

Arkeologisk utredning vid Brännlandsberget
år 2020. Delar av fastighet Kåddis 3:1 m.fl.,
Umeå socken och kommun, Västerbottens
landskap och län.



Innehåll

Administrativa uppgifter	2
Sammanfattning.....	3
Inledning.....	5
Syfte och målgrupper	5
Utredningsområdet	5
Fornlämningsbild	6
Metod och genomförande	8
Arkivhandlingar	13
Resultat.....	13
Diskussion	21
Utvärdering.....	21
Referenser	22

Bilagor

Bilaga 1. Lämningslista
Bilaga 2. Fyndlista
Bilaga 3. Fotolista
Bilaga 4. Kontaktkarta
Bilaga 5. Schaktlista
Bilaga 6 Anläggningslista

Administrativa uppgifter

Vbm Dnr	881/19
Länsstyrelsens Dnr	431-9326-2019
Beslutsdatum	2020-03-06
Uppdragsnummer	202000386
Beställare	Umeå kommun
Typ av uppdrag	Utredning
Lämningar	L1937:6358, L1938:8298, L1938:8260, L1938:7724, L2020:4601-4608 samt L2020:4610-4615
Lämningstyp	Boplats, fyndplats, gränsmärke, härd, brunn/kallkälla, övrigt, naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn samt husgrund, historisk tid
Datering	Stenålder och historisk tid.
Län	Västerbotten
Landskap	Västerbotten
Kommun	Umeå
Socken	Umeå socken
Fastighet	Kåddis 3:1, 3:3, S:1, S:3 och S:5
Koordinatsystem	SWEREF99TM
Kartunderlag	© Lantmäteriet Geodatasamverkan Dnr I2018/00087
Undersökningsperiod	2020-05-12 – 2020-06-08
Undersökningsledare	Daniel Sjödahl och Ronny Smeds
Övrig personal	Mikael Armstrand
Underkonsult	Tomas Jonsson, Västerbottens Traktortjänst (grävmaskin).
Vbm bildnummer	VBM DB 583_001-190. Förvaras vid Västerbottens museum.
Fyndmaterial	Fynd tillvaratogs vid L2020:4613 och L2020:4615, se fyndlista Bilaga 2. Förvaras vid Västerbottens museum i väntan på fyndfördelning.
Dokumentation	Digitalt och analogt arkivmaterial förvaras vid Västerbottens museum

Sammanfattning

Med anledning av att Umeå kommun planerar inför att upprätta detaljplan området vid Brännlandsberget har Västerbottens museum utfört, efter beslut av Länsstyrelsen i Västerbotten, en arkeologisk utredning. Utredningen utfördes dels genom terrängrekognosering och dels genom upptagandet av sökschakt med grävmaskin. Inom utredningsområdet fanns fyra tidigare registrerade lämningar, medan ytterligare 14 objekt har registrerats i samband med utredningen. Dessa utgörs av sju *naturföremåll-bildning med bruk, tradition eller namn*, tre *boplatser*, två *fyndplatser*, två *övrigt*, ett *gränsmärke*, en *hård*, en *husgrund*, *historisk tid* samt en *brunn/kallkälla*. Två boplatser bedömdes som *fornlämning*, åtgärdsförslag för dessa är förundersökning. Övriga lämningar bedömdes som *övrig kulturhistoriska lämningar*, ingen åtgärd föreslås för dessa. Vid två lämningar tillvaratogs fyndmaterial.

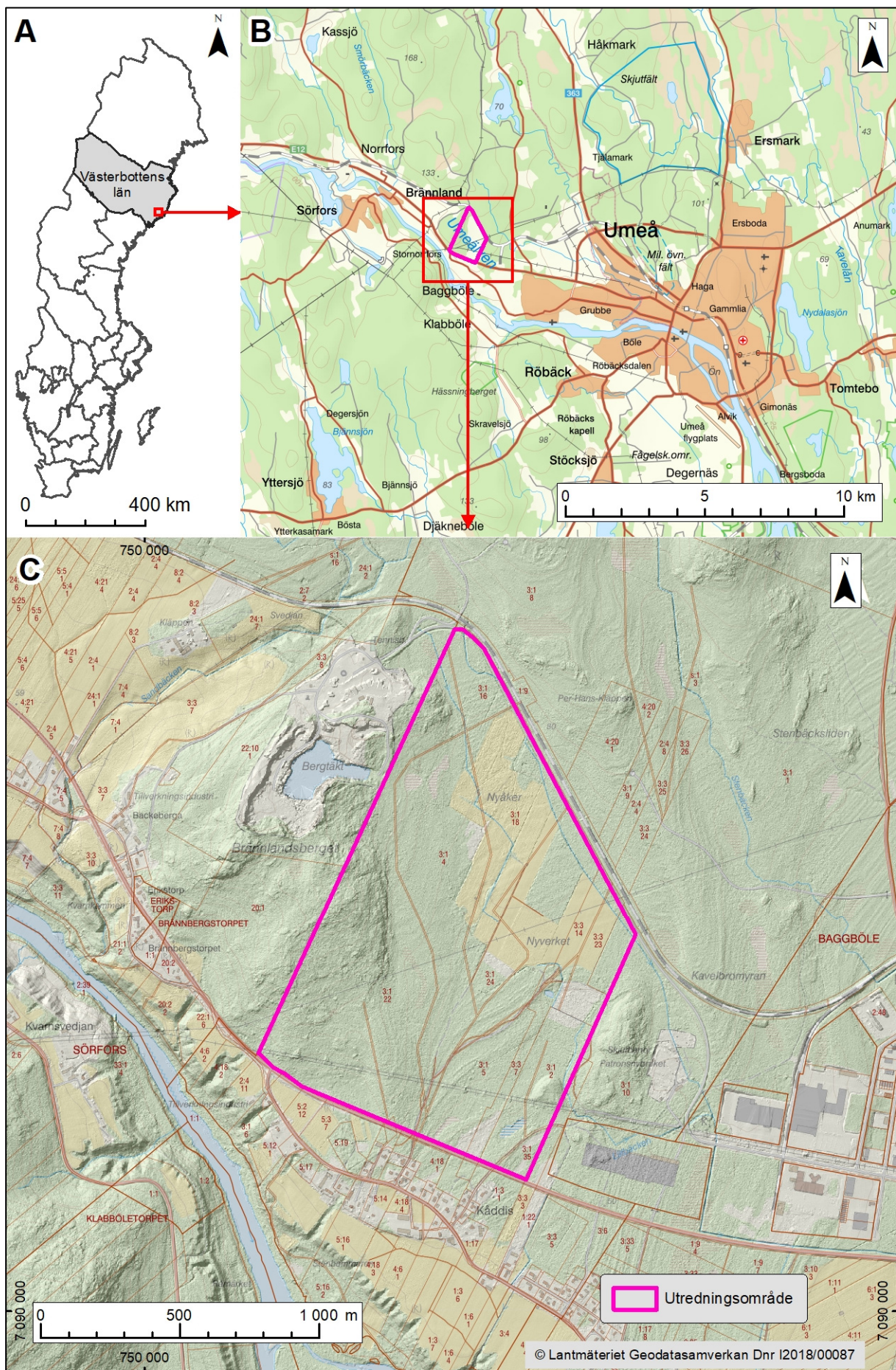


Fig. 1. Översiktskarta. A) Sverige. B) Umeå kommuns centrala delar. C) Utredningsområdet vid Brännlandsberget.

Inledning

Med anledning av att Umeå kommun planerar inför att upprätta detaljplan har Västerbottens museum utfört, på uppdrag av Länsstyrelsen i Västerbotten, en arkeologisk utredning vid Brännlandberget, Kåddis, Umeå kommun. Syftet med utredningen var att ta reda på om forn- och kulturlämningar berörs inom utredningsområdet.

Syfte och målgrupper

Syftet med den arkeologiska utredningen var att ta reda på om tidigare okända fornlämningar förekommer inom utredningsområdet. Utredningen har där det varit möjligt preliminärt avgränsat nyupptäckta fornlämningar inom utredningsområdet. Utredningen har även undersökt sambandet mellan en registrerad fyndplats (L1938:8260) och en känd boplatz (L1937:8264) söder om E12:an.

Utredningens målgrupper är främst Länsstyrelsen och Umeå kommun, mark och exploatering. Resultaten från utredningen ska kunna användas vid Länsstyrelsens fortsatta tillståndsprövning och utgöra underlag inför eventuella kommande arkeologiska åtgärder. Resultaten ska också kunna användas som underlag i Umeå kommuns planering.

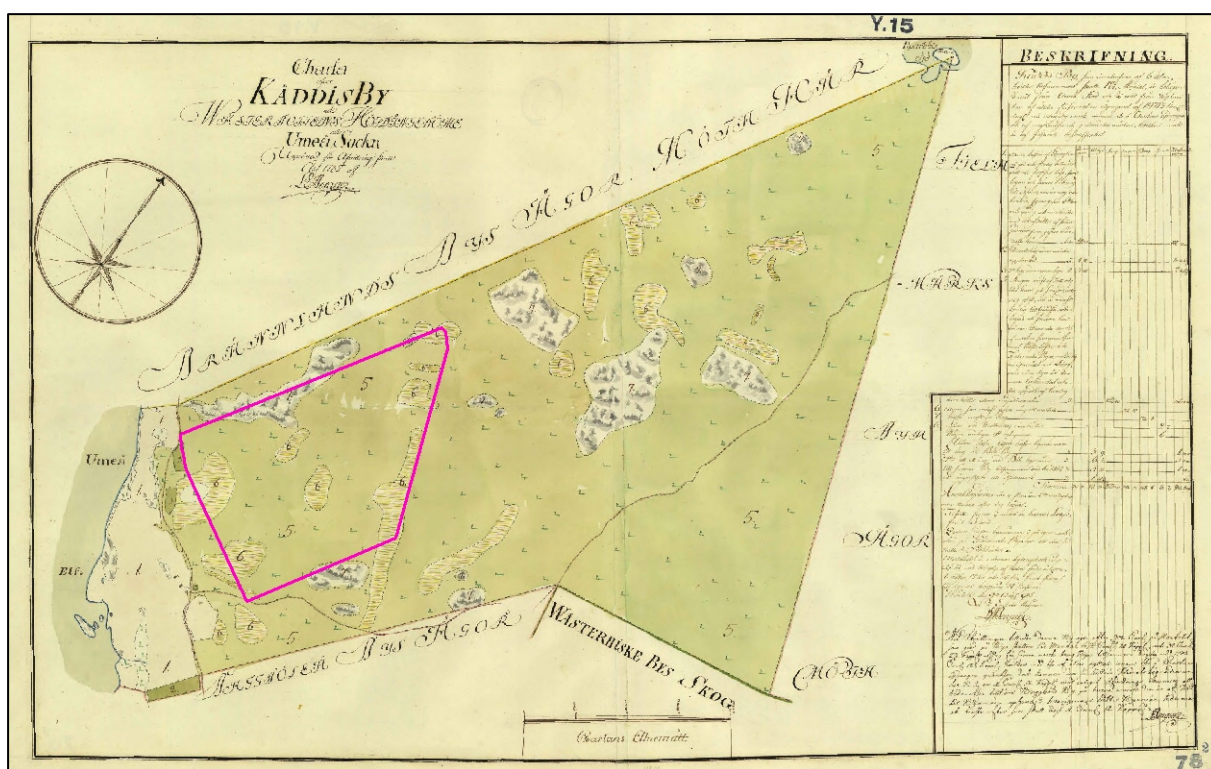


Fig. 2. Utredningsområdet markerat på avvittringskarta över Kåddis by, upprättad av Lars Peter Bergner 1785. Kåddis nr 1-5, aktbeteckning Z31-78:2, Lantmäteristyrelsens arkiv.

Utredningsområdet

Utredningsområdet är ca 146 ha stort och består till största delen av postglaciala sandavsättningar som bitvis har en ler/silt-botten. Stora delar av området är skogsmark, i öst och sydöst på tidigare åkermark. I väst övergår området till ett mindre bergsområde, *Brännlandsberget*, som sträcker sig upp till 105 m ö h. I övrigt är området till största del placerat inom höjdintervallet 50–75 m. ö. h. Vid områdets norra del, vid *Nyåker* och *Nyverket*, är brukad åkermark vilken enbart berörs av etapp 1 av utredningen. Då det inte var troligt att åkermarken kommer att exploaterats exkluderade Länsstyrelsen denna från etapp 2 av utredningen. Utredningsområdet

utgörs främst av olika delar av fastigheterna Kåddis 3:1 och 3:3, vilka genomkorsas av samfälligheterna S:1, S:3 och S:5 (Fig. 1C).

Inom utredningsområdet finns sedan tidigare registrerat en fyndplats för skifferpilspets (L1938:8260), en boplats med status möjlig fornlämning (L1938:8298) samt ett gränsmärke (L1937:6358). Fyndplatsen (L1938:8260) ligger nära en tidigare känd boplats (L1937:8264) vilken är belägen direkt söder om väg E12 (Fig. 12).

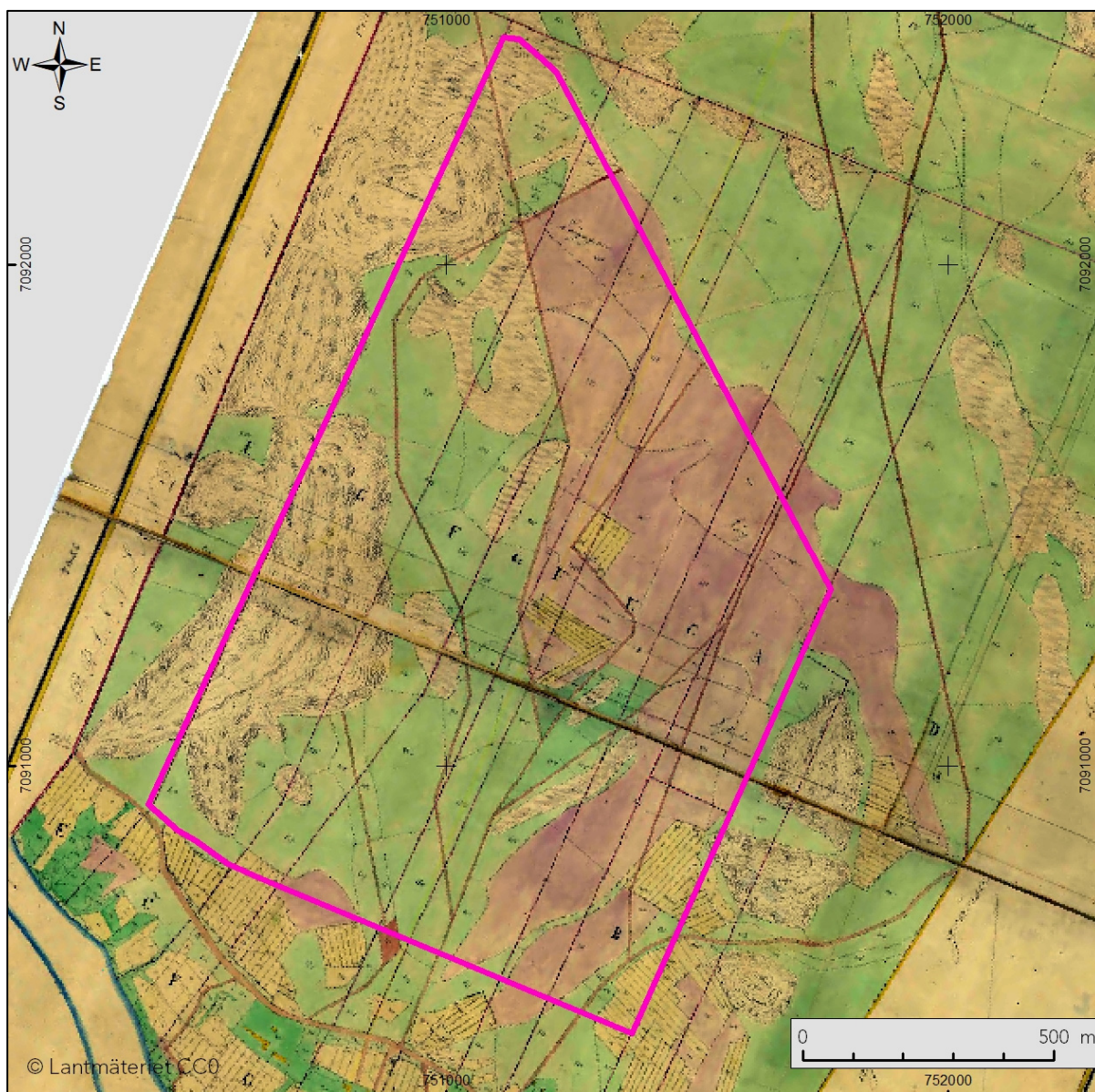


Fig. 3. Utredningsområdet markerat på Laga skiftes karta över Kåddis by, upprättad av Olof Johan Burman 1845. Kåddis nr 1-5, aktbeteckning Z31-78:4, Lantmäteristyrelsens arkiv.

