anläggningen ligger däremot sannolikt i ursprungligt läge. I figur 10 redovisas den rumsliga fördelningen av de nitar som påträffats *in situ* och som mätts in med GNSS-mottagare. Mot mitten av schakt 1 finns en rad med nitar som följer sänkans sträckning, i övrigt syns inga tydliga rumsliga mönster.




*Figur 10. Karta över de undersökta schakten och utvalda kontexter från svacka 1, Kugghamn, Björkö. Fyllda cirklar i schakt 1 visar spridningen av nitar och nitbrickor av järn inmätta med GNSS-mottagare (i kontext 11, 12,14,17, 22 och 23). Vidare visas utbredningen av kontext 11 (grön) och 14 (rosa) som är kulturpåverkad jord vid sidan om svackan. Observera nitarna på rad i svackans längdriktning. "Nitgömman" är en ansamling begagnade nitar invid stenen i kanten på schakt 1 (se Fig. 18b). I schakt 2 syns utbredningen av det nedre sandskiktet (kontext 40, lila) och den underliggande stenpackningen (kontext 41, grön). I schakt 3 syns de två störhålen (kontext 26, fylld grön, och 27, ofylld). I schakt 4 syns de två mörkfärgningarna (kontext 44, syren, och 45, ljusblå) samt kontext 43 (beige).*

En sammanställning av fynden från schakt 4 redovisas i tabell 3. Även i detta schakt dominerar obrända ben som fyndkategori, följt av nitar och järn (föremål och fragment). Därefter följer en hel rad föremålskategorier.

*Tabell 3. Sammanställning av fynd från undersökningarna av en maritim anläggning vid Korshamn, Björkö 2020-2021, schakt 4.*

| Sakord | Typ | Material | Vikt (Gram) | Viktprocent |
|---|---|---|---|---|
| Ben | Olika | Ben | 691 | 50,6 |
| Bränt ben | Olika | Ben | 52 | 3,8 |
| Beslag | Orientalisk? | Cu-leg | 0,4 | 0,03 |
| Bryne | Fragment | Skiffer | 42 | 3,1 |
| Bränd lera | Fragment | Lera | 10 | 0,7 |
| Flinta | Fragment | Flinta | 62 | 4,5 |
| Järn | Fragment, föremål | Järn | 141 | 10,3 |
| Kärl | Skärva | Keramik | 39 | 2,9 |
| Kärl | Skärva, efterreformatorisk | keramik | 30 | 2,2 |
| Kritpipa | Fragment | Lera | 5 | 0,3 |
| Metall | Fragment | Cu-leg? | 0,4 | 0,03 |
| Nit | Huvud/ten/bricka | Järn | 242 | 17,7 |
| Pärla | Olika | Glas | 0,6 | 0,04 |
| Spik | Fragment | Järn | 47 | 3,4 |
| Ten | Fragment | Järn | 3 | 0,2 |
| **Totalt** | | | 1365 | |

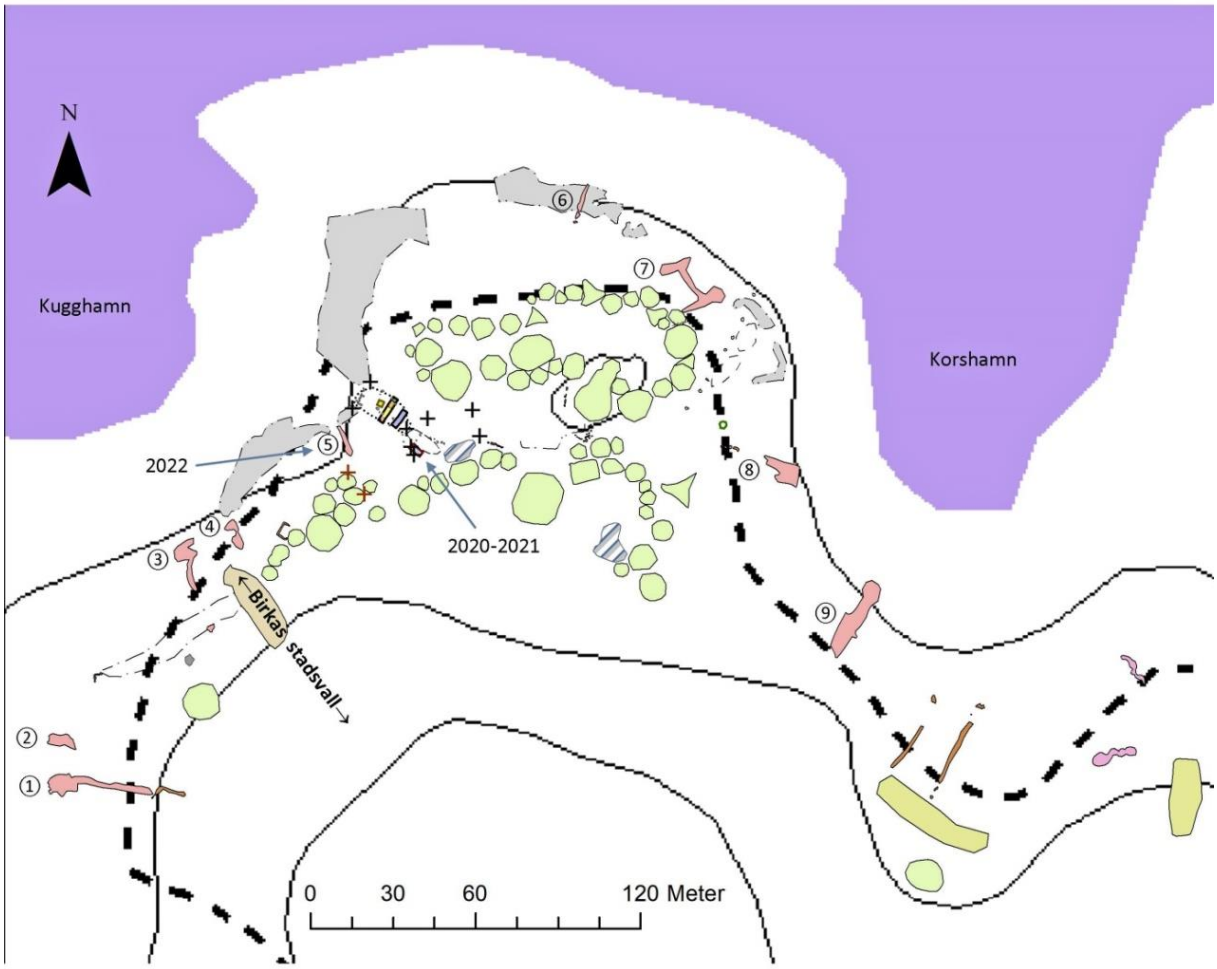
**Inventering, drönarkartering och 3D-modellering**

Inventeringen genomfördes parallellet med utgrävningarna i augusti 2021. Ett område som sträcker sig från Svarta jorden i väster till Korshamn i öster, längs de nivåer som motsvarar strandzonen under vikingatiden, inventerades och observerade lämningar karterades in med GNSS-mottagare (RTK). Resultatet redovisas i figur 11.

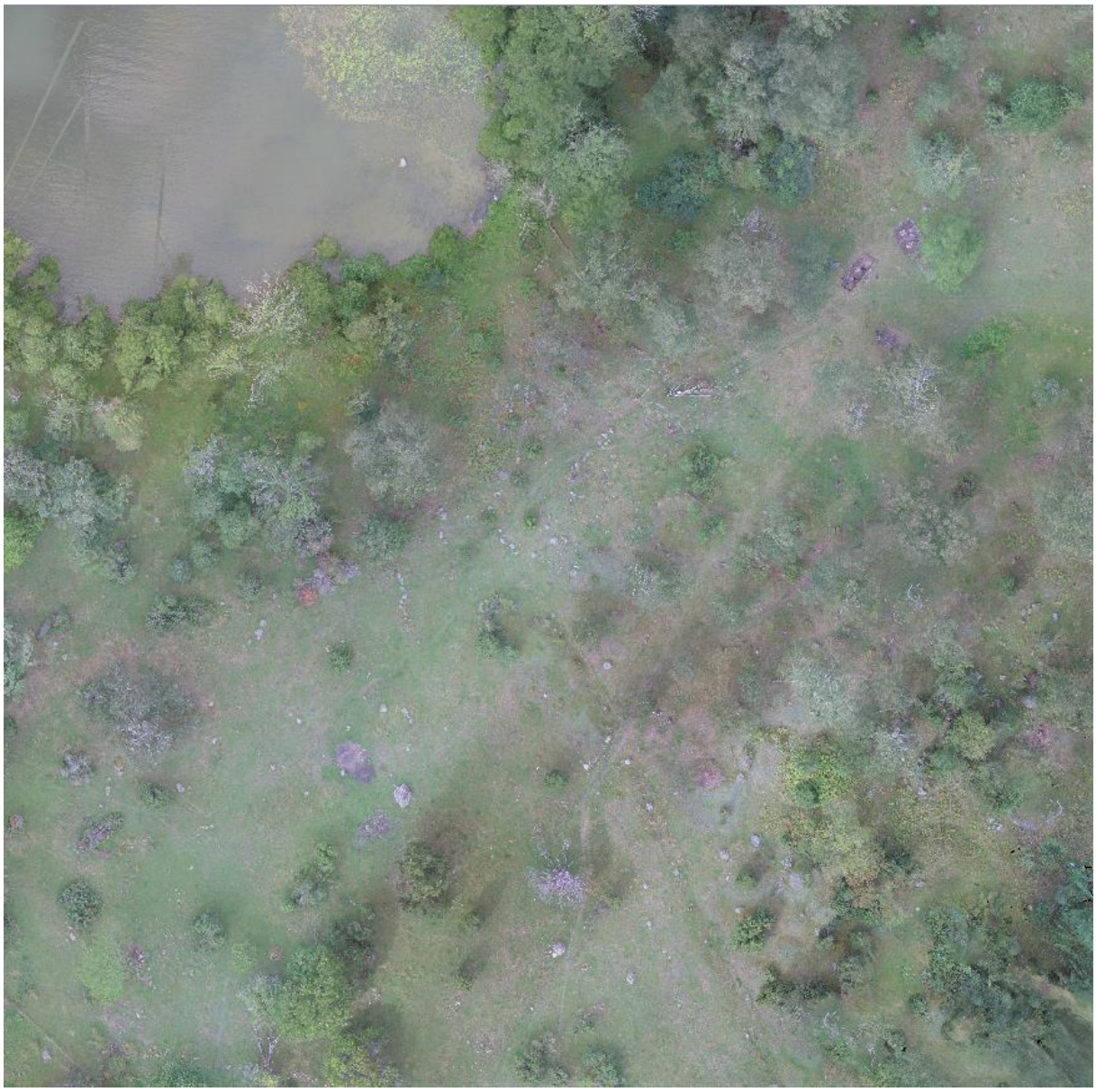
De trädfria ytorna mellan Svarta jorden och fram till Kuggholmsudd var föremål för en drönarundersökning. Drönarundersökningen genomfördes av Mathias Friberg som del i hans examensarbete för drönaropperatörutbildning vid Yrkeshögskolan, Folkuniversitetet (Friberg 2021). Tekniska uppgifter rörande drönarundersökningen redovisas i bilaga 5. Drönarundersökningen resulterade till att börja med i en högupplöst och georefererad ortofotokarta (Fig. 12) som kompletterar den manuella karteringen av lämningarna i området (Fig. 13).

Vidare resulterade drönarundersökningen i en digital ytmodell (DSM; Digital Surface Model), terrängmodell (DTM; Digital Terrain Model) samt även en digital 3D-modell över det karterade området. DSM framhäver ytstrukturer varför exempelvis gravar och stadsvall framträder tydligt, däremot kompliceras bilden av att även vegetationen framhävs. I en DTM filtreras objekt som byggnader och vegetation bort, vilket ger en projektion som enbart visar terrängen. Med denna modell kan man tydligare beräkna höjddata och vi har kunnat modellera en strandzon och relatera denna både till de undersökta och till de karterade anläggningarna (Fig. 14 & 15).

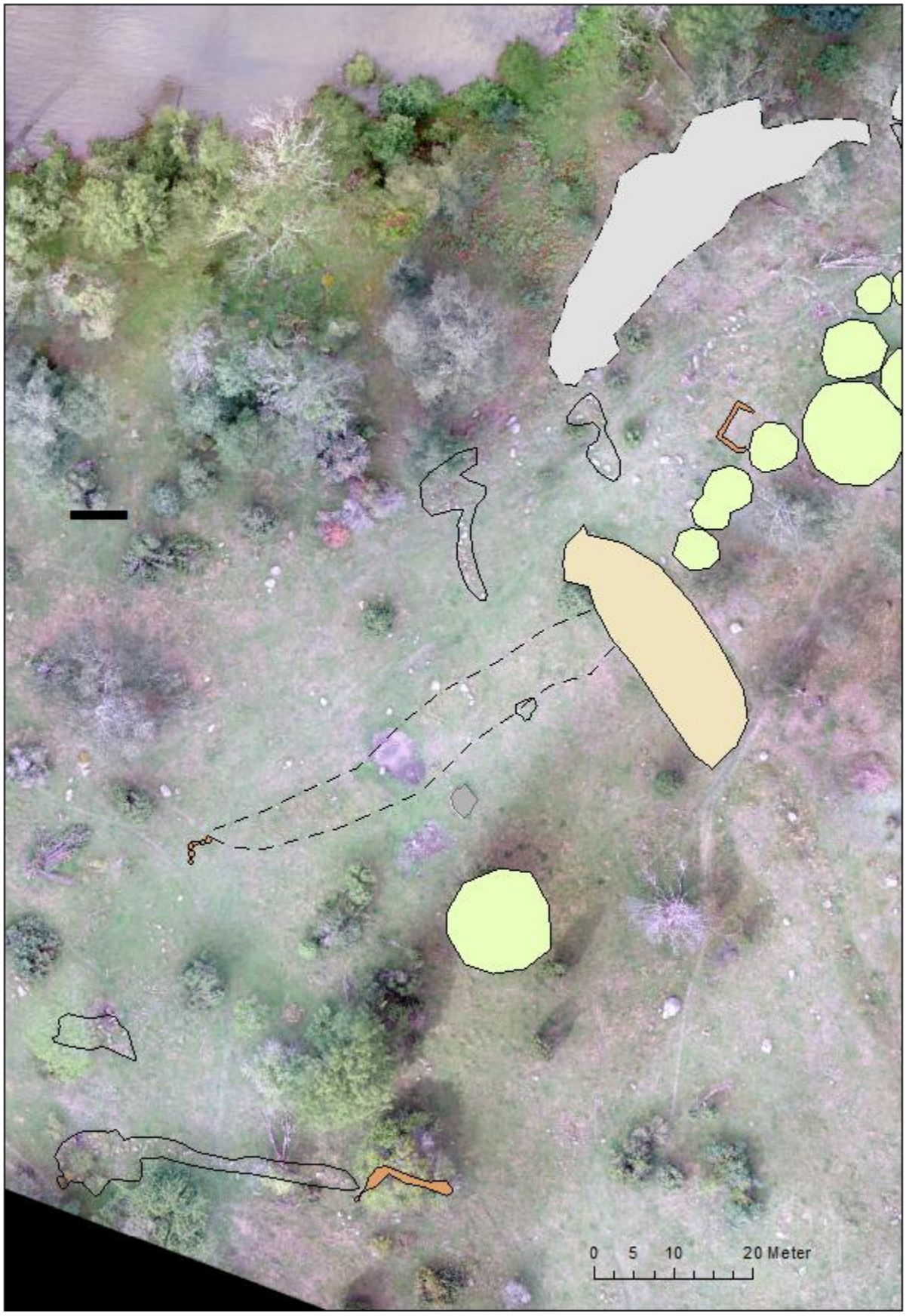
Den frilagda stenpackningen (kontext 39) i schakt 2 dokumenterades med både drönarbilder och handhållen digital fotografering vilka sedan fick ligga till grund för fotogrametrisk 3D-modellering (Fig. 16).



