

Arkeologisk förundersökning av fornlämningarna L1963:2881 och L1963:2882 inom fastigheten Tengene 1:25, Bjärby socken, Grästorps kommun



Arkeologisk förundersökning av fornlämningarna L1963:2881 och L1963:2882,
Bjärby socken, Grästorps kommun, Västergötland

Catharina Henriksson

Västergötlands museum

Rapport 2020:27



Västergötlands
museum

Arkeologisk förundersökning av fornlämningarna L1963:2881 och L1963:2882 inom fastig- heten Tengene 1:25, Bjärby socken, Grästorps kommun

Arkeologisk förundersökning av fornlämningarna L1963:2881 och
L1963:2882, Bjärby socken, Grästorps kommun, Västergötland

Catharina Henriksson

Ordlista	
ATA	Antikvarisk topografiska arkivet, Riksantikvarieämbetet
BP	Before present, före nu
FMIS	Fornminnesinformationssystem, digitalt, Riksantikvarieämbetet
Fornsök	FMIS sökapplikation över fornlämningar, Riksantikvarieämbetet
KML	Kulturmiljölagen
LMM	Lantmäterimyndigheternas arkiv
LMS	Lantmäteristyrelsens arkiv
RAK	Rikets allmänna kartverks arkiv
RAÄ	Riksantikvarieämbetet
S&H	Skog- och historiainventeringen, Skogsstyrelsen
VGM	Västergötlands museum
WebbGIS	Infokartan Västra Götaland, Länsstyrelsen
Arkeologiska tidsperioder	
Stenålder	- 1800 f Kr
Paleolitikum	- 9500 f Kr
Mesolitikum	9500 - 3900 f Kr
Neolitikum	3900 - 1800 f Kr
Bronsålder	1800 f Kr - 500 f Kr
Yngre bronsålder	1800 - 1100 f Kr
Äldre bronsålder	1100 - 500 f Kr
Järnålder	500 f Kr - 1050 e Kr
Äldre järnålder	500 f Kr - 550 e Kr
- Förromersk järnålder	500 f Kr - 0
- Romersk järnålder	0 - 400 e Kr
- Folkvandringstid	400 - 550 e Kr
Yngre järnålder	550 - 1050 e Kr
- Vendeltid	550 - 800 e Kr
- Vikingatid	800 - 1050 e Kr
Medeltid	1050 - 1527 e Kr
Efterreformatorisk tid	1527 och framåt

Författare/rapportansvarig: Catharina Henriksson

Omslagsbild: Översikt schakt vid L1963:2881 Foto: Västergötlands museum

Västergötlands museum

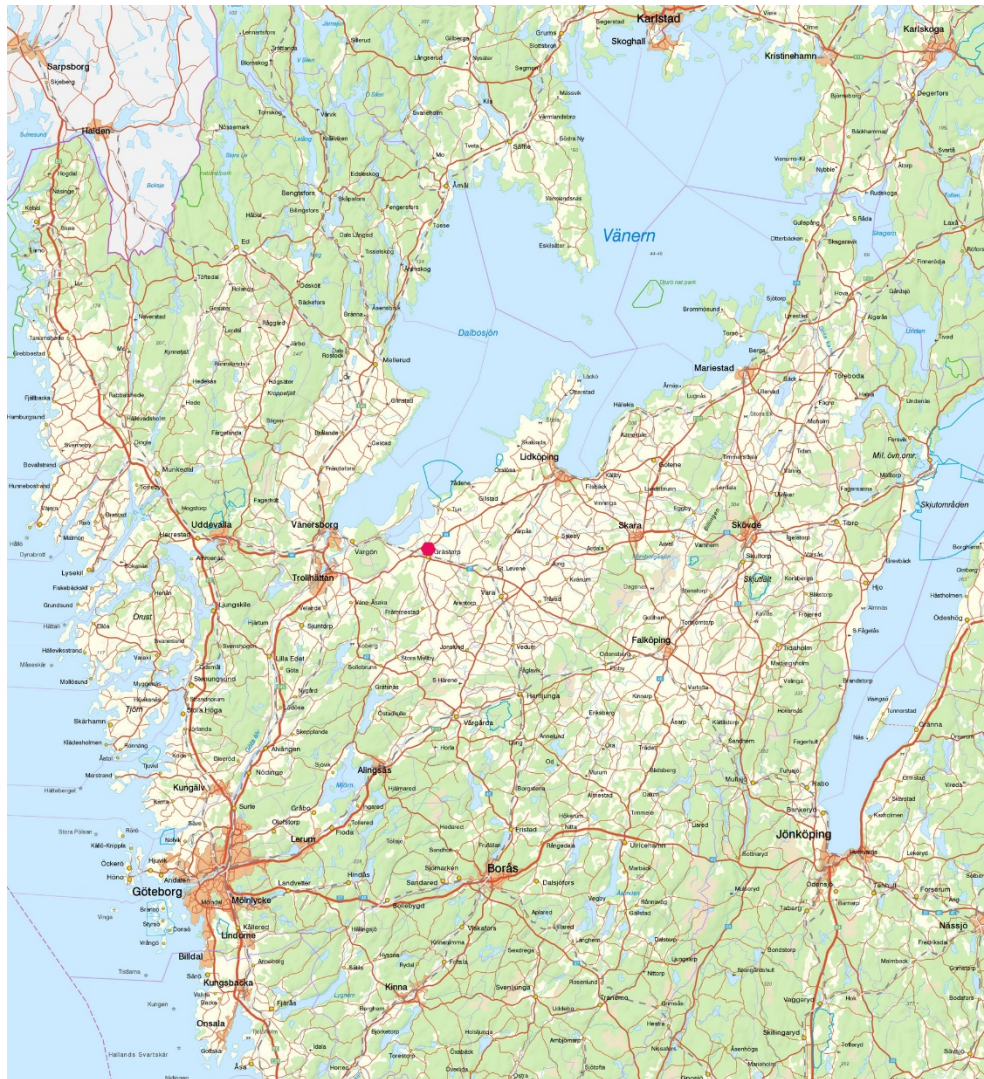
Box 253 532 23 Skara

Tel 0511-260 00 - www.vastergotlandsmuseum.se

Allmänt kartmaterial © Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Innehåll:

Inledning och bakgrund	1
Arbets- och metodbeskrivning	2
Topografi och fornlämningsmiljö.....	3
Resultat	4
Analys	17
Antikvarisk bedömning och förslag till fortsatta åtgärder.....	18
Tekniska och administrativa uppgifter	19



Sammanfattning

Grästorps kommun har planer för nya verksamheter inom fastigheten Tengene 1:25. Med anledning av det har Västergötlands museum utfört en arkeologisk förundersökning av fornlämningarna L1963:2881, en boplats, och L1963:2882, flatmarksgrav.

Förundersökningarna resulterade i en något mindre ytterbegränsning av boplatsen L1963:2881, där ett flertal härदार och stolphål påträffades. Sannolikt finns spår efter minst en byggnad. Boplatsen kan dateras till vikingatid-tidig medeltid. Västergötlands museum anser att den bör slutundersökas om den berörs av fortsatta planer.

Vad gäller flatmarksgravens L1963:2882 framkom inte några tydliga spår efter någon grav. Troligen är den/de bortplöjda. Med anledning av det bedömer Västergötlands museum att fornlämningen är borta och att inga fler åtgärder behövs.

INLEDNING OCH BAKGRUND

Inför Grästorps kommuns planer för nya verksamheter inom fastigheten Tengene 1:25 har Västergötlands museum utfört en arkeologisk förundersökning av fornlämningarna L1963:2881, en boplats, och L1963:2882, flatmarksgrav. Den sistnämnda är registrerad som möjlig fornlämning. Där skulle även lämningens status bedömas. Se bilaga 1.

Syftet med förundersökningarna är att ge Länsstyrelsen beslutsunderlag inför prövning till ingrepp i fornlämning. Förundersökningen ska fastställa och dokumentera fornlämningens karaktär, datering, utbredning och komplexitet samt ta tillvara fornyfynd. Resultatet ska kunna användas av undersökare för att bedöma och beräkna omfattningen av en arkeologisk undersökning och även kunna användas i företagarens fortsatta planering.