Fornlämningsbild

Inom utredningsområdet finns fyra tidigare registrerade lämningar (se nedan samt Tab. 2). För hänvisningar till lämningnummer/RAÄ-nr, se *Fornsök* (Riksantikvarieämbetet u.å.). Av de tidigare kända lämningarna utgjordes L1937:6358 av ett gränsmärke. Detta påträffades vid en arkeologisk utredning inför en ny dragning av europaväg E12 (Sundström 2001). Lämning L1938:8298 (RAÄ Umeå stad 274:1) utgjordes av en boplats som bedömts som en *möjlig fornlämning*. På platsen har sedan tidigare fynd påträffats, det insamlade materialet har Acc.nr 31329:1-11 i Västerbottens museums samlingar. Detta består av tio avslag, tre kärnor och två skrapor i kvarts, ett avslag i flinta samt 3 brända ben. (Västerbottens museum u.å.-b). År 1991 har Länsstyrelsen uppmärksammat att platsen använts som jordupplag av NCC och yrkar på

försiktighet inför jordhögens borttagande (Sundström 1991-10-28). Vid fältbesök i samband med den aktuella utredningen bedömdes platsen som omrörd och avbanad.

Lämning L1938:8260 (RAÄ Umeå stad 280:1) utgörs av en fyndplats av en skifferspets/dolk, SHM 21021 (Statens historiska museum 2011). I Historiska museets databas tillskrivs spetsen dock till fyndplatsen L1938:7871 (RAÄ Umeå stad 244:1) belägen 1 km mot sydöst. I inventeringsboken för den fyndplatsen hänvisas till både SHM 21021 och VBM 5. Beskrivningen av spetsen VBM 5 (Västerbottens museum u.å.-a) passar dock in på beskrivning i inventeringsboken för fyndet från L1938:7871. Man kan således anta att uppgifterna i SHM är felaktiga och att SHM 21021 faktiskt tillhör L1938:8260. Det fjärde registrerade objektet L1938:7724 (RAÄ Umeå stad 230:1) utgörs inte av en lämning, utan av en provtagningsplats för pollenanalys (Se Engelmark 1976).



Fig. 4. Skifferspets SHM 21021, kan antas vara från L1938:8260 (RAÄ Umeå stad 244:1). Foto av Bertha Amaya 2006-06-16 (Statens historiska museum 2011).

Den norra delen av utredningsområdet berördes delvis av en arkeologisk utredning år 2001 inför en eventuell ny dragning av europaväg E12 (Sundström 2001). I samband med detta påträffades ett gränsmärke (L1937:6358) inom det nu aktuella utredningsområdet. En arkeologisk utredning utfördes år 2009 inför en planerad breddning av E12:an (Smeds & Andersson 2010). I samband med denna utredning framkom boplatsen L1937:8264, belägen på den södra sidan av E12:an. Cirka 1 km söder om utredningsområdet, invid Umeälvens kant, ligger boplatsen L1938:8100, där Umeå universitet höll seminariegrävning år 1982. Inga anläggningar kunde konstateras, men förhistoriskt material framkom i ploglagret. Detta material bestod av skärvsten, avslag och pilspetsar i flinta och skiffer samt brända ben (Bergman 1982, Broadbent 1984).

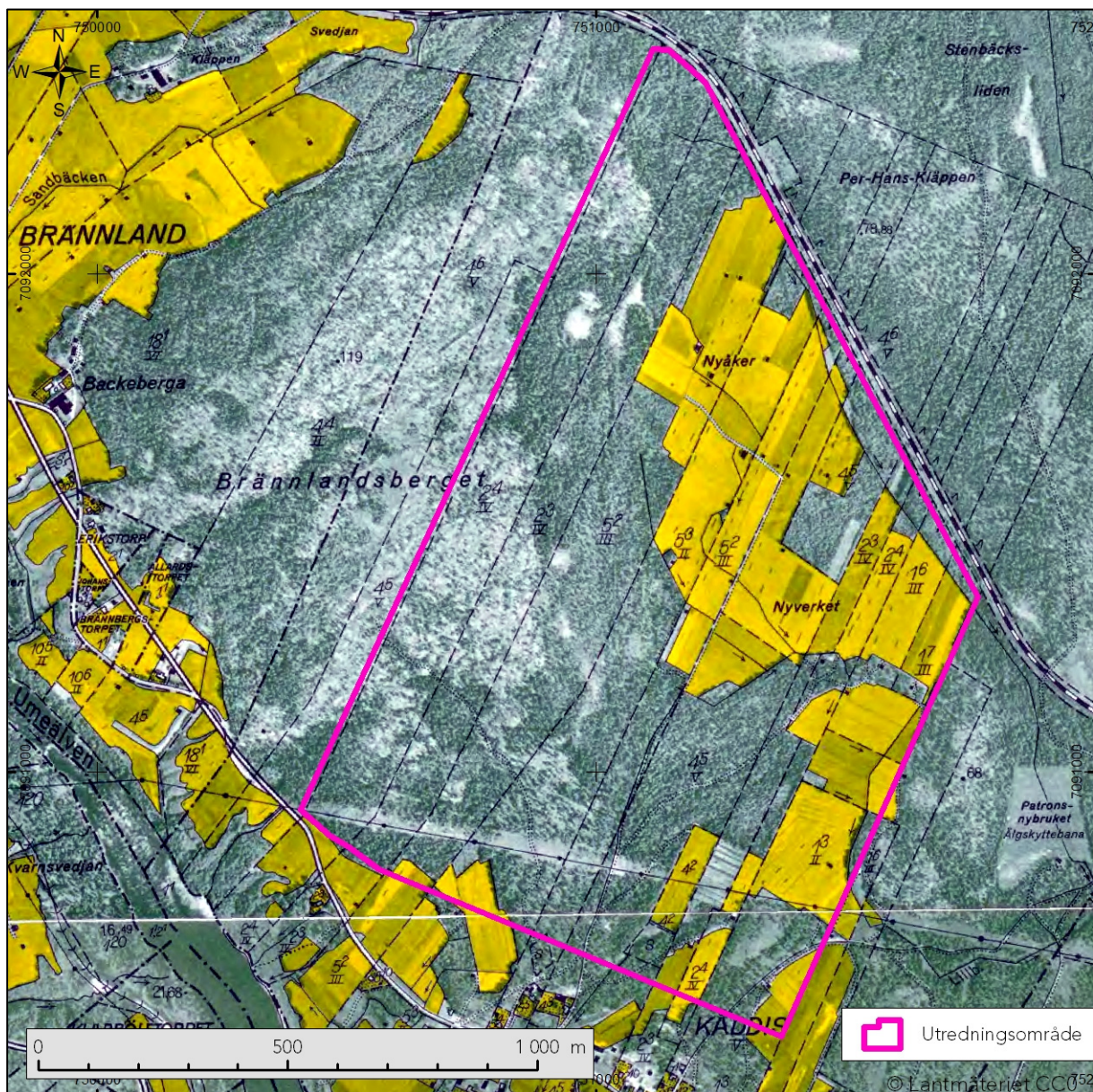


Fig. 5. Utredningsområdet markerat på den ekonomiska kartan 20K7c Baggböle och 20K8c Brännland från 1959.

Direkt öster om utredningsområdet har ett antal arkeologiska uppdrag utförts. Sommaren 2018 utförde Murberget Länsmuseum Västernorrland en arkeologisk utredning (George & Söderlind 2018). Under senhösten 2018 och sommaren 2019 utförde Västerbottens museum här förundersökning av L1937:6862 och L1936:1405 (Hellsten u.å., Johansson 2018). Under 2020 utförde Eldrun Kulturmiljö en förundersökning av bland annat L1936:1424 (Beckman-Thoor 2020). Ca 700 m SÖ om utredningsområdet, vid Baggböle, planeras ny bebyggelse. Här undersökte Eldrun Kulturmiljö under 2019 och 2020 boplatsen L2019:55 (Färjare u.å.-a, u.å.-b, Klotz & Färjare 2019).

Metod och genomförande

Vid förarbetet utfördes studier av gamla kartor (Fig. 2, 3 och 5) och handlingar samt för området relevant litteratur. Lämpliga områden för maskinschaktning studeras. Etapp 1 av utredningen utfördes genom terrängrekognosering med hjälp av jordsond, spade och medlespjut/skellefteåpik. Vid tidpunkten för etapp 1 av utredningen var huvuddelen av åkermarken inom utredningsområdet oplöjd. Ett skifte på ca 2,8 ha kunde okulärt besiktas, inga lämningar påträffades inom denna yta (Fig. 7). I samband med etapp 1 gjordes ett slutgiltigt urval av platser för maskinschaktning. Val av områden för etapp 2 (Tab. 1) valdes utifrån gynnsamma jordart- och terräng-

egenskaper samt utifrån behovet av fördjupad utredning vid tidigare kända lämningar med oklar antikvarisk status. Den brukade åkermarken i den norra delen av området var exkluderad från etapp 2. Totalt upptogs 55 schakt med grävmaskin, fördelade på fem delområden (Tab. 1, Fig. 8-12 och Bilaga 5). Schaktens totalt areal uppgick till 622 m². Schakten dokumenterades genom fotografering, beskrivning och inmätning. Upptagna schakt lades igen efter dokumentation. Vid två lämningar påträffades anläggningar, vid L2020:4612 påträffades en trolig kokgrop (A1), samt vid L2020:4614 där lämningen i sig utgjordes av anläggningen A2 (se Bilaga 6). För foto-lista och kontaktkarta se Bilaga 3-4. För schaktlista se Bilaga 5.



Fig. 6. Positionen justeras för gränsmärket L1937:6358 i samband med etapp 1 av utredningen. Daniel Sjö Dahl i bild. Bild VBM DB 583_004.

Tab. 1. Delområden inom utredningsområdet där sökschakt upptogs i samband med etapp 2 av utredningen. Se översiktskarta Fig. 7.

Delområde	Marktyp	Schakt	Berörda lämningar	Detalj karta
Delområde 1	Bortrationaliserad igenväxande gammal åkermark.	S01-S10	L2020:4612	Fig. 8
Delområde 2	Skogsmark.	S11-S18		Fig. 9
Delområde 3	Skogsmark.	S19-30	L2020:4613, L2020:4614	Fig. 10
Delområde 4	Delvis skogsmark, delvis bortrationaliserad igenväxande gammal åkermark.	S31-S45	L1938:8298, L2020:4615	Fig. 11
Delområde 5	Skogsmark bestående av igenvuxen gammal åkermark.	S46-S55	L1938:8260	Fig. 12

Delområde 1 utgjordes av svagt sydsluttande gammal åkermark, med större öppna ytor. Delvis bevuxen med björk, tall och lövsly. Mörkbrun matjord. Direkt norr om delområdet var en skogsbilväg samt tätbevuxen blandskog.

Delområde 2 bestod av skogsmark, relativt gles äldre tallskog, jämn terräng.

Delområde 3 bestod av skogsmark, blandskog, i huvudsak tall och björk. Mestadels ungskog med inslag av ett fåtal äldre björkar och tallar. Terrängen bestod av låga åsar i riktning NÖ-SV / NNO-SSV.

Den SÖ:a delen av delområde 4 bestod av gammal åkermark täckt av lövsly, som ansluter till E12 i S. Den NV:a delen utgörs av en ås i riktning SV-NO, täckt av äldre barrskog med inslag av lövsly. På åsen gick en körstig.

Delområde 5 utgjordes av gammal åkermark genombrutet av ett fåtal dräneringsdiken. Yngre skog, huvudsakligen gran med inslag av björk och tall. I söder avgränsar E12 och i N en svag sluttning med kraftledningsgata.

Vid två lämningar, L2020:4613 och L2020:4615, tillvaratogs fyndmaterial i samråd med Länsstyrelsen (Se fyndlista Bilaga 2). Inga analyser har utförts på materialet. Vid två lämningar, L2020:4612 och L2020:4613, användes geotextil för att täcka över känsliga delar (anläggning eller fyndförande yta) innan schakten fylldes igen.

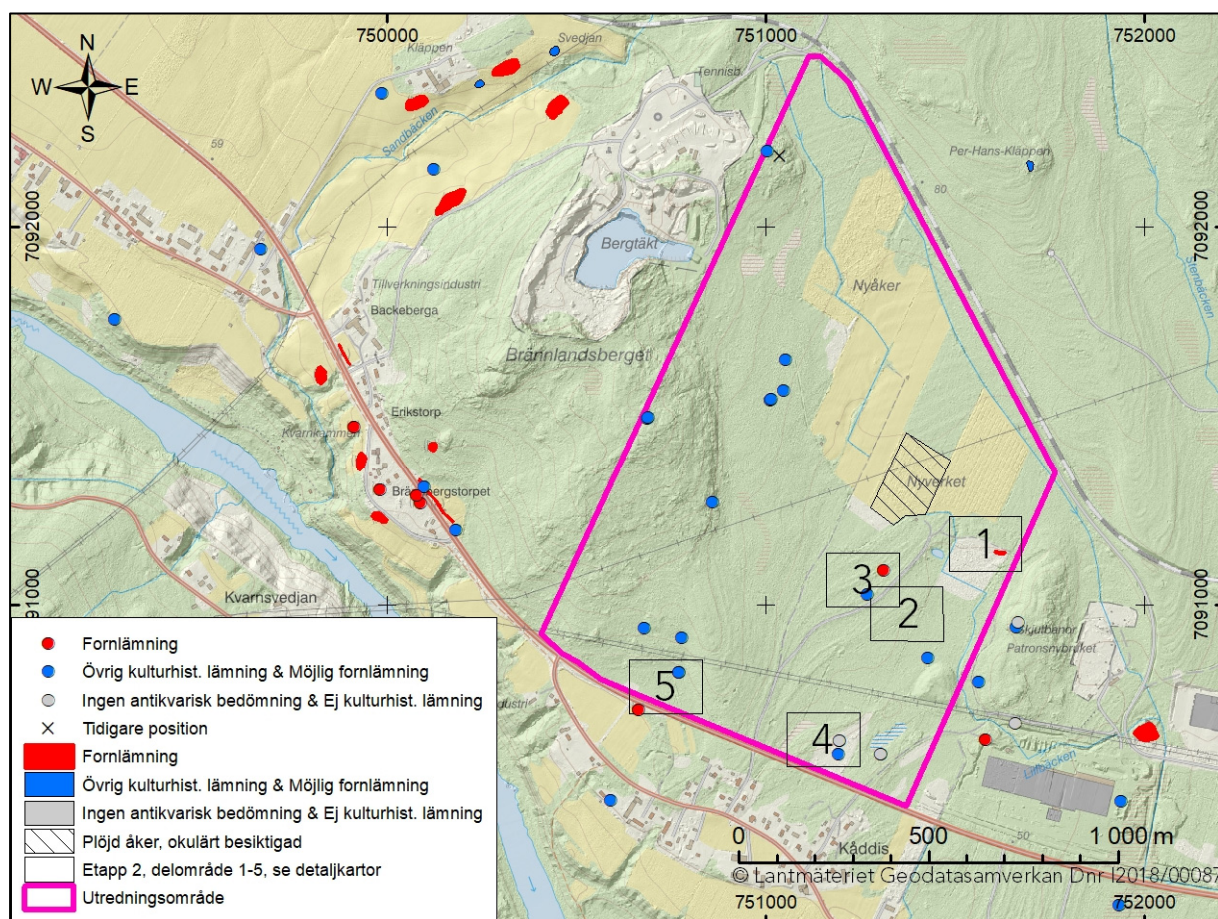


Fig. 7. Karta över utredningsområdet med delområden för etapp 2 markerade. Se Fig. 8-12 för detaljkartor.

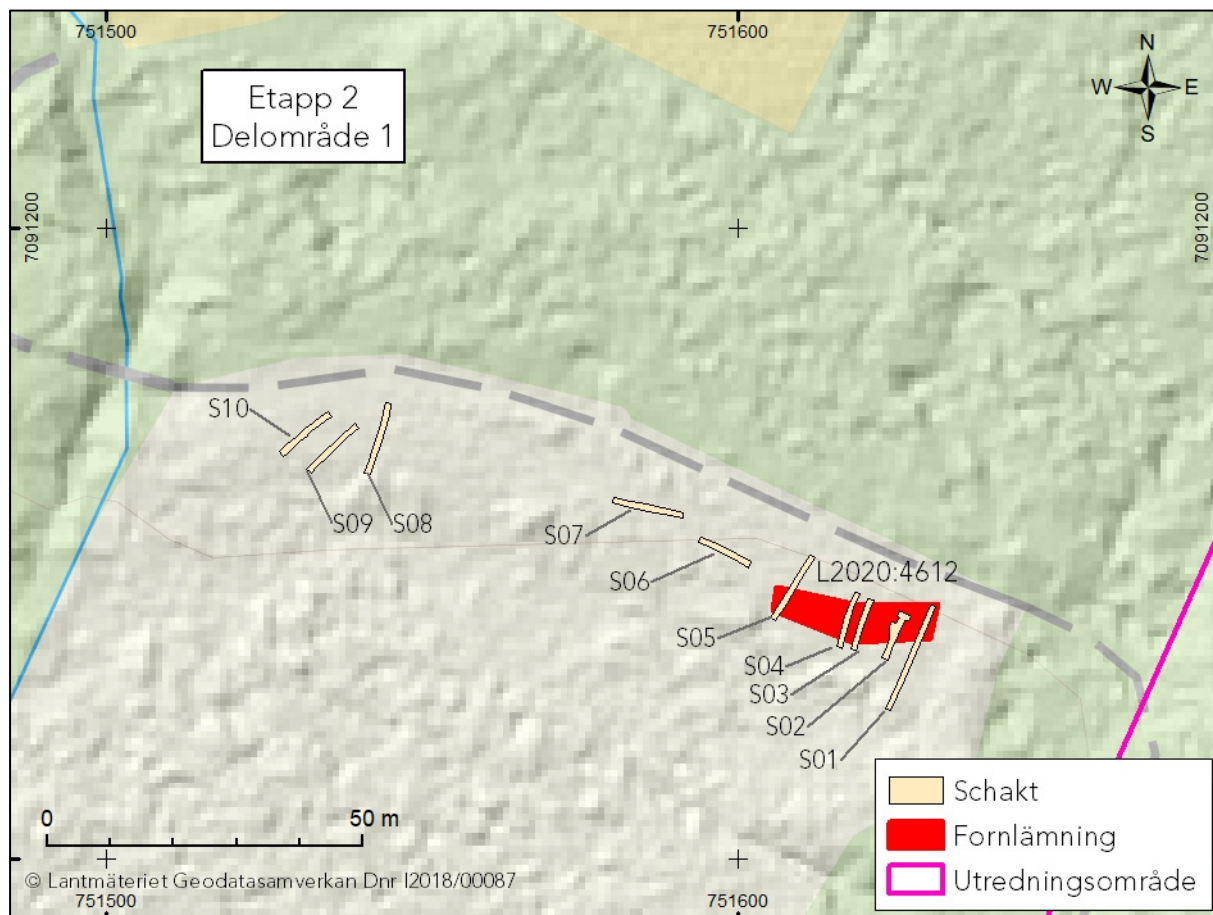


Fig. 8. Delområde 1 vid ettapp 2 av utredningen. Schakt S01-10 samt boplatz L2020:4612. Se även Fig. 16.