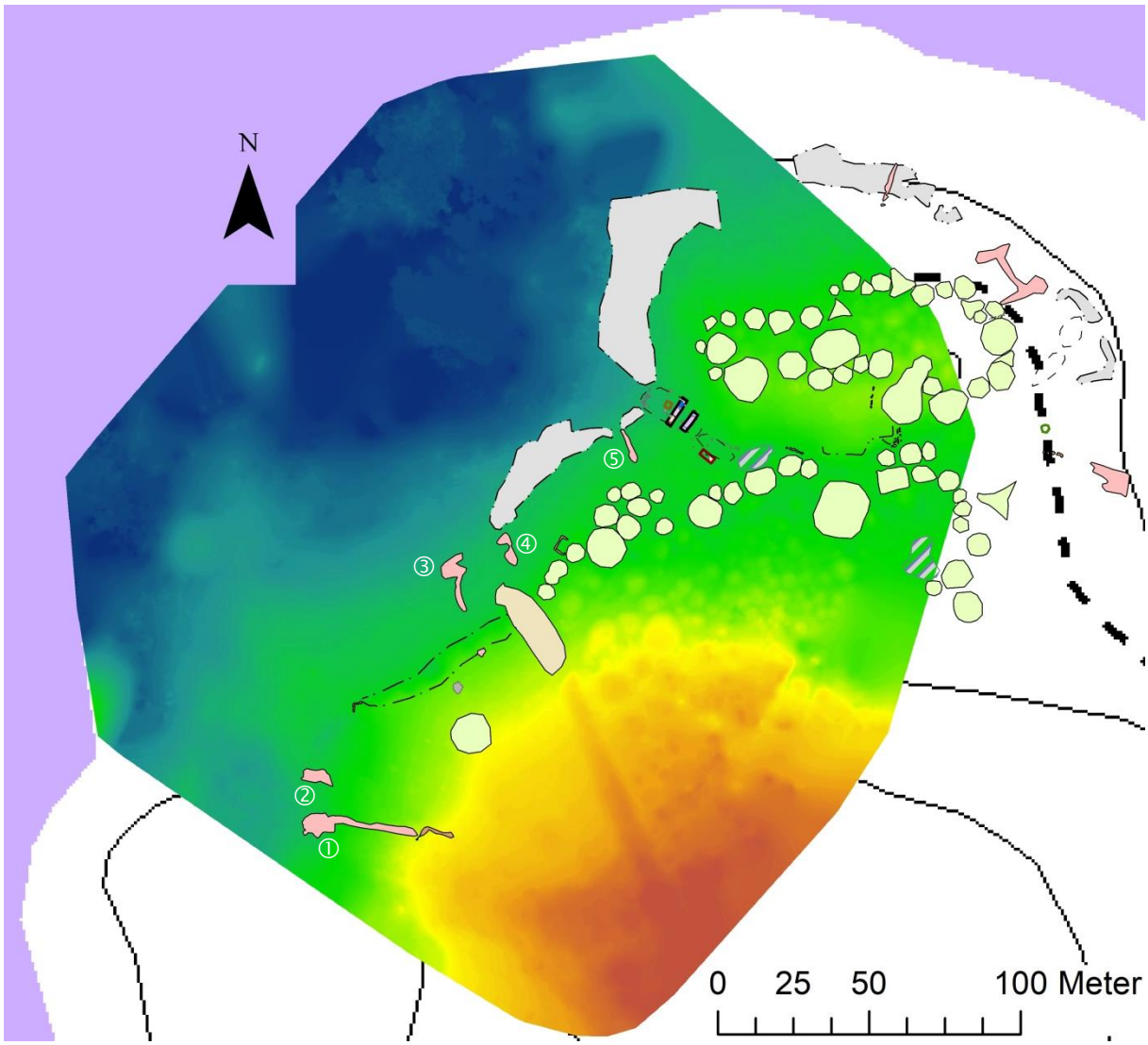

*Figur 11. Resultat av kartering av strandnära lämningar mellan Svarta jorden och Korshamn, Björkö. De anläggningar som registrerats som möjliga brygg- eller båtlänningslämningar har en ljusröd fyllning och är markerade ①-⑨. Av dessa ligger ①-③ innanför Birkas stadsvall, övriga ligger utanför. De ljusgröna polygonerna markerar gravar tillhörande gravfältet Hemlanden (fornlämning L2107:1904, jfr Fig. 1), här i urval bara för att visa gravfältets avgränsning. Grå polygoner markerar områden med sten och block i dagern som tolkats som strandsten, områden där finmaterial svallats ut i strandkanten och skapat en sten- och blockrik strandkant. Punktstreckad polygon direkt väster om stadsvallens nordligaste segment markerar en brant sluttning, ett tydligt hak, i terrängen. Blåstreckade polygoner markerar vattensjuk mark; vattenhål. Två avlånga streckade polygoner mellan bryggfundament 7 och 8 markerar två svackor i terrängen. Dessa är inte lika tydliga som de två svackor vid uddens västra strand som undersökts och rapporteras i denna skrift men kan utgöra en pendang på uddens östra sida. De två avlånga mörkare gröna polygonerna i kartans sydöstra hörn är de husgrunder vid Korshamn som tidigare behandlats av Kalmring et al. (2017). Den tjockt streckade svarta linjen markerar Hemlandens (fornlämning L2107:1904) avgränsning. Höjdkurvorna har 5 meter ekvidistans (den lägsta är 5 m ö h).*



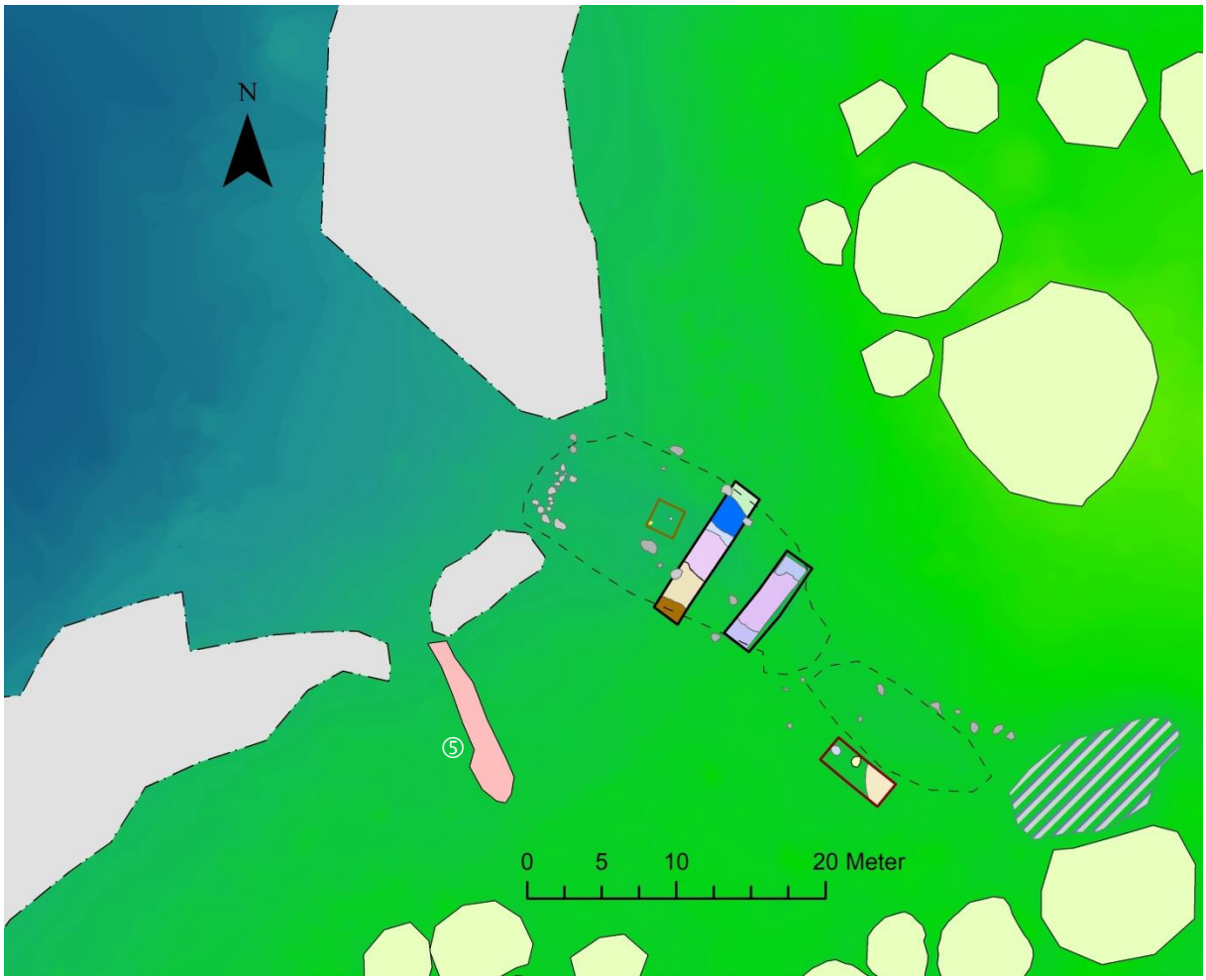
*Figur 12. Ortofotokarta över området mellan Svarta jorden och Kugghamn, Björkö. Bilden är producerad av Mathias Friberg.*



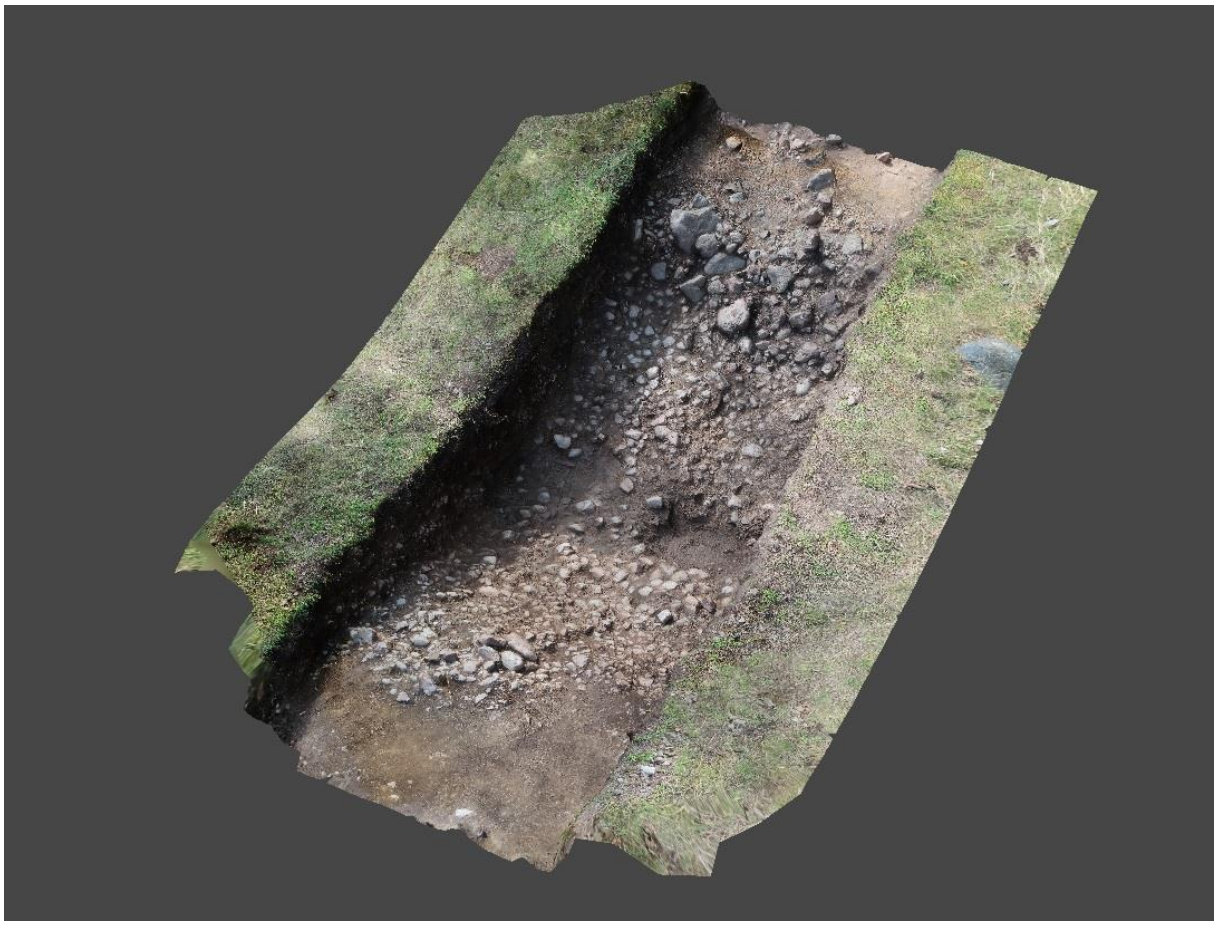

*Figur 13. Ortofotokarta över området mellan Svarta jorden och Kugghamn, Björkö, med avgränsningar av brygglämningar, m.fl. lämningar, markerade.*




*Figur 14. Digital terrängmodell över området mellan Svarta jorden och Kugghamn, Björkö, baserad på drönarundersökning och höjdsatt med GNSS-motagare. Färgskalan blått – turkos – blågrön markerar vad som varit vatten och strandszon (ca 5,0 – 5,75 m ö h) under vikingatid. Det framgår med all önskvärd tydlighet att brygglämningarna (nummer ①-⑤) i det modellerade området anknyter rumsligt till denna strandzon.*




*Figur 15. Utsnitt ur digital terrängmodell över området mellan Svarta jorden och Kugghamn, Björkö, baserad på drönarundersökning och höjdsatt med GNSS-motagare. Färgskalan blått – turkos – blågrön markerar vad som varit vatten och strandszon (ca 5,0 – 5,75 m ö h) under vikingatid. Här framgår tydligt svacka 1:s,med schakt 1-3,nära anslutning till strandzonen. Denna svacka har säsongsvis säkerligen varit vattenfylld, exempelvis i samband med vårfloden. Den stenrad/ram som ligger i svackans mynning ned mot vattnet i NV har säkerligen ingått i anläggningen som helhet. De större grå polygonerna närmast vattnet är områden med strandsten. Den ljusröda polygonen är brygglämning ⑤. De gulgröna polygonerna är gravar. Schakten undersökta 2020-2021 är markerade.*



*Figur 16. Digital 3D-modell över stenpackningen (kontext 39) i schakt 2. Vy mot söder. Fotogrammetri, modellering och bild är producerad av Fredrik Lundström.*

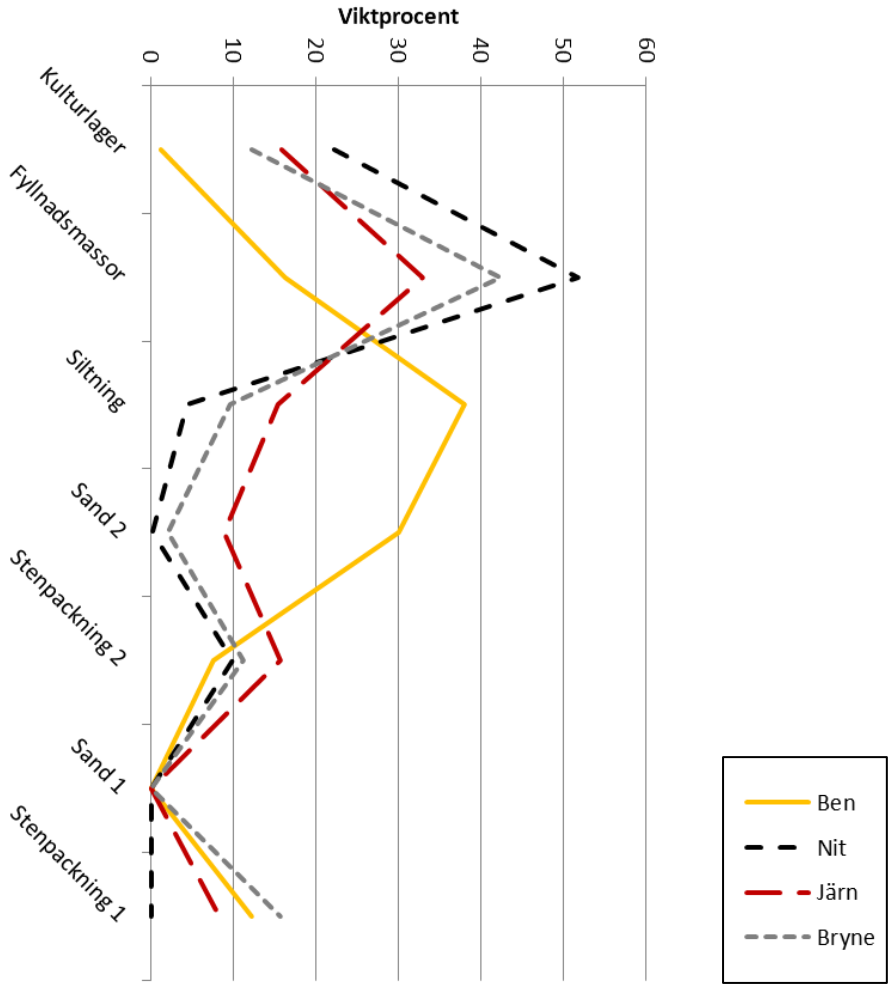
## Diskussion

Vi börjar diskussionen med lämningarna i svacka 1 (Fig. 2). Direkt under torven har en A-horisont (kontext 1-2-18) utvecklats och som skärs av de två rovgrävningarna (kontext 15-10 och 19; se Fig. 6). A-horisonten förefaller att ha utvecklats ovanpå de antropogena lagren eftersom flera av dessa noterades som gränsytor (Kontext 3, 4-5-6-7, 8 och 9) redan i A-horisonten. Under A-horisonten påträffades fyllnadsmassor (kontext 13, 16, 20 och 21) och avsatta kulturlager (kontext 11, 14,) som karakteriseras av sin fyndrikedom. Under dessa lager framkommer en serie kontexter som bedöms vara resultatet av siltning (kontext 17 och 34), det vill säga skikt som bildats naturligt genom inverkan av (regn)vatten sedan anläggningen övergivits. Kontexterna 22 och 32 är mer grusigt, steniga lager med silt, också med benfynd (kontext 32), som utgör en gränsyta mellan siltning och stenpackning.

I den övre sydöstra delen av anläggningen påträffades sedan ett sandigt lager (kontext 29-35) som varit del av konstruktionen, och i den nedre nordvästra delen åt vattnet till påträffades stolp- eller störhål (kontext 26 och 27) (Fig. 6). En sandig kontext innehöll en hel del ben (kontext 29). Benfynden är utifrån preliminära bedömningar huvudsakligen från djur. Sandlagren och stolphålen tolkas som spår efter en båtslip, som närmast vattnet varit förankrad med hjälp störar och uppåt sluttningen vilandes på sandlagret. Den rad med nitar som inmätts *in situ* i schakt 1 (Fig. 10) kan också dessa vara lämningar efter denna träkonstruktion.

Under silt- och sandlagren finns en tydlig stenpackning (kontext 12-23, 25-39). I sydöstra delen av anläggningen finns ytterligare ett skikt med sand (kontext 40) i stenpackningen som kan antyda att anläggningen byggts om eller reparerats. Annars ligger stenpackningen (kontext 24, 31, 33, 41) direkt på glaciallera (kontext 47) i botten av nedgrävningen och på en sandig morän på sidorna. De två störhålen i det nordvästra schaktet är anlagda i denna stenpackning (jfr. Fig. 6 a och b). Leran i botten är minst 80 cm djup, det var så långt marksonden gick att få ned, är naturligt avsatt. I den övre sydöstra delen av anläggningen noterades en tydlig skärning i leran som visar att sänkan åtminstone här är grävd.

Några spår efter tak- eller väggkonstruktioner har inte kunnat påvisas. Det förefaller därför som att den nu undersökta anläggningen har en annorlunda uppbyggnad i jämförelse med de typiska norska båthusen (jfr Myhre 1985; Grimm 206) och de tidigare undersökta båthusen i Nyköping (jfr Westberg 2015). De störhål som finns i botten av anläggningen har ingått i en träkonstruktion, en slip, som vilat på den stenpackning som ligger på glaciallera som finns i botten av anläggningen. Stenpackningen har lagts som grund i botten för att stabilisera mot den mjuka leran under. Båtslipen har underlättat uppdragandet av båtar i svackan och dessutom skyddat båtar från att skadas mot stenarna. Störarna har bidragit till att hålla hela konstruktionen på plats. Även den stenrad som finns i svackans nordvästra mynning längst ned mot vattnet har sannolikt ingått i anläggningen och har då tjänat som ett stopp som hindrat båtslipen att glida iväg; denna del av anläggningen torde allt som oftast ha legat under vatten eftersom den nu ligger ca 4,95 m ö h (jfr Fig. 15).