Lämningarna L1963:2881 och L1963:2882 påträffades i samband med en arkeologisk utredning 1995. I sökschakten vid L1963:2881 framkom stolphål och härदार av förhistorisk karaktär och den registrerades som fornlämning. Vid L1963:2882 framkom i sökschakten sotfläckar med brända och obrända ben samt enstaka kolbitar/stänk. I en av dessa låg också en bronsnål som enligt jämförelse kunde dateras till yngre järnålder, troligen

Vendeltid. Platsen registrerades som möjlig fornlämning/flatmarksgrav, då ingen tydlig grav påträffades. Man gjorde då tolkningen, eftersom ytan är belägen i en åker, att en eller flera gravar kunde vara bortplöjda. (Algotsson 1995)

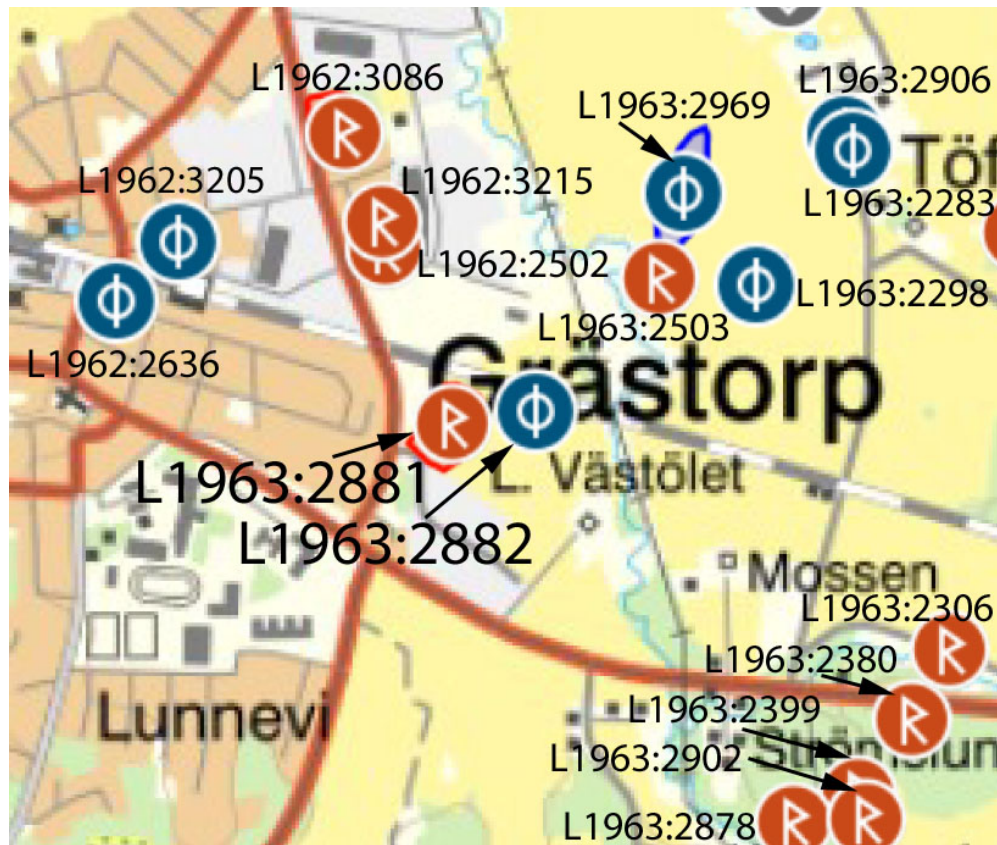


Fig. 1. Översikt med berörda fornlämningar och områden. Riksantikvarie-ämbetets kartunderlag. Se även fig. 2, tabell nedan.

ARBETS- OCH METODBESKRIVNING

Inom de båda fornlämningsområdena drogs sammanlagt 25 sökschakt. Schakten och annat av intresse mättes in med en GDPS, dokumenterades i programmet ARKEO samt fotograferades. Några av de påträffade anläggningarna vid boplatsen L1963:2881 undersöktes på sedvanligt vis genom profilgrävning, för att säkerställa typ och status. Förundersökningen dokumenterades även genom fotografering.

Ett arkivbeständigt exemplar av rapporten förvaras tillsammans med övriga handlingar som hör till ärendet i Västergötlands museums arkiv där de finns tillgängliga för alla.

TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ

I området kring Grästorp finns ett flertal lämningar av skilda slag från olika tider. Ett stort antal är från de förhistoriska perioderna såsom gravar och gravfält, boplatser, runstenar samt lösfynd av stenyxor. Se fig. 1 och fig. 2, tabell nedan.

På Häradsekonomiska kartan från 1877-82 finns ett torp inom området. Av det finns nu inga synbara spår.

Fig. 2. Tabell över lämningar, se även fig. 1.

Lämningsnummer	Typ
L1962:3086	Gravfält
L1962:3215	Gravfält
L1962:2502	Runsten
L1963:2881	Boplats
L1963:2882	Flatmarksgrav
L1963:2906	Fyndplats för bland annat skafthålsyxa
L1963:2283	Fyndplats för skafthålsyxa
L1963:2969	Fyndplats för brandgrav?
L1963:2298	Boplats
L1963:2503	Runsten
L1962:3205	Fyndsamling
L1962:2636	Minnesmärke
L1963:2306	Vägmärke
L1963:2380	Stensättning

L1963:2399	Område med fossil åkermark
L1963:2902	Stensättning
L1963:2878	Hällristning

RESULTAT

Inom området för **L1963:2881** drogs 21 sökschakt. De var mellan 6 och 31 m långa, 1,5 och 6 m breda och mellan 0,25 och 0,5 m djupa. Botten består av silt, ställvis lerig eller något sandig. Ett flertal anläggningar påträffades, främst i den södra delen av området, strax nedanför/runt berget. Även väster om det och öster om påträffades enstaka anläggningar, främst härdar. Det här läget är inte ovanligt när det gäller förhistoriska boplatser i och runt Grästorps.



Fig. 3. Översikt schakt vid L1963:2881. Foto från sydöst.



Fig. 4. Översikt schakt vid L1963:2881, från sydväst.



Fig. 5. Stolphålet A 191. Foto från öst.



Fig. 6. Schakt 183. Där påträffades stolphålet A 191. Foto från nordöst.

De flesta påträffade anläggningar utgörs av stolphål, 22 st. De var vanligen runda eller ovala och ca 0,3-0,4 m i plan. Vissa av dem något grunda men ändå tydliga i plan och profil. Några är dock större, t.ex. A 327, som undersöktes, se fig. 8 och 9, med ett mått på 0,6-0,65 m i plan och 0,45 m

djup. Ett träkolsprov från stolphålet skickades först för vedartsanalys och sedan vidare för 14C-analys. Det sista gav ett resultat till 1000-1100-tal, tidig medeltid. Här påträffades även några små bitar obrända djurben. Se även nedan och bilaga 2, 3 och 6.



Fig. 7. Översikt schakt 321. Där påträffades flera anläggningar, bl.a. A 327, ett stolphål. Foto från norr.



Fig. 8. Stolphålet A 327, som daterats till 1000-1200-tal, sen vikingatid-tidig medeltid.



Fig. 9. A 327 i profil. Foto från norr.



Fig. 10. Schakt 224. Ett relativt stort antal stolphål påträffades här, bl.a. stolphålet A 249. Foto från ovan.



Fig. 11. Stolphålet A 249 som daterats till vikingatid, 800-900-tal e.Kr., yngre järnålder. Foto från öst.



Fig. 12. A 249 i profil, inte särskilt djupt men tydligt. Foto från sydöst.



Fig. 13. Ytterligare ett stolphål, A 257, i schakt 224. Foto från sydöst.

Även 8 härdar påträffades. Några var relativt små, ca 0,5 m i diameter, medan andra var större, t.ex. A 422 som var 1,5 - 1,8 m stor. Även från en härd, A 110, skickades ett träkolsprov först för vedartsanalys och sedan vidare för 14C-analys. Det sista gav ett resultat till 1000-1200-tal, sen vikingatid-tidig medeltid, se bilagor 2 och 6.



Fig. 14. Härden A 110, som påträffades i boplatsens nordvästra del.
Foto från sydöst.



Fig. 15. A 110 i profil. Härden har daterats till 1000-1200-tal, sen
vikingatid-tidig medeltid. Foto från sydöst.



Fig. 16. Schakt 418, där härden A 422/L2020:5499 påträffades.
Foto från syd.

Tre gropar och två sotfläckar påträffades också. I två sökschakt framkom vad som tolkas vara någon typ av vagt påfört diffust utkastlager, utan något

större djup. Från ett av dem, A 383, skickades ett träkolsprov för vedartsanalys och sedan vidare för 14C-analys, som gav ett resultat till yngre järnålder/tidig medeltid, se bilagor 7 och 8. Förutom ett fåtal små svår-fångade kolbitar fanns inga fynd eller annat av intresse.



Fig. 17. Härden A 422/L2020:5499. Foto från syd.



Fig. 18. Gropen A 304. Foto från syd.

Boplatsens utbredning har ändrats i och med förundersökningen. Den bedöms vara ca 90 x 55 m stor. Anläggningarna ligger till största del i den södra delen där ett flertal, främst stolphål, påträffats. Här finns en stor möjlighet att finna spår efter minst en byggnad, möjligen två, se fig. 19 nedan. I väst och öst ligger troligen ett mindre antal anläggningar, främst härdar. I den norra delen hittades inga anläggningar, trots ett flertal sökschakt. Det som tolkats som rester efter ett vagt utkastlager/träkolsfnas med en datering från sen vikingatid-tidig medeltid är det enda spår som finns på den norra sidan, varför boplatsens utbredning ändå anses vara begränsad. Bedömningen är att inga anläggningar eller annat av intresse finns på den norra delen. Förutom de obrända djurben som hittades i A 327 påträffades inga fynd.