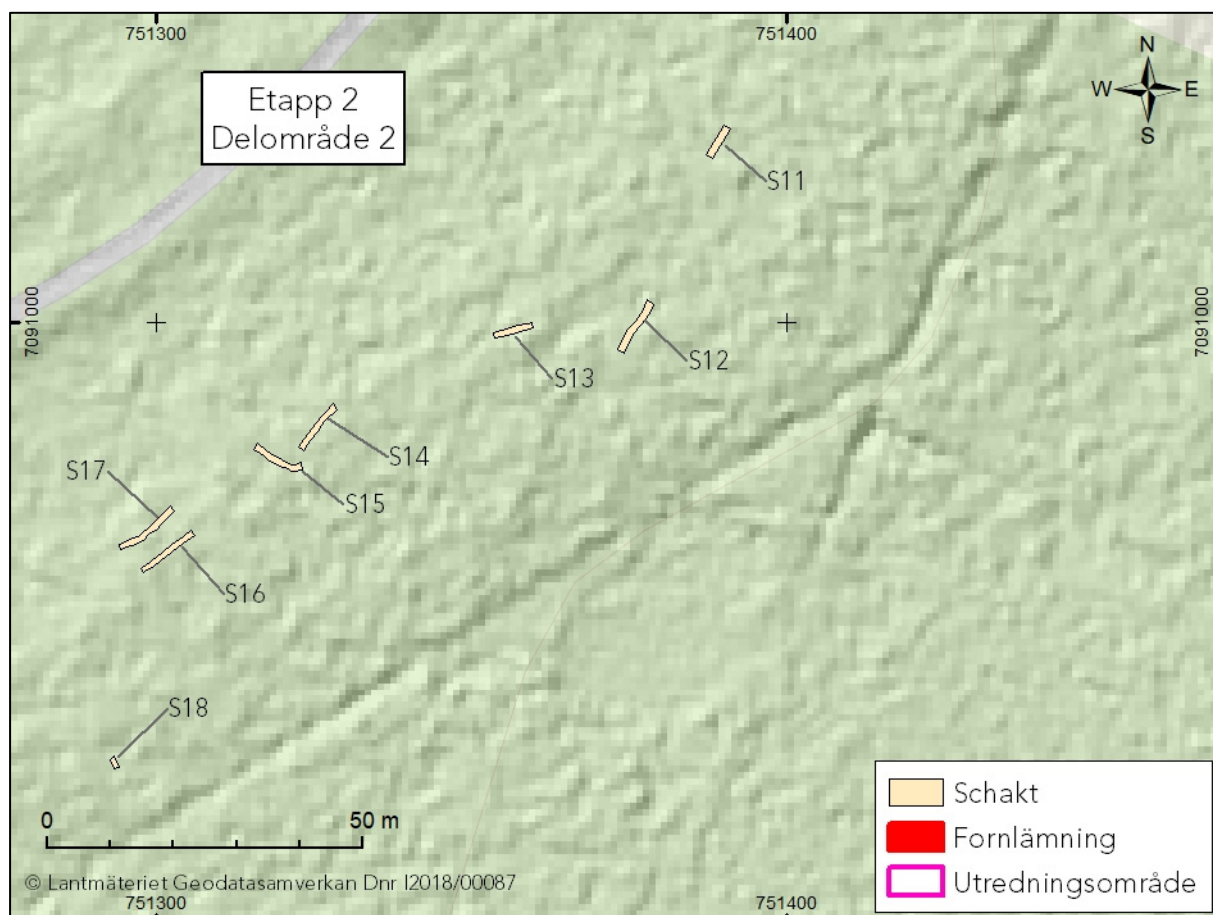


Fig. 9. Delområde 2 vid ettapp 2 av utredningen. Schakt S11-18.

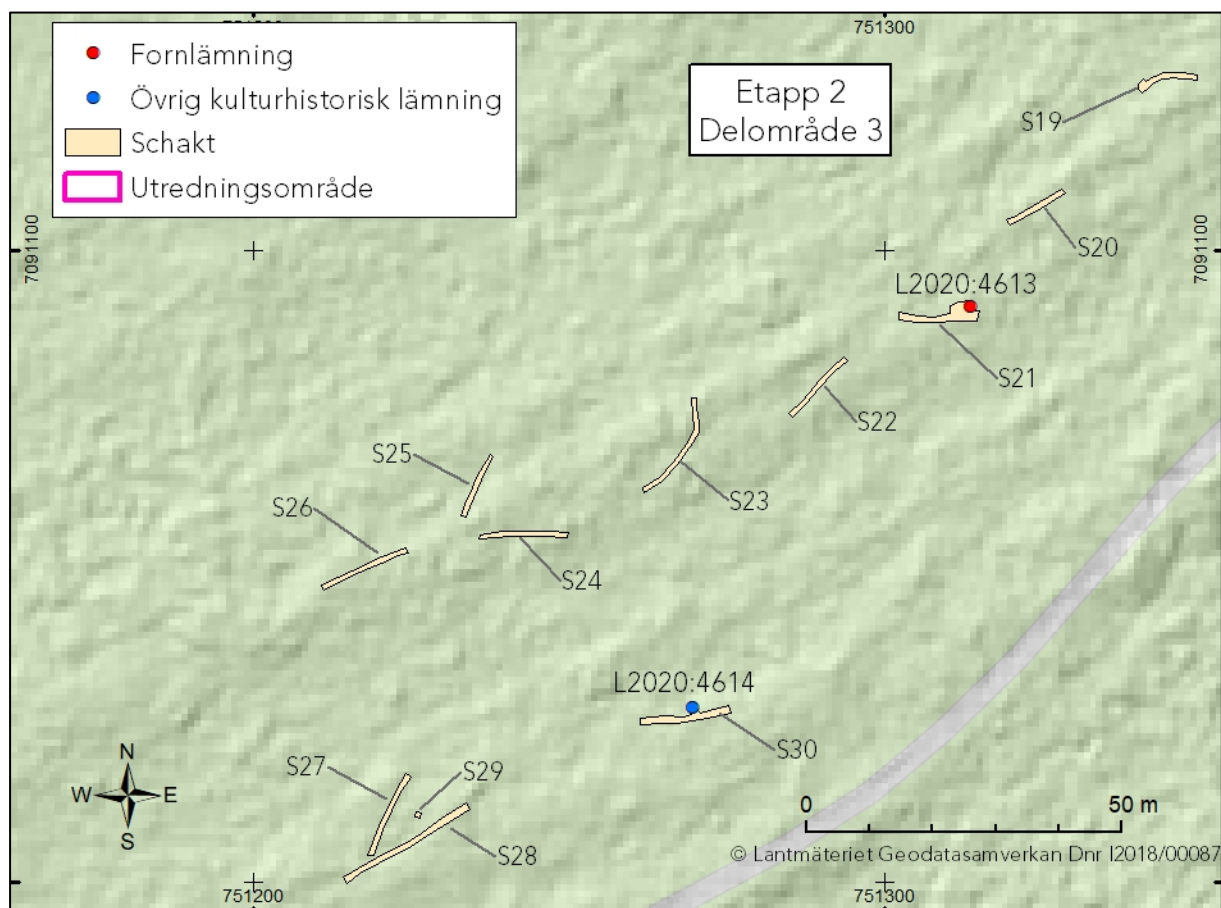


Fig. 10. Delområde 3 vid ettapp 2 av utredningen. Schakt S19-30. Boplat L2020:4613 och övrigt L2020:4614. Se även Fig. 19.

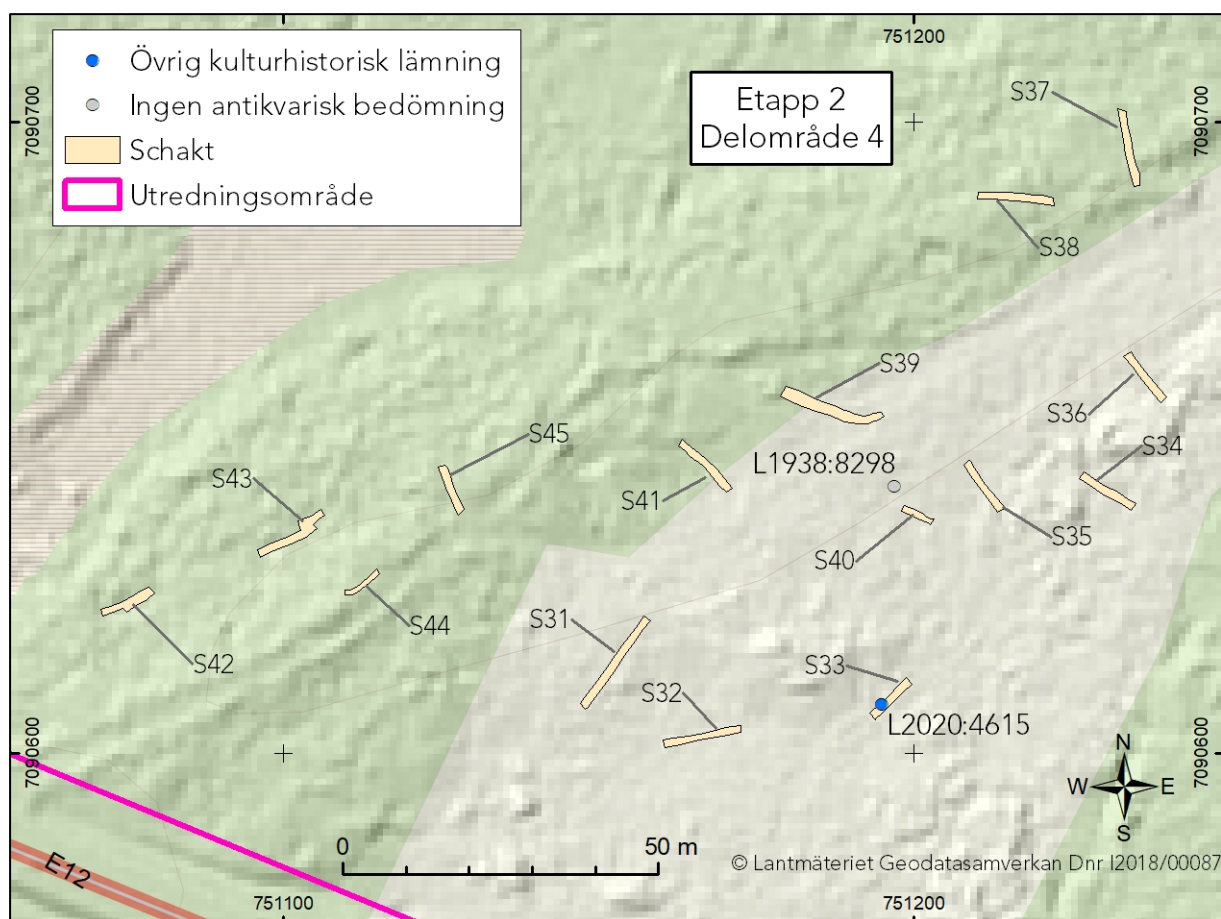


Fig. 11. Delområde 4 vid ettapp 2 av utredningen. Schakt S31-45. Boplat L1938:8298 och fyndplats L2020:4615.

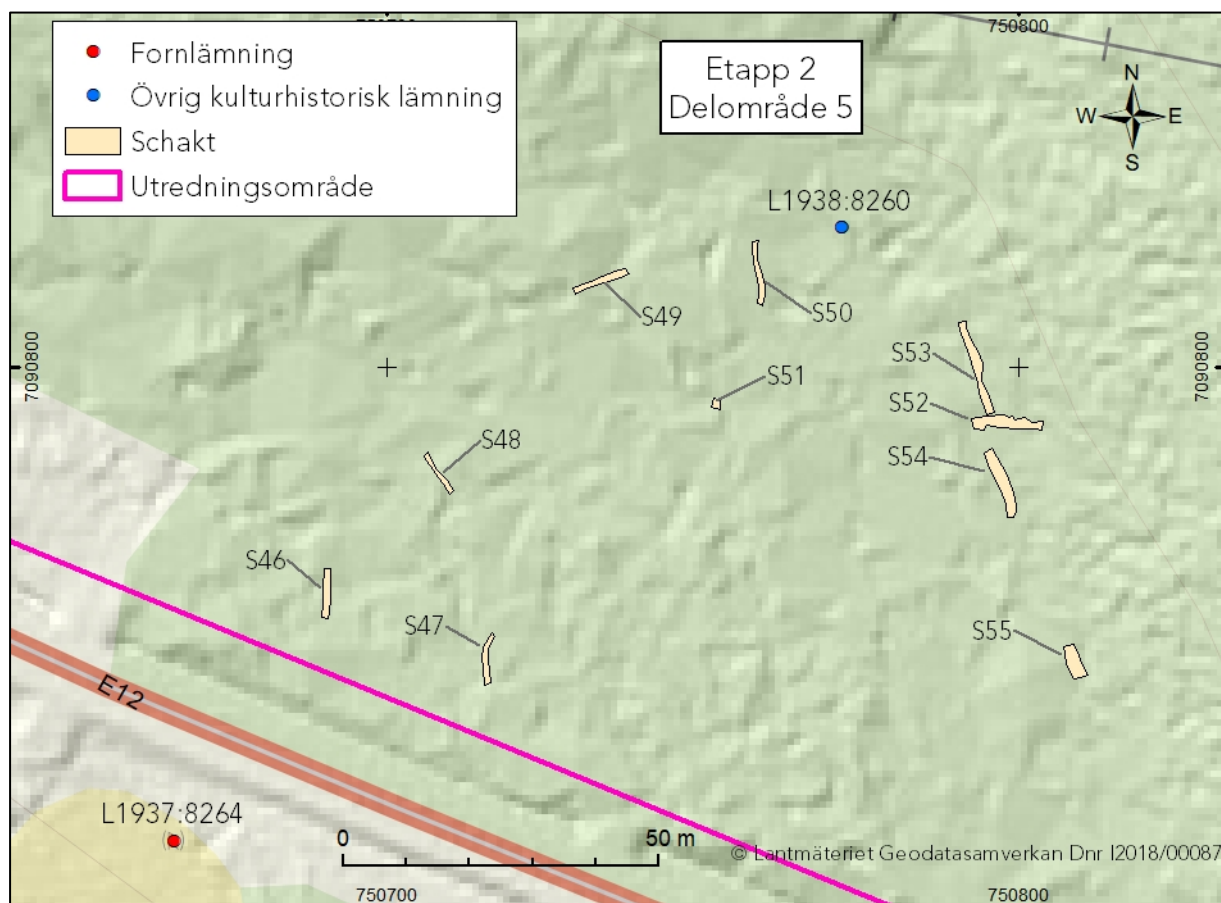


Fig. 12. Delområde 5 vid ettapp 2 av utredningen. Schakt S46-55. Fyndplats L1938:8260 (samt boplatserna L1937:8264 på södra sidan av E12:an).

Arkivhandlingar

Arkivmaterial, såväl analogt (rapport på arkivbeständigt papper samt fältanteckningar) som digitalt (digitalfoton, shapfiler och rapport), förvaras vid Västerbottens museum.

Resultat

Inom utredningsområdet fanns fyra tidigare registrerade lämningar, medan ytterligare 14 objekt har registrerats i samband med utredningen (Tab. 2 och Bilaga 1). Vid två lämningar tillvaratogs fyndmaterial (Bilaga 2). För anläggningsbeskrivningar se Bilaga 6. Av de berörda lämningarna har boplatserna L2020:4612 och L2020:4613 bedömts som *fornlämning*. Utbredningen för bägge boplatser är okänd, och bör genomgå arkeologisk förundersökning. två objekt (L1938:7724 och L1938:8298) har *ingen antikvarisk bedömning*. De resterande objekten bedömdes som *övrig kulturhistorisk lämning*. Det är dock Länsstyrelsen som gör den slutgiltiga bedömningen.

Tab. 2. Resultat från utredningen, se även Fig. 13. För beskrivningar av lämningarna se Bilaga 1. (*Länsstyrelsen gör den slutgiltiga bedömningen av antikvarisk bedömning samt åtgärd.)