*Figur 17. Den relativa förekomsten (i viktprocent) av de fyra vanligaste fyndkategorierna, fördelade efter identifierade faser, sammantaget för de tre schakten 1, 2 och 3 i svacka 1, Kugghamn, Björkö.*

I figur 17 visas den relativa förekomsten (i viktprocent) av de fyra vanligaste fyndkategorierna, fördelade efter de ovan identifierade faserna i schakt 1, 2 och 3 i svacka 1. Fyllnadsmassorna är inte att betrakta som *in situ* utan snarare som ett sammanfört urval av sådant material som legat omkring svackan när den väl skyfflats igen. Dessa fyllnadsmassor domineras helt av nitar, brynen och järn (fragment och föremål). Alla nitar, verktygen i järn för bearbetning av trä, samt den påtagliga mängden brynen, talar för att detta är en plats för underhåll och reparation av båtar snarare än en plats för enbart förvaring av de samma. Även om det i materialet finns hela nitar (Fig. 18 a) så är en mycket stor del av nitarna är huggna. Den ”nitgömma”, invid en sten uppe på anläggningens nordöstra kant (Fig. 18 b, Fig. 10) antyder att man här exempelvis bytt ut bord på båtar och i samband med detta tagit loss gamla nitar och slängt dessa invid stenen, kanske i syfte att ta rätt på dem och återanvända dem senare (något som av okända orsaker i så fall inte skett), eller så har man bara kastat dem.

a)

b)

*Figur 18. Nitar. a) frilagd nit med rombisk nitbricka. b) Bredvid en sten i norra delen av schakt 1 påträffades en hel ansamling med begagnade nitar (se Fig. 10). Den större stenen i Fig. 18b syns i även schaktväggens kant i översiktsfotot i figur 3 samt i sektionsritningen i bilaga 4.*

Andra aktivitetsindikerande fynd i och kring svacka 1 är en vävtyngd, keramikkärl, degel, fiskekrok, ljuster och viktlod. Dateringsmässigt erbjuder fyndmaterialet ett *terminus post quem* till Birkatid (ca 750 – ca 975 e.Kr.) eller senare där placeringen i meter över havet sannolikt förskjuter denna datering till mot slutet av sagda Birkatid. Som framgår av figur 17 så kommer det mesta av benmaterialet från lagren med spår av siltning och från det övre sandlagret. Detta tyder på att de hamnat där efter att anläggningen tagits ur bruk, så kanske har svackan använts som avfallsgrop en period innan den slutligen skyfflats igen.

I schakt 4 invid svacka 2 dominerar obrända ben som fyndkategori, följt av nitar och sedan järn (föremål och fragment). Så långt är fyndfördelningen likartad mellan de båda områdena. I fördelningen av de lågfrekventa fyndmaterialen framträder dock en liten skillnad; i schakt 4 följs benen nu av flinta, följt av brända ben, och först därefter kommer brynen i viktsprocentfördelningen (jfr Tab. 3). En liten skillnad i fyndfördelning skulle även kunna innebära en liten skillnad i aktivitet mellan de undersökta ytorna.

Av de anläggningsliknande kontexter som påträffades i schakt 4 var kontext 45 väldigt tunn. Kontext 44 var däremot tjockare med en botten som sluttar ned mot nedgrävningens stensatta kant i sydost. Detta skulle kunna vara spår efter en lutande stör eller stötta, som i så fall lutat ut över svacka 2 (jfr. Fig. 10, samt sektionen i bilaga 4). Utifrån kontextens dimensioner skulle det kunna röra sig om en stör med ca 0,1 m i diameter, spår efter exempelvis en stötta eller av en tältning över svacka 2. Det skulle kunna vara så att den högre belägna svacka 2 haft mer med förvaring av båt att göra, den ligger dessutom på ett mer betryggande avstånd från den fluktuerande strandzonen än vad svacka 1 gör.

Fynden av brända ben, glaspärlor och ett beslag av kopparlegering i schakt 4 skulle kunna härröra från gravar som skadats av plöjning under historisk tid. Två skärvor av efterreformatorisk keramik,

påträffade i matjordslagret (kontext 36) respektive ploglagret (kontext 37), samt ett kritpipsfragment i ploglagret, torde alla härröra från denna historiska odlingsperiod och som satt sina spår i schakt 4.

Svacka 1 har vart belägen i strandzonen (Fig. 15) och periodvis varit helt vattenfylld. Här finns lämningar av en stenpackning som stabiliserat svackans kanter (Fig. 16) och störhål som är rester efter en träkonstruktion, troligen en båtslip som legat ovanpå stenpackningen i syfte att underlätta uppdragandet av båtar. En stenrad, i det som då torde ha varit ute på grunt vatten, har hjälpt till att hålla båtslipen på plats. Båtar har här reparerats där gamla nitar har huggits av och bytts mot nya när båtar fått nya bord. Spår efter tillpassning av nitar finns i form av glödskal och spår efter tillpassning av virke finns baserat på fynden av eggverktyg och brynen. Anläggningen har iordningställts vid flera tillfällen. Den relativt steniga och blockrika strandzonen i området kan ha bidragit till behovet att uppföra anläggningen. Svacka 2, högre upp från stranden, kan ha haft en överbyggnad kanske i form av en tältning. Svacka 1 verkar ha varit öppen och har i vilket fall som helst varit öppen för väder och vind när den övergivits, och har använts för avskräde en period innan den delvis skyfflas igen. Detta är den första varvsplatsen samtida med Birka som påträffats på Björkö. Det är i sig unikt, dessutom är tidigare kända paralleller få. Andra jämförbara platser är till exempel en möjlig varvsplats vid Fribrødre Å på Falster i Danmark. Platsen är en stor så kallad snekke/snäckja-lokal som är daterad till sent 1000-tal och med rika fynd av bevarade skepps- och båtdelar (Skamby Madsen & Klassen 2010). Andra möjliga paralleller är de lämningar som finns på Stora och Lilla Karlsö utanför Gotland, där svackor tolkats som angörningsplatser eller båthus (Zachrisson 2009). Lämningar efter angörningsplatser finns även på Gotland, till exempel vid Hoburgen och Barshage i Sundre (Carlsson 2008). Vid Paviken i Västergarn har lämningar efter vikingatida angörningsplatser eller hamnanläggningar tidigare undersökts (Lundström 1981; https://gotland-fieldschool.com/research/paviken.html, 2022-04-06). Per Lundström (1981) har lyft fram just skeppsbyggeri och reparation som en viktig verksamhet på Paviken baserat på fyndmaterialet. Det finns dock ingen likadan anläggning som den vi undersökt på Björkö men fyndmaterialen har likheter, i synnerhet fynden av huggna och hela nitar som spår efter reparationer av båtar (Lundström 1981: 74-81; Danasten 2021).

Båtslipen vid Kugghamn är dock inte helt ensam på Björkö utan måste beaktas tillsammans med hela det närliggande maritima kulturlandskapet. Inventeringen och karteringen som vi genomfört visar att det här på Björkös norra udde troligen finns omfattande lämningar av maritim karaktär. Flera av dessa lämningar har observerats tidigare, exempelvis karterades brygglämning 3 (Fig. 11) in av Kristiansson (1996) och lämning 8 och 9 finns med redan på Arbmans gravfältskarta över Hemlanden (Arbman 1943). Vi vet förstås inte om alla dessa lämningar är samtida, men de ligger hur som helst på höjder som motsvarar den vikingatida strandzonen. På den östra sidan av Kuggholmsudd finns möjligen en parallell till de lämningarna svacka 1 och 2, det vill säga en möjlig varvsplats till (jfr. Fig. 11). Kanske är även den lämning som tidigare anmälts som ett möjligt naust vid Björkö by (Wåhlander 2000) av samma karaktär. Den dominerande kategorin är dock brygglämningar eller båtlänningar. Till sin yttre form varierar de inventerade maritima lämningarna rätt kraftigt, de förekommer som enkla raka stenrader (nummer 5 och 6 i figur 11), breda och korta (nummer 2, 4 och 8), vinklade stenrader (nummer 7), stenrader som slutar i en stensamling (1 och 3), och så den i särklass största (nummer 9). Mellan brygglämning 7 och 8 finns partier med sten som vi valt att registrera som strandsten men som även de kan vara antropogena lämningar (se fig. 11). Den största brygglämningen är också den som ligger närmast Korshamn; ett område vars betydelse tidigare lyfts fram av Kalmring et al. (2017). Öster ut från Korshamn verkar det inte finnas fler maritima lämningar för än vid den så kallade Salviksgropen, belägen ca 250 m ostsydost om Korshamn. Brygglämning nummer 9 i figur 11 är dessutom det hittills största kända bryggfundamentet på Björkö, betydligt större än de som tidigare undersökts i Svarta jordens hamnområde (Kalmring & Holmquist 2020; Kalmring et al. 2021). Det kan bero på att Svarta jorden odlats i historisk tid och att mycket sten här har röjts bort. Men det går heller inte att utesluta att Birkas största brygga och hamn låg vid Korshamn och inte vid Svarta jorden. Vi har tidigare påpekat att det kanske mest dramaturgiskt riktiga sättet att komma in till Birka är från Korshamn, upp genom Hemlanden och in genom stadsvallen (Isaksson et al. 2020). Även

Salviksgropen, som har föreslagits som en möjlig stor hamnanläggning (Hansson 2004), är belägen på denna sida av Björkö.

Ytterligare frågor som dyker upp i sammanhanget är om det varit någon skillnad mellan de bryggor som ligger innanför och de som ligger utanför Birkas stadsvall. Det förefaller åtminstone rimligt då stadsvallen troligen inte enbart varit ett försvarsverk utan även en gräns av såväl rättslig som ekonomisk och social karaktär. Detta torde i så fall också gälla angörningsplatser, stora som små. Det är därför angeläget att fortsätta undersökningarna i detta viktiga område för att förstå funktion och datering.

## Referenser


**Arbman, H**. 1939. *Birka. Sveriges äldsta handelsstad*. Från forntid och medeltid 1. Stockholm.

**Arbman, H.** 1943. *Birka I Die Gräber*. Uppsala & Stockholm

**Barker, P**. 1995. *Techniques of Archaeological Excavation*. London.

**Bergström, L**. 2013. *Hus och hantverk. Arkeologisk undersökning av de övre terrasserna i Birkas Garnison. Raä 173, Björkö, Adelsö, sn Uppland 2001-2004*. Rapporter från Arkeologiska forskningslaboratoriet 20. Stockholms universitet.

**Bergström, S., Hellström, S.-S. & Andréasson, J**. 2006. *Nivåer och flöden i Vänerns och Mälarens vattensystem - Hydrologiskt underlag till Klimat- och sårbarhetsutredningen*. SMHI Reports Hydrology 20.

**Brunstedt**, S. 2009.Alsnu Kungsgård. Forskningsprojekt Hovgården. Arkeologisk undersökning. Uppland, Adelsö socken, RAÄ 46 m fl (Stockholm 2009).

**Bäck, M**. 2014. Nyköping och den tidiga urbaniseringen i östra Skandinavien. *Situne Deii* 2014. Sigtuna Museum.

**Carlsson, D**. 2008. *Hamnar och fiskelägen i Sundre under vikingatid – medeltid*. Rapport 2008:9 ArkeoDok.

**Danasten, C**. 2021. *Gammal kärlek rostar inte som båtnitar. En föremålsstudie från den vikingatida båtlänningen i Kugghamn*. Masteruppsats i laborativ arkeologi. Arkeologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet.

**Ellmers, D**. 1984. *Frühmittelalterliche Handelsschiffahrt in Mittel- und Nordeuropa*. Offa-Bücher 28. Neumünster.

**Grimm, O**. 2006. Großbootshaus - Zentrum und Herrschaft. Zentralplatzforschung in der nordeuropäischen Archäologie (1.-15. Jahrhundert). *Ergänzungsbände Reallexikon Germanische Altertumskund*e 52. Berlin & New York.

**Hansson, J**. 2004. *Salviksgropen – Birkas hamn?* Påbyggnadskurs i arkeologi, Södertörns högskola. Södertörn.

**Hermodsson**, **Ö.** 2004. Anmälan om specialinventering på Björkö och Hovgården 1997,RAÄ (RAÄ dnr. 326-2743-2004).

**Holmquist, L**. 1987. Bosättningen på Björkö i Mälaren. *Laborativ arkeologi* 2. Stockholm

**Holmquist, L**. 2013. Never a dull moment. Om ett forskningsprojekt och samverkan med det omgivande samhället. I: *Birka nu*. Pågående forskning om världsarvet Birka och Hovgården. SHM Studies 22. Stockholm

**Holmquist Olausson, L.** 1993. *Aspects on Birka. Investigations and surveys 1976-1989*. Theses and Papers in Archaeology B:3. Diss. Stockholm

**Högfors Lindståhl, A**. 2021. RAPPORT: Makrofossilanalys L2017:1904. Opublicerad rapport.

**Isaksson, S**. 2017. *Arkeologiska forskningslaboratoriets analyser*. Utbyggnad av Ostkustbanan genom Gamla Uppsala. Rapport 2017:1_22. Arkeologisk undersökning. Arkeologerna. Statens historiska museer.[https://arkeologerna.com/downloads/Rapport%202017_1_22%20AFL%20analyser_OKB_Forndok.pdf]

**Isaksson, S. Kalmring, S. & Holmquist, L.** 2020. *Arkeologiska undersökningar av Birkas försvunna stadsvall, fornlämning L2017:1568, Raä 119, Svarta jorden, Björkö, Adelsö sn, Uppland, maj 2018 och maj 2019*. Rapporter från Arkeologiska forskningslaboratoriet nr 34.

**Kalmring, S. & Holmquist, L.** 2020. Reviving Birka's Black Earth Harbour: The Results of the 2015/2016 Field Campaign. I: A. Pedersen & S. Sindbæk (red.), *Viking Encounters. Proceedings of the 18th Viking Congress*. Aarhus. Sid 249-267.

**Kalmring, S., Runer, J. & Viberg, A**. 2017. At Home with Herigar: A Magnate's Residence from the Vendel- to Viking Period at Korshamn, Birka (Uppland/S). *Archäologisches Korrespondenzblatt* 47, 2017:1, 117–140.

**Kalmring, S., Holmquist, L. & Wendt, A**. 2021. *Birka's Black Earth Harbour. Archaeological Investigations 2015–2016 Uppland, Adelsö Parish, Björkö, L2017:1568, RAÄ 119:1*. Theses and Papers in Archaeology B:16. Archaeological Research Laboratory, Department of Archaeology and Classical Studies, Stockholm University, Stockholm, Sweden, and Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie (ZBSA), Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen, Schloss Gottorf, Schleswig, Germany.

**Kristiansson, S**. 1996. Prospektering av Kugghamn på Björkö. C/D-uppsats i laborativ arkeologi. Arkeologiska forskningslaboratoriet. Stockholms universitet. Stockholm.

**Lindqvist, S**. 1926. *Björkö*. Svenska Fornminnesplatser 2. Stockholm.

**Lundström, P.** 1981. De *kommo vida… Vikingarnas hamn vid Paviken på Gotland*. Statens sjöhistoriska museum.

**Myhre, B**. 1985. Boathouses as Indicators of Political Organization. *Norwegian Archaeological review*, 18:1-2, 36-60, DOI: 10.1080/00293652.1985.9965410

**Olsson, A**. 2017. Maritima Birka. Rapport över marinarkeologiska undersökningar av kulturlager och pålanläggning i vatten området utanför Svarta jorden 2004-2014. *Arkeologisk rapport* 2017:13. Sjöhistoriska museet.

**Persson, K**. 1996. Phosphate test strips. a new equipment for direct soil-phosphate field analysis. *Laborativ Arkeologi* 9:57-60.

**Skamby Madsen, J. & Klassen, L**. 2010. Fribrødre Å. A late 11th century ship-handling site of Falster. *Jysk Arkæologisk Selskabs Skrifter* 69. Aarhus.

**Westberg, T** 2015.Naust – the boathouses of Nyköping and the echoes of power. *META* 2015, 173–191.

**Wåhlander, L**. 2000. Naust på Björkö? *Fornvännen* 95, 2000, 119–120.

**Tassie, G. J. & Owens, L**. S. 2010. *Standards of Archaeological Excavation*; *A Fieldguide*. ECHO Monograph Series No. 1.

**Zachrisson, T**. 2009. The mirage and the hillfort: Iron Age landscape and material culture on Stora Karlsö. *Journal of Nordic Archaeological Science* 16: 39-47.

**Internetkällor**:

https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html, besökt 2022-04-06

https://gotland-fieldschool.com/research/paviken.html, besökt 2022-04-06

# Bilaga 1. Tekniska och administrativa uppgifter.

**Landskap**: Uppland
**Kommun**: Ekerö
**Socken**: Adelsö
**Fornlämningsnummer**: L2017:1904, RAÄ-nummer: Adelsö 118:11
**Fornlämningstyp**: Maritim lämning
**Markägare**: Statens fastighetsverk
**Länsstyrelsen i Stockholms län beslut**: 431-27037-2020 & 431-28483-2021
**Uppdragsnummer i Fornreg**: 202000850 och 202100505
**Undersökt yta**: 38 $m^2$
**Undersökningsperiod**: 2020-08-03 – 2020-08-21 & 2021-08-02 – 2021-08-20
**Ansvarig vid undersökningarna**: Sven Isaksson, Arkeologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet.
**Deltagare vid undersökningarna**: 2020-08-03 – 2020-08-21; Sven Isaksson, Lena Holmquist, Markus Fjellström, Anne Martha Willemijn van Spelde, Jack Dury, Crista Wathen, Maiken Hemme Bro-Jørgensen, Johanna Stark, Elke Rogersdotter, Christopher Danasten, Rasmus Olsson, Daniel Söderberg, Eline Røsseng. 2021-08-02 – 2021-08-20; Sven Isaksson, Lena Holmquist, Zoe Pochon, Fredrik Lundström, Alicia Högfors Lindståhl, Emily Becker, Sara Werner, Sofia Sjöberg.
**Geodetiskt referenssystem**: SWEREF99 TM
**Höjdsystem**: RH2000
**Dokumentationsmaterial**: Såväl analog som digital information förvaras tillsvidare på Arkeologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet.
**Fynd**: Fynden förvaras på Arkeologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet, i väntan på fyndfördelning.