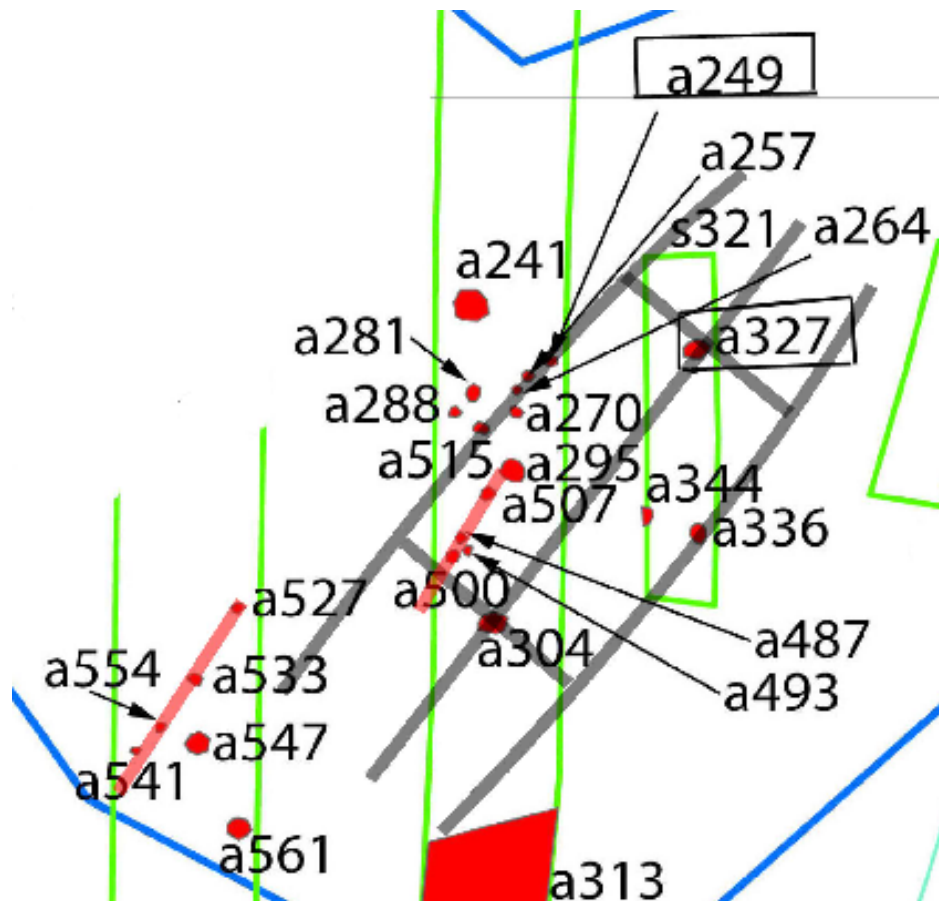


Fig. 19. Möjliga husstrukturer som antyds av resultatet. De grå strecken kan utgöra ett "mittsulehus" medan de röda kan vara spår efter ett annat hus.
Bild: Anders Berglund



Fig. 20. Schakt 475, i boplatsens östra del. Foto från öst.



Fig. 21. Översikt förundersökningsområdets norra del. Här påträffades inga anläggningar i schakten, endast ett tunt utkastlager, A383. Foto från öst.



Fig. 22. Översikt schakt vid L1963:2882. Foto från öst.



Fig. 23. Schakt 575 vid L1963:2882. Inget av intresse fanns i schakten vid lämningen. Foto från öst.

Inom området för **L1963:2881** drogs 4 sökschakt. De var mellan 12 och 17 m långa, 1,5 och 3 m breda och 0,3 m djupa. Botten består av lerig silt. I schakt 571 och 575 framkom i botten enstaka små smulor/stänk av kol. Se bilaga 4.

ANALYSER

Fyra stycken prover skickades till VEDLAB för vedartsanalyser. Från härden A110, stolphålen A249 och A327 samt utkastlagret A383. Vedartsanalyser görs bl.a. för att man ska kunna välja ett träprov som har så låg egenålder som möjligt. På så sätt kan man komma närmare en troligare datering. Se bilaga 7.

I samband med vedartsanalyserna plockades material ut för att skickas vidare till 14C analyser i syfte att datera boplatsen. Från härden A110 daterades asp, från stolphålen A249 och A327 daterades björk. Värt att notera är att båda består av björk, att dateringarna inte gett ett exakt lika resultat behöver kanske inte betyda att de inte kan vara samtida. Resultaten ger snarare en fingervisning än en exakt datering. Från utkastlagret A383 skickades ett prov innehållande en bit lind. Se bilaga 8.

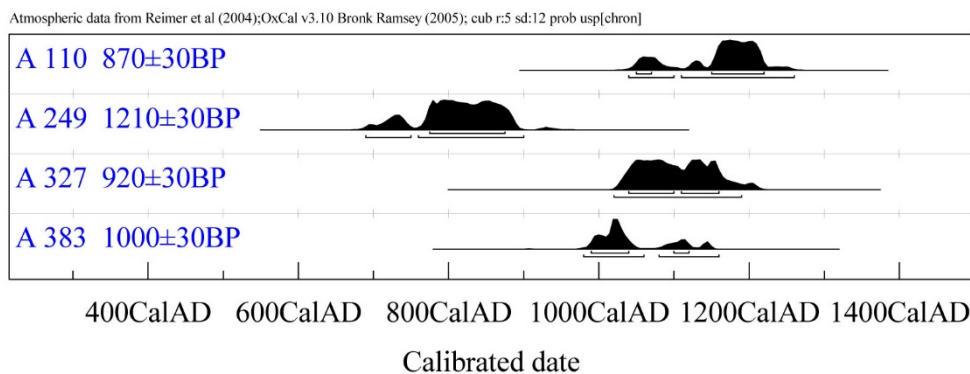


Fig. 24. Tabell över 14C-resultaten.

ANTIKVARISK BEDÖMNING OCH FÖRSLAG TILL FORTSATTA ÅTGÄRDER

Resultaten vad gäller dateringarna ger ett samstämmigt resultat, yngre järnålder/tidig medeltid. Även den bronsnål som påträffades i samband med utredningen 1995 vid L1963:2882 är från yngre järnålder, Vendeltid.

Västergötlands museum anser att lämningarna L1963:2881 och L2020:5499 fortsatt har fornlämningsstatus och bör slutundersökas om de kommer att beröras inför fortsatt planering.

Vad gäller L1963:2882 anser Västergötlands museum att inga fler åtgärder behövs. Fornlämningen anses vara undersökt och borttagen.

Referenser

Tryckta källor

Algotsson Å 1995 Särskild utredning på fastigheten Västölet 1:25,
Tengene socken, Grästorps kommun, Väster-
götland. Skaraborgs länsmuseum Rapport 1995:38

Digitala källor/arkiv

GSD Digital fastighetskarta

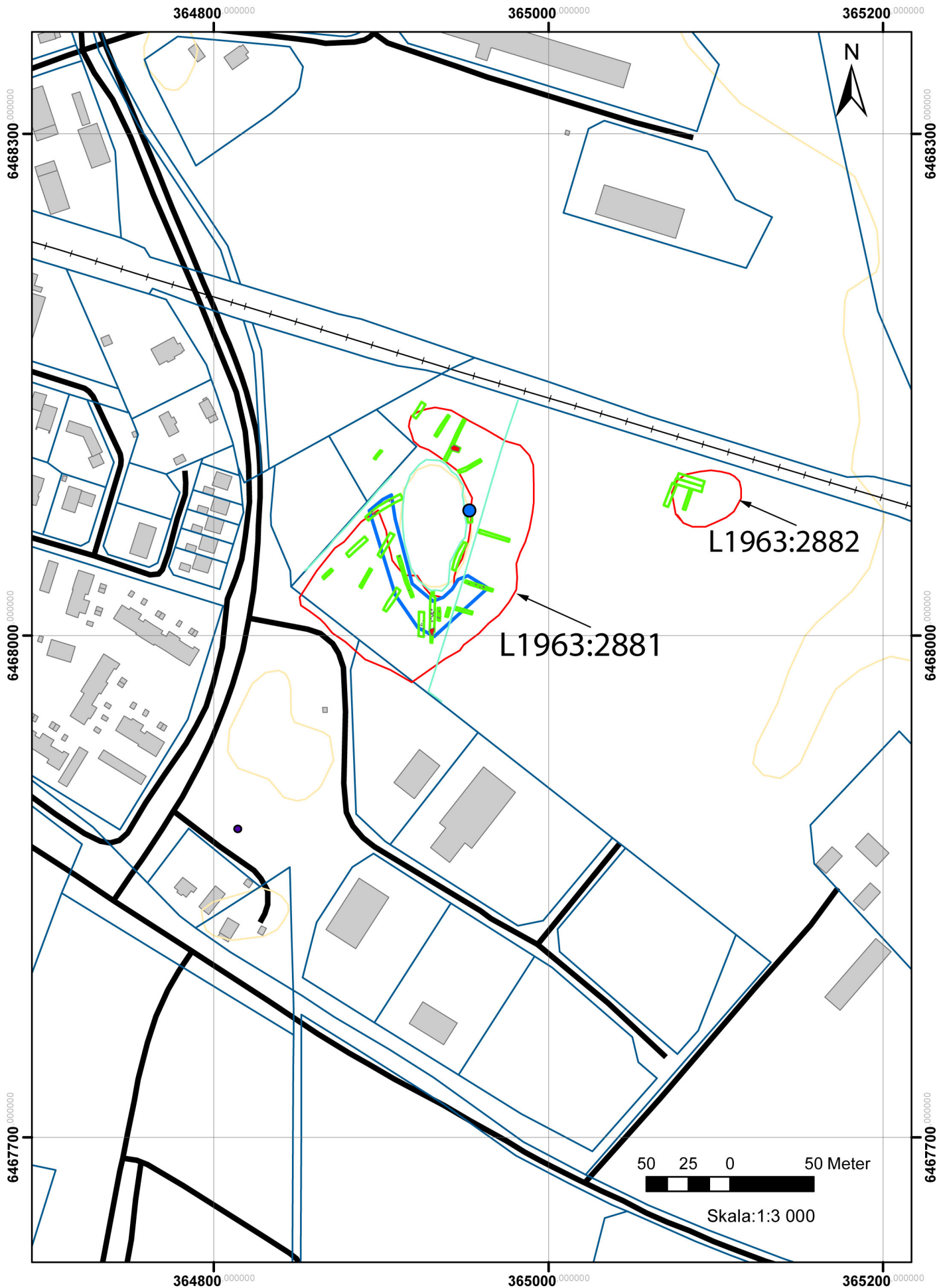
Landsarkivet Historiska kartor; Rikets allmänna kartverks arkiv;
häradsekonomiska kartan 1877-82 akt; Grästorp J112-42-9