L-nr	Lämningstyp	Kommentar	Bedömning	Åtgärdsförslag*
L1937:6358 (RAÄ Umeå socken 9)	Gränsmärke	Justerad position	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L1938:8298 (RAÄ Umeå stad 274:1)	Boplats	Ingen fornlämning kunde konstateras vid etapp 2 av utredning. Dock ett lösfynd, se L2020:4615 nedan.	Ingen antikvarisk status	Ingen åtgärd
L1938:8260 (RAÄ Umeå stad 280:1)	Fyndplats	Ingen fornlämning kunde konstateras vid etapp 2 av utredningen.	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L1938:7724 (RAÄ Umeå stad 230:1)	Övrigt	Plats för pollenanalys.	Ingen antikvarisk bedömning	Ingen åtgärd
L2020:4601	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn	Bläckning	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4602	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn	Bläckning	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4603	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn	Bläckning	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4604	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn	Bläckning	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4605	Husgrund, historisk tid	Efter jordbruksverksamhet	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4606	Brunn/kallkälla	Brunn	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4607	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn	Bläckning	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4608	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn	Bläckning och viltäkt	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4610	Härd	Oval, ofylld härd med stenskoning	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4611	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn	Bläckning	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4612	Boplats	Minst 25x5 m (Ö-V), skärvsten samt rester härd eller kokgrop.	Fornlämning	Förundersökning
L2020:4613	Boplats	Minst 2x1 m (N-S), skärvsten, 3 brända ben, 1 flintavslag samt bränd lera.	Fornlämning	Förundersökning
L2020:4614	Övrigt	Stenansamling 1x0,6 m (NV-SÖ).	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd
L2020:4615	Fyndplats	Bryne, med slispår	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd

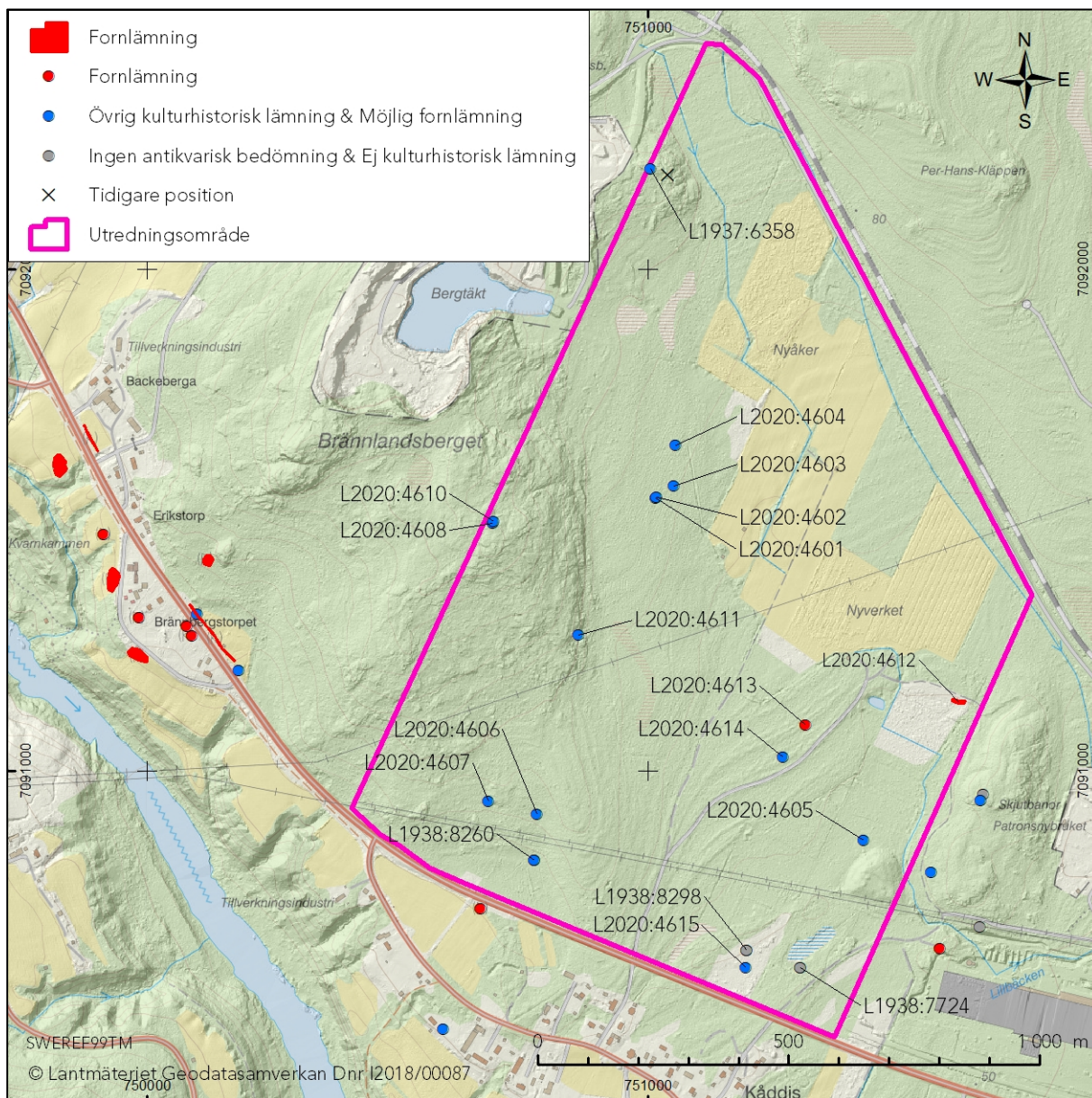


Fig. 13. Resultat från utredningen. Se Tab. 2.

Den talrikaste lämningstypen inom utredningsområdet var *naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn*. Sju stycken framkom, samtliga utgjordes av kulturmärkta träd med *bläckningar* (Fig. 15), på ett fanns även en *vriältäkt* (se omslagsbild). En vril är en knöl på träd, vilken kan användas som slöjdvirke för skålar eller kåsor (Ljung 2013 s. 30). Samtliga bedömdes som *övrig kulturhistorisk lämning*.

Tre *boplatser* berördes av utredningen. Vid den tidigare kända boplatsen L1938:8298 upptogs ett flertal söschakt (Fig. 11) utan att något boplatismaterial eller anläggningar framkom. Ett bryne med slispår (F4, se Fig. 18) framkom inom delområdet, vilket registrerades som en separat *fyndplats* (L2020:4615). Vid platsen för boplatsen har ett jordupplag varit placerat (Sundström 1991-10-28). Vid fältarbetet bedömdes platsen som omrörd och avbanad. Möjligen har fornlämningen förstörts i samband med borttagandet av jordupplaget.

Vid upptagandet av söschakt vid delområde 1 påträffades boplatsen L2020:4612 (Fig. 8 och 16). Boplatsen utgörs av en anläggning (hård eller kokgrop) och spridd skärvsten. En liten provgrop togs i anläggningen för att bekräfta dess karaktär. Anläggningen täcktes över med geotextilduk före igenläggande av schaktet. Boplatsen är belägen 54-56 meter över havet, vilket innebär att platsen blivit upplandad ur havet vid ca 2500 f.Kr. (Sveriges Geologiska Undersökningar 2020). Boplatsen bör genomgå en arkeologisk förundersökning för att klargöra lämningens utbredning, ålder och karaktär.



Fig. 14. Härd L2020:4610. Bild VBM DB 583_029.



Fig. 15. Bläckning med spår av yxa L2020:4603. Bild VBM DB 583_012.

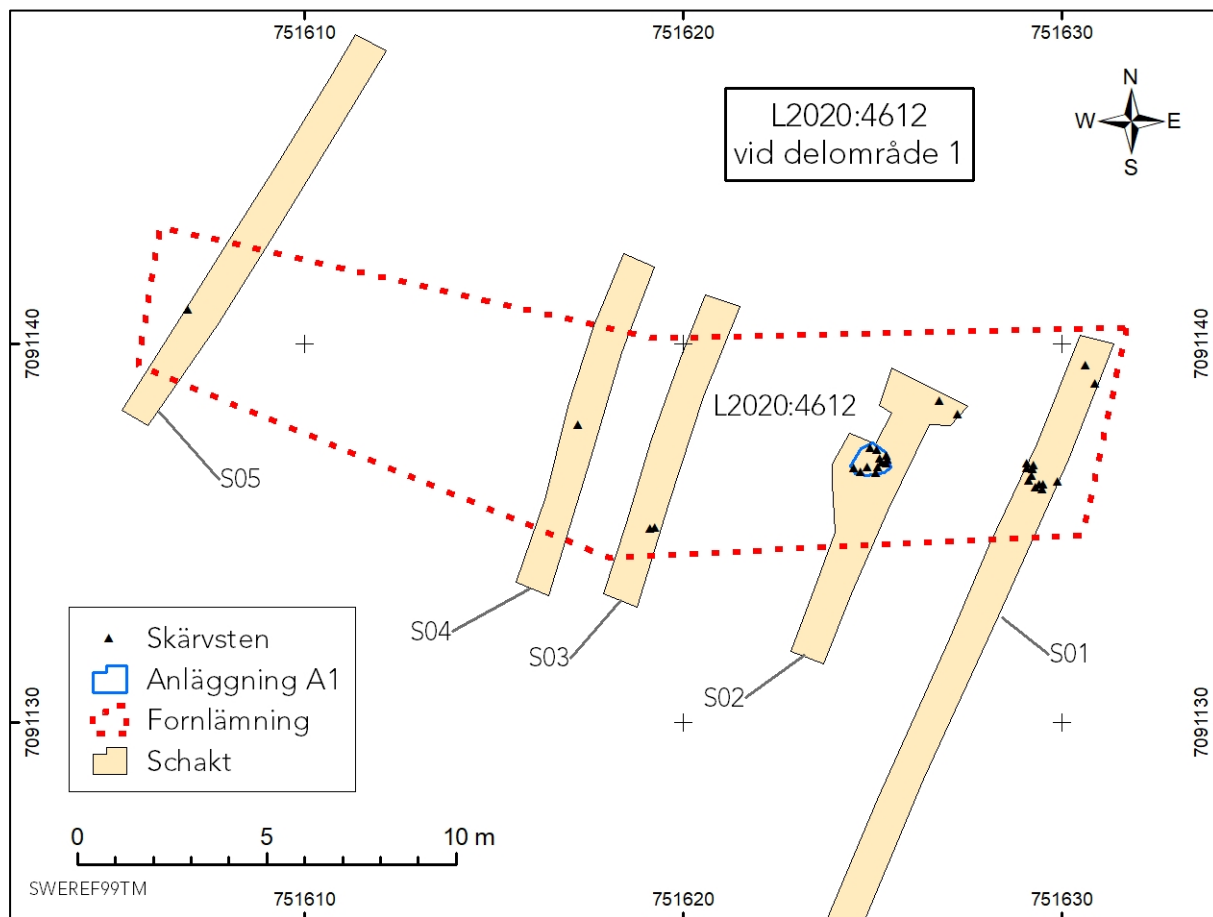


Fig. 16. Boplatsen L2020:4612. Se även Fig. 8.



Fig. 17. Schakt 02 med anläggning A1 vid boplatsen L2020:4612. Bild VBM DB 683_061.



Fig. 18. Bryne med slipsår (F4) från fyndplatsen L2020:4615. Se karta Fig. 11. Bild VBM DB 583_190.

Vid upptagande av sökschakt vid delområde 2 påträffades boplatsen L2020:4613 (Fig. 10 och 19). Vid boplatsen framkom brända ben (F1), ett avslag i flinta (F2), bränd lera (F3) samt enstaka skörbrända stenar (Fig. 20-22). Då fyndmaterialet på boplatsen var litet och svåridentifierat vid maskinschaktningen bedömdes att upptagande av ytterligare ytor enbart skulle skada lämningen. Ytan i schaktet där fyndmaterial påträffats övertäcktes med geotextilduk före igenläggandet av schaktet. Boplatsen är belägen 57-58 meter över havet, vilket innebär att platsen blivit upplandad ur havet under perioden 3000-2500 f.Kr. (Sveriges Geologiska Undersökningar 2020). Boplatsen bör genomgå en arkeologisk förundersökning för att klargöra lämningens utbredning, ålder och karaktär.

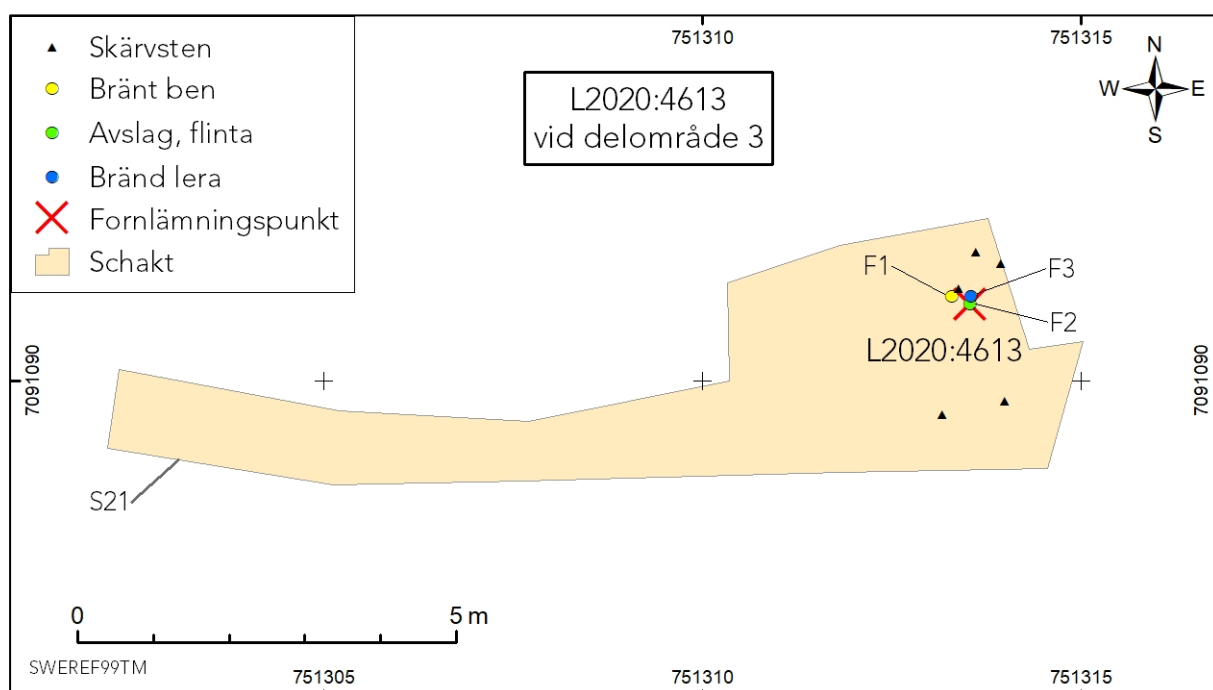


Fig. 19. Boplatsen L2020:4613 samt där påträffat fyndmaterial. Fornlämningspunkten motsvarar positionen i Kulturmiljöregistret. Se även Fig. 10.

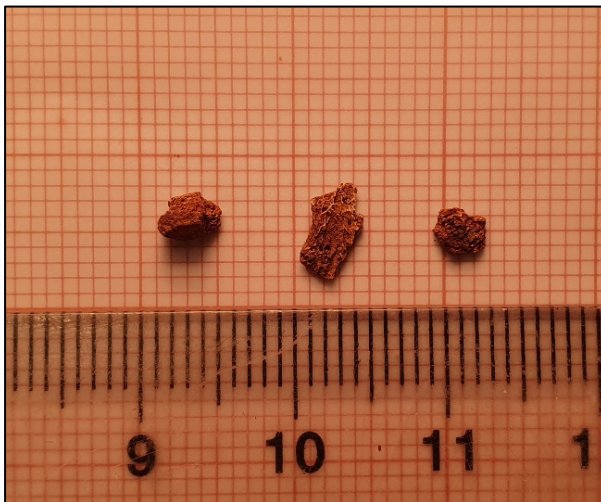


Fig. 20. Bränt ben (F1) från boplat L2020:4613. Foto VBM DB 583_187.

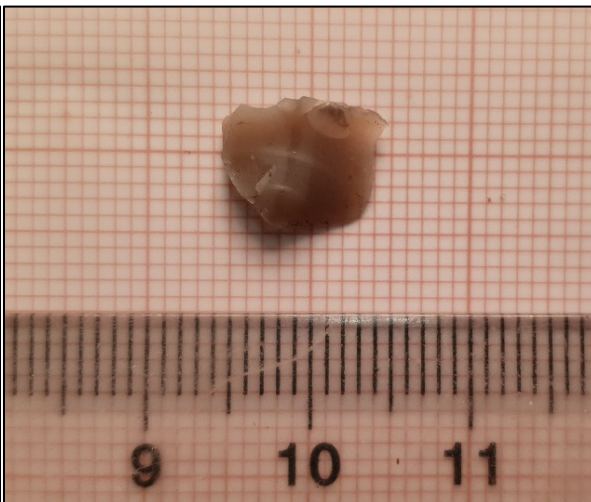


Fig. 21. Avslag i flinta (F2) från boplaten L2020:4613. Foto VBM DB 583_188.