# Bilaga 2. Fyndlista

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 644896,405 | 6580621,493 | 5,697 | 1 | Obränt ben | Obränt | Ben | | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 2 | | | | 2 | Flinta | Slagen Flinta | Sten | | 15 | 2 | | Sållfynd |
| 3 | | | | 3 | Flinta | Flinta | Sten | | 0,4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 4 | | | | 3 | Nitbricka | Rombisk | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 5 | 644900,682 | 6580616,835 | 6,281 | 3 | Nit | ten | Järn | Fragment | 10 | 1 | 1 | GPS |
| 6 | 644899,145 | 6580613,817 | 5,98 | 3 | Nitbricka | Rombisk | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 7 | 644898,344 | 6580614,626 | 5,941 | 9 | Trä | kol | Trä | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 8 | 644898,557 | 6580614,538 | 5,911 | 9 | Pärla | type B2004T | Glas | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 9 | | | | 9 | Pärla | type E110O1 | Glas | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 10 | | | | 9 | Järn | fragment | Järn | Fragment | 3 | | 3 | Sållfynd |
| 11 | 644896,8 | 6580612,393 | 6,19 | 2 | Nit | Båtnit | Järn | Hel | | 1 | | GPS, saknas |
| 12 | | | | 2 | Ben | | Ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 13 | 644900,366 | 6580614,733 | 5,979 | 9 | Nit | rombisk | Järn | Fragment | 9 | 1 | 1 | GPS |
| 14 | 644898,251 | 6580621,148 | 5,879 | 3 | Bränt ben | Bränt Ben | Ben | Fragment | 2 | 2 | | GPS |
| 15 | 644898,955 | 6580615,198 | 5,825 | 9 | Pärla | Type ? | Glas | Fragment | 0 | 1 | 1 | GPS |
| 16 | 644900,208 | 6580614,496 | 5,997 | 9 | Puns/Mejsel | Verktyg | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 17 | 644898,672 | 6580612,796 | 6,083 | 2\11 | Skavjärn | Fragment | Järn | Hel | 17 | 1 | 1 | GPS |
| 18 | | | | 2\10 | Järn | fragment | Järn | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 19 | 644894,296 | 6580618,277 | 5,165 | 6 | Barr | | Cu.-leg. | Hel | 42 | 1 | 1 | GPS. XRF; 90 % Cu, 6 % Zn, 3 % Pb |
| 20 | 644900,702 | 6580615,861 | 6,169 | 10 | Nit | ten | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 21 | 644900,867 | 6580615,344 | 6,164 | 10 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 14 | 1 | 1 | GPS |
| 22 | 644898,661 | 6580614,724 | 5,81 | 10 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 13 | 1 | 1 | GPS |
| 23 | | | | 10 | Nit | Runthuvud, Rombisk bricka | Järn | Fragment | 14 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 24 | 644900,669 | 6580617,186 | 6,2 | 10 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 25 | 644896,895 | 6580611,927 | 6,183 | 10 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 26 | | | | 7 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 27 | 644901,364 | 6580616,063 | 6,162 | 10 | Pärla | type F070ST1 | Glas | Hel | 0 | 1 | 1 | GPS |
| 28 | 644900,364 | 6580617,623 | 6,192 | 10 | Nitbricka | rombisk | Järn | Hel | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 29 | 644896,912 | 6580612,066 | 6,141 | 10 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2 | 1 | | GPS |
| 30 | | | | 10 | flinta | flinta | sten | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 31 | | | | 10 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 4 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 32 | 644892,286 | 6580614,987 | 5,736 | 7 | Skiffer | | Skiffer | | 0,4 | 1 | 1 | GPS |
| 33 | 644898,859 | 6580612,721 | 6,132 | 10 | Nit | runthuvud | Järn | | 14 | 1 | 1 | GPS |
| 34 | | | | 8 | Skiffer | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 35 | 644896,73 | 6580612,921 | 6,173 | 10 | Järn | fragment | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | GPS |
| 36 | | | | 10 | Bränd Lera | | Lera | | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 37 | | | | 10 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 38 | | | | 10 | Flinta | | Flinta | Fragment | | 1 | 1 | Sållfynd, saknas |
| 39 | 644893,211 | 6580614,295 | 5,764 | 7 | Bränd Lera | | Lera | | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 40 | 644900,719 | 6580617,516 | 6,179 | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,4 | 1 | 1 | GPS |
| 41 | 644894,802 | 6580618,495 | 5,189 | 6 | Nit | ten | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 42 | | | | 10 | Nit | dublett fyndnr | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 43 | | | | 10 | nit | ten | Järn | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 44 | 644900,301 | 6580617,595 | 6,181 | 10 | Järn | | Järn | Fragment | | 1 | 1 | GPS, saknas |
| 45 | | | | 6 | Nit | ten | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 46 | 644896,037 | 6580613,119 | 5,248 | 5 | Nit | ten | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 47 | 644897,385 | 6580611,869 | 6,227 | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 48 | | | | 10 | Frö | | frö | | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 49 | | | | 10 | Trä | | Trä | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 50 | 644897,775 | 6580611,216 | 5,76 | 10 | Nit | runthuvud | Järn | Hel | 9 | 1 | 1 | GPS |
| 51 | | | | 10 | Järn | | Järn | Fragment | 1 | 1 | 1 | |
| 52 | 644900,109 | 6580616,295 | 6,227 | 10 | Pärla | type B687O2 | Glas | Hel | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 53 | | | | 10 | Pärla | type E140O1 | Glas | Segmenterad | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 54 | | | | 10 | Järn | | Järn | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 55 | 644899,543 | 6580614,139 | 5,979 | 10 | Glas | blå skärva | Glas | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 56 | | | | 10 | nit | Huvud, runt | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 57 | | | | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | | 1 | 1 | Saknas |
| 58 | | | | 10 | Järn | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | |
| 59 | | | | 10 | Bränd Lera | | Lera | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 60 | 6580615,649 | 644899,174 | 5,76 | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 61 | 6580611,972 | 644897,767 | 6,227 | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 62 | 6580616,394 | 644899,674 | 5,979 | 10 | Nit | | Järn | Fragment | 10 | 1 | 1 | GPS |
| 63 | | | | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | | 1 | 1 | Sållfynd, saknas |
| 64 | | | | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 65 | 644900,53 | 6580615,045 | 6,08 | 10 | Nit | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 66 | | | | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 67 | 644895,785 | 6580620,179 | 5,287 | 4 | Nit | | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 68 | 644893,428 | 6580615,926 | 5,529 | 13 | Nit | ten | Järn | Fragment | 8 | 1 | 2 | GPS |
| 69 | 644894,453 | 6580616,621 | 5,548 | 13 | Nit | | Järn | | 14 | 1 | 1 | GPS |
| 70 | 644899,305 | 6580615,814 | 5,792 | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 71 | 644900,58 | 6580615,095 | 6,084 | 10 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 72 | | | | 15 | Nit | huvud, runt | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 73 | | | | 10 | Bränd Lera | | Lera | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 74 | 644898,015 | 6580613,77 | 5,808 | 10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,6 | 1 | 1 | GPS |
| 75 | | | | 13 | Tand | | Tand/Ben | Fragment | 2 | | 5 | Sållfynd |
| 76 | 644895,104 | 6580616,763 | 5,32 | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 77 | | | | 10 | Flinta | | Flinta | Fragment | 6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 78 | 644895,295 | 6580616,504 | 5,277 | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 79 | | | | 12 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 80 | 644897,565 | 6580613,681 | 6,018 | 10 | Frö | | Frö | Hel | 0,2 | 1 | 1 | GPS |
| 81 | | | | 13 | Järn | fragment | Järn | Fragment | 0,7 | 1 | 3 | Sållfynd |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 644897,991 | 6580614,019 | 5,804 | 10 | Nit | ten | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 83 | 644898,615 | 6580614,138 | 5,801 | 15 | nit | runthuvud | Järn | fragment | 14 | 1 | 1 | GPS |
| 84 | 644898,464 | 6580613,529 | 5,877 | 15 | nit | runthuvud | Järn | fragment | 9 | 1 | 1 | GPS |
| 85 | | | | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 86 | 644896,679 | 6580612,07 | 6,165 | 16 | hornsten | | sten | | 41 | 1 | 4 | GPS |
| 87 | | | | 13 | järn | fragment | Järn | Fragment | 1 | 1 | 3 | Sållfynd |
| 88 | 644892,897 | 6580615,461 | 5,625 | 13 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 89 | 644898,401 | 6580613,545 | 5,913 | 15 | nit | runthuvud | Järn | Hel | 10 | 1 | 1 | GPS |
| 90 | 644896,47 | 6580612,349 | 6,098 | 16 | Ben | | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | GPS |
| 91 | 644896,031 | 6580618,621 | 5,254 | 17 | Nit | ten | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 92 | 644896,065 | 6580618,43 | 5,255 | 17 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 93 | 644895,91 | 6580618,559 | 5,168 | 17 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 94 | | | | 17 | Nitbricka | rombisk | Järn | fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 95 | 644895,66 | 6580618,36 | 5,128 | 17 | nit | runthuvud | Järn | fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 96 | 644895,722 | 6580618,376 | 5,133 | 17 | Nit | | Järn | | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 97 | | | | 17 | Nit | | Järn | | 10 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 98 | | | | 17 | Obränt Ben | | Ben | | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 99 | | | | 15 | Nit | ten | Järn | Fragment | 6 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 100 | | | | 15 | Tand | rot | Tand | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 101 | | | | 15 | Järn | | Järn | Fragment | 0,6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 102 | | | | 17 | järn | fragment | Järn | Fragment | 0,8 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 103 | 644895,965 | 6580618,697 | 5,235 | 17 | Obränt Ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 104 | 644895,307 | 6580617,252 | 5,256 | 13 | Pärla | type A135O | Glas | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 105 | | | | 16 | Tand | rot | Tand | Fragment | 0,1 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 106 | 644895,699 | 6580617,992 | 5,186 | 13 | Nit | ten | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 107 | | | | 17 | Obränt Ben | | Ben | Fragment | 4,6 | 18 | 18 | Sållfynd |
| 108 | 644894,152 | 6580616,757 | 5,285 | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 3,4 | 1 | 1 | GPS |
| 109 | 644895,417 | 6580618,694 | 5,185 | 17 | Nitbricka | | Järn | Fragment | 2,6 | 1 | 1 | GPS |
| 110 | | | | 17 | Nit | | Järn | Fragment | 4,6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 111 | | | | 17 | Järn | | Järn | Fragment | 17,5 | 11 | 11 | Sållfynd |
| 112 | 644895,142 | 6580617,769 | 5,248 | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 113 | | | | 17 | Järn | | Järn | Fragment | 2,7 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 114 | | | | 17 | Obränt Ben | | Ben | | 0,2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 115 | | | | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 2,8 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 116 | 644895,494 | 6580618,944 | 5,47 | 17 | bryne | | skiffer | | 2,7 | 2 | 2 | GPS |
| 117 | 644895,554 | 6580618,362 | 5,045 | 17 | Nit | | Järn | | 11 | 1 | 1 | GPS |
| 118 | | | | 16 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 0,7 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 119 | 644895,117 | 6580617,206 | 5,231 | 13 | Kärl | Skärva | Keramik | Fragment | 13 | 1 | 1 | GPS |
| 120 | 644894,969 | 6580617,17 | 5,434 | 13 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 121 | 644895,707 | 6580618,048 | 5,177 | 13 | Nit | runthuvud | Järn | fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 122 | 644895,81 | 6580617,782 | 5,246 | 13 | nit | ten+rombisk nitbricka | Järn | Fragment | 8 | 2 | 2 | GPS |
| 123 | 644895,515 | 6580620,012 | 4,458 | 13/17 | Nit | runthuvud | Järn | fragment | 9 | 1 | 1 | GPS |
| 124 | 644895,435 | 6580616,78 | 5,367 | 13 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 125 | 644895,098 | 6580619,021 | 5,06 | 13/17 | Nit | runthuvud | Järn | fragment | 9,6 | 1 | 1 | GPS |
| 126 | 644898,465 | 6580612,181 | 6,196 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Hel | 15 | 1 | 1 | GPS |
| 127 | 644897,056 | 6580612,316 | 6,045 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 2,7 | 1 | 1 | GPS |
| 128 | 644897,39 | 6580612,86 | 6,125 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 5,3 | 1 | 1 | GPS |
| 129 | 644893,403 | 6580615,657 | 5,562 | 13 | Nit | | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 130 | | | | 13 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 0,5 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 131 | 644898,296 | 6580612,945 | 5,946 | 16 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 3,5 | 1 | 1 | GPS |
| 132 | 644894,881 | 6580618,836 | 5,129 | 13 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 133 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 134 | 644896,677 | 6580612,221 | 6,198 | 16 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,4 | 1 | 1 | GPS |
| 135 | | | | 13 | Värtyngd | | Lera | Fragment | 11 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 136 | | | | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 9 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 137 | | | | 13 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 138 | 644895,078 | 6580618,988 | 5,094 | 13 | Viklod | | Brons/Järn | Hel | 21 | 1 | 1 | GPS |
| 139 | 644899,051 | 6580613,463 | 5,996 | 16 | nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 9 | 1 | 1 | GPS |
| 140 | | | | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 3,3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 141 | | | | 13 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 142 | | | | 17 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 2 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 143 | | | | 17 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 20 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 144 | 644895,991 | 6580618,844 | 5,204 | 12\17 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 15,6 | 1 | 1 | GPS |
| 145 | | | | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 146 | | | | 13 | Ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 147 | 644901,154 | 6580616,282 | 6,112 | 16 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 16 | 1 | 1 | GPS |
| 148 | | | | 16 | nitbricka | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 149 | 644895,347 | 6580617,105 | 5,341 | 13 | nitbricka | | Järn | Fragment | 2,6 | 1 | 1 | GPS |
| 150 | | | | 13 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 3,6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 151 | 644895,647 | 6580618,069 | 5,132 | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 9 | 5 | 5 | GPS |
| 152 | 644901,09 | 6580616,513 | 6,176 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 4,6 | 1 | 3 | GPS |
| 153 | 644898,993 | 6580615,037 | 5,756 | 16 | nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 3,6 | 1 | 1 | GPS |
| 154 | 644894,771 | 6580617,992 | 5,141 | 13 | Ben | | Ben | Fragment | 7 | 2 | 2 | GPS |
| 155 | 644897,011 | 6580612,566 | 6,06 | 16 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | GPS |
| 156 | 644896,599 | 6580620,7 | 5,55 | 12 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 6 | 1 | 2 | GPS |
| 157 | | | | 13 | nit | runthuvud | Järn | fragment | 3 | 1 | 1 | |
| 158 | 644901,532 | 6580616,479 | 6,197 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | GPS |
| 159 | 644900,888 | 6580616,708 | 6,212 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 160 | | | | 16 | Ben | | Ben | Fragment | 1 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 161 | 644897,322 | 6580612,644 | 6,188 | 16 | Nitbricka | rombisk | Järn | Hel | 8,3 | 1 | 1 | GPS |
| 162 | | | | 16 | Bryne | | Skiffer | fragment | 0,6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 163 | | | | | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 8,6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 164 | | | | 13 | Ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 165 | 644895,574 | 6580618,057 | 5,165 | 13 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2,6 | 1 | 1 | GPS |
| 166 | | | | 13 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 0,5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 167 | | | | 13 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 10 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 168 | 644899,651 | 6580615,715 | 5,816 | 16 | Nit | | Järn | Fragment | 21 | 1 | 1 | GPS |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 169 | | | | 16 | Ben | | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 170 | 644899,615 | 6580614,112 | 5,962 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 171 | | | | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 172 | 644896,887 | 6580612,107 | 6,173 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 173 | 644896,864 | 6580611,963 | 6,118 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 2,4 | 1 | 1 | GPS |
| 174 | 644899,568 | 6580616,192 | 5,953 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 7,4 | 1 | 2 | GPS |
| 175 | 644899,807 | 6580616,045 | 5,948 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2,5 | 1 | 1 | GPS |
| 176 | 644900,01 | 6580615,88 | 5,977 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 5,7 | 1 | 1 | GPS |
| 177 | 644901,421 | 6580616,784 | 6,126 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 178 | 644896,915 | 6580621,948 | 5,761 | 11 | Järn | | Järn | Fragment | 4,5 | 1 | 1 | GPS |
| 179 | 644896,492 | 6580619,872 | 5,387 | 12 | Nit | | Järn | Fragment | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 180 | 644895,581 | 6580617,192 | 5,255 | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 181 | 644896,141 | 6580618,505 | 5,283 | 13 | nitbricka | | Järn | Fragment | 4,7 | 3 | 3 | GPS |
| 182 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 0,3 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 183 | 644893,688 | 6580615,227 | 5,525 | 13 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 184 | 644896,152 | 6580617,974 | 5,192 | 13 | Nit | fyrkantigthuvud | Järn | Fragment | 6,8 | 1 | 1 | GPS |
| 185 | | | | 16 | bryne | | Skiffer | Fragment | 4,5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 186 | 644900,208 | 6580616,201 | 6,073 | 16 | nitbricka | | Järn | Fragment | 7,5 | 1 | 2 | GPS |
| 187 | | | | 13 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 0,8 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 188 | | | | | | | | | | | | Saknas |
| 189 | | | | 16 | bryne | | Skiffer | Fragment | 2,2 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 190 | | | | 15 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,6 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 191 | | | | 16 | Tand | | Ben | Fragment | 1 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 192 | | | | 16 | nitbricka | | Järn | Fragment | 4 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 193 | 644897,688 | 6580620,266 | 5,852 | | Nit | ten | järn | fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 194 | 644897,522 | 6580620,323 | 5,909 | | nit | runthuvud | järn | fragment | 30 | | | GPS |
| 195 | | | | 13 | lera | | lera | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 196 | 644898,277 | 6580621,196 | 5,842 | 11 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 197 | 644898,299 | 6580621,293 | 5,896 | 11 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | GPS |
| 198 | 644899,986 | 6580616,789 | 6,336 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 199 | 644894,933 | 6580617,24 | 5,331 | 13 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 200 | | | | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 201 | 644897,303 | 6580620,485 | 5,749 | 12 | Järn | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 202 | 644897,25 | 6580620,346 | 5,722 | 12 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 8 | 1 | 2 | GPS |
| 203 | 644897,435 | 6580620,26 | 5,753 | 12 | Nit | | Järn | Fragment | 14 | 1 | 1 | GPS |
| 204 | | | | 13 | Ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 205 | | | | 19 | Ben | | Ben | Fragment | 1,4 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 206 | 644900,727 | 6580616,792 | 6,166 | 16 | Nit | | Järn | Fragment | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 207 | 644896,955 | 6580620,238 | 5,562 | 12 | Nit | runthuvud | Järn | fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 208 | 644901,157 | 6580615,943 | 6,151 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 9 | 1 | 1 | GPS |
| 209 | | | | 19 | Tand | | Tand | Fragment | 4,5 | | | Sållfynd |
| 210 | | | | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 211 | 644900,372 | 6580616,068 | 6,101 | 16 | Nit | | Järn | Fragment | 12,6 | 1 | 1 | GPS |
| 212 | 644893,964 | 6580616,051 | 5,575 | 13 | Kärl | Skärva | Keramik | Fragment | 0,4 | 1 | 1 | GPS |
| 213 | 644897,6 | 6580621,674 | 5,738 | 11 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | GPS |
| 214 | | | | 13 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 8 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 215 | | | | 13 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 216 | | | | 16 | Ben | | Ben | Fragment | 0,5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 217 | 644897,447 | 6580622,021 | 5,728 | 11 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 218 | 644899,912 | 6580616,598 | 6,016 | 16 | nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 18 | 1 | 1 | GPS |
| 219 | 644900,133 | 6580615,819 | 5,994 | 13 | nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 10 | 1 | 1 | GPS |
| 220 | | | | 16 | Nitbricka | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 221 | | | | 12 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 35 | 6 | 6 | Sållfynd |
| 222 | | | | 16 | Tand | rot | Ben | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 223 | 644894,662 | 6580615,735 | 5,484 | 13 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 10 | 1 | 2 | GPS |
| 224 | 644900,539 | 6580615,781 | 6,038 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 225 | 644894,122 | 6580617,645 | 5,194 | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 226 | | | | 13 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 227 | | | | 13 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd, fastkorroderad på sten |
| 228 | | | | 16 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 229 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 2 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 230 | | | | 13 | Ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 231 | | | | 12 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 6 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 232 | | | | 12 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 233 | | | | 11 | Nitbricka | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 234 | 644897,958 | 6580620,799 | 5,797 | 11 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 235 | 644899,952 | 6580615,105 | 5,935 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 11 | 1 | 1 | GPS |
| 236 | | | | 16 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 6 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 237 | 644896,268 | 6580618,272 | 5,263 | 13 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 238 | | | | 13 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 17 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 239 | | | | 12 | Nit | ten | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 240 | | | | 13 | Nit | | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 241 | 644897,753 | 6580611,266 | 6,089 | 16 | Pärla | type F050T4 | Glas | Hel | 0 | 1 | 1 | GPS |