Länsstyrelsens WebGIS. Digitalt kartmaterial från Länsstyrelsen i Västra
Götaland

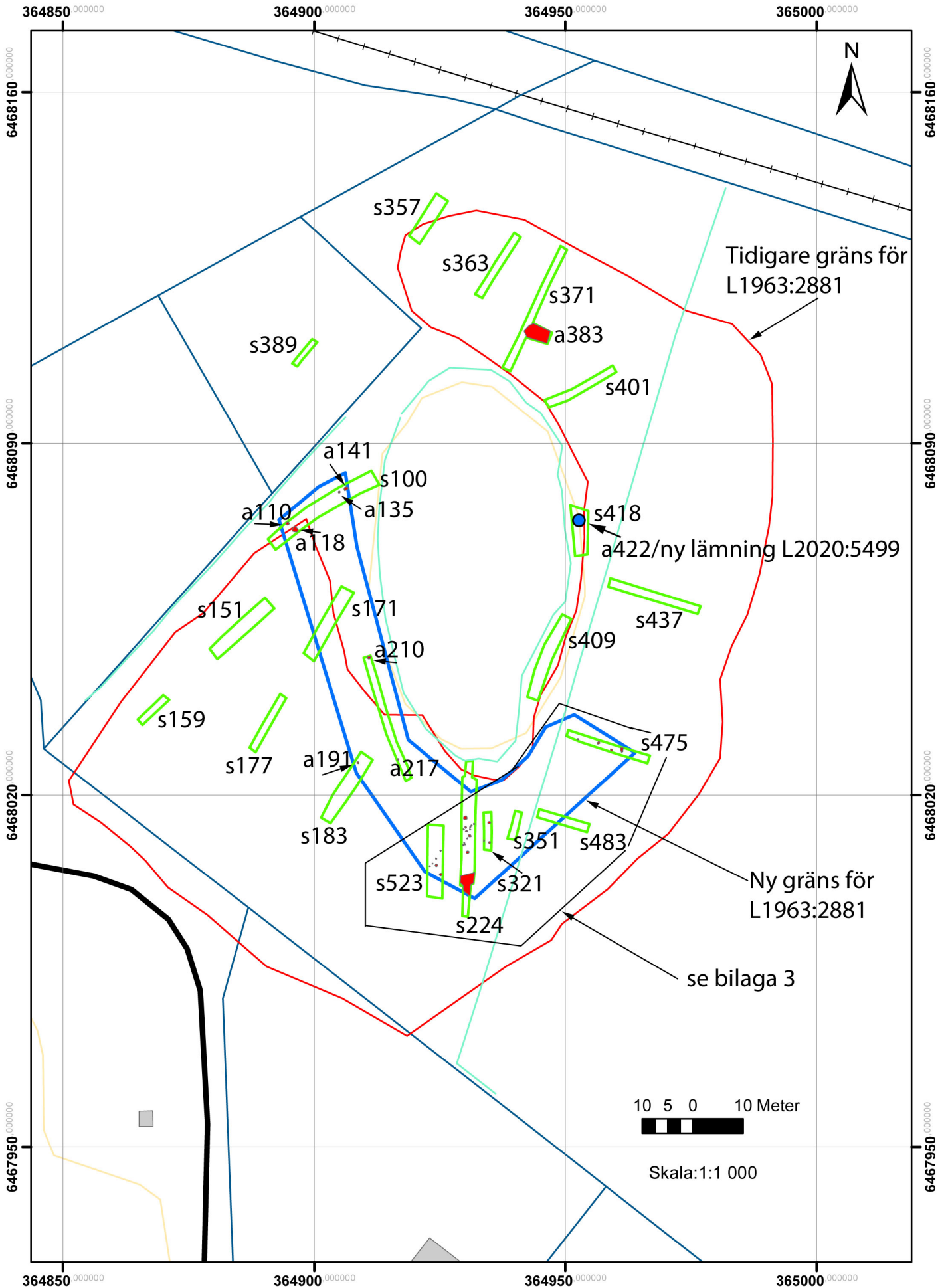
Riksantikvarieämbetets Fornminnesinformationssystem, FORNSÖK

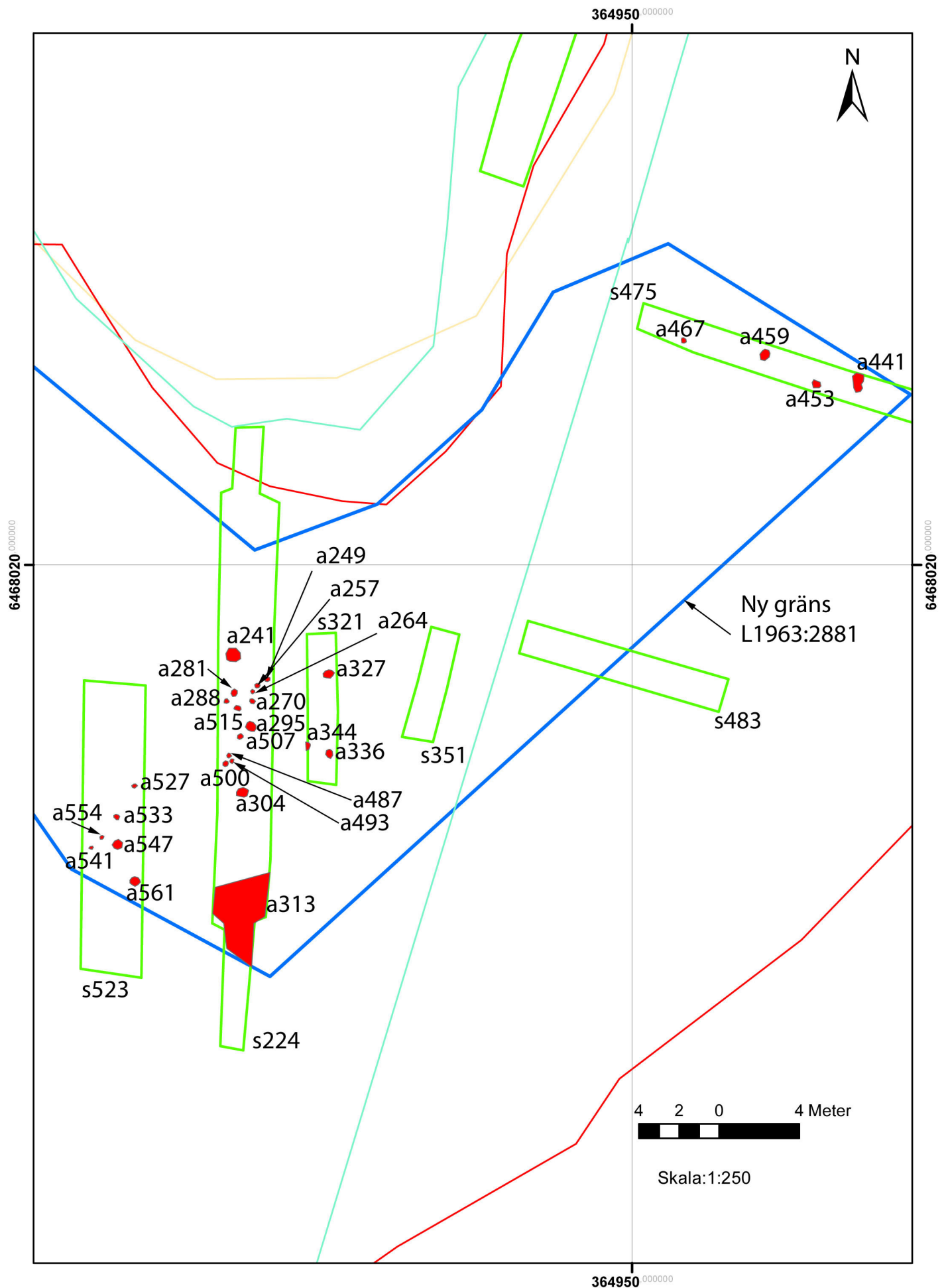
TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