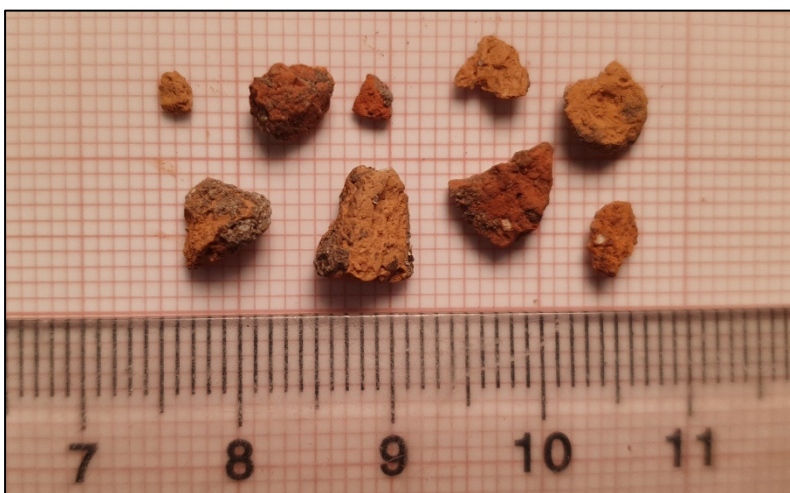


Fig. 22. Bränd lera (F3) från boplaten L2020:4613. Foto VBM DB 583_189.



Fig. 23. Boplaten L2020:4613. Se även Fig. 19. Bild VBM DB 583_091.

Stenansamlingen L2020:4614 påträffades med medlespjut i samband med schaktplanering. Anläggningen (A2, se Bilaga 6) var belägen på den låga sandåsens svaga nordsluttning, direkt nedanför krönläge på åsen. Vid grävning av anläggningens södra del kunde lämningstyp inte bestämmas, annat än att konstruktionen inte är naturlig (Fig. 24-25).

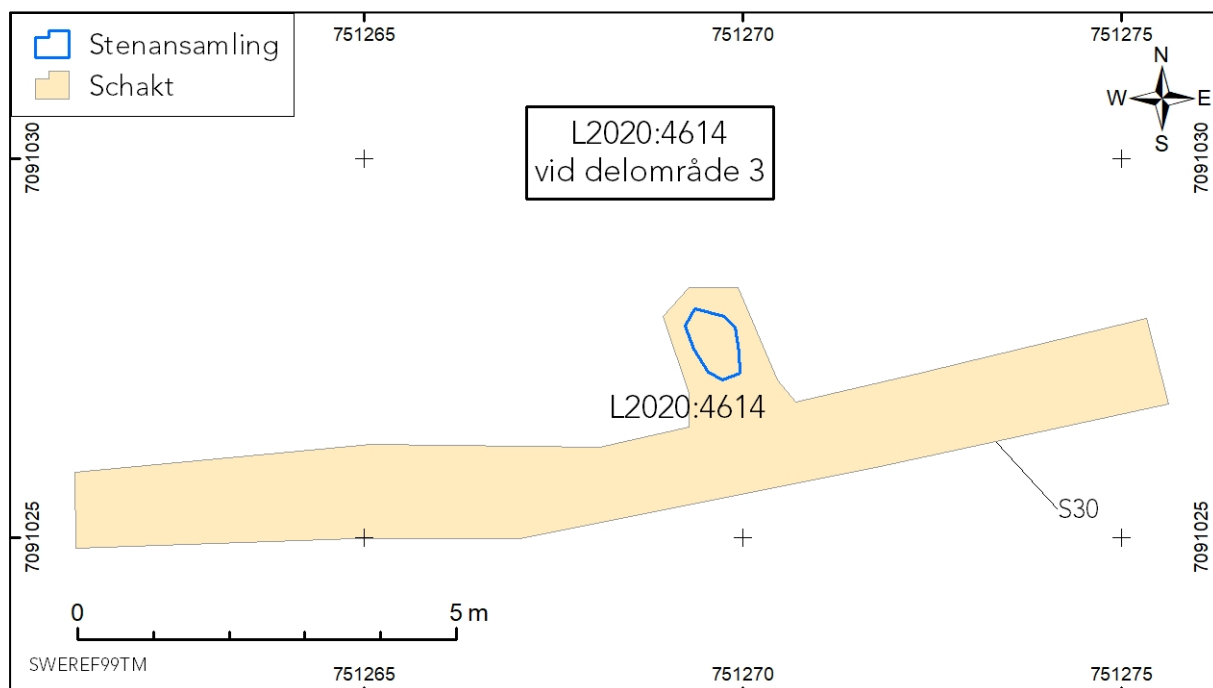


Fig. 24. Stenansamlingen anläggning A2 (övrigt, L2020:4614. Se även Fig. 10 och Fig. 25).



Fig. 25. Stenansamling L2020:4613 (anläggning A2), före upptagandet av schakt S30. Bild VBM DB 583_116.

Härden L2020:4610 gav ett sentida intryck och bedömdes som *övrig kulturhistorisk lämning* (Fig. 14). Härden låg i närheten av det kulturmärkta trädet L2020:4608 (se omslagsbild).

En *husgrund, historisk tid* L2020:4605 påträffades i utredningsområdets östra del. Grunden bedöms som en ladugrund från jordbruksverksamhet. Lämningen bedömdes som en *övrig kulturhistorisk lämning*.

En *brunn*, L2020:4606, påträffades i utredningsområdets sydvästra del. Brunnens inre kanter var skarpa och gav ett recent intryck. Lämningen bedömdes som en *övrig kulturhistorisk lämning*.

Ett av de tidigare registrerade objekten är L1938:7724, vilket utgör provtagningsplats för en pollenanalys (Engelmark 1976). Då denna inte utgörs av en faktisk lämning har bedömningen ändrats till *ingen antikvarisk bedömning*.

Diskussion

Utredningen visar att området har använts under lång tid. Allt från de framkomna förhistoriska boplatserna till de mer sentida aktiviteter relaterade till skogsbruk- och jordbruksverksamhet. Av de i utredningsområdet berörda lämningarna är det endast de två vid utredningen framkomna boplatserna som bedöms som *fornlämningar*. Vid en eventuell kommande markexploatering av området rekommenderar Västerbottens museum att dessa genomgår arkeologisk förundersökning i syfte att klargöra lämningarnas utbredning, ålder och karaktär. Vid boplaten L2020:4612 har en preliminär utbredning erhållits genom den skärvsten som framkommit i schakten. Dock krävs mer omfattande maskinavbaning för att klargöra boplatens faktiska utbredning. Vid boplaten L2020:4613 var det inte möjligt att erhålla en preliminär utbredning. Då det framkomna fyndmaterialet var glest och av ringa storlek gjordes bedömningen att ytterligare maskinschaktning i samband med utredningen enbart skulle riskera att skada boplaten.

Vid den tidigare kända fyndplatsen L1938:8260 påträffades inget ytterligare fyndmaterial. I utredningen ingick att utreda sambandet med fyndplatsen L1938:8260 och den 140 m mot sydväst belägna boplaten L1937:8264, vilken ligger direkt söder om utredningsområdet och E12:an. Boplaten L1937:8264 påträffades vid en utredning år 2009 och utgjordes av ett 30-tal skörbrända stenar (Smeds & Andersson 2010). Då inget boplatsmaterial påträffats emellan dessa nämnda lämningar har ej heller något direkt samband kunnat konstateras. I höjddled skiljer det sig ca 5 m mellan lämningarna, så inget direkt samband förekommer om man utgår ifrån att lämningarna representerar strandnära aktiviteter.

Vid den tidigare kända boplaten L1938:8298 påträffades inget ytterligare boplatsmaterial, bortsett från det bryne (L2020:4615) som påträffades inom delområdet. Boplaten måste betraktas som förstörd i samband med jordupplagsverksamheten som bedrivit på platsen.

Den påträffade stenansamlingen L2020:4614 registrerades som *övrigt* då dess funktion är av okänd art och ålder, men dock varken naturlig eller helt modern. Den södra delen av stenansamlingen grävdes utan att lämningens karaktär närmare kunde belysas. Stenansamlingen är belägen endast ca 1 m nordväst om fastighetensgränsen för vägsamfälligheten S:1>7 som går längs den smala åsryggen. Det är inte omöjligt att stenansamlingen skall relateras till denna samfällighet.

Utvärdering

Överlag har utredningen utförts enligt undersökningsplanen. Vid etapp 2 av utredningen uppstod en del problem med avverkning och borttagande av timmer och sly, vilket kom i gång sent. Maskinschaktningen vid delområde 1 och 2 förflöpte dock utan problem. Vid den gamla åkermarken vid delområde 1 behövdes inga skogliga åtgärder, medan delområde 2 bestod av äldre och relativt gles skog vilket möjliggjorde användningen av en liten grävmaskin. Delområde 3 bestod av gallrad ungskog där resterna från en tidigare gallring kvarlåg på marken. För att säkerställa möjligheten för schaktning vid delområdet utförde personal från Västerbottens museum undanplockning av gallringsrester medans grävmaskinen var upptagen med igenfyllande av

schakt vid delområde 1. Först i slutet av arbetet vid delområde 3 anlände av kommunen framordnad personal för undanröjning av gallringsresterna. Vid delområde 4 var gallring av klenare virke utförd, medan gallringsresterna kvarlåg på plats. Under arbetets gång anlände dock en skotare för att ta hand om detta. Vid delområde 5 påbörjades maskinschaktningen medans såväl skördare och skotare arbetade på platsen, vilket krävde att säkert avstånd hölls till de arbetande skogsmaskinerna. Skogsarbetena i delområde 5 skulle även utförts vintertid då marken var tjälad. Då marken var vattensjuk uppstod kraftiga körskador i terrängen och ett av skogsfordonen körde fast i det tjocka torvlagret. Avverkning vid vinterförhållanden samt mer tid mellan avverkning och maskinschaktning hade därmed varit önskvärd.

Brukandet av medlespjut både under maskinschaktningen och i upptagna schakt vid de sandiga låga åsarna i delområde 3 visade sig vara fruktsamt, och visade sig vara avgörande för påträffande av såväl L2020:4612 som L2020:4613 vid etapp 2 av utredningen. Då såväl jordsond, spade och medlespjut användes rikligt på dessa åsar redan vid etapp 1 skedet, visar resultatet från utredningen både på möjligheterna och svårigheterna med att påträffa små diskreta lämningar och nyttan med användandet av olika typer av verktyg.

Referenser

- Beckman-Thoor, Karin. 2020. *Arkeologisk förundersökning av fornlämningen L1936:1424. Umeå socken, Umeå kommun. Fastighet Kåddis 3:3. Länsstyrelsen i Västerbottens län dnr 431-9880-2019*. Eldruns arkeologiska skrifter Nr 2020:4. Eldrun kulturmiljö AB. <https://pub.raa.se/visa/dokumentation/818c3be3-516a-4634-8537-d43e0a38990e>
- Bergman, Ingela. 1982. *Rapport ark us RAÄ 248, Kåddis, Umeå sn. Västerbotten*. Institutionen för arkeologi, Umeå universitet. <https://sparfran10000ar.se/wp-content/uploads/1982-Rapp-ark-us-Raa-248-K%C3%A5ddis.pdf>
- Broadbent, Noel. 1984. A late neolithic site at Kåddis, Umeå parish Västerbotten: Some new perspectives on agriculture in northern Sweden. I: *Archaeology and Environment: Vol. 2. Papers in northern archaeology / ed. By Evert Baudou* (s. 45–56). Institutionen för arkeologi, Umeå universitet.
- Engelmark, Roger. 1976. The vegetational history of the Umeå area during the past 4000 years. I: *Early Norrland: Vol. 9. Palaeo-ecological investigations in coastal Västerbotten, N. Sweden*. Kungl. Vitterhets historie och antikvitets akademien.
- Färjare, Anette. u.å.-a. [KOMMANDE *Arkeologisk förundersökning av L2019:55 vid Baggböle 2020*]. Eldrun kulturmiljö AB. <https://pub.raa.se/visa/aktivitet/arkeologisktuppdrag/ae272510-8f04-48c0-a7b9-894d4e07d86a>
- Färjare, Anette. u.å.-b. [KOMMANDE *Arkeologisk undersökning av L2019:55 vid Baggböle 2020*]. Eldrun kulturmiljö AB. <https://pub.raa.se/visa/aktivitet/arkeologisktuppdrag/10337627-c5cc-4dad-8502-1dbe9321491c>
- George, Ola. & Söderlind, Annika. 2018. *Arkeologisk utredning inom fastigheterna Baggböle 2:33 och Kåddis 3:1. Kommun och socken: Umeå. Landskap: Västerbotten*. Nr 2018:17. Murberget, länsmuseum Västernorrland. <https://sparfran10000ar.se/wp-content/uploads/2018-Arkeologisk-utredning-i-Baggb%C3%B6le-i-V%C3%A4sterbotten-Murberget.pdf>
- Hellsten, Tone. u.å. [MANUS] *Arkeologisk förundersökning. Med anledning av detaljsplaneläggning på fastigheterna Baggböle 2:33 och Kåddis 3:1, Umeå socken och kommun, Västerbottens län. Undersökningsår 2019*. Västerbottens Museum /Uppdragsverksamheten.

<https://pub.raa.se/visa/aktivitet/arkeologisktupdrag/7002bcbe-1f9c-483f-9032-a753ad4f4202>

- Johansson, Ellinor. 2018. *Avgränsande arkeologisk förundersökning, med anledning av detaljplaneläggning på fastigheterna Baggböle 2:33 och Kåddis 3:1, Umeå socken och kommun, Västerbottens län. Undersökningsår 2018.* Västerbottens Museum /Uppdragsverksamheten. <https://pub.raa.se/visa/dokumentation/3b83e32b-04f2-445a-9fe0-4780c4abb743>
- Klotz, Eva. & Färjare, Anette. 2019. *Arkeologisk utredning i Baggböle, Baggböle 1:17, Umeå socken, Umeå kommun, Västerbottens län, 2018.* Eldruns arkeologiska skrifter Nr 2019:4. Eldrun kulturmiljö. <https://pub.raa.se/visa/dokumentation/eb48350a-0842-4984-9fa1-00612f63d21e>
- Ljung, Tomas. 2013. *Fäbodlar och fäbodskogar: Biologiskt kulturarv i nordliga skogar.* Riksantikvarieämbetet. <http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:raa:diva-3944>
- Riksantikvarieämbetet. u.å. Fornsök. Hämtad 2020-12-03. <https://app.raa.se/open/fornsok/>
- Smeds, Ronny. & Andersson, Berit. 2010. *Särskild arkeologisk utredning inför ombyggnad av E12, delen Kulla-Norrfors, Umeå kommun, Västerbottens län.* Västerbottens Museum /Uppdragsverksamheten. <https://sparfran10000ar.se/wp-content/uploads/2009-Rapport-Ark-utredning-av-E12-delen-Kulla-Norrfors.pdf>
- Statens historiska museum. 2011. Inventarienummer SHM 21021. Hämtad 2020-12-03. <http://kulturarvsdata.se/shm/inventory/html/21021>
- Sundström, Jan. 1991-10-28. *Jordupplag på fornlämning nr 274, stenåldersboplats, Kåddis 2:17, Umeå socken och kommun. Lst Dnr 220-9237/91.* Hämtad från Västerbottens museums arkiv Dnr 815/91.
- Sundström, Susanne. 2001. *Rapport över etapp ett av arkeologisk utredning med anledning av planerad ny väg E12, sträckan Kulla-Brännland. Umeå sn och kn, Västerbottens län.* Västerbottens Museum. https://sparfran10000ar.se/wp-content/uploads/2001-_Rapp-ark-utr_etapp1_E12_Kulla_Brannland.pdf
- Sveriges Geologiska Undersökningar. 2020. *Kartgenerator. Strandnivåkarta.* http://apps.sgu.se/kartgenerator/maporder_sv.html
- Västerbottens museum. u.å.-a. Vbm Acc.nr 5. Hämtad 2020-12-03. Västerbottens museum website: <https://samlingar.vbm.se/items/show/21299>
- Västerbottens museum. u.å.-b. Vbm Acc.nr 31329:1-11. Hämtad 2020-12-03. Västerbottens museum website: https://samlingar.vbm.se/items/browse?search=&range_invnr=31329

Objekttabell för arkeologisk utredning 2020 vid Brännlandsberget, Umeå.
Uppdragsnummer 202000386.