| 242 | | | | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 2 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 243 | 644898,688 | 6580612,514 | 6,147 | 16 | Frö | | frö | | 0 | 1 | 1 | GPS |
| 244 | 644895,985 | 6580619,918 | 5,312 | 12 | Nit | | Järn | Fragment | 11 | 1 | 1 | GPS |
| 245 | 644897,828 | 6580621,571 | 5,748 | 11 | Nit | ten | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | GPS |
| 246 | 644897,138 | 6580619,313 | 5,514 | 12 | nit | runthuvud | Järn | fragment | 11 | 1 | 1 | GPS |
| 247 | | | | 16 | Tand | | Tand | Fragment | 0 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 248 | | | | 13 | Ben | | ben | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 249 | 644897,584 | 6580620,887 | 5,653 | 11 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 12 | 1 | 2 | GPS |
| 250 | | | | 11 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 17 | 6 | 6 | Sållfynd |
| 251 | | | | 13 | Nit | runthuvud | Järn | Hel | 10 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 252 | | | | 13 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 5 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 253 | 644898,242 | 6580612,426 | 6,07 | 16 | Nitbricka | rombisk | Järn | Hel | 7 | 1 | 1 | GPS |
| 254 | 644896,153 | 6580618,716 | 5,221 | 12 | Nit | ten | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 255 | 644896,027 | 6580618,844 | 5,144 | 12 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 256 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 257 | 644897,536 | 6580613,957 | 5,785 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 258 | | | | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 259 | 644897,984 | 6580614,302 | 5,714 | 16 | Nitbricka | rombisk | Järn | hel | 13 | 1 | 1 | GPS |
| 260 | 644898,084 | 6580614,567 | 5,69 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 19 | 1 | 1 | GPS |
| 261 | 644898,709 | 6580613,291 | 5,977 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 11 | 1 | 1 | GPS |
| 262 | | | | 21 | Pärla | Type ? | Glas | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 263 | 644895,173 | 6580616,661 | 5,334 | 13 | Nit | ten | Järn | Fragment | 7 | 1 | 3 | GPS |
| 264 | 644898,305 | 6580613,683 | 5,705 | 15 | Ben | | Ben | Fragment | 15 | 1 | 1 | GPS |
| 265 | | | | 13 | Ben | | ben | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 266 | | | | 13 | ben | | Ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 267 | 644897,879 | 6580614,153 | 5,892 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 268 | | | | 14 | Obränt ben | | ben | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 269 | | | | 15 | Järn | | Järn | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 270 | | | | 15 | Ben | | ben | Fragment | 0,6 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 271 | | | | 16 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 272 | | | | 16 | Flinta | | Flinta | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 273 | | | | 16 | Ben | | Ben | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 274 | | | | 16 | nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 6 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 275 | | | | 16 | Trä | kol | Trä | Fragment | 10 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 276 | | | | 14 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 277 | 644898,4 | 6580613,91 | 5,738 | 15 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 10 | 1 | 1 | GPS |
| 278 | 644899,988 | 6580616,016 | 5,864 | 16 | nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 279 | 644896,438 | 6580619,15 | 5,186 | 23 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 280 | 644898,424 | 6580614,4 | 5,728 | 16 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 3 | 2 | 2 | GPS |
| 281 | 644894,823 | 6580616,653 | 5,321 | 13 | Flinta | | flinta | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 282 | 644899,859 | 6580616,603 | 5,95 | 14 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 13 | 1 | 6 | GPS |
| 283 | 644894,721 | 6580616,573 | 5,338 | 13 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 284 | | | | 16 | Flinta | | Flinta | Fragment | 6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 285 | | | | 14 | Ben | | ben | Fragment | 0,2 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 286 | | | | 23 | nit | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 287 | 644896,42 | 6580619,296 | 5,267 | 23 | Nit | ten | Järn | Fragment | 7 | 2 | 2 | GPS |
| 288 | 644900,899 | 6580616,971 | 6,08 | 16 | nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 16 | 1 | 4 | GPS |
| 289 | 644900,341 | 6580615,64 | 5,973 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 10 | 1 | 1 | GPS |
| 290 | | | | 13 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 291 | 644897,496 | 6580613,893 | 5,869 | 16 | Ben | | Ben | Fragment | 4 | 1 | 2 | GPS |
| 292 | 644896,049 | 6580619,102 | 5,253 | 23 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 293 | 644895,617 | 6580615,668 | 7,306 | 13 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 294 | 644899,75 | 6580616,448 | 5,949 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 295 | 644895,068 | 6580616,857 | 5,355 | 13 | Viklod | | bly | hel | 11 | 1 | 1 | GPS |
| 296 | | | | 16 | Ben | | ben | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 297 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 16 | 7 | 7 | Sållfynd |
| 298 | | | | 16 | Tand | | ben | Fragment | 0,5 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 299 | | | | 16 | Skiffer | | Skiffer | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 300 | 644899,678 | 6580615,305 | 5,775 | 16 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 301 | 644896,261 | 6580618,439 | 5,213 | 4/23 | Obränt ben | | ben | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 302 | | | | 23 | Nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 303 | | | | 16 | Kärl | Skärva | Keramik | Fragment | | 2 | 2 | Sållfynd, saknas |
| 304 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 6 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 305 | | | | 21 | Bränt ben | | ben | Fragment | 0 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 306 | 644897,822 | 6580613,596 | 5,911 | 15 | Järnfrag | korroderad på sten | Järn | Fragment | 34 | 1 | 1 | GPS |
| 307 | 644897,424 | 6580613,796 | 5,898 | 16 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 308 | 644897,485 | 6580613,485 | 5,929 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 11 | 1 | 1 | GPS |
| 309 | | | | 16 | ben | | ben | Fragment | 0,3 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 310 | 644899,079 | 6580613,584 | 5,871 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 311 | 644899,085 | 6580613,623 | 5,816 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 312 | 644898,272 | 6580614,394 | 5,711 | 16 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 2 | GPS |
| 313 | 644895,437 | 6580617,563 | 5,192 | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 25 | 5 | 6 | GPS |
| 314 | | | | 13 | Nit | ten | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 315 | | | | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 2 | 1 | 5 | GPS |
| 316 | 644895,255 | 6580618,01 | 5,109 | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 317 | 644895,199 | 6580617,943 | 5,094 | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 2 | GPS |
| 318 | 644895,344 | 6580618,047 | 5,1 | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 319 | | | | 16 | Nitbricka | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 320 | | | | 16 | järnfrag | | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 321 | | | | 15 | Pärla | type E140O6 | glas | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 322 | | | | 15 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 8 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 323 | | | | 16 | Pärla | type E140O8 | Glas | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 324 | | | | 16 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 325 | 644897,577 | 6580613,945 | 5,775 | 16 | Nit | | Järn | Fragment | 13 | 1 | 1 | GPS |
| 326 | 644897,544 | 6580613,837 | 5,833 | 16 | ben | | ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 327 | | | | 14 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 328 | 644897,603 | 6580613,854 | 5,903 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 329 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 330 | 644897,579 | 6580621,073 | 5,803 | 11 | Nit | ten | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 331 | | | | 16 | ben | | ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 332 | 644899,794 | 6580615,773 | 5,846 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 333 | 644895,537 | 6580616,956 | 5,266 | 22 | Nit | ten | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 334 | 644897,521 | 6580621,184 | 5,714 | 11 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 14 | 1 | 1 | GPS |
| 335 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 336 | 644895,175 | 6580617,984 | 5,101 | 22 | Järn | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 337 | | | | 22 | Frö | | frö | Fragment | 0 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 338 | | | | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 4,6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 339 | | | | 14 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 340 | | | | 11 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 341 | | | | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 4 | 10 | 10 | Sållfynd |
| 342 | | | | 22 | Pärla | type A170T | Glas | Hel | 0,2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 343 | | | | 22 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 344 | 644898,085 | 6580612,761 | 6,087 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 7 | 1 | 2 | GPS |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 345 | 644899,405 | 6580613,53 | 5,867 | 16 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 11 | 1 | 1 | GPS |
| 346 | | | | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 347 | | | | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 19 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 348 | 644895,118 | 6580617,713 | 5,079 | 22 | fiskben | Kota | ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 349 | 644898,283 | 6580614,428 | 5,637 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 350 | | | | 16 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 351 | | | | 16 | Flinta | | Flinta | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 352 | 644896,909 | 6580621,248 | 5,679 | 11 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 353 | | | | 16 | Kärl | Skärva | Keramik | Fragment | | 1 | 1 | Sållfynd, saknas |
| 354 | 644898,969 | 6580615,841 | 5,747 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 355 | 644895,263 | 6580618,33 | 5,097 | 22 | Pärla | type F051T8 | Glas | hel | 0,2 | 1 | 1 | GPS |
| 356 | | | | 15 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 12 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 357 | 644898,429 | 6580613,489 | 5,701 | 15 | Ben | | ben | Fragment | 7 | | | GPS |
| 358 | 644898,577 | 6580613,59 | 5,718 | 15 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 359 | 644896,96 | 6580621,023 | 5,702 | 11 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 360 | 644892,729 | 6580613,891 | 5,81 | 14 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 19 | 1 | 1 | GPS |
| 361 | | | | 12(22) | Ben | | ben | Fragment | 2 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 362 | | | | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 5 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 363 | | | | 15 | Ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 364 | | | | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 365 | | | | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 366 | 644899,791 | 6580616,606 | 5,923 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 18 | 1 | 3 | GPS |
| 367 | | | | 11 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 368 | | | | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 4 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 369 | 644899,561 | 6580616,539 | 5,906 | 16 | Tand | | ben | Fragment | 10 | 1 | 3 | GPS |
| 370 | 644895,57 | 6580617,754 | 5,233 | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 0,8 | 1 | 1 | GPS |
| 371 | | | | 14 | Tand | molar | Tand | Fragment | 2 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 372 | 644899,145 | 6580613,864 | 5,802 | 16 | nit | ten | Järn | Fragment | 15 | 1 | 1 | GPS |
| 373 | 644898,831 | 6580613,891 | 5,761 | 16 | Ben | | ben | Fragment | 2 | 1 | 2 | GPS |
| 374 | 644900,397 | 6580615,806 | 5,978 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 375 | 644892,76 | 6580613,966 | 5,91 | 14 | Järn | | Järn | Fragment | 2 | 3 | 3 | GPS |
| 376 | 644894,918 | 6580616,714 | 5,312 | 13 | Flinta | | Flinta | | 15 | 1 | 1 | GPS |
| 377 | 644899,722 | 6580616,713 | 5,971 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 378 | 644900,573 | 6580615,698 | 6,002 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 379 | | | | 16 | nitbricka | | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 380 | 644900,687 | 6580615,371 | 6,018 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 381 | 644899,698 | 6580616,469 | 5,947 | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 10 | 1 | 1 | GPS |
| 382 | | | | 14 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 383 | | | | 14 | Bränt ben | | ben | Fragment | 0,5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 384 | | | | 14 | Obränt ben | | ben | Fragment | 2 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 385 | 644895,539 | 6580617,825 | 5,038 | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 386 | | | | 13 | Obränt ben | | ben | Fragment | 3 | 7 | 9 | Sållfynd |
| 387 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 388 | 644899,345 | 6580613,708 | 5,783 | 16 | ben | | ben | Fragment | 3 | - | - | GPS |
| 389 | 644899,289 | 6580613,662 | 5,835 | 16 | Tand | | Tand | Fragment | 19 | | | GPS |
| 390 | 644898,985 | 6580613,818 | 5,781 | 16 | Nit | | Jarn | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 391 | 644897,444 | 6580620,498 | 5,725 | 11 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2 | 1 | 1 | GPS |
| 392 | | | | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 393 | | | | 16 | Ben | | ben | Fragment | 0,7 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 394 | | | | 13 | Obränt ben | | ben | Fragment | 7 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 395 | 644901,145 | 6580616,997 | 6,126 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 9 | 1 | 1 | GPS |
| 396 | 644900,342 | 6580615,605 | 5,917 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 16 | 1 | 1 | GPS |
| 397 | 644899,974 | 6580616,733 | 6,027 | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 2 | 2 | GPS |
| 398 | 644899,844 | 6580615,99 | 5,921 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 8 | 1 | 1 | GPS |
| 399 | 644901,327 | 6580616,762 | 6,119 | 16 | nitbricka | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | GPS |
| 400 | | | | 21 | ben | | ben | Fragment | 22 | - | - | Sållfynd |
| 401 | 644895,116 | 6580618,761 | 5,12 | 12 | nitbricka | rombisk | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 402 | 644900,826 | 6580616,687 | 6,105 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 403 | | | | 16 | ben | | ben | Fragment | 3 | 1 | 1 | |
| 404 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 405 | | | | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 9 | 16 | 16 | Sållfynd |
| 406 | 644894,364 | 6580617,236 | 5,142 | 13 | Tand | | Tand | Fragment | 3 | 1 | 5 | GPS |
| 407 | 644894,706 | 6580618,973 | 5,07 | 12 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 10 | 1 | 1 | GPS |
| 408 | 644894,923 | 6580619,055 | 5,052 | 12 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 21 | 2 | 2 | GPS |
| 409 | | | | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 4 | 7 | 7 | Sållfynd |
| 410 | | | | 13 | Tand | | Tand/Ben | Fragment | 2 | 6 | 6 | Sållfynd |
| 411 | | | | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 412 | | | | 16 | ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 413 | | | | 12 | Pärla | Type ? | Glas | | ?saknas? | 1 | 1 | Sållfynd |
| 414 | | | | 16 | Skiffer | | Skiffer | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 415 | | | | 16 | Ben | | Ben | Fragment | 7 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 416 | | | | 16 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 8 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 417 | | | | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 53 | 7 | 7 | Sållfynd |
| 418 | | | | 16 | Skiffer | | Skiffer | Fragment | 5 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 419 | 644893,519 | 6580616,439 | 5,392 | 13 | nit | runthuvud | Järn | hel | 20 | 1 | 1 | GPS |
| 420 | | | | 16 | Kärl | Skärva | Keramik | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 421 | | | | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 3 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 422 | 644896,717 | 6580612,811 | 6,017 | 16 | nit | | Järn | Fragment | 26 | 1 | 1 | GPS |
| 423 | 644896,441 | 6580621,622 | 5,634 | 11 | nit | flertal | Järn | Fragment | 298 | - | - | GPS |
| 424 | | | | 14 | Frö | | frö | Hel | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 425 | | | | 16 | ben | | Ben | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 426 | | | | 16 | Ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 427 | 644892,634 | 6580614,669 | 5,703 | 14 | Tand | molar | Tand | Fragment | 16 | 1 | 1 | GPS |
| 428 | | | | 16 | Obränt ben | | ben | Fragment | 2 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 429 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 23 | 6 | 6 | Sållfynd |
| 430 | | | | 16 | Obränt ben | | ben | Fragment | 5 | 9 | 9 | Sållfynd |
| 431 | | | | 11 | järnfrag | | Järn | Fragment | 11 | | | Sållfynd |
| 432 | | | | 16 | Tand | molar | Tand | Fragment | 18 | 1 | 1 | GPS |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 433 | | | | 16 | ben | | ben | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 433,1 | 644892,252 | 6580614,551 | 5,68 | 14 | Obränt ben | | ben | Fragment | 8 | 9 | 9 | GPS |
| 434 | | | | 14 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 17 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 435 | | | | 22 | Obränt ben | | Ben | Fragment | 1 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 436 | | | | 12 | tand | | Tand | Fragment | 9 | 1 | 24 | |
| 437 | 644896,086 | 6580618,118 | 5,156 | 12(22) | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | GPS |
| 438 | | | | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 43 | 13 | 13 | Sållfynd |
| 439 | | | | 16 | Ben | | ben | Fragment | 36 | 18 | 18 | Sållfynd |
| 440 | | | | 16 | Flinta | | Flinta | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 441 | 644898,161 | 6580614,215 | 5,621 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 14,6 | 1 | 1 | GPS |
| 442 | 644895,456 | 6580619,81 | 5,099 | 12 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 14 | 1 | 1 | GPS |
| 443 | | | | 12(22) | växtmaterial | | växtmaterial | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 444 | | | | 12(22) | Järn | | Järn | Fragment | 12 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 445 | | | | 12(22) | Obränt ben | | ben | Fragment | 1 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 446 | | | | 14 | Obränt ben | | ben | Fragment | 13 | 7 | 7 | Sållfynd |
| 447 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 12 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 448 | | | | 16 | Obränt ben | | ben | Fragment | 2 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 449 | | | | 16 | Ben | | ben | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 450 | | | | 12 | ben | | ben | Fragment | 1 | | | Sållfynd |
| 451 | 644898,976 | 6580614,843 | 5,377 | 16 | ben | | ben | Fragment | 17 | 1 | 2 | GPS |
| 452 | | | | 22 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 453 | 644896,012 | 6580618,114 | 5,016 | 12(22) | Järn | | Järn | Fragment | 4 | 1 | 1 | GPS |
| 454 | 644896,029 | 6580618,072 | 5,059 | 29 | ben | | ben | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 455 | | | | 25 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 9 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 456 | 644900,904 | 6580617,332 | 5,981 | 25 | ben | | ben | Fragment | 7 | 2 | 2 | GPS |
| 456,1 | | | | 25 | nit | runthuvud | järn | fragment | 21 | 1 | 1 | |
| 457 | 644895,451 | 6580617,59 | 4,974 | 22 | Obränt ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 458 | 644892,894 | 6580615,561 | 5,486 | 14 | Nit | runthuvud | Järn | Fragment | 15 | 1 | 1 | GPS |
| 459 | 644898,665 | 6580614,355 | 5,362 | 29 | Ben | | ben | Fragment | 38 | 1 | 3 | GPS |
| 460 | 644898,658 | 6580614,696 | 5,364 | 29 | ben | | ben | fragment | 25 | 1 | | GPS |
| 461 | 644898,416 | 6580614,967 | 5,359 | 29 | ben | | ben | Fragment | 92 | 1 | | GPS |
| 462 | | | | | Obränt ben | | ben | Fragment | | 1 | 1 | Sållfynd, saknas |
| 463 | 644898,634 | 6580614,516 | 5,36 | 29 | ben | | ben | Fragment | 8 | | | GPS |
| 464 | 644898,736 | 6580614,681 | 5,31 | 29 | ben | | ben | Fragment | 30 | | | GPS |
| 465 | 644898,598 | 6580614,626 | 5,31 | 29 | ben | | ben | Fragment | 14 | | | GPS |
| 466 | 644898,795 | 6580614,983 | 5,306 | 29 | ben | | ben | Fragment | 21 | | | GPS |
| 467 | 644898,717 | 6580614,985 | 5,346 | 29 | ben | | ben | Fragment | 97 | | | GPS |
| 468 | 644893,619 | 6580614,61 | 5,567 | 14 | Nit | ten | Järn | Fragment | 6 | 1 | 1 | GPS |
| 469 | 644898,787 | 6580614,654 | 5,416 | 29 | ben | | ben | Fragment | 37 | | | GPS |
| 470 | 644898,966 | 6580614,561 | 5,414 | 29 | Ben | | ben | Fragment | 4 | | | GPS |
| 471 | | | | 13 | Obränt Ben | | Ben | Fragment | 25 | 9 | 9 | Sållfynd |
| 472 | | | | 25 | Ben | | ben | Fragment | 9 | 1 | | Sållfynd |
| 473 | | | | 25 | ben | | ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 474 | | | | 29 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 39 | | | Sållfynd |
| 475 | | | | 29 | Trä | kol | Trä | Fragment | 1 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 476 | | | | 16 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 25 | | | Sållfynd |
| 477 | | | | 16 | Pärla | type E060T19 | Glas | hel | 0,3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 478 | | | | 16 | Skiffer | | Skiffer | fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 479 | | | | 16 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 86 | 15 | 15 | Sållfynd |
| 480 | | | | 16 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 9 | 4 | 4 | Sållfynd |
| 481 | | | | 15 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 8 | 5 | 5 | Sållfynd |
| 482 | | | | 16 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 88 | | | Sållfynd |
| 483 | | | | 21 | Obränt Ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | |
| 484 | | | | 21 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 1 | |
| 485 | | | | 21(24) | Flinta | | flinta | Fragment | 6 | | 2 | |
| 486 | | | | 21(24) | Obränt Ben | | ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | |
| 487 | | | | 21(24) | degel | | Keramik | Fragment | 2 | 1 | 1 | |
| 488 | 644899,257 | 6580615,941 | 5,687 | 16 | Nit | ten | Järn | Fragment | 20 | 1 | 1 | GPS |
| 489 | | | | 13 | Tand | | Tand | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 490 | 644893,506 | 6580615,765 | 5,46 | 13 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 6 | 8 | 8 | GPS |
| 491 | | | | 13 | Flinta | | flinta | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 492 | | | | 13 | Ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 493 | | | | 16 | ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 494 | 644899,383 | 6580615,771 | 5,57 | 16 | Nit | runthuvud | Järn | hel | 15 | 1 | 1 | GPS |