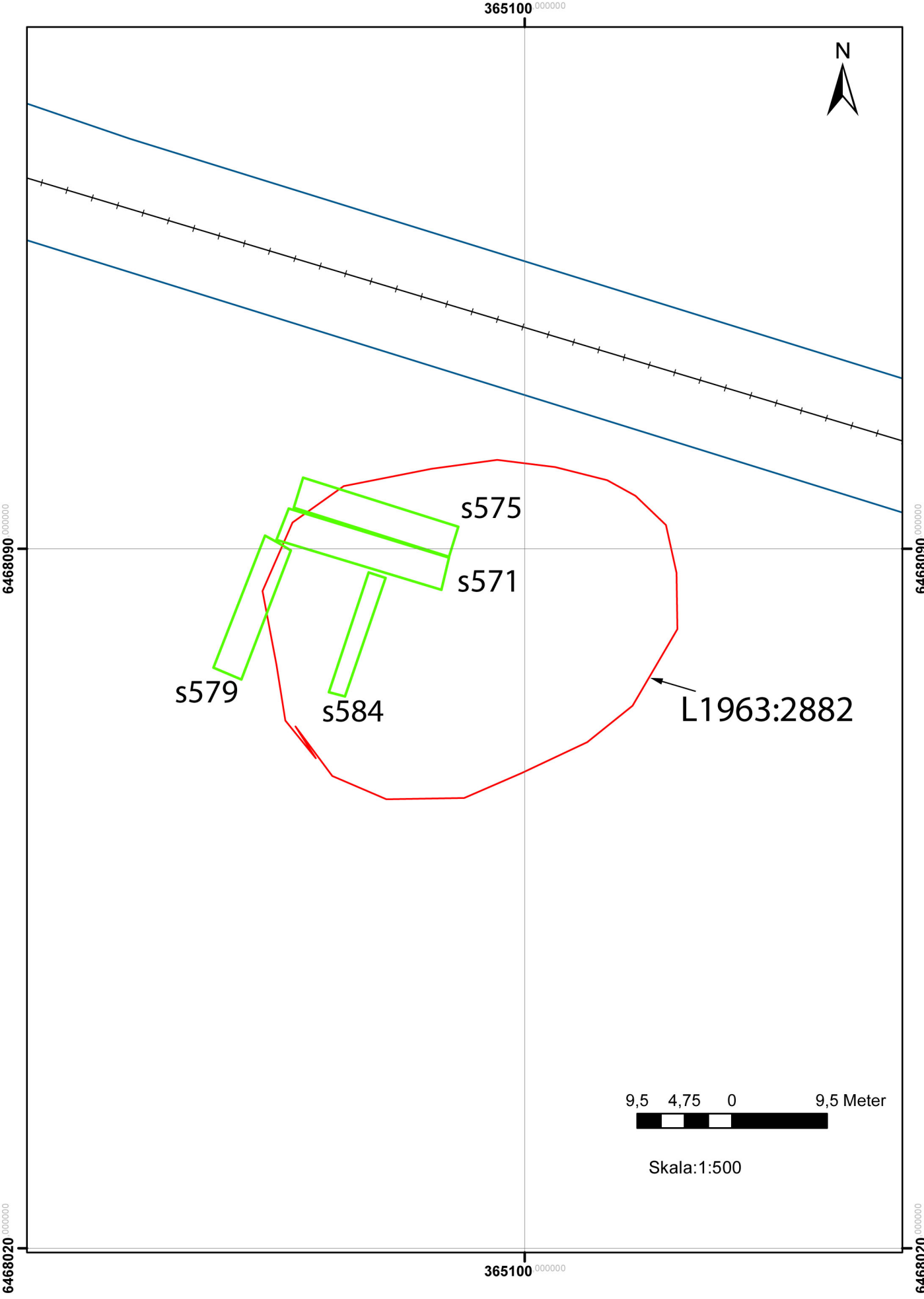
Länsstyrelsen, beslut diarienummer:	431-33664-2020
Västergötlands museum, dnr:	3.5.1-2019-48
Västergötlands museum, projekt ID:	20042
Landskap:	Västergötland
Län:	Västra Götaland
Kommun:	Grästorps kommun
Socken:	Bjärby
Fastighet:	Tengene 1:25
Ekonomiskt kartblad:	
Uppdragsnummer:	202000142
Koordinat (mittpunkt):	
Fornlämning nr:	Grästorps L1963:2881, L1963:2882
Lämningstyp:	Boplats, flatmarksgrav
Datering:	
Art av undersökning:	Arkeologisk förundersökning
Arbetet föranlett av:	Ny detaljplan
Uppdragsgivare:	Grästorps kommun
Ansvarig institution:	Västergötlands museum
Projektansvarig:	Catharina Henriksson
Tidpunkt för arbetet:	2020-06-30 - 2020-07-02
Personal:	Catharina Henriksson, Anders Berglund
Fälttid:	
Arkivmaterial:	3.5.1-2019-48
Fynd:	



Schakt- och anläggningsplan L1963:2881 Bilaga 2







Schaktbeskrivningar

Bilaga 5



Område	SchaktID	Längd/m	Bredd/m	Matjordsdjup	Alvmaterial	Beskrivning
L1963:2881	S100	25	3	0,25-0,35 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med sten 0,0,05-0,15 m st, ställvis enstaka plogspår och humusfläckar.
L1963:2881	S151	16	3	0,35-0,45 m	Silt	Matjordslager av gråbrun sandig humus. Botten av grågul silt med sten 0,0,05-0,15 m st och enstaka humusfläckar.
L1963:2881	S159	8	1,5	0,45 m	Silt	Matjordslager av gråbrun sandig humus. Botten av grågul flammig silt.
L1963:2881	S171	16	3	0,35 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med sten 0,05-0,7 m st och humusfläckar.
L1963:2881	S177	12	1,5	0,3-0,5 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med sten 0,05-0,7 m st och humusfläckar. I schaktets S del förekomst av trärester och tegelbitar, recent.
L1963:2881	S183	15	3	0,25-0,35 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,2 m st och humusfläckar.
L1963:2881	S199	26	1,5	0,3-0,35 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1m st och plogspår samt humusfläckar.

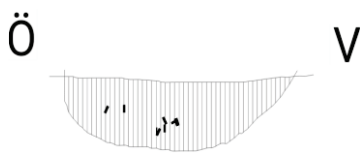
L1963:2881	S224	31	1,5-3	0,3-0,4 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,12 m st, plogspår och humusfläckar.
L1963:2881	S321	8	1,5	0,25 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st.
L1963:2881	S351	6	1,5	0,25 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st, ställvis grusigt.
L1963:2881	S357	11	3	0,35 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st.
L1963:2881	S363	15	1,5	0,3-0,4 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,6 m st.
L1963:2881	S371	27	1,5-6	0,25-0,35 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st.
L1963:2881	S389	6 m	1,2 m	0,35 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st med enstaka tegelbitar. Plastpåse, porslin och glas påträffad på 0,3-0,4 m dj. I
L1963:2881	S401	15	1,5	0,35-0,4 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st.

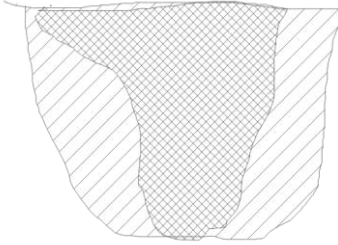
L1963:2881	S409	18	3	0,25 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st, plogspår och tegel..
L1963:2881	S418	10	3-3,5	0,25 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st, plogspår och tegel..
L1963:2881	S437	19	1,5	0,3 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st och djurgångar.
L1963:2881	S475	18	1,5	0,25 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st, plogspår och djurgångar.
L1963:2881	S483	11	1,5	0,25-0,3 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st, djurgångar och plogspår.
L1963:2881	S523	15	3	0,3 m	Silt	Matjordslager av brunrå något lerig humus. Botten av grågul silt med enstaka sten 0,05-0,1 m st och plogspår. .
L1963:2882	S571	17	3 m	0,3 m	Lera	Matjordslager av gråbrun lerig humus. Botten av gulbrun siltig lera, ställvis kolfnas, enstaka tegel och porslin.
L1963:2882	S575	16	3 m	0,3 m	Lera	Matjordslager av gråbrun lerig humus. Botten av gulbrun siltig lera, ställvis kolfnas och enstaka tegel.
L1963:2882	S579	14	3 m	0,3 m	Lera	Matjordslager av gråbrun lerig humus. Botten av gulbrun siltig lera.