L-Nr / RAÄ-nr	Lämningstyp	Beskrivning	Antikvarisk bedömning
L1937:6358 Umeå socken 9	Gränsmärke	Gränsmärke, 0,8x0,7 m (NNÖ-SSV) och 0,9 m högt. I mitten finns en upprest sten, 0,9x0,6 m (NÖ-SV) och 0,15 m bred, stöttad av ett tiotal stenar, 0,1-0,4 m stora. Belägen ovanför bergshak (Ö-V), S om bergskrön, N om S-sluttande moränmark. Belägen precis vid fastighetsgräns/avverkningsgränsen. Metallstör direkt SSV om gränsmärket. Stenarna är delvis beväxta med kartlav som är upptill 3 cm i diam. Kommentar för inmätning: Vid utredning korrigerades positionen för lämning.	Övrig kulturhistorisk lämning
L1938:8298 Umeå stad 274:1	Boplats Fyndmaterial: Kvarts, skärvsten, ben/horn	Boplats, inom 15x10 m stor yta har tidigare påträffats 2 skrapor 3 kärnor samt 10 avslag i kvarts, 1 avslag i flinta samt 3 bitar brända ben och skärvsten. Vid etapp 2 utredning 2020 påträffades inget boplatsmaterial. Belägen vid S:a delen av krönplatå på flack sandås där S:slutningen börjar. Åkermark söder om Skogsmark. Vid besök på platsen 1982-09-01 var åkern gräsbärande, inga ytterligare fynd. Vid etapp 2 utredning 2020 påträffades inget boplatsmaterial. Skadestatus: förstörd. Tidigare anteckningar: G. Wahlberg: C-uppsats i arkeologi vid Umeå universitet. Manuskript. Det tidigare påträffade fyndmaterialet förvaras vid Västerbottens museum, Vbm 31329:1-11.	Ingen antikvarisk bedömning
L1938:8260 Umeå stad 280:1	Fyndplats Fyndmaterial: Skiffer	Fyndplats för ryggad spets av rödskiffer med triangulärt slipat plan vid basen, Inventarienummer SHM 21021. Påträffades 1934 vid dikesrensning i NÖ:a åkerhörnet. På fyndplatsen övergår morän i sandiga avlagringar, vilka bildar en sandplatå. I NV-Ö moränrygg, o S-SV igenväxande åkermark, tidigare sankmark. Belägen på platå i S-sluttning av moränrygg. Tidigare åkermark, numera björkskog. 58-60 m.ö.h. Vid etapp 2 utredning 2020 påträffades inget boplatsmaterial.	Övrig kulturhistorisk lämning
L1938:7724 Umeå stad 230:1	Övrigt	Ungefärlig plats för pollenprov. Referens: Engelmark, Roger. 1976. The vegetational history of the Umeå Area during the last 4000 years. I: Palaeo-ecological investigations in coastal Västerbotten, N. Sweden. Early Norrland 9.	Ingen antikvarisk bedömning
L2020:4601	Naturföremål/- bildning med bruk, tradition eller namn Typ: Bläckning	Bläcka, 0,13 m h, 0,05 m br och 0,015 m dj, med diagonalt spår av yxa. Belägen på NÖ:a sidan av liggande torrfura (ÖSÖ-VNV), 0,23 m i diam, 1 m ovanför roten, från den nedre kanten. Torrfurans rot i VNV. Belägen i svagt Ö-sluttande moränmark. Skogsmark, ung tallskog med inslag av enris, unga granar och björkar.	Övrig kulturhistorisk lämning

L2020:4602	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn Typ: Bläckning	Bläcka, 0,11 m h, 0,04 m br och 0,01 m dj. Belägen på V:a sidan av en torrfura, 0,18 m i diam., 1 m ovan mark, från den nedre kanten. Belägen i svagt Ö-sluttande moränmark. Skogsmark, ung tallskog med inslag av enris, unga granar och björkar.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4603	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn Typ: Bläckning	Bläcka, 0,13 m h, 0,02-0,03 m br och 0,01 m dj, med diagonalt spår av yxa. Belägen på NÖ:a sidan av torrfura, 0,2 m i diam, 1,2 m ovan mark, från nedre kanten. Beväxt med lav. Belägen i svagt Ö-sluttande blöt moränmark. Skogsmark, ung tallskog med inslag av enris, unga granar och björkar.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4604	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn Typ: Bläckning	Bläcka, 0,11 m h, 0,03 m br och 0,015 m dj, med diagonalt spår av yxa. Belägen på ÖSÖ:a sidan av torrfura, 0,2 m i diam, 1,4 m ovan mark från nedre kanten. Beväxt med lav. Belägen i svagt Ö-sluttande blöt moränmark. Skogsmark, ung tallskog med inslag av enris, unga granar och björkar.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4605	Husgrund, historisk tid Verksamhet: jordbruk	Husgrund, historisk tid, lada, bestående av en 3x2,5 m (N-S) och 0,2-0,3 m dj försänkning. V om försänkningen är en jordhög, ca 2 m i diam och 0,3 m h, möjliga rester efter jord/torvtak. Beväxt med 4 björkar, 1 tall, 1 asp, 2 unga granar samt gräs. Belägen vid N:a änden av bortrationaliserad ängsmark.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4606	Brunn/kalkkälla Typ: Brunn	Brunn, 6x4 m (NV-SÖ) och 1-1,3 m djup ner till vattenytan, minst 1 m dj under vattenytan. Omgiven av en vall 1,5-3 m br och 0,6-1 m h, längs NV:a, SV:a och SÖ:a sidan, bestående av sten och jord. I S:a hörnet ett utmynnande dike 0,6-0,8 m br och ca 0,5 m dj. Diket ca 15 m l, gående i S och böjer av något mot Ö längre ner i terrängen. Beväxt med 20-tal granar, 10-tal björkar, 3 tallar, mossor och bärris. Belägen i S-sluttande moränmark. Skogsmark, blandskog.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4607	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn Typ: Bläckning	Bläcka, 0,07 m h, 0,01-0,015 m br och 0,025-0,03 m dj. Belägen på SSV:a sidan av en 1,7 m h högstubbe, 0,22 m i diam, 1,1 m ovan mark, från den nedre kanten. Belägen i S-sluttande håll- och moränmark. Skogsmark, blandskog.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4608	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn Typ: Bläckning Typ: Övrigt	Bläcka, 0,06 m h, 0,025 m br och 0,005 m dj. Belägen på ÖNÖ:a sidan av en torrfura, 0,22 m i diam, 1,1 m ovan mark, från nedre kanten. Beväxt med lav. På den SSV:a sidan av torrfuran är: Vrltäkt, 0,21 m h, 0,15-0,18 m br och 0,07 m dj. Med vågräta spår av såg i övre och nedre kanten. belägen 0,95 m ovan mark, från nedre kanten. Beväxt med lav. Innanför vrltäkten är stammen ihålig. Belägen i NÖ-sluttande hållmark, N om bergskränen. Skogsmark, gles tallskog. Beväxta med lav.	Övrig kulturhistorisk lämning

L2020:4610	Härd Form: oval Fyllning: Ofylld Typ: Härd med stenskonig	Härd, oval, 1,1-1,05 m (NV-SÖ) och 0,04-0,08 m h. Ofylld. Bestående av en kantkedja med 15 synliga stenar, 0,10-0,35 m stora och 0,04-0,08 m h. Belägen i NÖ-sluttande hällmark, N om bergskrön. Skogsmark, gles tallskog. Beväxt med mossor och lav. Motivering till annan antikvarisk status: Sentida intryck.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4611	Naturföremål/-bildning med bruk, tradition eller namn Typ: Bläckning	Bläcka, 0,32 m h, 0,05 m br och 0,02 m h. Spår av yxa. På bläckans vänstra kant är: Bläcka 0,2 m h, 0,03 m br och 0,01 m dj. Spår av yxa. Den vänstra bläckan är yngre än den högra. Bläckorna är belägna på SÖ:a sidan av en torrfura, 0,23 m i diam, 0,09 ovan mark från nedre kanten. Belägen i Ö-sluttande stenig hällmark, Ö m bergsbrant.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4612	Boplats Fyndmaterial: Skärvsten	Boplats, minst 25x5 m (Ö-V), bestående av anläggning med skärvsten (härd eller botten av kokgrop) samt 20-tal spridda skärvstenar. Framkom vid maskinschaktning i samband med utredning. Belägen i SSV-sluttande, sandmark med ovanliggande matjord, ca 54-55 m.ö.h. Bortrationaliserad åkermark, SSV om skogsmark. Beväxt med gräs.	Fornlämning
L2020:4613	Boplats Fyndmaterial: Ben/horn, Flinta, Skärvsten, Bränd lera/lerklining	Bolats, minst 2x1 m (N-S), bestående av 5 skärvstenar, 1 avslag i flinta, 3 brända ben samt ca 10 porösa bitar bränd lera. Framkom vid maskinschaktning i samband med utredning. Belägen på sandig stenfri strandvall (NÖ-SV), ca 57-58 m.ö.h. Skogsmark, ung tallskog. Beväxt med unga tallar, mossor och bärris.	Fornlämning
L2020:4614	Övrigt	Stenansamling, 1x0,6 m (NV-SÖ) och upptill 0,2 m h, bestående av 9 tätliggande stenar, 0,16-0,35 m stora och upptill 0,2 m h. Framkom vid maskinschaktning i samband med utredning. Belägen på sandig stenfri strandvall (NÖ-SV), ca 57-58 m.ö.h. Skogsmark, ung tallskog. Beväxt med mossor och bärris. Antikvarisk kommentar: Ej naturlig stenansamling. Vid grävning i del av stenansamlingen kunde funktion och ålder ej klargöras.	Övrig kulturhistorisk lämning
L2020:4615	Fyndplats Fyndmaterial: Övrig bergart/mineral	Fyndplats för bryne, 6,5x3,1x1 cm stort, med fem parallella slippår. Framkom vid maskinschaktning i samband med utredning. Belägen svagt SÖ-sluttande igenväxande gammal åkermark. 53-54 m.ö.h. Beväxt med gräs.	Övrig kulturhistorisk lämning

Bilaga 2

Fynd från utredning vid Brännlandsberget 2020

Uppdragsnummer 202000386

Boplats L2020:4613

L-nr	F	Sakord	Material	Antal	Vikt(g)	Kommentar	N	E	Z
L2020:4613	F1	Bränt ben	Bränt ben	3	0,1	3-6 mm stora.	7091091,11	751313,30	57,61
L2020:4613	F2	Avslag	Flinta	1	0,2	10x8x2 mm stor.	7091091,01	751313,55	57,57
L2020:4613	F3	Övrigt	Bränd lera	9	0,6	1-7 mm stora.	7091091,11	751313,56	57,59

Fyndplats L2020:4615

L-nr	F	Sakord	Material	Antal	Vikt(g)	Kommentar	N	E	Z
L2020:4615	F4	Bryne	Bergart	1	34,6	65x32x11 mm stor.	7090607,84	751194,96	53,25

(Koordinater i SWEREF99TM samt RH2000)

Bilaga 3

Bildnummer VBM DB 583_001-190

Bildnummer	Lämning	Beskrivning	Foto från	Datum	Fotograf
VBM DB 583_001	L1937:6358	Gränsmärke L1937:6358.	ÖSÖ	2020-05-12	Ronny Smeds
VBM DB 583_002	L1937:6358	Gränsmärke L1937:6358.	ÖSÖ	2020-05-12	Ronny Smeds
VBM DB 583_003	L1937:6358	Gränsmärke L1937:6358.	SSV	2020-05-12	Ronny Smeds
VBM DB 583_004	L1937:6358	Gränsmärke L1937:6358.	SSÖ	2020-05-12	Ronny Smeds
VBM DB 583_005	-	Kraftledningsgata i mitten av utredningsområdet.	SV	2020-05-12	Ronny Smeds
VBM DB 583_006	-	Myrmark i mitten av utredningsområdet. Daniel Sjö Dahl i bild.	SSÖ	2020-05-12	Ronny Smeds
VBM DB 583_007	L2020:4601	Bläckning på liggande torrfura, närbild.	NO	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_008	L2020:4601	Bläckning på liggande torrfura, vy.	NO	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_009	L2020:4601	Bläckning på liggande torrfura.	N	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_010	L2020:4602	Bläckning, närbild.	V	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_011	L2020:4602	Bläckning, vy.	V	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_012	L2020:4603	Bläckning, närbild.	NO	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_013	L2020:4603	Bläckning, vy.	NO	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_014	L2020:4604	Bläckning, närbild.	VSV	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_015	L2020:4604	Bläckning, vy.	VSV	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_016	L2020:4604	Bläckning, vy.	VSV	2020-05-12	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_017	-	Arbetsbild. Granskning av plöjd åkermark inom utredningsområdet. Ronny Smeds i bild.	SV	2020-05-13	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_018	-	Arbetsbild. Granskning av plöjd åkermark inom utredningsområdet. Ronny Smeds i bild.	SV	2020-05-13	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_019	L2020:4607	Bläckning på torrfura.	S	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_020	L2020:4607	Bläckning på torrfura.	S	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_021	L2020:4607	Bläckning på torrfura.	SV	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_022	L2020:4608	Vriltäkt på torrfura.	SV	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_023	L2020:4608	Vriltäkt på torrfura.	SV	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_024	L2020:4608	Bläckning på torrfura.	NÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_025	L2020:4608	Vriltäkt på torrfura.	SÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_026	L2020:4608	Bläckning på torrfura.	NÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_027	L2020:4610	Härd.	SÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_028	L2020:4610	Härd.	SV	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_029	L2020:4610	Härd. Med tumstock.	SV	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_030	L2020:4610	Härd. Med tumstock.	SÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_031	L2020:4610	Arbetsbild. Dokumentation av härd.	NÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl

Bildnummer	Lämning	Beskrivning	Foto från	Datum	Fotograf
VBM DB 583_032	L2020:4610	Arbetsbild. Dokumentation av härd.	NÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_033	L2020:4610 och L2020:4608	Härd (L2020:4610) i förgrunden, torrfura med bläckning och vriltäkt (L2020:4608) i bakgrunden.	NÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_034	L2020:4610 och L2020:4608	Härd (L2020:4610) i förgrunden, torrfura med bläckning och vriltäkt (L2020:4608) i bakgrunden.	NÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_035	L2020:4611	Bläckning på torrfura.	SÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_036	L2020:4611	Bläckning på torrfura.	SÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_037	L2020:4611	Bläckning på torrfura.	SÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_038	L2020:4611	Bläckning på torrfura.	SÖ	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_039	L2020:4605	Husgrund, historisk tid, efter lada.	N	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_040	L2020:4605	Husgrund, historisk tid, efter lada.	V	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_041	L2020:4605	Husgrund, historisk tid, efter lada.	O	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_042	L2020:4606	Brunn/kallkälla.	SV	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_043	L2020:4606	Brunn/kallkälla.	NV	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_044	L2020:4606	Brunn/kallkälla.	NV	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_045	L2020:4606	Brunn/kallkälla.	S	2020-05-14	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_046	-	Område 1, översikt.	Ö	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_047	-	Område 1, översikt.	NÖ	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_048	-	Område 1, översikt.	N	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_049	-	Område 1, översikt.	NV	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_050	-	Arbetsbild, område 1. Ronny Smeds Tomas Jonsson och Daniel Sjö Dahl i bild.	-	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_051	L2020:4612	Schakt S01.	NNO	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_052	L2020:4612	Schakt S01.	SSV	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_053	L2020:4612	Stenansamling i schakt S01	NNO	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_054	-	Vit fläck i schakt S03, med latta.	N	2020-05-25	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_055	L2020:4612	Anläggning A1, kokgrop eller härd. Plan.	V	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_056	L2020:4612	Anläggning A1, kokgrop eller härd. Plan.	N	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_057	L2020:4612	Schakt S03. Daniel Sjö Dahl och Ronny Smeds i bild.	SSV	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_058	L2020:4612	Schakt S03. Daniel Sjö Dahl och Tomas Jonsson i bild.	NNO	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_059	L2020:4612	Schakt S04.	NNO	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_060	L2020:4612	Schakt S04.	SSV	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_061	L2020:4612	Schakt S02.	NNO	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_062	L2020:4612	Schakt S02.	SSV	2020-05-25	Mikael Armstrand

Bildnummer	Lämning	Beskrivning	Foto från	Datum	Fotograf
VBM DB 583_063	L2020:4612	Schakt S05.	SSV	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_064	L2020:4612	Schakt S05.	NNO	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_065	-	Schakt S06.	NNV	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_066	L2020:4612	Provgrop i anläggning A1.	Ö	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_067	L2020:4612	Provgrop i anläggning A1.	N	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_068	L2020:4612	Provgrop i anläggning A1.	NV	2020-05-25	Mikael Armstrand
VBM DB 583_069	L2020:4612	Anläggning A1 övertäkt med geotextilduk.	S	2020-05-26	Ronny Smeds
VBM DB 583_070	-	Schakt S07.	V	2020-05-26	Mikael Armstrand
VBM DB 583_071	-	Schakt S08.	S	2020-05-26	Mikael Armstrand
VBM DB 583_072	-	Schakt S09. Ronny Smeds i bild.	SSV	2020-05-26	Mikael Armstrand
VBM DB 583_073	-	Schakt S10. Tomas Jonsson i bild.	NNO	2020-05-26	Mikael Armstrand
VBM DB 583_074	-	Område 2, översikt. Daniel Sjö Dahl och Ronny Smeds i bild.	NNV	2020-05-26	Mikael Armstrand
VBM DB 583_075	-	Område 2, översikt.	SSÖ	2020-05-26	Mikael Armstrand
VBM DB 583_076	-	Schakt S11.	N	2020-05-26	Mikael Armstrand
VBM DB 583_077	-	Schakt S12.	SSV	2020-05-27	Ronny Smeds
VBM DB 583_078	-	Schakt S13.	Ö	2020-05-27	Mikael Armstrand
VBM DB 583_079	-	Schakt S14.	N	2020-05-27	Mikael Armstrand
VBM DB 583_080	-	Schakt S15.	NNV	2020-05-27	Mikael Armstrand
VBM DB 583_081	-	Schakt S16. Daniel Sjö Dahl i bild.	NÖ	2020-05-27	Ronny Smeds
VBM DB 583_082	-	Schakt S17, NÖ-delen. Daniel Sjö Dahl i bild.	NÖ	2020-05-27	Ronny Smeds
VBM DB 583_083	-	Schakt S18.	SÖ	2020-05-27	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_084	-	Inför schakt S19.	NÖ	2020-05-28	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_085	-	Område 3, översikt.	SSV	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_086	-	Område 3, översikt.	NNO	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_087	-	Schakt S19.	Ö	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_088	-	Schakt S20. Ronny Smeds och Daniel Sjö Dahl i bild.	SSV	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_089	-	Schakt S20 igenfyllt.	NNÖ	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_090	-	Inför schakt S21.	NÖ	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_091	L2020:4613	Schakt S21. Tomas Jonsson och Daniel Sjö Dahl i bild.	Ö	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_092	L2020:4613	Schakt S21. Ronny Smeds, Daniel Sjö Dahl och Tomas Jonsson i bild.	V	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_093	L2020:4613	Fyndplats L2020:4613 i schakt S21.	-	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_094	L2020:4613	Fyndplats L2020:4613 övertäkt med geotextilduk. Tomas Jonsson i bild.	NNV	2020-05-28	Ronny Smeds