| 495 | | | | 16 | Järn | | Järn | Fragment | 27 | 5 | 5 | Sållfynd |
| 496 | | | | 16 | Ben | | ben | Fragment | 47 | 20 | 20 | Sållfynd |
| 497 | | | | 16 | bryne | | Skiffer | Fragment | 10 | 2 | 2 | Sållfynd |
| 498 | | | | 13 | fiskben | kota | ben | | 2 | | | Sållfynd |
| 499 | 644893,37 | 6580616,571 | 5,309 | 13 | Ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 500 | 644894,029 | 6580617,3 | 5,097 | 13 | ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | GPS |
| 501 | | | | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 502 | 644898,736 | 6580615,38 | 5,453 | 29 | ben | | ben | Fragment | 12 | 1 | 1 | GPS |
| 503 | | | | 14 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 504 | 644893,755 | 6580616,366 | 5,346 | 13 | ben | | ben | Fragment | 5 | 2 | 2 | GPS |
| 505 | 644892,175 | 6580614,041 | 5,77 | 14 | nit | | Järn | Fragment | 45 | 1 | 3 | GPS |
| 506 | | | | 13 | Järn | | Järn | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 507 | | | | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 508 | | | | 29 | Ben | | ben | Fragment | 35 | flertal | | Sållfynd |
| 509 | 644893,255 | 6580616 | 5,4 | 13 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 2 | 5 | 5 | GPS |
| 510 | | | | 13 | Ben | epifyts | ben | Fragment | 6 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 511 | | | | 13 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 512 | | | | 13 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 513 | 644894,374 | 6580616,92 | 5,184 | 32 | Ben | | ben | Fragment | 6 | 1 | 4 | GPS |
| 514 | 644894,221 | 6580616,888 | 5,137 | 32 | Ben | | ben | Fragment | 3 | 1 | 1 | GPS |
| 515 | | | | 14 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 516 | | | | 25 | Ben | | ben | Fragment | 6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 517 | | | | 29 | Ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 518 | 644893,08 | 6580615,032 | 5,504 | 31 | Ben | | ben | Fragment | 2 | 1 | 4 | GPS |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 519 | | | | 32 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 3 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 520 | | | | 25 | Ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 521 | | | | 29 | Ben | | ben | Fragment | 15 | 3 | 3 | Sållfynd |
| 522 | | | | 30 | Frö | | frö | hel | | 2 | 2 | Sållfynd, saknas |
| 523 | | | | 30 | nit | runthuvud | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 524 | 644898,77 | 6580615,129 | 5,104 | 29 | Ben | | Ben | Fragment | 62 | | | GPS |
| 525 | | | | 29 | ben | | ben | Fragment | 395 | 40 | 40 | Sållfynd |
| 526 | | | | 32 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 12 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 527 | | | | 13 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 528 | | | | 14 | Obränt ben | | ben | Fragment | 5 | 3 | 7 | Sållfynd |
| 529 | | | | 32 | Obränt Ben | | ben | Fragment | 6 | 2 | 5 | Sållfynd |
| 530 | | | | 14 | Järnfrag | | Järn | Fragment | 35 | 3 | 5 | Sållfynd |
| 531 | | | | sållhög | Järn | | Järn | Fragment | 17 | 2 | 2 | Sållfynd |
| | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | Lösfynd | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 26,4 | 2 | 2 | T2, Lösfynd i fyllning |
| 601 | | | | K16 R14 | Nit | Huvud | Järn | Fragment | 8,5 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 602 | | | | K16 R14 | Spik | Huvud + ten | Järn | Hel | 10,9 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 603 | | | | K16 R14 | Flintavslag | Slagen | Flinta | Fragment | 1,7 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 604 | 644898,241 | 6580612,129 | 6,126 | K16 | Nit | Huvud+ten | Järn | Fragment | 9,8 | 1 | 1 | GPS |
| 605 | 644898,241 | 6580612,129 | 6,126 | K16 R1 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,5 | 1 | 1 | GPS |
| 606 | 644898,241 | 6580612,129 | 6,126 | K16 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 1,7 | 1 | 1 | GPS |
| 607 | 644898,241 | 6580612,129 | 6,126 | K16 R13 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 2,9 | 1 | 1 | GPS |
| 608 | 644898,241 | 6580612,129 | 6,126 | K16 R8 | Bryne? | | Skiffer? | Fragment | 1,2 | 1 | 1 | GPS |
| 609 | | | | K16 R8 | Nit | Runt huvud + ten | Järn | Fragment | 16,8 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 610 | | | | K16 R13 | Ben | Tänder | Ben | Fragment | 14,5 | 1 | 5 | Sållfynd |
| 611 | | | | K16 R13 | Ben | | Ben | Fragment | 2,6 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 612 | | | | K16 R13 | Nit | Huvud | Järn | Fragment | 2,6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 613 | | | | K16 R8 | Ben | | Ben | Fragment | 14,9 | 1 | 2 | Sållfynd |
| 614 | | | | K16 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 9,1 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 615 | | | | K16 R13 | Ben | | Ben | Fragment | 4,6 | 1 | 6 | Sållfynd |
| 616 | | | | K16 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 4,2 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 617 | | | | K16 R10 | nit | bricka + fragment | järn | Fragment | 8,4 | 1 | 5 | Sållfynd |
| 618 | | | | K16 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 14,8 | 1 | 9 | Sållfynd |
| 619 | | | | K16/29 R19 | Ben | | Ben | Fragment | 33,1 (inkl folie) | 1 | 20 | GPS |
| 620 | | | | K16 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 11 | Sållfynd |
| 621 | | | | K16 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 19,8 | 1 | 10 | Sållfynd |
| 622 | 644899,674 | 6580615,169 | 5,684 | K16 R12 | Ben | | Ben | Fragment | 3 | 1 | 6 | GPS |
| 623 | | | | K16 R12 | Ten | | Järn | Fragment | 3,6 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 624 | | | | K16 R11 | Nit | Nitbricka | Järn | Fragment | 5,9 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 625 | | | | K16 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 6,2 | 1 | 10 | Sållfynd |
| 626 | | | | K16 | Fiskekrok? | | Järn | Fragment | 0,4 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 627 | | | | K16 R11 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 11,9 | 1 | 1 | Sållfynd |
| 628 | 644899,242 | 6580614,142 | 5,568 | K16 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 4 | 1 | 2 | GPS |
| 629 | 644899,242 | 6580614,142 | 5,568 | K16 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 26,3 | 1 | 3 | GPS |
| 630 | 644899,242 | 6580614,142 | 5,568 | K16 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 6,4 | 1 | 12 | |
| 631 | 644899,242 | 6580614,142 | 5,568 | K16 R12 | Ben | | Ben | Fragment | 15 | 1 | 11 | |
| 632 | | | | K16 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 13,7 | 1 | 10 | |
| 633 | | | | K16 R12 | Ben | | Ben | Fragment | 10,7 | 1 | 6 | |
| 634 | | | | K16 R12 | Nit | Bricka | Järn | Fragment | 2,9 | 1 | 1 | |
| 635 | | | | K35 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 54,2 | 1 | 14 | |
| 636 | | | | K16 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 5,2 | 1 | 13 | |
| 637 | | | | K35 R12 | Ben | | Ben | Fragment | 7,7 | 1 | 1 | |
| 638 | | | | K35 R12 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 6,2 | 1 | 1 | |
| 639 | | | | K29 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 1,9 | 1 | 5 | |
| 640 | | | | K36 R1 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 7,3 | 1 | 1 | |
| 641 | | | | K35 R12 | Ben | | Ben | Fragment | 4,3 | 1 | 3 | |
| 642 | | | | K36 R1 | Kärl | Efterreformatoriskt | Lera | Fragment | 28,2 | 1 | 2 | |
| 643 | | | | K35 R12 | Ben | | Ben | Fragment | 0,6 | 1 | 2 | |
| 644 | | | | K35 R12 | Ten | | Järn | Fragment | 1,5 | 1 | 1 | |
| 645 | | | | K35 R12 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 4,1 | 1 | 3 | |
| 646 | | | | K36 R6 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,6 | 1 | 1 | |
| 647 | | | | K34 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 27,8 | 1 | 26 | |
| 648 | | | | K36 R5 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,9 | 1 | 5 | |
| 649 | | | | K36 R6 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 1 | 1 | 1 | |
| 650 | | | | K34 R12 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 9,6 | 1 | 2 | |
| 651 | | | | K34 R12 | Ben | | Ben | Fragment | 3,3 | 1 | 11 | |
| 652 | | | | K34 R11 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 14,9 | 1 | 2 | |
| 653 | | | | K34/39 R11/12 | Ben | Benfragment + tand | Ben | Fragment | 838,1 | - | 200 + flisor | GPS, Stora benfynd hittade i skärningen mellan K34 + 35 och underliggande stenpackning K39. Har GPS-punkt men är utspridda i lagret. |
| 654 | | | | K34 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 14,8 | 1 | 2 | |
| 655 | | | | K34 R11 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 10,1 | 1 | 1 | |
| 656 | | | | K36 R1 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 657 | | | | K36 R5 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 658 | | | | K36 R3 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 659 | | | | K34 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 26,8 | 1 | 30 | |
| 660 | | | | K34 R11 | Ben | | Ben | Fragment | 8,5 | 1 | 7 | |
| 661 | | | | K35 R12 | Ben | | Ben | Fragment | 33 | 1 | 16 | |
| 662 | | | | K36 R4 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 3 | 1 | 3 | Sållfynd |
| 663 | | | | K35 R12 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 19,8 | 1 | 1 | |
| 664 | | | | K36 R9 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 665 | | | | K35 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 3,3 | 1 | 1 | |
| 666 | | | | K35 R12 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 36,8 | 1 | 2 | |
| 667 | | | | K36 R10 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 3 | |
| 668 | | | | K36 R2 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 3 | |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 669 | | | | K35 R12 | Ben | Tand | Ben | Fragment | 21,8 | 1 | 4 | |
| 670 | | | | K35 R5 | Ben | | Ben | Fragment | 5,1 | 1 | 3 | |
| 671 | | | | K35 R5 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,4 | 1 | 1 | |
| 672 | | | | K36 R5 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,7 | 1 | 1 | |
| 673 | | | | K36 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 1,2 | 1 | 5 | |
| 674 | | | | K36 R1 | Nit | Ten + bricka | Järn | Fragment | 7,7 | 1 | 1 | |
| 675 | | | | K35 R5 | Nithuvud | | Järn | Fragment | 5 | 1 | 1 | |
| 676 | | | | K35 R5 | Ben | | Ben | Fragment | 11,2 | 1 | 10 | |
| 677 | | | | K35 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 24,8 | 1 | 7 | |
| 678 | | | | K29 R9 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2 | 1 | 1 | |
| 679 | | | | K37 R3 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 680 | | | | K37 R8 | Pärla | | Glas | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | |
| 681 | | | | K37 R1 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 682 | | | | K37 R5 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,6 | 1 | 4 | |
| 683 | | | | K37 R10 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 1,6 | 1 | 6 | |
| 684 | | | | K37 R4 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 1 | 1 | 9 | |
| 685 | | | | K37 R6 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 3 | |
| 686 | | | | K39 R10 | Spik | En hel, en fragmenterad | Järn | Fragment | 4,1 | 2 | 2 | |
| 687 | | | | K37 R9 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | |
| 688 | | | | K37 R4 | Nithuvud | | Järn | Fragment | 4,3 | 1 | 1 | |
| 689 | | | | K37 R5 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 13,1 | 1 | 1 | |
| 690 | | | | K37 R5 | Ben | 2 obrända, 2 brända | Ben | Fragment | 6,2 | 2 | 4 | |
| 691 | | | | K37 R3 | Nitbricka | | Järn | Fragment | 7,8 | 1 | 1 | |
| 692 | | | | K37 R9 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,8 | 1 | 1 | |
| 693 | | | | K37 R9 | Spik | Huvud + ten | Järn | Fragment | 2,3 | 1 | 1 | |
| 694 | | | | K37 R3 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,7 | 1 | 4 | |
| 695 | | | | K37 R2 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,7 | 1 | 1 | |
| 696 | | | | K37 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 0,5 | 1 | 1 | |
| 697 | | | | K37 R2 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 3,6 | 1 | 1 | |
| 698 | | | | K37 R2 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 2,5 | 1 | 6 | |
| 699 | | | | K37 R1 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,4 | 1 | 4 | |
| 700 | | | | K37 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | |
| 701 | | | | K38 R5 | Bränd flinta | | Flinta | Fragment | 1,4 | 1 | 1 | |
| 702 | | | | K37 R6 | Spik | Huvud + ten | Järn | Fragment | 24,1 | 1 | 1 | |
| 703 | | | | K37 R6 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,3 | 1 | 1 | |
| 704 | | | | K37 R2 | Ten | | Järn | Fragment | 3,3 | 1 | 1 | |
| 705 | | | | K37 R7 | Ben | Bränt | Ben | Fragment | 0,6 | 1 | 4 | |
| 706 | | | | K37 R8 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 4,1 | 1 | 1 | |
| 707 | | | | K37 R7 | Ben | Tand (samma) | Ben | Fragment | 7,7 | 1 | 9 | |
| 708 | | | | K37 R9 | Spik | | Järn | Fragment | 2,4 | 1 | 1 | |
| 709 | | | | K37 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | |
| 710 | | | | K37 R7 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 6,5 | 1 | 1 | |
| 711 | | | | K37 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | |
| 712 | | | | K37 R4 | Nit | Huvud | Järn | Fragment | 7,2 | 1 | 1 | |
| 713 | | | | K37 R4 | Ben | | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 714 | | | | K37 R1 | Kärl | Efterreformatoriskt | Keramik | Fragment | 1,4 | 1 | 1 | |
| 715 | | | | K16 R8 | Ben | | Ben | Fragment | 13,2 | 1 | 12 | |
| 716 | | | | K35 R5 | Ben | | Ben | Fragment | 98,7 | 1 | 42 | |
| 717 | | | | K16 R8 | nit | | järn | Fragment | 10,7 | 1 | 3 | |
| 718 | | | | K35 R5 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 1,9 | 1 | 1 | |
| 719 | | | | K34/39 | Ben | Varav 1 tand | Ben | Fragment | 480,8 | 1 | 183 | |
| 720 | | | | K37 R2 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 0,9 | 1 | 1 | |
| 721 | | | | K34 R11 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 7 | 1 | 2 | |
| 722 | | | | K37 R1 | Kritpipa | | Lera | Fragment | 4,6 | 1 | 1 | |
| 723 | | | | K37 R1 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 5,1 | 1 | 1 | |
| 724 | | | | K37 R1 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 1,2 | 1 | 7 | |
| 725 | | | | K37 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 0,8 | 1 | 4 | |
| 726 | | | | K39 R12 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 1,6 | 1 | 1 | |
| 727 | | | | K37 R3 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 7,6 | 1 | 1 | |
| 728 | | | | K37 R2 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 4,1 | 1 | 1 | |
| 729 | | | | K37 R3 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,6 | 1 | 1 | |
| 730 | | | | K37 R2 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 8,6 | 1 | 1 | |
| 731 | | | | K37 R3 | Ben | | Ben | Fragment | 3,4 | 1 | 6 | |
| 732 | | | | K37 R8 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,8 | 1 | 4 | |
| 733 | | | | K37 R8 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 1,6 | 1 | 1 | |
| 734 | | | | K37 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 5 | 1 | 6 | |
| 735 | | | | K37 R2 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 1,3 | 1 | 1 | |
| 736 | | | | K37 R2 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 1,2 | 1 | 9 | |
| 737 | | | | K37 R8 | Spik | | Järn | Fragment | 9 | 1 | 1 | |
| 738 | | | | K37 R3 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 10,2 | 1 | 1 | |
| 739 | | | | K37 R7 | Bränd lera | | Lera | Fragment | 7,4 | 1 | 1 | |
| 740 | | | | K37 R6 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,4 | 1 | 2 | |
| 741 | | | | K37 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 2 | 1 | 4 | |
| 742 | | | | K37 R7 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,9 | 1 | 4 | |
| 743 | | | | K37 R7 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 0,4 | 1 | 1 | |
| 744 | | | | K37 R7 | Bränd lera | | Lera | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 745 | | | | K42 R1 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,6 | 1 | 1 | |
| 746 | | | | K42 R1 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 1,5 | 1 | 8 | |
| 747 | | | | K42 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 5 | |
| 748 | | | | K42 R5 | Ben | | Ben | Fragment | 9,7 | 1 | 14 | |
| 749 | | | | K42 R2 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 2,3 | 1 | 6 | |
| 750 | | | | K4 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 4,7 | 1 | 14 | |
| 751 | | | | K42 R2 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 1,1 | 1 | 1 | |
| 752 | | | | K42 R6 | Järnfragment | 2 ten | Järn | Fragment | 18,3 | 1 | 5 | |
| 753 | | | | K42 R6 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 6 | |
| 754 | | | | K42 R4 | Ben | | Ben | Fragment | 13,3 | 1 | 17 | |
| 755 | | | | K42 R10 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 1 | 1 | 5 | |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 756 | | | | K42 R10 | Nit | Huvud | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | |
| 757 | | | | K42 R10 | Nit | Ten | Järn | Fragment | 7,1 | 1 | 1 | |
| 758 | | | | K42 R10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2,7 | 1 | 1 | |
| 759 | | | | K42 R7 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 8,4 | 1 | 4 | |
| 760 | | | | K42 R7 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,9 | 1 | 7 | |
| 761 | | | | K42 R7 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 0,7 | 1 | 1 | |
| 762 | | | | K42 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 3 | |
| 763 | | | | K42 R8 | Ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 2 | |
| 764 | | | | K42 R9 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 1,3 | 1 | 4 | |
| 765 | | | | K42 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 3,4 | 1 | 14 | |
| 766 | | | | K41 | Ben | | Ben | Fragment | 487,7 | 1 | 176 + flisor | |
| 767 | | | | K41 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 66,3 | 1 | 7 | |
| 768 | | | | K42 R9 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 4,1 | 1 | 2 | |
| 769 | | | | K42 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 1,2 | 1 | 5 | |
| 770 | | | | K42 R9 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,7 | 1 | 5 | |
| 771 | | | | K42 R9 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 4 | 1 | 2 | |
| 772 | | | | K42 R9 | Keramik | | Lera | Fragment | 22,7 | 1 | 1 | |
| 773 | | | | K42 R10 | Spik | | Järn | Fragment | 6,1 | 1 | 1 | |
| 774 | | | | K43 R5 | Ben | | Ben | Fragment | 17,9 | 1 | 28 | |
| 775 | | | | K43 R4 | Ben | | Ben | Fragment | 0,6 | 1 | 3 | |
| 776 | | | | K43 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | |
| 777 | | | | K42 R9 | Bränd lera | | Lera | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 778 | | | | K42 R3 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,5 | 1 | 4 | |
| 779 | | | | K42 R3 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 2,8 | 1 | 2 | |
| 780 | | | | K42 R3 | Ben | | Ben | Fragment | 3,3 | 1 | 20 | |
| 781 | | | | K42 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 16,1 | 1 | 3 | |
| 782 | | | | K42 R6 | Ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | |
| 783 | | | | K42 R8 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 22,1 | 1 | 1 | |
| 784 | | | | K42 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 5,9 | 1 | 27 | |
| 785 | | | | K42 R2 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 2,2 | 1 | 11 | |
| 786 | | | | K43 R5 | Ben | | Ben | Fragment | 10,4 | 1 | 16 | |
| 787 | | | | K43 R3 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 7,1 | 1 | 1 | |
| 788 | | | | K42 R3 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 7 | 1 | 3 | |
| 789 | | | | K42 R3 | Ben | | Ben | Fragment | 5,2 | 1 | 6 | |
| 790 | | | | K42 R7 | Nit | Huvud + ten + bricka | Järn | Fragment | 19,8 | 1 | 3 | |
| 791 | | | | K42 R3 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 0,6 | 1 | 1 | |
| 792 | | | | K42 R2 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | |
| 793 | | | | K42 R8 | Ben | | Ben | Fragment | 6 | 1 | 4 | |
| 794 | | | | K42 R8 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 17,6 | 1 | 2 | |
| 795 | | | | K42 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 10,2 | 1 | 13 | |
| 796 | | | | K43 R4 | Ben | | Ben | Fragment | 17,3 | 1 | 30 | |
| 797 | | | | K41 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,8 | 1 | 1 | |
| 798 | | | | K41 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 25,1 | 1 | 1 | |
| 799 | | | | K42 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 1,2 | 1 | 1 | |
| 800 | | | | K42 R7 | Ben | tandfragment av ko? | Ben | Fragment | 4,5 | 1 | 6 | |
| 801 | | | | K42 R3 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,8 | 1 | 1 | |
| 802 | | | | K42 R1 | Nit | Bricka | Järn | Fragment | 5,3 | 1 | 1 | |
| 803 | | | | K42 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 0,8 | 1 | 4 | |
| 804 | | | | K42 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 22,6 | 1 | 35 | |
| 805 | | | | K42 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 4,8 | 1 | 14 | |
| 806 | | | | K42 R3 | Ben | | Ben | Fragment | 6,3 | 1 | 9 | |
| 807 | | | | K42 R3 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,8 | 1 | 6 | |
| 808 | | | | K42 R3 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 7,1 | 1 | 1 | |
| 809 | | | | K42 R3 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 3,2 | 1 | 2 | |
| 810 | | | | K42 R3 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 7 | 1 | 1 | |
| 811 | | | | K42 R1 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 2 | |
| 812 | | | | K42 R7 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 2 | 1 | 12 | |
| 813 | | | | K42 R7 | Keramik | | Lera | Fragment | 4,2 | 1 | 1 | |
| 814 | | | | K42 R6 | Pärla | | Glas | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | |
| 815 | | | | K42 R6 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 3 | 1 | 12 | |
| 816 | | | | K42 R6 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 3,4 | 1 | 1 | |
| 817 | | | | K42 R6 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,6 | 1 | 1 | |
| 818 | | | | K42 R7 | Beslag | Orientalisk? | Kopparlegering | Fragment | 0,4 | 1 | 1 | |
| 819 | | | | K42 R9 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 18,8 | 1 | 3 | |
| 820 | | | | K42 R9 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,5 | 1 | 2 | |
| 821 | | | | K42 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 2,2 | 1 | 5 | |
| 822 | | | | K42 R1 | Pärla | | Glas | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 823 | | | | K42 R8 | Metallfragment | | Brons? | Fragment | 0,4 | 1 | 1 | |
| 824 | | | | K? R11 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 16,7 | 1 | 1 | Lösfynd, vägg |
| 825 | | | | K42 R6 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 1,4 | 1 | 1 | |
| 826 | | | | K42 R6 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 1,2 | 1 | 1 | |
| 827 | | | | K42 R6 | Ben | | Ben | Fragment | 3,2 | 1 | 18 | |
| 828 | | | | K42 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 1,6 | 1 | 6 | |
| 829 | | | | K42 R8 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 2 | |
| 830 | | | | K42 R8 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1 | 1 | 1 | |
| 831 | | | | K42 R8 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 5,5 | 1 | 1 | |
| 832 | | | | K42 R7 | Nit | Huvud + ten + fragment | Järn | Fragment | 9,7 | 1 | 3 | |
| 833 | | | | K43 R5 | Ben | | Ben | Fragment | 2,6 | 1 | 15 | |
| 834 | | | | K46 R9 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 7,8 | 1 | 1 | |
| 835 | | | | K43 R10 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 1,1 | 1 | 1 | |
| 836 | | | | K43 R10 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,9 | 1 | 3 | |
| 837 | | | | K43 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 8,7 | 1 | 14 | |
| 838 | | | | K43 R10 | Bränd lera | | Lera | Fragment | 2,5 | 1 | 1 | |
| 839 | | | | K43 R10 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | |
| 840 | | | | T2 | Ben | | Ben | Fragment | 103,7 | 1 | 62 | |