L1963:2882	S584	12	1,6 m	0,3 m	Lera	Matjordslager av gråbrun lerig humus. Botten av gulbrun siltig lera.
------------	------	----	-------	-------	------	--

Anläggningsbeskrivningar

ID	Typ	Form	Längd	Bredd	Djup	Beskrivning	Ritningar
A110	Härd	Oregelbunden	0,6 m	0,5 m	0,18 m	Svart sotig humös silt med rikligt med kolbitar och enstaka sten 0,05-0,1 m st. Kolprov.	
A118	Härd	Oregelbunden	1,2 m	0,9 m		I ytan svart sotig humös silt med kolbitar.	
A135	Grop	Oval	0,5 m	0,4 m		Gråbrun svagt sotig humös silt med förekomst av kolprickar.	
A141	Härd	Oregelbunden	0,7 m	0,5 m		I ytan svart sotig humös silt med kolbitar och enstaka skörbränd sten 0,05-0,08 m st.	
A191	Stolphål	Oval	0,4 m	0,3 m		Svartbrun svagt sotig humös silt med enstaka kolflis.	
A210	Sotfläck	Oregelbunden	0,8 m	0,6 m		I ytan brungrå något sotig humös silt med enstaka skörbränd sten, 0,05-0,12 m st.	
A217	Stolphål	Rund	0,25 m	0,25 m	0,08 m	Svagt brunsvart sotig humös silt med enstaka kolprick.	
A241	Grop	Rund	0,6 m	0,6 m		Gråsvart sotig humös silt med enstaka kolfnas.	

A249	Stolphål	Rund	0,3 m	0,3 m	0,1 m	Gråsvart sotig humös silt med enstaka små kolbitar. Kolprov.	
A257	Stolphål	Oval	0,25 m	0,2 m		Gråsvart sotig humös silt med enstaka sten 0,08 m st i ytan.	
A267	Stolphål	Rund	0,2 m	0,2 m		Gråsvart sotig humös silt med enstaka sten 0,06 m st i ytan.	
A270	Stolphål	Rund	0,3 m	0,3 m		Gråsvart sotig humös silt.	
A281	Stolphål	Oval	0,3 m	0,25 m		Brungrå sotig humös silt med enstaka kolfnas.	
A288	Stolphål	Rund	0,3 m	0,3 m		Brungrå sotig humös silt.	
A295	Stolphål	Oval	0,35 m	0,3 m		Gråsvart sotig humös silt med enstaka sten 0,05 m st.	
A304	Grop	Oval	0,6 m	0,5 m		Brungrå humös sotig silt.	
A313	Lager, recent					Lager med tegel och skärvig sten. Ligger utspritt i S delen av schaktet.	

A327	Stolphål	Rund	0,65 m	0,6m	0,45 m	Gråsvart sotig humös silt med enstaka kolflis. Mörkt mittparti m sotig lerblandad sandjord som avtryck av stolpe, omgiven av lerblandad sandjord. Mycket tydlig sektion. Med några flisor djurben i botten. Kolprov.	Ö	A327	V
									
A336	Härd		0,4 m	0,4 m		Svartbrun sotig humös silt med enstaka kolfnas.			
A344	Stolphål	Oregelbunden	0,4 m	0,2 m		Svartbrun svagt sotig flammig humös silt.			
A383	Lager, recent	Oregelbunden				Mörk silt innehållande sten med enstaka kolbitar och bränd lera. Flammig i kanter och fyllning. Fortsätter in under schaktkant i öst, väst och norr.			
A422	Härd	Oval	1,8 m	1,5 m		I ytan svart kraftigt sotig humös silt med skörbränd sten 0,05-0,12 m st och kolbitar. Plogspår i anl V sida.			
A441	Härd	Oregelbunden	0,6 m	0,4 m		Svartbrun sotig humös silt med enstaka skörbränd sten 0,05 m st och kolflis.			

A453	Härd	Oval	0,5 m	0,35 m	Svartbrun sotig humös flammig silt med kolflis.
A459	Härd	Oval	0,6 m	0,4 m	Svartbrun sotig humös flammig silt med kolflis.
A467	Stolphål	Rund	0,25 m	0,25 m	Svartbrun svagt sotig humös silt.
A487	Stolphål	Rund	0,22 m	0,22 m	Gråbrun-sotblandad humös sand-lerblandning.
A493	Sotfläck	Rund	0,23 m	0,23 m	Gråbrun-sotblandad humös sand-lerblandning.
A500	Stolphål	Rund	0,22 m	0,22 m	Gråbrun-sotblandad humös sand-lerblandning.
A507	Stolphål	Rund	0,3 m	0,3 m	Gråbrun-sotblandad humös sand-lerblandning.
A515	Stolphål	Rund	0,25 m	0,25 m	Gråbrun-sotblandad humös sand-lerblandning.
A527	Stolphål	Rund	0,25 m	0,25 m	Gråsvart sotig humös silt.
A533	Stolphål	Oval	0,3 m	0,25 m	Gråbrun svagt sotig humös sandig silt.
A541	Stolphål	Rund	0,25 m	0,25 m	Brungrå svagt sotig humös sandig silt.

A547	Stolphål	Oval	0,6 m	0,45 m	Gråbrun svagt sotig humös sandig silt med enstaka sten 0,03 m st.
A554	Stolphål	Rund	0,25 m	0,25 m	Gråbrun svagt sotig humös sandig silt.
A561	Stolphål	Rund	0,5 m	0,5 m	Gråbrun svagt sotig flammig humös sandig silt.

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 20051

**Vedartsanalyser på material från Västra Götaland,
Grästorp, L 1963:2881**

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 20051

2020-08-11

Vedartsanalyser på material från Västra Götaland, Grästorps, L 1963:2881

Uppdragsgivare: Catharina Henriksson/Västergötlands museum

Arbetet omfattar fyra prov från undersökningar av en förhistorisk boplats i Grästorps
De fyra proverna innehåller kol från asp, björk och lind. Härden kommer att ge en tillförlitlig datering.
Innehållet i stolphålen får tolkas som att det är kol som hör till omgivande aktiviteter på boplaten och att det inte direkt kommer att ge datering av stolparna. Lindkolet i utkastlagret kan ge lite högre egenålder.

Analysresultat

Anl.	ID	Anläggnings- typ	Prov- mängd	Analyserad mängd	Trädslag	Utplockat för ¹⁴ C-dat.	Övrigt
110		Härd	35,0g	14,5g 9 bitar	Asp 1 bit Björk 8 bitar	Asp 52mg	
249		Stolphål	0,2g	0,1g 4 bitar	Björk 4 bitar	Björk 18mg	
327		Stolphål	29,7g	1,9g 12 bitar	Björk 12 bitar	Björk 259mg	
383		Utkastlager	7,4g	0,3g 4 bitar	Lind 4 bitar	Lind 31mg	

Erik Danielsson/VEDLAB
Kattås
670 20 GLAVA
Tfn: 070 34 00 645
E-post: vedlab@telia.com
www.vedlab.se

De här trädslagen förekom i materialet

Art	Latin	Max ålder	Växtmiljö	Egenskaper och användning	Övrigt
Asp	<i>Populus tremula</i>	120 år	Inte så kräsen vad gäller jordmån	Lätt och porös ved. Lätt att klyva. Tålig mot röta. Stängselstolpar, båtar takspån	För lövtäckt och barkbröd.
Björk Glasbjörk Vårtbjörk	<i>Betula sp.</i> <i>Betula pubescens</i> <i>Betula pendula</i>	300 år	Glasbjörken är knuten till fuktig mark gärna i närhet till vattendrag. Vårtbjörken är anspråkslös och trivs på torr näringsfattig mark. Båda arterna är ljuskrävande.	Stark och seg ved. Redskap, asklut, träkol. Ger mycket glöd.	Glasbjörk bildar även underarten Fjällbjörk. Förutom veden har nävern haft stor betydelse som råmaterial till slöjd.
Lind	<i>Tilia cordata</i>	800 år	Näringsrika, väl dränerade, gärna steniga marker Skuggtålig.	Lätt och mjuk ved.	Innerbarken eller bastet användes till korgar och rep

Uppgifter om maximal ålder, växtmiljö, användning mm är hämtade ur: Holmåsen, Ingmar Träd och buskar. Lund 1993. Gunnarsson, Allan Träden och människan. Kristianstad 1988. Mossberg, Bo m.fl. Den nordiska floran. Brepol, Turnhout 1992.