Bildnummer	Lämning	Beskrivning	Foto från	Datum	Fotograf
VBM DB 583_095	-	Inför schakt S22.	NNÖ	2020-05-28	Ronny Smeds
VBM DB 583_096	-	Arbetsbild, schakt S22. Daniel Sjö Dahl i bild.	NV	2020-05-28	Ronny Smeds
VBM DB 583_097	-	Arbetsbild, schakt S22. Daniel Sjö Dahl och Tomas Jonsson i bild.	N	2020-05-28	Ronny Smeds
VBM DB 583_098	-	Schakt S21, igenfyllt.	Ö	2020-05-28	Ronny Smeds
VBM DB 583_099	-	Schakt S22.	NNÖ	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_100	-	Schakt S23.	NNÖ	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_101	-	Schakt S23.	Ö	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_102	-	Schakt S25.	N	2020-05-28	Mikael Armstrand
VBM DB 583_103	-	Inför schakt S26.	NÖ	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_104	-	Arbetsbild, schakt S26. Mikale Armstrand i bild.	ÖNÖ	2020-05-29	Ronny Smeds
VBM DB 583_105	-	Schakt S26.	VSV	2020-05-29	Ronny Smeds
VBM DB 583_106	-	Schakt S27. Ronny Smeds och Daniel Sjö Dahl i bild.	N	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_107	-	Provgrop S26.	-	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_108	-	Arbetsbild, schakt S28. Tomas Jonsson, Ronny Smeds och Daniel Sjö Dahl i bild.	SV	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_109	-	Schakt S28.	SV	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_110	-	Inför schakt S30.	Ö	2020-05-29	Ronny Smeds
VBM DB 583_111	-	Område 3, översikt.	V	2020-05-29	Ronny Smeds
VBM DB 583_112	L2020:4614	Stenansamling L2020:4614 före avtovning. Med latta.	S	2020-05-29	Ronny Smeds
VBM DB 583_113	L2020:4614	Stenansamling L2020:4614 före avtovning. Med latta.	V	2020-05-29	Ronny Smeds
VBM DB 583_114	L2020:4614	Stenansamling L2020:4614 före avtovning.	V	2020-05-29	Ronny Smeds
VBM DB 583_115	L2020:4614	L2020:4614, stenansamling, avtorvad. Med latta.	NV	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_116	L2020:4614	L2020:4614, stenansamling, avtorvad. Med latta.	VSV	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_117	L2020:4614	L2020:4614, stenansamling, avtorvad.	V	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_118	L2020:4614	L2020:4614, stenansamling, avtorvad.	NNV	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_119	L2020:4614	L2020:4614, stenansamling, avtorvad.	S	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_120	-	Schakt S30.	V	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_121	L2020:4614	Schakt S30 med stenansamling L2020:46:14 vänster i bild.	V	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_122	L2020:4614	Schakt S30 med stenansamling L2020:46:14 höger i bild. Ronny Smeds i bild.	Ö	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_123	-	Schakt S30.	Ö	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_124	-	Schakt S30 igenfyllt. Daniel Sjö Dahl och Ronny Smeds i bild.	Ö	2020-05-29	Mikael Armstrand
VBM DB 583_125	-	Inför schakt S31.	S	2020-06-01	Ronny Smeds
VBM DB 583_126	-	Område 4, södra delen, översikt.	NV	2020-06-01	Ronny Smeds

Bildnummer	Lämning	Beskrivning	Foto från	Datum	Fotograf
VBM DB 583_127	-	Område 4, södra delen, översikt. Daniel Sjö Dahl i bild.	SÖ	2020-06-01	Ronny Smeds
VBM DB 583_128	-	Schakt S31. Daniel Sjö Dahl i bild.	NNÖ	2020-06-01	Ronny Smeds
VBM DB 583_129	-	Arbetsbild, Daniel Sjö Dahl beskriver schakt S31.	SÖ	2020-06-01	Ronny Smeds
VBM DB 583_130	-	Schakt S32.	V	2020-06-01	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_131	L2020:4615	Inför Schakt S33.	SV	2020-06-01	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_132	L2020:4615	Inför Schakt S33.	SV	2020-06-01	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_133	L2020:4615	Schakt S33.	SV	2020-06-01	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_134	L2020:4615	Schakt S33.	NO	2020-06-01	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_135	-	Inför schakt S35. Daniel Sjö Dahl i bild.	NNV	2020-06-01	Ronny Smeds
VBM DB 583_136	L2020:4615	Schakt S33 igenfyllt.	NÖ	2020-06-01	Ronny Smeds
VBM DB 583_137	L2020:4615	Schakt S33 igenfyllt.	SV	2020-06-01	Ronny Smeds
VBM DB 583_138	-	Arbetsbild. Schakt S34. Daniel Sjö Dahl och Tomas Jonsson.	S	2020-06-01	Ronny Smeds
VBM DB 583_139	-	Schakt S34. Tomas Jonsson i bild.	VNV	2020-06-02	Ronny Smeds
VBM DB 583_140	-	Torvlager i schakprofil, NNÖ:a långsidan av schakt S34.	SSV	2020-06-02	Ronny Smeds
VBM DB 583_141	-	Schakt S35. Tomas Jonsson och Daniel Sjö Dahl i bild.	NV	2020-06-02	Ronny Smeds
VBM DB 583_142	-	Skogsmaskin vid område 4.	Ö	2020-06-02	Ronny Smeds
VBM DB 583_143	-	Arbetsbild. Tomas Jonsson och Daniel Sjö Dahl schaktar schakt S36.	VNV	2020-06-02	Ronny Smeds
VBM DB 583_144	-	Schakt S36.	SÖ	2020-06-02	Ronny Smeds
VBM DB 583_145	-	Schakt S37. Tomas Jonsson i bild.	N	2020-06-02	Ronny Smeds
VBM DB 583_146	-	Schakt S38. Tomas Jonsson och Daniel Sjö Dahl i bild.	V	2020-06-02	Ronny Smeds
VBM DB 583_147	-	Schakt S39.	VNV	2020-06-03	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_148	-	Schakt S40. Daniel Sjö Dahl i bild.	VNV	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_149	-	Markprofil i SSV:a schaktkanten av schakt S40. Från ovan: Påförd silt, matjord, tovt och underst sand.	NNÖ	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_150	-	Schakt S39 igenfyllt.	Ö	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_151	-	Inför schakt S41.	NNV	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_152	-	Schakt S40 igenfyllt.	NV	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_153	-	Schakt S41.	NV	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_154	-	Inför schakt S42. Ronny Smeds i bild.	NO	2020-06-03	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_155	-	Arbetsbild. Upptagande av schakt S42. Tomas Jonsson och Ronny Smeds i bild.	N	2020-06-03	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_156	-	Schakt S42. Daniel Sjö Dahl i bild.	NÖ	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_157	-	Inför schakt S43. Ronny Smeds i bild.	SV	2020-06-03	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_158	-	Schakt S43.	ÖNÖ	2020-06-03	Ronny Smeds

Bildnummer	Lämning	Beskrivning	Foto från	Datum	Fotograf
VBM DB 583_159	-	Schakt S44.	NÖ	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_160	-	Arbetsbild. Upptagande av schakt S45. Daniel Sjö Dahl och Tomas Jonsson i bild.	S	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_161	-	Schakt S45. Daniel Sjö Dahl i bild.	NNV	2020-06-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_162	-	Schakt S46.	N	2020-06-04	Ronny Smeds
VBM DB 583_163	-	Inför schakt S47.	N	2020-06-04	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_164	-	Schakt S47. Daniel Sjö Dahl i bild.	N	2020-06-04	Ronny Smeds
VBM DB 583_165	-	Arbetsbild. Tomas Jonsson gräver schakt S47. Mycket vatten i schaktet.	S	2020-06-04	Ronny Smeds
VBM DB 583_166	-	Inför schakt S48.	NV	2020-06-04	Ronny Smeds
VBM DB 583_167	-	Schakt S48. Daniel Sjö Dahl i bild.	SSÖ	2020-06-04	Ronny Smeds
VBM DB 583_168	-	Schakt S49.	VSV	2020-06-04	Ronny Smeds
VBM DB 583_169	-	Schakt S50.	N	2020-06-04	Ronny Smeds
VBM DB 583_170	-	Schakt S51.	S	2020-06-05	Ronny Smeds
VBM DB 583_171	-	Schakt S52.	Ö	2020-06-05	Ronny Smeds
VBM DB 583_172	-	Schakt S53.	NNV	2020-06-05	Ronny Smeds
VBM DB 583_173	-	Schakt S53 igenfyllt.	SSÖ	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_174	-	Schakt S54.	SSÖ	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_175	-	Schakt S55.	SSÖ	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_176	-	Körskador orsakade av skogsmaskin, område 5. Daniel Sjö Dahl i bild.	NNV	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_177	-	Körskador orsakade av skogsmaskin, område 5. Daniel Sjö Dahl i bild.	NNV	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_178	-	Körskador orsakade av skogsmaskin, område 5.	NÖ	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_179	-	Körskador orsakade av skogsmaskin, område 5.	NV	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_180	-	Körskador orsakade av skogsmaskin, område 5. Arbetsutrustning för skala.	NV	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_181	-	Körskador orsakade av skogsmaskin, område 5.	Ö	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_182	L2020:4614	Profil i stenansamling L2020:4614. Med latta.	SSÖ	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_183	L2020:4614	Profil i stenansamling L2020:4614. Med latta.	SSÖ	2020-06-08	Ronny Smeds
VBM DB 583_184	L2020:4614	Profil i stenansamling L2020:4614. Med latta.	SSÖ	2020-06-08	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_185	L2020:4614	Stenansamlingen L2020:4614 återställd.	NNV	2020-06-08	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_186	L2020:4614	Stenansamlingen L2020:4614 återställd.	SSÖ	2020-06-08	Daniel Sjö Dahl
VBM DB 583_187	L2020:4613	F1, bränt ben.	-	2020-12-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_188	L2020:4613	F2, avslag i flinta.	-	2020-12-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_189	L2020:4613	F3, bränd lera.	-	2020-12-03	Ronny Smeds
VBM DB 583_190	L2020:4615	F4, bryne.	-	2020-12-03	Ronny Smeds