| Fyndnr | X | Y | Z | Kontext | Sakord | Typ | Material | Del | Vikt (g) | Antal | Fragment | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Sektion | | | | | | | | |
| 841 | | | | K43 R3 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 2,7 | 1 | 1 | |
| 842 | | | | K42 R2 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 843 | | | | K42 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 7,3 | 1 | 8 | |
| 844 | | | | K42 R7 | Ben | Fragment + del av tand | Ben | Fragment | 9,1 | 1 | 7 | |
| 845 | | | | K42 R7 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 2,1 | 1 | 2 | |
| 846 | | | | T2 Sektion | Järnfragment | | Järn | Fragment | 5,6 | 1 | 1 | |
| 847 | | | | T2 Sektion | Ben | Tand | Ben | Fragment | 0,9 | 1 | 2 | |
| 848 | | | | K43 R3 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 5,8 | 1 | 1 | |
| 849 | | | | K43 R4 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 4,6 | 1 | 1 | |
| 850 | | | | K42 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 10,6 | 1 | 6 | |
| 851 | | | | K43 R9 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,9 | 1 | 1 | |
| 852 | | | | K43 R10 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 10,8 | 1 | 1 | |
| 853 | | | | K43 R10 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,3 | 1 | 1 | |
| 854 | | | | K43 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 3,8 | 1 | 2 | |
| 855 | | | | K43 R10 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 856 | | | | T2 Sektion | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 16,3 | 1 | 1 | |
| 857 | | | | K43 R9 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,4 | 1 | 2 | |
| 858 | | | | K42 R7 | Nit | Ten | Järn | Fragment | 3,8 | 1 | 1 | |
| 859 | | | | K42 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 1,2 | 1 | 15 | |
| 860 | | | | K42 R4 | Ben | | Ben | Fragment | 21,2 | 1 | 26 | |
| 861 | | | | K43 R10 | Nit | Bricka + ten | Järn | Fragment | 7,8 | 1 | 2 | |
| 862 | | | | K43 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 2,5 | 1 | 4 | |
| 863 | | | | K43 R10 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 1,1 | 1 | 1 | |
| 864 | | | | K42 R7 | Spik | | Järn | Fragment | 3,2 | 1 | 1 | |
| 865 | | | | K42 R7 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 0,9 | 1 | 1 | |
| 866 | | | | K42 R7 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 4,8 | 1 | 2 | |
| 867 | | | | K42/45 R3 | Flintavslag | | Flinta | Fragment | 51,7 | 1 | 3 | |
| 868 | | | | K42 R4 | Ben | | Ben | Fragment | 8,6 | 1 | 7 | |
| 869 | | | | K43 R10 | Ben | | Ben | Fragment | 4,8 | 1 | 8 | |
| 870 | | | | K43 R5 | Ben | | Ben | Fragment | 1,6 | 1 | 5 | |
| 871 | | | | K42 R9 | Bryne | | Skiffer | Fragment | | | | Utgår |
| 872 | | | | K42 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 1,2 | 1 | 2 | |
| 873 | | | | K42 R9 | Nit | Ten + bricka | Järn | Fragment | 20,8 | 1 | 1 | |
| 874 | | | | K43 R7 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 0,6 | 1 | 1 | |
| 875 | | | | K42 R8 | Ben | | Ben | Fragment | 3,1 | 1 | 2 | |
| 876 | | | | K42 R6 | Ben | | Ben | Fragment | 30,3 | 1 | 21 | |
| 877 | | | | K42 R6 | Ben | | Ben | Fragment | 72,6 | 1 | 88 | |
| 878 | | | | K42 R6 | Ben | | Ben | Fragment | 60,8 | 1 | - | mycket fragmentariskt |
| 879 | | | | K42 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 28,3 | 1 | 15+ | |
| 880 | | | | K42 R8 | Ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 2 | |
| 881 | | | | K44 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 51,6 | 1 | 24 | |
| 882 | | | | K42 R6 | Ben | | Ben | Fragment | 50,3 | 1 | 101 | |
| 883 | | | | K42 R2 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,3 | 1 | 1 | |
| 884 | | | | K43 R3 | Nit Bricka | | Järn | Fragment | 11,6 | 1 | 1 | |
| 885 | | | | K42 R4 | Ben | | Ben | Fragment | 21,7 | 1 | 41 | |
| 886 | | | | K42 R4 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 1,6 | 1 | 1 | |
| 887 | | | | K42 R8 | Nit | Ten | Järn | Fragment | 7,8 | 1 | 1 | |
| 888 | | | | K42 R8 | Ben | | Ben | Fragment | 3,1 | 1 | 3 | |
| 889 | | | | K42 R3 | Ben | | Ben | Fragment | 2,1 | 1 | 2 | |
| 890 | | | | K42 R6 | Nit | Huvud + ten | Järn | Fragment | 15,7 | 1 | 1 | |
| 891 | | | | K42 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 5,8 | 1 | 2 | |
| 892 | | | | K42 R8 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 5,9 | 1 | 1 | |
| 893 | | | | K42 R8 | Keramik | | Lera | Fragment | 10,4 | 1 | 1 | |
| 894 | | | | K42 R6 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 11,9 | 1 | 2 | |
| 895 | | | | K42 R6 | Ben | | Ben | Fragment | 25 | 1 | 8 | |
| 896 | | | | K43 R4 | Ben | | Ben | Fragment | 1,2 | 1 | 1 | |
| 897 | | | | K42 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 4,5 | 1 | 10 | |
| 898 | | | | K42 R7 | Ben | | Ben | Fragment | 5,2 | 1 | 5 | |
| 899 | | | | K42 R2 | Ben | | Ben | Fragment | 1,1 | 1 | 5 | |
| 900 | | | | K43 R9 | Ben | | Ben | Fragment | 29,5 | 1 | 21 | |
| 901 | | | | K44 R1 | Ben | | Ben | Fragment | 9,3 | 1 | 27 | |
| 902 | | | | K37 R3 | Bryne | | Skiffer | Fragment | 5,5 | 1 | 2 | |
| 903 | | | | K43 R5 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | |
| 904 | | | | - | Järnfragment | | Järn | Fragment | 10 | 1 | 1 | |
| 905 | | | | K34/39 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 54,3 | 1 | 1 | |
| 906 | | | | K42 R6 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 2 | |
| 907 | | | | K42 R7 | Keramik | | Lera | Fragment | 1,8 | 1 | 1 | |
| 908 | | | | K42 R8 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,4 | 1 | 6 | |
| 909 | | | | K16 R9 | Spik | huvud | järn | Fragment | 1,2 | 1 | 1 | |
| 910 | | | | K35 R10 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,5 | 1 | 1 | |
| 911 | | | | K29 R2 | Spik | Huvud | Järn | Fragment | 0,5 | 1 | 1 | |
| 912 | | | | K37 R5 | bränt ben | | Ben | Fragment | 0,7 | 1 | 1 | |
| 913 | | | | K37 R3 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,3 | 1 | 3 | |
| 914 | | | | K34/39 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 1,2 | 1 | 1 | |
| 915 | | | | K37 R7 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | |
| 916 | | | | K42 R4 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,2 | 1 | 1 | |
| 917 | | | | Section | Järnfragment | | Järn | Fragment | 14,9 | 1 | 1 | |
| 918 | | | | K42 R2 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,1 | 1 | 1 | |
| 919 | | | | K42 R1 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,6 | 1 | 3 | |
| 920 | | | | K42 R2 | Järnfragment | | Järn | Fragment | 4,3 | 1 | 1 | |
| 921 | | | | K42 R3 | Nit | Bricka | Järn | Fragment | 4,7 | 1 | 1 | |
| 922 | | | | K44 R1 | Bränt ben | | Ben | Fragment | 0,7 | 1 | 2 | |