Vedartsanalysen görs genom att studera snitt- eller brottytor genom mikroskop. Jag har använt stereolupp Carl Zeiss Jena, Technival 2 och stereomikroskop Leitz Metalux II med upp till 625 gångers förstoring. Mikroskopfoton är tagna med Nikon Coolpix 4500. Referenslitteratur för vedartsbestämningen har i huvudsak varit Schweingruber F.H. Microscopic Wood Anatomy 3rd edition och Anatomy of European woods 1990 samt Mork E. Vedanatomi 1946. Dessutom har jag använt min egen referenssamling av förkolnade och färskva vedprover.



Beta Analytic Inc
4985 SW 74 Court
Miami, Florida 33155
Tel: 305-667-5167
Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

September 24, 2020

Miss. Catharina Henriksson
Vastergotlands Museum
Bos 253
Skara, 532 23
Sweden

RE: Radiocarbon Dating Results

Dear Miss. Henriksson,

Enclosed are the radiocarbon dating results for four samples recently sent to us. As usual, the method of analysis is listed on the report with the results and calibration data is provided where applicable. The Conventional Radiocarbon Ages have all been corrected for total fractionation effects and where applicable, calibration was performed using 2013 calibration databases (cited on the graph pages).

The web directory containing the table of results and PDF download also contains pictures, a cvs spreadsheet download option and a quality assurance report containing expected vs. measured values for 3-5 working standards analyzed simultaneously with your samples.

Reported results are accredited to ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423 standards and all chemistry was performed here in our laboratory and counted in our own accelerators here. Since Beta is not a teaching laboratory, only graduates trained to strict protocols of the ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423 program participated in the analyses.

As always Conventional Radiocarbon Ages and sigmas are rounded to the nearest 10 years per the conventions of the 1977 International Radiocarbon Conference. When counting statistics produce sigmas lower than +/- 30 years, a conservative +/- 30 BP is cited for the result unless otherwise requested. The reported d13C values were measured separately in an IRMS (isotope ratio mass spectrometer). They are NOT the AMS d13C which would include fractionation effects from natural, chemistry and AMS induced sources.

When interpreting the results, please consider any communications you may have had with us regarding the samples.

The cost of analysis was previously invoiced. As always, if you have any questions or would like to discuss the results, don't hesitate to contact us.

Sincerely,

A digital signature of Chris Patrick, written in a cursive script. Below the signature, the text "Digital signature on file" is printed in a small, black, sans-serif font.

Chris Patrick
Digital signature on file

Chris Patrick
Vice President of Laboratory Operations



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Catharina Henriksson
Vastergotlands Museum

Report Date: September 24, 2020
Material Received: September 15, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)
-------------------	--------------------	---	--

Beta - 568601	L1963:2881 A 110	870 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -24.5 o/oo
----------------------	-------------------------	----------------------	------------------------------

(73.1%)	1146 - 1250 cal AD	(804 - 700 cal BP)
(17.3%)	1045 - 1094 cal AD	(905 - 856 cal BP)
(5.0%)	1120 - 1141 cal AD	(830 - 809 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 89.74 +/- 0.34 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8974 +/- 0.0034
 D14C: -102.65 +/- 3.35 o/oo
 Δ14C: -110.21 +/- 3.35 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 860 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Catharina Henriksson
Vastergotlands Museum

Report Date: September 24, 2020
Material Received: September 15, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 568602	L1963:2881 A 249	1210 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -25.3 o/oo
	(84.0%) 764 - 891 cal AD	(1186 - 1059 cal BP)	
	(10.8%) 710 - 745 cal AD	(1240 - 1205 cal BP)	
	(0.6%) 695 - 700 cal AD	(1255 - 1250 cal BP)	
Submitter Material: Charcoal Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid Analyzed Material: Charred material Analysis Service: AMS-Standard delivery Percent Modern Carbon: 86.02 +/- 0.32 pMC Fraction Modern Carbon: 0.8602 +/- 0.0032 D14C: -139.83 +/- 3.21 o/oo Δ14C: -147.09 +/- 3.21 o/oo (1950:2020) Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1210 +/- 30 BP Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13			

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Catharina Henriksson
Vastergotlands Museum

Report Date: September 24, 2020
Material Received: September 15, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 568603	L1963:2881 A 327	920 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -26.3 o/oo

(95.4%) 1028 - 1184 cal AD (922 - 766 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
Analyzed Material: Charred material
Analysis Service: AMS-Standard delivery
Percent Modern Carbon: 89.18 +/- 0.33 pMC
Fraction Modern Carbon: 0.8918 +/- 0.0033
D14C: -108.21 +/- 3.33 o/oo
Δ14C: -115.73 +/- 3.33 o/oo (1950:2020)
Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 940 +/- 30 BP
Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Catharina Henriksson
Vastergotlands Museum

Report Date: September 24, 2020
Material Received: September 15, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)
-------------------	--------------------	---	--

Beta - 568604	L1963:2881 A 383	1000 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -23.8 o/oo
----------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

(70.7%)	983 - 1051 cal AD	(967 - 899 cal BP)
(19.4%)	1082 - 1128 cal AD	(868 - 822 cal BP)
(5.3%)	1135 - 1152 cal AD	(815 - 798 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 88.29 +/- 0.33 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8829 +/- 0.0033
 D14C: -117.05 +/- 3.30 o/oo
 Δ14C: -124.50 +/- 3.30 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 980 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}C = -24.5$ o/oo)

Laboratory number **Beta-568601**

Conventional radiocarbon age **870 \pm 30 BP**

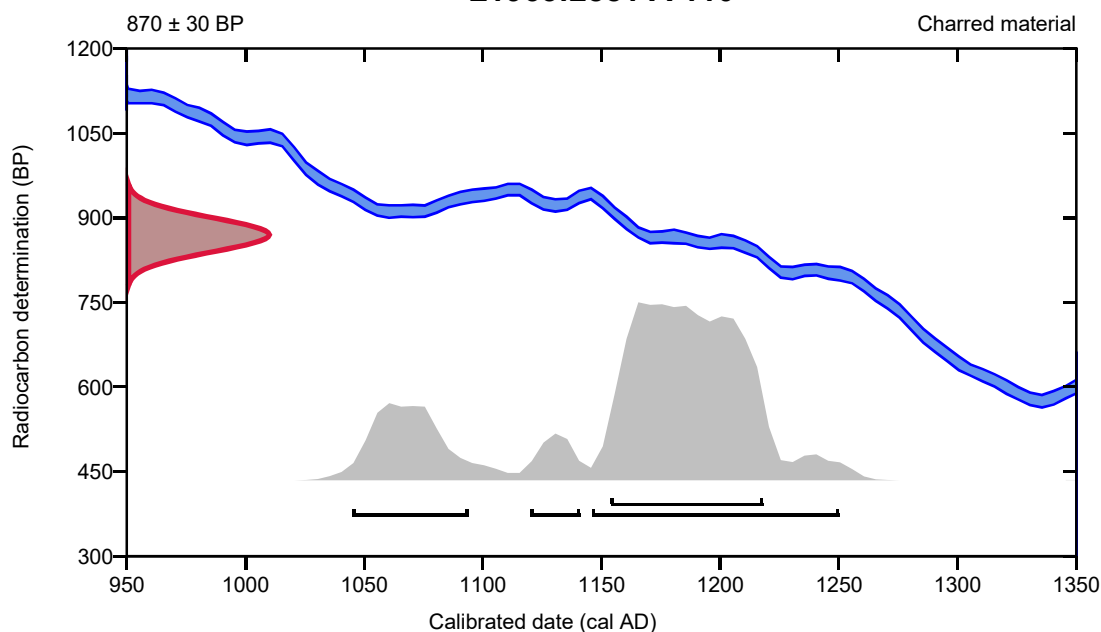
95.4% probability

(73.1%)	1146 - 1250 cal AD	(804 - 700 cal BP)
(17.3%)	1045 - 1094 cal AD	(905 - 856 cal BP)
(5%)	1120 - 1141 cal AD	(830 - 809 cal BP)

68.2% probability

(68.2%)	1154 - 1218 cal AD	(796 - 732 cal BP)
---------	--------------------	--------------------

L1963:2881 A 110



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -25.3$ o/oo)