VBM DB 583_001.JPG



VBM DB 583_002.JPG



VBM DB 583_003.JPG



VBM DB 583_004.JPG



VBM DB 583_005.JPG



VBM DB 583_006.JPG



VBM DB 583_007.JPG



VBM DB 583_008.JPG



VBM DB 583_009.JPG



VBM DB 583_010.JPG



VBM DB 583_011.JPG



VBM DB 583_012.JPG



VBM DB 583_013.JPG



VBM DB 583_014.JPG



VBM DB 583_015.JPG



VBM DB 583_016.JPG



VBM DB 583_017.JPG



VBM DB 583_018.JPG



VBM DB 583_019.JPG



VBM DB 583_020.JPG



VBM DB 583_021.JPG



VBM DB 583_022.JPG



VBM DB 583_023.JPG



VBM DB 583_024.JPG



VBM DB 583_025.JPG



VBM DB 583_026.JPG



VBM DB 583_027.JPG



VBM DB 583_028.JPG



VBM DB 583_029.JPG



VBM DB 583_030.JPG



VBM DB 583_031.JPG



VBM DB 583_032.JPG



VBM DB 583_033.JPG



VBM DB 583_034.JPG



VBM DB 583_035.JPG



VBM DB 583_036.JPG



VBM DB 583_037.JPG



VBM DB 583_038.JPG



VBM DB 583_039.JPG



VBM DB 583_040.JPG



VBM DB 583_041.JPG



VBM DB 583_042.JPG



VBM DB 583_043.JPG



VBM DB 583_044.JPG



VBM DB 583_045.JPG



VBM DB 583_046.JPG



VBM DB 583_047.JPG



VBM DB 583_048.JPG



VBM DB 583_049.JPG



VBM DB 583_050.JPG



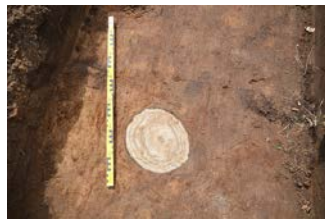
VBM DB 583_051.JPG



VBM DB 583_052.JPG



VBM DB 583_053.JPG



VBM DB 583_054.JPG



VBM DB 583_055.JPG



VBM DB 583_056.JPG



VBM DB 583_057.JPG



VBM DB 583_058.JPG



VBM DB 583_059.JPG



VBM DB 583_060.JPG



VBM DB 583_061.JPG



VBM DB 583_062.JPG



VBM DB 583_063.JPG



VBM DB 583_064.JPG



VBM DB 583_065.JPG



VBM DB 583_066.JPG



VBM DB 583_067.JPG



VBM DB 583_068.JPG



VBM DB 583_069.JPG



VBM DB 583_070.JPG



VBM DB 583_071.JPG



VBM DB 583_072.JPG



VBM DB 583_073.JPG



VBM DB 583_074.JPG



VBM DB 583_075.JPG



VBM DB 583_076.JPG



VBM DB 583_077.JPG



VBM DB 583_078.JPG



VBM DB 583_079.JPG



VBM DB 583_080.JPG



VBM DB 583_081.JPG



VBM DB 583_082.JPG



VBM DB 583_083.JPG



VBM DB 583_084.JPG



VBM DB 583_085.JPG



VBM DB 583_086.JPG



VBM DB 583_087.JPG



VBM DB 583_088.JPG



VBM DB 583_089.JPG



VBM DB 583_090.JPG



VBM DB 583_091.JPG



VBM DB 583_092.JPG



VBM DB 583_093.JPG



VBM DB 583_094.JPG



VBM DB 583_095.JPG



VBM DB 583_096.JPG



VBM DB 583_097.JPG



VBM DB 583_098.JPG



VBM DB 583_099.JPG



VBM DB 583_100.JPG



VBM DB 583_101.JPG



VBM DB 583_102.JPG



VBM DB 583_103.JPG



VBM DB 583_104.JPG



VBM DB 583_105.JPG



VBM DB 583_106.JPG



VBM DB 583_107.JPG



VBM DB 583_108.JPG



VBM DB 583_109.JPG



VBM DB 583_110.JPG



VBM DB 583_111.JPG



VBM DB 583_112.JPG



VBM DB 583_113.JPG



VBM DB 583_114.JPG



VBM DB 583_115.JPG



VBM DB 583_116.JPG



VBM DB 583_117.JPG



VBM DB 583_118.JPG



VBM DB 583_119.JPG



VBM DB 583_120.JPG



VBM DB 583_121.JPG



VBM DB 583_122.JPG



VBM DB 583_123.JPG



VBM DB 583_124.JPG



VBM DB 583_125.JPG



VBM DB 583_126.JPG



VBM DB 583_127.JPG



VBM DB 583_128.JPG



VBM DB 583_129.JPG



VBM DB 583_130.JPG



VBM DB 583_131.JPG



VBM DB 583_132.JPG



VBM DB 583_133.JPG



VBM DB 583_134.JPG



VBM DB 583_135.JPG



VBM DB 583_136.JPG



VBM DB 583_137.JPG



VBM DB 583_138.JPG



VBM DB 583_139.JPG



VBM DB 583_140.JPG



VBM DB 583_141.JPG



VBM DB 583_142.JPG



VBM DB 583_143.JPG



VBM DB 583_144.JPG



VBM DB 583_145.JPG



VBM DB 583_146.JPG



VBM DB 583_147.JPG



VBM DB 583_148.JPG



VBM DB 583_149.JPG



VBM DB 583_150.JPG



VBM DB 583_151.JPG



VBM DB 583_152.JPG



VBM DB 583_153.JPG



VBM DB 583_154.JPG



VBM DB 583_155.JPG



VBM DB 583_156.JPG



VBM DB 583_157.JPG



VBM DB 583_158.JPG



VBM DB 583_159.JPG



VBM DB 583_160.JPG



VBM DB 583_161.JPG



VBM DB 583_162.JPG



VBM DB 583_163.JPG



VBM DB 583_164.JPG



VBM DB 583_165.JPG



VBM DB 583_166.JPG



VBM DB 583_167.JPG



VBM DB 583_168.JPG



VBM DB 583_169.JPG



VBM DB 583_170.JPG



VBM DB 583_171.JPG



VBM DB 583_172.JPG



VBM DB 583_173.JPG



VBM DB 583_174.JPG



VBM DB 583_175.JPG



VBM DB 583_176.JPG



VBM DB 583_177.JPG



VBM DB 583_178.JPG



VBM DB 583_179.JPG



VBM DB 583_180.JPG



VBM DB 583_181.JPG



VBM DB 583_182.JPG



VBM DB 583_183.JPG



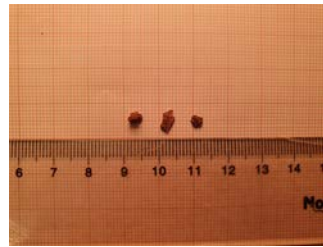
VBM DB 583_184.JPG



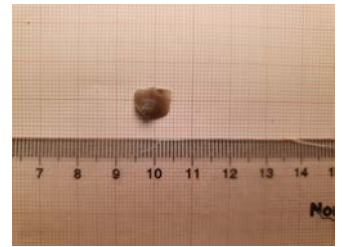
VBM DB 583_185.JPG



VBM DB 583_186.JPG



VBM DB 583_187.jpg



VBM DB 583_188.jpg



VBM DB 583_189.jpg



VBM DB 583_190.jpg

Schakt vid arkeologisk utredning

Del- område	Schakt	Beskrivning	Anmärkning
1	S01	Schakt, 18x1 m (NNÖ-SSV). Siltig sand under matjord, beigebrunfärgad större delen med inslag av gråare och mörkbrun siltsand. Rest av troligt dike, ca 3 m in i schaktet från NNÖ sett. Matjorden i NNÖ delen, ca 0,2 m d, matjordslagret ca 0,35 i den SSV delen av schaktet. Rest av sannolikt dike ca 4 m från SSV-delen sett. Samma dike syns i S2 strax V om S1. Dikets sträckning NNV-SSÖ. Schaktet 18 m långt och 1 m brett. Stensamling under matjorden ca 4 m in i schaktet från NNÖ änden sett. Stenarna bildar ingen struktur tveksam anläggning.	L2020:4612
1	S02	Schakt, 8x1-2,2 m (NNÖ-SSV). Under matjord siltig sand samma färgnyanser och material som i S1. Troligt dike som beskrivits ovan, enda skillnade 5-6 stenar som bildar vad som ser ut som en halvcirkelformad konstruktion (halv hård, kokgrop, stensatt stolphål) ca 3 m in i S2 från NNV sett. Schaktet 7 m långt NNO-SSV. Schaktet utvidgades ca 1 m mot NNV på grund av stenarna som kom fram. I det som kan tolkas som gammal dike grävdes ca 0,3 m djupt i "sterilen" för att kunna identifiera profilen av diket. I övrigt 1 m brett. Cirka 0,2 m matjord i NNO-delen och ca 0,25 m matjord i SSV-delen.	L2020:4612
1	S03	Schakt, 8,4x1 m (NNÖ-SSV). Samma färgnyanser och material som i schakt S01 och S02. Två cirkulära formationer bestående av vit sand, den ena ca 0,25 m l, 0,22 m b, oval, den andra ca 0,17 m l, 0,12 m b, oval. Den större belägen ca 5 m från NNÖ början av schaktet sett. Den andra belägen ca 8,5 m från ändan av schaktet från SSV sett.	L2020:4612
1	S04	Schakt, 9x1 m (NNÖ-SSV). Matjordslagret i NNÖ delen av schaktet ca 0,2 m och matjordslagret i SSV delen ca 0,25 m. Beigefärgad till brun siltig sand under matjordslagret med inslag av gråfärgad och brun siltig sand.	L2020:4612
1	S05	Schakt, 12x1 m (NNÖ-SSV). Matjordslagret i NNÖ delen av schaktet ca 0,2 m och matjordslagret SSV delen ca 0,25 m. Beigefärgad till brun siltig sand under matjorden.	L2020:4612
1	S06	Schakt 9 x1 m (NV-SÖ). Matjordslagret jämntjockt ca 0,2 m dj. Beigefärgad till brun siltig sand under matjorden.	
1	S07	Schakt 11x1 m (VNV-ÖSÖ). Matjorden jämntjock ca 0,2 m dj. Beigefärgad till brun siltig sand under matjorden.	
1	S08	Schakt 11,5x1 m (NNÖ-SSV). Matjorden ca 0,2 m i den NNO delen och ca 0,25 m i den SSV delen. Beigefärgad till siltig sand under matjorden	
1	S09	Schakt 10x1 m (NÖ-SV). Matjordslagret ca 0,2 m i N delen. Och ca 0,25 m i SV delen. Beigebrun siltig sand under matjorden. Plogfårar i Ö-V riktning.	
1	S10	Schakt 10x1 m (NÖ-SV). Matjordslagret ca 0,2 dj i NÖ delen, ca 5 m in i schaktet från norr sett och söderut varierande mellan 0,25 och 0,3 m matjord. Tydliga plogfårar Ö-V riktning.	
2	S11	Schakt 5,5x1,2 m (NNÖ-SSV), ca 0,25 m ned till rödbrun siltig sand med inslag av större ljusgrå områden.	

Del- område	Schakt	Beskrivning	Anmärkning
2	S12	Schakt 9x1 m (NÖ-SV). NÖ delen "djupschakt" ca 0,4 m dj, södra del 0,2 cm dj. Rödbrun siltig sand med inslag av ljusgrå fläckar.	
2	S13	Schakt 6x1 m (NNÖ-SSV) och ca 0,15 dj. Rödbrun siltig sand med inslag av ljusgrå fläckar.	
2	S14	Schakt 9x1 m (NÖ-SV) och 0,15 m dj. Djupschaktad del ca 0,3 m dj mellan 2,5 och 3,6 m från NÖ:a änden. Rödbrun siltig sand med inslag av ljusgrå fläckar.	
2	S15	Schakt 8x1 m (NV-SÖ) och ca 0,15 m dj. I SÖ delen "djupschakt" ca 0,25 m d. Rödbrun siltig sand med inslag av ljusgrå fläckar.	
2	S16	Schakt 10x1 m (NÖ-SV) och 0,1-0,2 m d. I SV delen enden schaktas till 0,3 m d. Rödbrun siltig sand med inslag av blekjord.	
2	S17	Schakt 10x1 m (NÖ-SV) och 0,2 m dj. "Djupschakt" i V enden 0,3-0,4 m d. Schakt i NO-SV, SV enden svänger mot V. Rödbrun siltig sand med partier med blekjord i V enden mörkröd sand.	
2	S18	Schakt 1x2 m (NNV-SSÖ) och 0,1-0,3 m d. Torv, totalt 0,5 m dj med torv vid sondning.	
3	S19	Schakt 9,5x0,9-1,5 m (Ö-V) och generellt 0,15 m dj, svänger av mot S vid V-delen. Början av schaktet Ö delen "djupschakt" ca 0,35 m d. Under torv vit till ljusgrå blekjord under "bleken" rödbrun siltig sand. Schaktet beläget på lång ås som sträcker sig NNO-SSV riktning.	
3	S20	Schakt 10x1 m (NÖ-SV) och ca 0,15 m dj. Rödbrun siltig sand med blekjord ovanpå. Ett djupschakt 2 m in i NNO delen, 0,35 m d.	
3	S21	Schakt 12,5x1-3,3 m (Ö-V). I O delen centralt ungefär 1,5 m in i schaktet återfanns en skärvsten. Schaktet utökat ca 2 m åt N i början av Ö delen. Blekjord och rödbrun siltig sand. I det utökade området brända ben (F1), avlag av flinta (F2), bränd lera (F3) samt skärvsten.	L2020:4613
3	S22	Schakt 12x0,7 m (NO-SV) och ca 0,1 m dj. Blekjord och rödbrun siltig sand under. Ca 8 m in från NO sett "djupschakt" 0,4 djupt.	
3	S23	Schakt 18,5x0,8 (NÖ-SV / N-S). Sträckning från N 5 m varefter schaktet svänger i ritning NÖ-SV. Ca 10 m blekjord med rödbrun siltig sand under. Där schaktet svänger av mot SV något djupare, ca 0,25 m.	
3	S24	Schakt 14x1 m (Ö-V) och 0,15 m dj. Blekjord med rödbrun siltig sand under.	
3	S25	Schakt 10,5x0,8 (NNV-SSÖ) och ca 0,15 m dj. Blekjord med rödbrun siltig sand under. Ett "djupschakt" ca 4 m in från SSÖ-ändan ca 0,4 m djupt.	
3	S26	Schakt 14,5x0,8 m (NÖ-SV) och 0,1-0,35 m dj. Blekjord med rödbrun siltig sand under.	
3	S27	Schakt 14x0,8 m (NNÖ-SSV) och 0,1-0,15 m dj. Blekjord med rödbrun siltig sand under. Går ihop med schakt 28 i SV delen.	
3	S28	Schakt 23x0,7-1,2 m (NÖ-SV) och 0,1-0,15 m dj. Blekjord med rödbrun siltig sand under. Går ihop med S27. 1 skärvsten funnen i NO-delen av schaktet.	

Del- område	Schakt	Beskrivning	Anmärkning
3	S29	Schakt 0,8x0,7 m (NNÖ-SSV) och ca 0,5 m dj. Testgrop i anslutning till S28 och S29. Blekjord med rödbrun siltig sand.	
3	S30	Schakt 14,5x1-2,8 m (Ö-V) och 0,1-0,15 m dj. Blekjord och gulbrun siltig sand under. I Schaktet påträffades stenansamlingen L2020:4614.	L2020:4614
4	S31	Schakt 17x1,3 m (NO-SV) och 0,2-0,3 m d. Svagt sluttande åt SSO i gammal åkermark. Ploglagret bestående av matjord med sand, under mörkbrun sand med spår av plogning.	
4	S32	Schakt 12x1-1,3 m (ÖNÖ-VSV) och 0,2-0,5 m dj. Sandig torv som plogats. Underliggande i den Ö änden togs djupare till 0,5 m d, då grövre sand observerades. I VSV syns ett dräneringsdike, 0,4 dj som under schaktning vattenfylldes.	
4	S33	Schakt 8x1,3 m (NÖ-SV) och 0,2-0,3 m dj. Sandinblandad torv med underliggande mörkbrun sand vid provgrop i schakt, 0,3 m dj, sipprar vatten fram. I schaktets SV del hittades bryne (F4) vid maskinschaktning i ploglagret.	L2020:4615
4	S34	Schakt 9,5x1,2 m (NV-SÖ) och 0,2-0,5 m dj. Tidigare odlad mark. Ploglagret 0,25 m dj, ovanpå orört torvlager, 0,1 m dj. Därunder gråbrun sand där vatten kommer upp på ett få tal ställen, grundvatten.	
4	S35	Schakt 9x1,2 m (NV-SÖ) och 0,3-0,5 m d. Tidigare odlad mark. I NV börjar schaktet i gles björkskog och sluttar sedan svagt mot SÖ ut i obrukad åker. I NV brunaktig sand som sedan skiftar över till grövre sand med bruna inslag i SÖ.	
4	S36	Schakt 9x1,2 m (NV-SÖ) och 0,4 m dj. NV-SO. Brun sand med röda inslag i NV i lätt sluttande SO där fuktig gulgrå sand tar över eftersom. Sand direkt under ploglagret.	
4	S37	Schakt 12x1,3 m (N-S) och 0,2-0,3 m d. Tydlig podsolprofil över ås. Brun sand med inslag av blekjord, i södra änden 2 st stenar ca 0,2 m i diam, bredvid 2 st bitar tegel.	
4	S38	Schakt 12x1-1,3 (Ö-V) och 0,1-0,4 m dj. Schakt ovanpå ås i tydlig podsolprofil. Rödbrun sand med inslag av blekjord. I Ö änden, täktgrop med tydliga järnutfällningar.	
4	S39	Schakt 16x0,8-2 (VNV-ÖSÖ) och 0,2-0,6 m dj. Längst i VNV, första 2 m, kunde orörd podsol iaktagas, sedan omrört ned till naturell brun sand. I det omrörda finns ett flertal naturliga stenar och grus. I mitten av schaktet togs djupschakt, 0,6 m d, med lera/silt i botten. Längst i ÖSÖ böjdes schaktet i riktning mot ÖNÖ, på grund av vegetationen.	
4	S40	Schakt 5x1 m (NV-SÖ) och 0,4-0,7 m dj. 0,15 m dj pålagt grått grusmaterial. Omrört 0,3 m matjord, 0,1 m d torv, därunder orörd brungrå sandbotten. I SÖ "djupschakt", 0,7 m dj, grundvatten fyller efter en timme schaktet. Gles björkskog efter röjning, NV om åkermark.	
4	S41	Schakt 11x1,2 m (NV-SÖ) 0,3-0,4 m dj. NV sluttande åt SO, barrskog. 0,3 m dj matjord med underliggande mörkbrun sand. I SO delen avslutades det när tidigare observerad pålagt material av grått grusmaterial kom. Detta mot den röjda ytan med körspår, 0,2 m dj.	

Del- område	Schakt	Beskrivning	Anmärkning
4	S42	Schakt 8,5x1-1,8 m (ÖNÖ-VSV) och 0,4-0,5 m dj. Kraftig podolering i hela schaktet, ca 0,3 m dj. Blekjord ovanpå svag rostjord med omkring 5 st tydliga järnutfällningar. Lokaliserat på avplanande yta nedanför NV sluttning, ca 15 m SO om myrhål.	
4	S43	Schakt 12x1-3 m (ÖNÖ-VSV) och 0,3-0,5 m dj. Schaktet tar en S-formad sväng i ÖNÖ delen efter att en grop klövs vid schaktning. Tydlig podsolering med 0,2 m blekjord och därunder rostjord med naturell sand under. I blandskog på plan yta nedanför N sluttning.	
4	S44	Schakt 7x0,8 (NÖ-SV) och 0,2-0,4 m dj. Tydlig podsolering med både blek och rostjord. På krön av ås papallellt med grusväg, ovanför N sluttning.	
4	S45	Schakt 8x1,1-1,4 m (NNV-SSÖ) och 0,2-0,3 dj. Tydlig blek- och rostjord. Ovanpå ås, rätvinkligt mot åsriktning. Blandskog. Draget framtill kant av grusväg.	
5	S46	Schakt 8x1-1,3 m (N-S) och 0,3-0,4 m dj. 0,2 m tj med matjord med inslag av tegel och ett fåtal glasbitar. Under är brunsand med enstaka fläckar av silt/lera.	
5	S47	Schakt. 8x1 (N-S) och 0,5-0,6 m d. Gammal åkermark, beväxt med gran och björk. Ploglager 0,4-0,5 m tj, matjord med grå sand med lerinslag under. Vid schaktning vattenfylldes schaktet snabbt från alla håll.	
5	S48	Schakt 7x0,6-0,8 m (NV-SÖ) och 0,6-0,7 m dj. Torv ovanpå gråskifftande silt. Enstaka naturliga stenar i NV, samt 1-2 större stenar i mitten. Schaktet vattenfylldes långsamt.	
5	S49	Schakt 9x1 m (ÖNÖ-VSV) och 0,3-0,5 m dj. Blandskog i dikad SV slutande terräng. Ca 0,3 m torv ovanpå sand med silt inslag. Vatten bryter fram under schaktning.	
5	S50	Schakt 10x1 m (N-S) och 0,2-0,4 m dj. N-S. Blandskog i södersluttning. 0,2 m tj torv ovanpå blöt grå sand. Mycket rötter och åtskilliga diken i området.	
5	S51	Schakt 1,5x1 m (NÖ-SV) och 0,8 m dj. Avbrutet på grund av mäktig torv. Groch sten och silt i botten. I svag S sluttning.	
5	S52	Schakt 11x1-2 m (Ö-V) och 0,1-0,4 m dj. Bland sten i V sluttning. Längst i Ö, nedanför sluttning, större stenar efter 3 m. Sand med enstaka stenar. I V delen, en liten grusrygg, N-S, 1,5 m b. Tydlig blekjord, utan rostjord.	
5	S53	Schakt 15x1-2 m (NNV-SSÖ) och 0,1-0,4 m dj. Den övre halvan av schaktet, NNV, väldigt stenigt med tunt torvlager. I mitten av schaktet utvidgades åt både O och V, ca 2 m. Den nedre delen var sandig blekjord med ett fåtal mindre stenar. På utplanande terräng, V sluttning i blandskog.	
5	S54	Schakt 11x1,5-2 m (NNV-SSÖ) och 0,2-0,4 m dj. Sandig blekjord med enstaka stenar av varierande storlek, 0,05-0,4 m stora. SV sluttning i blandskog. Torrt med varierande undervegetation.	
5	S55	Schakt 5x1,5-2,2 m (NNV-SSÖ) och 0,1-0,3 m dj. Fin sand med tydlig podsolering, enstaka stenar, 0,1-0,4 m stora. Samt en stenhäll. Nedanför SV. Stängselvajer i torven.	

Anläggningar vid arkeologisk utredning vid Brännlandsberget

Lämnings-nummer	Anläggnings-nummer	Beskrivning
L2020:4612	A1	Kokgrop, 1,05x0,8m (NO-SV), bestående av ca 15 stenar, 0,05-0,3 m stora och upptill 0,05 m h i schaktet. Schaktet 0,2-0,5 m d. Vid den SV delen bildar ca 10 tillsynes skörbrända en halvcirkel (som öppnar sig mot V). Vid stick med spjut och sond vid den västra delen kändes underliggande stenar vilka ger en hel cirkel. Vid den västra kanten upptogs testgrop 0,3x0,2 (Ö-V) m stor och 0,5 m dj, i vilken större skörbrända stenar (0,1-0,2 m stora) framkom, till ett djup av 0,3 m. Mellan stenarna framkom måttligt med kol. Under stenarna är naturlig sandlinser. Ca 1 m norr om A1 framkom ett 10-tal skörbrända stena i matjorden. Belägen i schakt S2 inom delområde 1.
L2020:4614	A2	Stensamling. ca 1x0,6 m (NNV-SSO), bestående av 9 större stenar liggandes i blekjorden, liggandes tätt inpå varandra. Storlek på stenarna 35x26 cm oval, 30x17 cm päronformad, 20x16 cm oval, 16x16 cm semicirkulär, 25x15 cm oval, 25x27 cm semi-cirkulär-oval, 25x12 cm oregelbunden form, 19x15 cm oregelbunden kantig form, 30x17 cm oregelbunden oval form. I syfte att belysa lämningens karaktär grävdes anläggningens södra del. Blekjordslager fanns under stenarna. Belägen i schakt S30 inom delområde 3.



VÄSTERBOTTENS
MUSEUM

Box 3183, 903 04 Umeå
Telefon 090-16 39 00. Telefax 090-77 90 00.
info@vbm.se
www.vbm.se