## Bilaga 3: Kontextlista

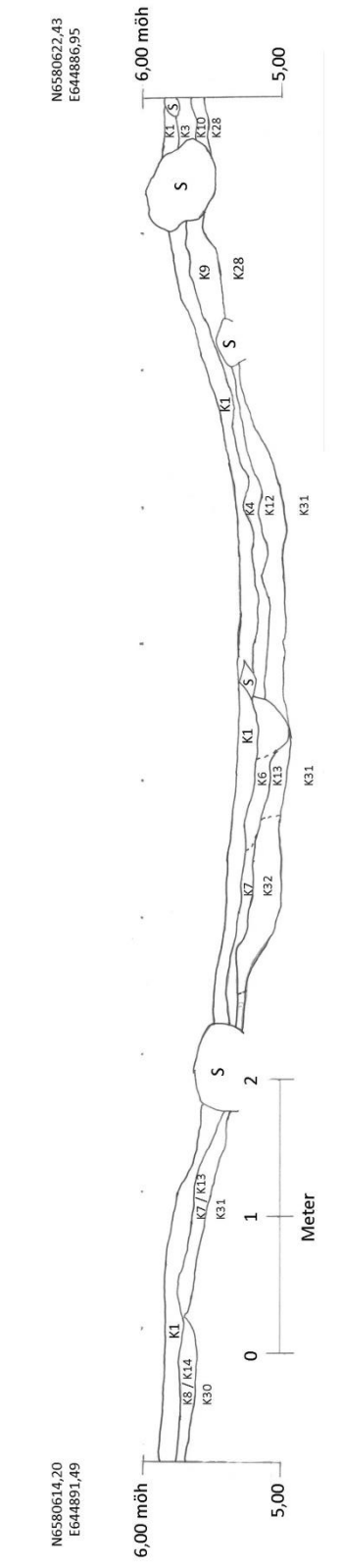
| Kontext-nummer | Schakt | Typ | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Matjord | A-horisont, mycket mörk brun (10YR 2/2) humös jord med mycket gräsrötter. |
| 2 | 2 | Matjord | A-horisont, mycket mörk brun (10YR 2/2) humös jord med mycket gräsrötter. |
| 3 | 1 | Lageryta | Siltig ytan under torven, mycket mörk gråaktigt brun (10YR 3/2) med en difffus övergång mot K4 |
| 4 | 1 | Lageryta | Siltig sandig yta under torven, mörkt gråaktigt brun (10YR 4/2). |
| 5 | 1 | Lageryta | Lerig yta under torven, mycket mörk gråaktigt brun (10YR 3/2). |
| 6 | 1 | Lageryta | Lerig stenig yta under torven, mycket mörk grå (YR10 3/1) |
| 7 | 1 | Lageryta | Lerig siltig ytan under torven, mycket mörk gråaktigt brun (10YR 3/2). |
| 8 | 1 | Lageryta | Siltig sandig yta under torven, svart (10YR 2/1). |
| 9 | 2 | Lageryta | Sandig yta med silt, grus och sten under torven, svart (7.5YR 2/0) |
| 10 | 2 | Lageryta/fyllning | Grusig yta under torven till följd av rovgrävning. |
| 11 | 1 | Fyllning | Stenigt grusigt siltigt lager, svart (10YR 2/1). |
| 12 | 1 | Fyllning/packning | Stenig (ca 0,05 m) med packad lera, mycket mörk gråaktigt brunt (10YR 3/2). |
| 13 | 1 | Fyllning | Stenig (ca 0,1 m) siltig fyllning, svart (10YR 2/1). |
| 14 | 1 | Fyllning | Siltig grusig, mycket mörkt grå (10YR 3/2). |
| 15 | 2 | Störning/fyllning | Grusig siltig sandig, svart (7.5YR 2/0). |
| 16 | 2 | Fyllning | Sandig siltig grusig, mörkbrun (7.5YR 3/2). |
| 17 | 1 | Stenpackning | Stenar (ca 0,05 m), silt och lite grus, mycket mörk gråaktigt brunt (10YR 3/2). |

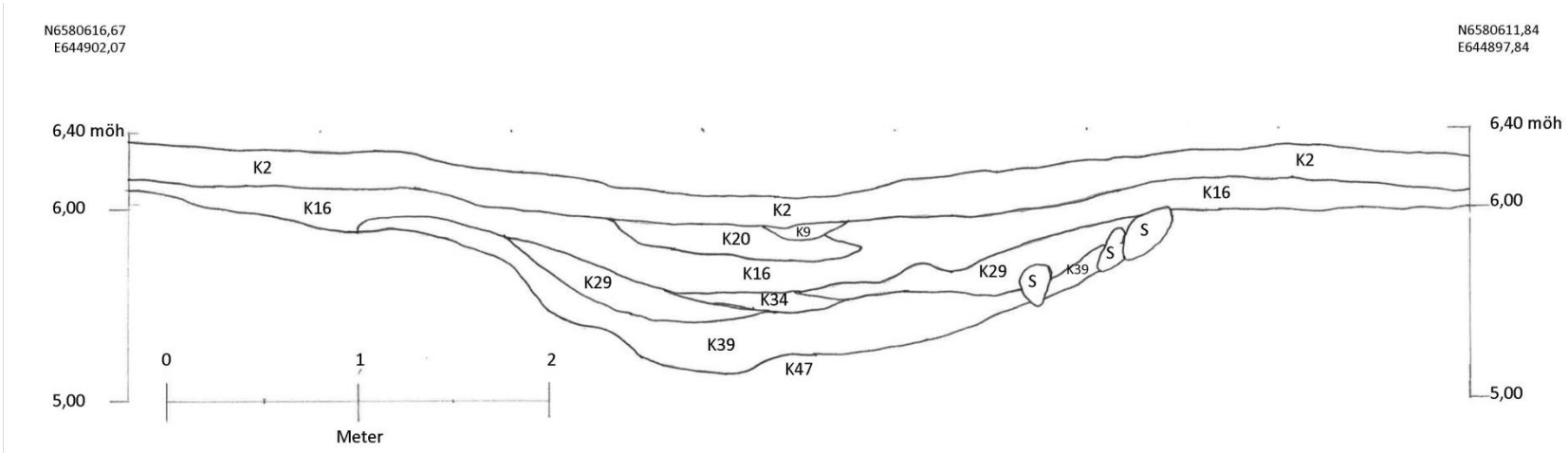
| Kontext-nummer | Schakt | Typ | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| 18 | 3 | Matjord | A-horisont, mörkt rödaktigt brun (5YR 3/2) humös jord med mycket gräsrötter. |
| 19 | 3 | Störning/fyllning | Grusigt sandigt material, omrört. |
| 20 | 2 | Fyllning | Silt, sand och grus med inslag av sten, mycket mörk brun (10YR 2/2). |
| 21 | 3 | Fyllning | Stenigt grusigt, mycket mörkt gråaktigt brun (10YR 3/2). |
| 22 | 1 | Fyllning | Stenigt grusigt med silt, svart (7.5YR 2/0). |
| 23 | 1 | Stenpackning | Sten med grus, ler och silt, svart (10YR 2/1). |
| 24 | 3 | Stenpackning | Ett lager stenar (ca 0,1 m) direkt på postglacial lera (minst 0,8 m djup). |
| 25 | 2 | Stenpackning | Stenar, lera, mycket mörk gråaktigt brun (10YR 3/2). |
| 26 | 3 | Störhålsfyllning | Grusig stenig fyllning, grovt cirkulär i yta, sluttande sidor och spetsig botten. |
| 27 | 3 | Störhålsfyllning | Mörk sandig grusig fyllning, grovt cirkulär i yta, steniga sluttande sidor och spetsig botten. |
| 28 | 1 | Blekjord | Sandig siltig, mellanbrun (7.5YR 4/4). |
| 29 | 2 | Fyllning | Sandlager med inslag av grud och sten, mörkt gråbrun (YR10 4/2). |
| 30 | 1 | Blekjord | Siltig sandig grusig, mellanbrun (7.5YR 4/4). |
| 31 | 1 | Stenpackning | Sten med inblandning av lera, mycket mörk gråaktigt brun (2.5Y 3/2). |
| 32 | 1 | Fyllning | Grusigt med silt och sten, gulaktigt brun (10YR 5/4). |
| 33 | 2 | Stenpackning | Sten med inblandning av lera. |
| 34 | 2 | Fyllning | Skiktad med silt, finsand och grovsand, tillkommen genom silningsprocess, svart (2.5Y 2/0) och starkt brun (7.5YR 5/6). |
| 35 | 2 | Fyllning | Sandlager med inslag av silt, grus och sten, mörkbrun (10YR 3/3). |

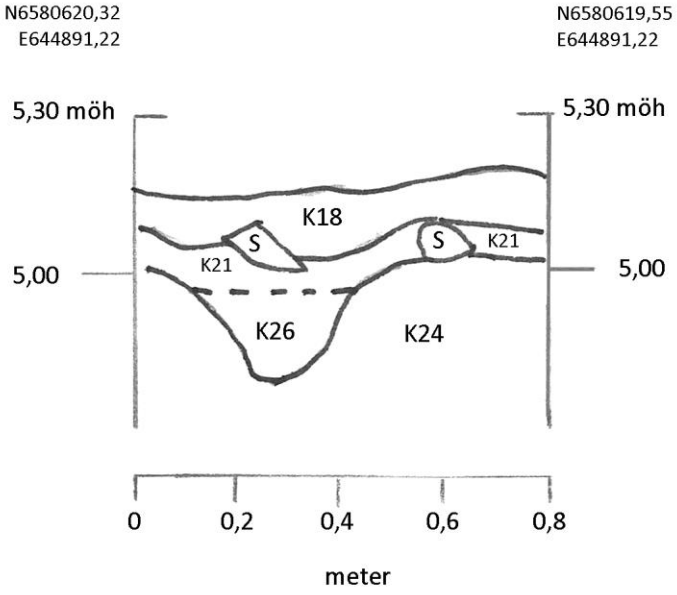
| Kontext-nummer | Schakt | Typ | Beskrivning |
|---|---|---|---|
| 36 | 4 | Matjord | A-horisont, mörkt brun (7.5YR 3/2) humös jord med mycket gräsrötter. |
| 37 | 4 | Ploglager | Homogeniserat siltigt sandigt lager med inslag av grus, mörkt brunt (7.5YR 3/2). |
| ~~38~~ | | | Utgår |
| 39 | 2 | Stenpackning | Stenar (0,05-0,1 m) i 1-2 lager med inslag av lera. |
| 40 | 2 | Fyllning | Sandlager av olika fraktioner, vattenpåverkat. |
| 41 | 2 | Stenpackning | Stenar (0,05-0,1 m) i 2-3 lager med inslag av sand och grus. |
| 42 | 4 | Fyllning | Siltigt med sand, grus och sten, mycket mörkt grått (10YR 3/1). |
| 43 | 4 | Fyllning | Hårt packad siltigt skikt med ler, sand och grus, brunt (10YR 5/3) |
| 44 | 4 | Fyllning | Mörk siltig fyllning med sand och ler, möjligen lämningar efter lutande stör. |
| 45 | 4 | Fyllning | Mörkare siltig fyllning med sand och ler. |
| 46 | 2 | Blekjord | Fin homogen ljus sand. |
| 47 | 2 | Deposition | Naturlig lera i botten av schakt 2 |
| 48 | 4 | Deposition | Naturligt lerigt siltigt lager med inslag av sand och grus i botten av schakt 4. |

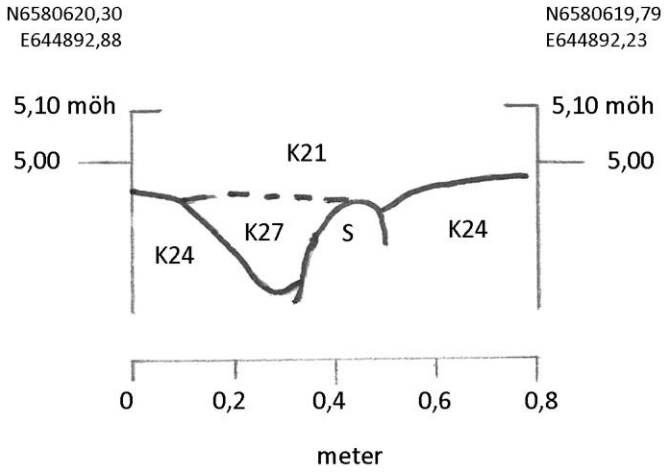
# Bilaga 4: Sektionsritningar

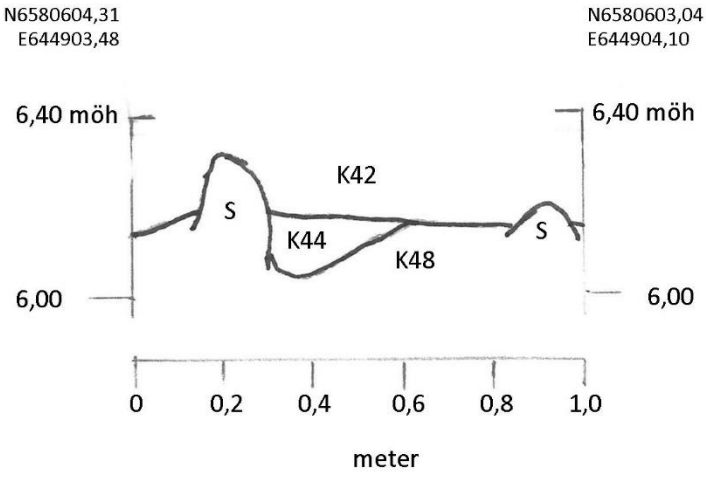
Skala enligt skalstock, meter över havet enligt RH2000, koordinater i SWEREF99 TM. För närmare beskrivning av respektive kontext se bilaga 3.

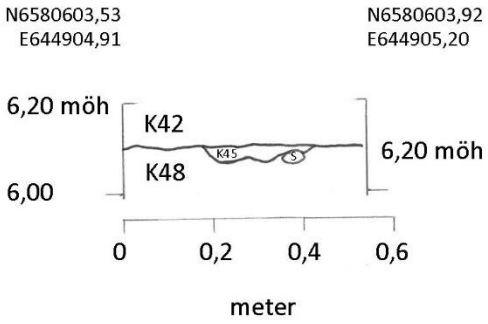



N6580616,67
E644902,07
N6580611,84
E644897,84
6,40 möh
6,00
5,00
K2
K16
K2
K20
K9
K16
K29
K34
K39
K47
K2
K16
K29
K39
S
S
S
6,40 möh
6,00
5,00
0
1
2
Meter


N6580620,32
E644891,22
N6580619,55
E644891,22
5,30 möh
5,30 möh
K18
S
K21
S
K21
5,00
5,00
K26
K24
0
0,2
0,4
0,6
0,8
meter


N6580620,30
E644892,88
N6580619,79
E644892,23
5,10 möh
5,10 möh
5,00
K21
5,00
K24
K27
S
K24
0
0,2
0,4
0,6
0,8
meter


N6580604,31
E644903,48
N6580603,04
E644904,10
6,40 möh
6,40 möh
K42
S
K44
K48
S
6,00
6,00
0
0,2
0,4
0,6
0,8
1,0
meter


N6580603,53
E644904,91
N6580603,92
E644905,20
6,20 möh
K42
K45
S
6,20 möh
K48
6,00
0
0,2
0,4
0,6
meter

# Bilaga 5: Drönarundersökning

Drönaren som användes var en DJI Mavic PRO och undersökningen genomfördes som autonom flygning i Pix4DCapture. Grid skapades för tre autonoma flygningar över undersökningsområdet; en dokumentation i nadir till ortofoto och de två andra med 50° vinkel för kompletterande information till modellering i syfte att återspegla det som befann sig under vegetationen.

Flygningar gjordes i enkel-grid (sicksack), då operatören själv manuellt kunde korsa dessa mot varandra och på så sätt få ett eget dubbel-grid (rutnät). För georeferering användes en GNSS och fyra egentillverkade markpunkter. Insamlad informationen bearbetades i mjukvaran Pix4DMapper.

**Kamerspecifikation**

Sensor: 1/2.3” (CMOS); Effective pixels:12.35 M (Total pixels:12.71M)

Lens: FOV 78.8° 26 mm (35 mm format equivalent) f/2.2 Distortion < 1.5% Focus from 0.5 m to ∞

ISO Range video: 100-3200, photo: 100-1600

Electronic Shutter Speed: 8s -1/8000 s

Image Size: 4000×3000

Still Photography Modes: Single shot Burst shooting: 3/5/7 frames Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 0.7 EV Bias Interval

Video Recording Modes: C4K: 4096×2160 24p 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2720x1530 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p

Max Video Bitrate: 60 Mbps

Supported File Systems: FAT32 ( ≤ 32 GB ); exFAT ( > 32 GB ); Photo JPEG, DNG ;Video MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)

Supported SD Cards: Micro SD™ Max capacity: 128 GB. Class 10 or UHS-1 rating required

Operating Temperature Range: 32° to 104° F ( 0° to 40° C )

ISSN 1653-2910

Stockholms universitet