Laboratory number **Beta-568602**

Conventional radiocarbon age **1210 \pm 30 BP**

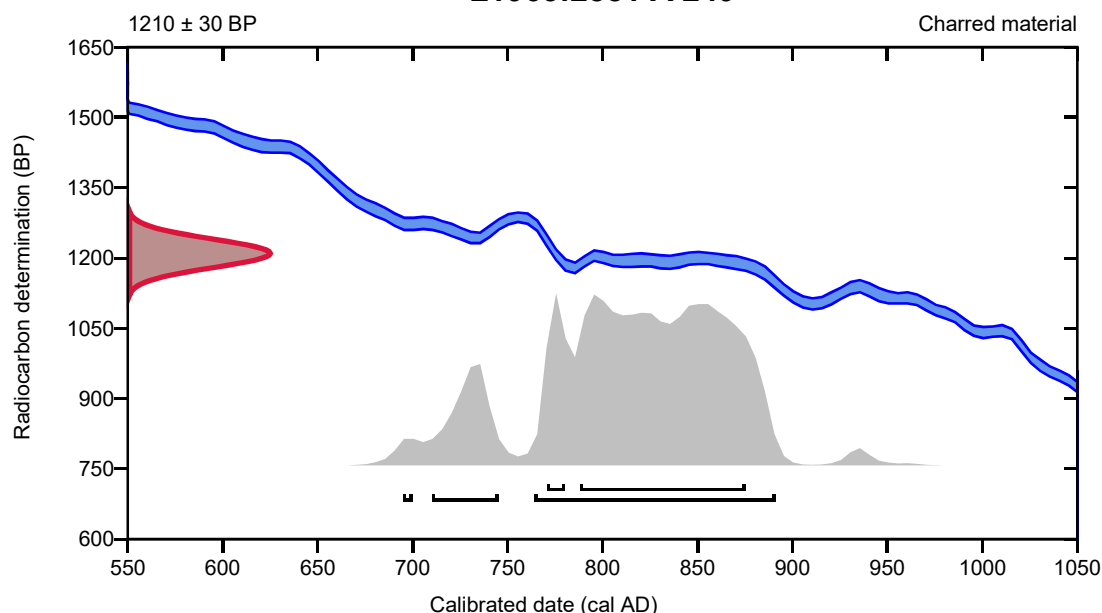
95.4% probability

(84%)	764 - 891 cal AD	(1186 - 1059 cal BP)
(10.8%)	710 - 745 cal AD	(1240 - 1205 cal BP)
(0.6%)	695 - 700 cal AD	(1255 - 1250 cal BP)

68.2% probability

(61.9%)	788 - 875 cal AD	(1162 - 1075 cal BP)
(6.3%)	771 - 780 cal AD	(1179 - 1170 cal BP)

L1963:2881 A 249



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.3$ o/oo)

Laboratory number **Beta-568603**

Conventional radiocarbon age **920 \pm 30 BP**

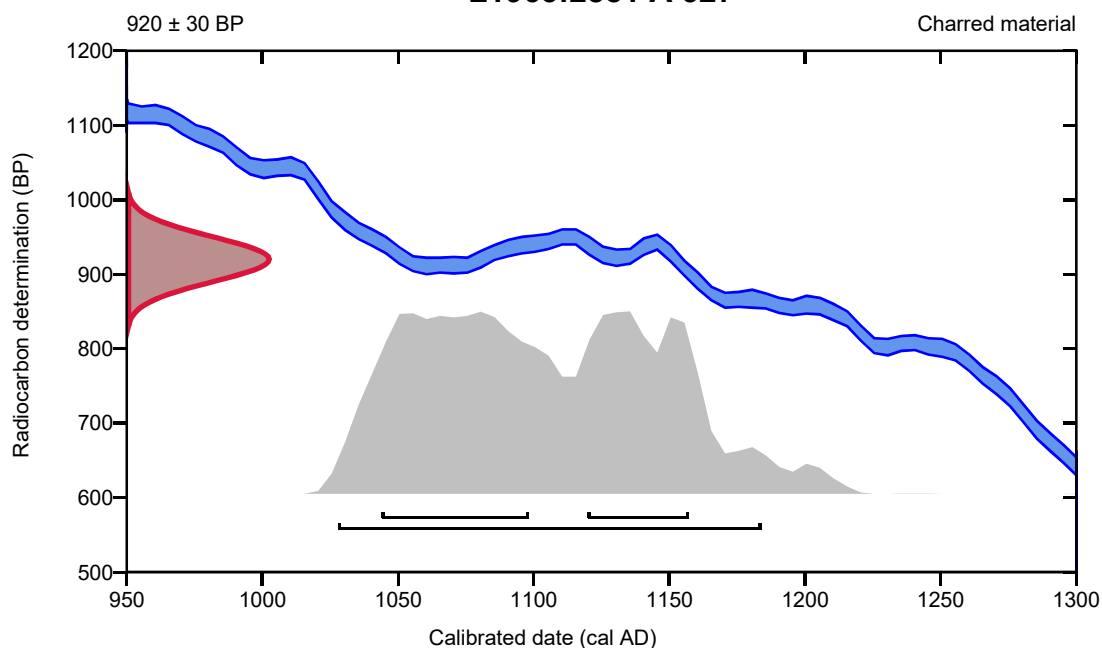
95.4% probability

(95.4%) 1028 - 1184 cal AD (922 - 766 cal BP)

68.2% probability

(41.9%) 1044 - 1098 cal AD (906 - 852 cal BP)
(26.3%) 1120 - 1157 cal AD (830 - 793 cal BP)

L1963:2881 A 327



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -23.8$ o/oo)

Laboratory number **Beta-568604**

Conventional radiocarbon age **1000 ± 30 BP**

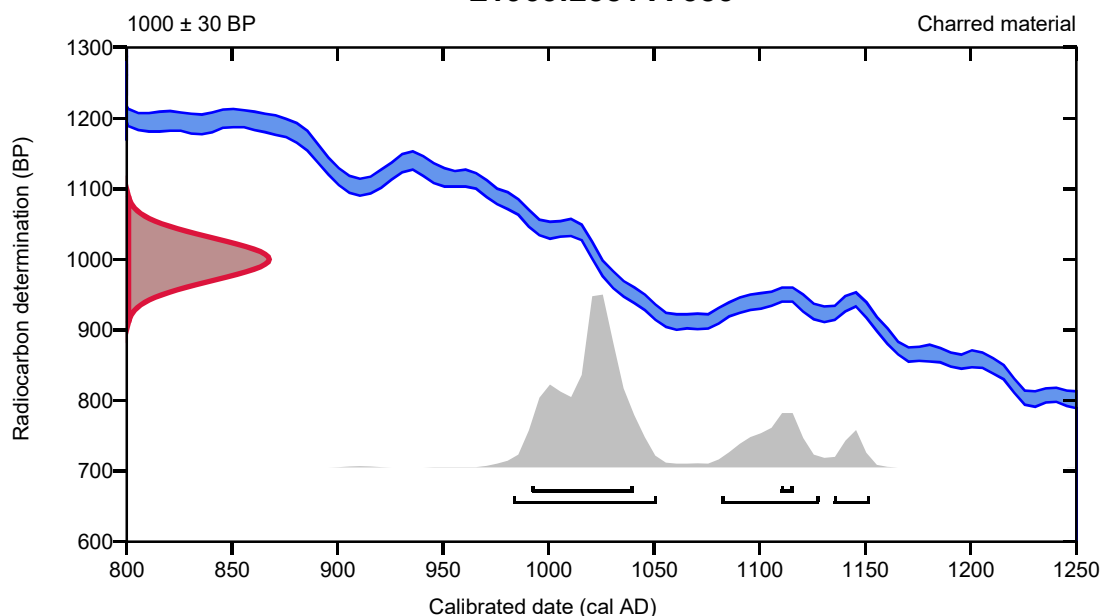
95.4% probability

(70.7%)	983 - 1051 cal AD	(967 - 899 cal BP)
(19.4%)	1082 - 1128 cal AD	(868 - 822 cal BP)
(5.3%)	1135 - 1152 cal AD	(815 - 798 cal BP)

68.2% probability

(63.9%)	992 - 1040 cal AD	(958 - 910 cal BP)
(4.3%)	1110 - 1116 cal AD	(840 - 834 cal BP)

L1963:2881 A 383



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).



Quality Assurance Report

This report provides the results of reference materials used to validate radiocarbon analyses prior to reporting. Known-value reference materials were analyzed quasi-simultaneously with the unknowns. Results are reported as expected values vs measured values. Reported values are calculated relative to NIST SRM-4990B and corrected for isotopic fractionation. Results are reported using the direct analytical measure percent modern carbon (pMC) with one relative standard deviation. Agreement between expected and measured values is taken as being within 2 sigma agreement (error x 2) to account for total laboratory error.

Report Date: September 24, 2020
Submitter: Miss. Catharina Henriksson

QA MEASUREMENTS

Reference 1

Expected Value: 0.49 +/- 0.10 pMC

Measured Value: 0.49 +/- 0.03 pMC

Agreement: Accepted

Reference 2

Expected Value: 129.41 +/- 0.06 pMC

Measured Value: 129.41 +/- 0.35 pMC

Agreement: Accepted

Reference 3

Expected Value: 96.69 +/- 0.50 pMC

Measured Value: 97.34 +/- 0.29 pMC

Agreement: Accepted

COMMENT: All measurements passed acceptance tests.

Validation:

Chris Patrick
Digital signature on file

Date: September 24, 2020

Rapporter 2019

2019:1	Maria Norrman	Antikvarisk kontroll förbi RAÄ Baltak 7:1, Baltak socken, Tidaholms kommun, Västergötland
2019:2	Catharina Henriksson	Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning inom RAÄ 36:1, fastigheten Hene 10:3, Norra Kyrketorp socken, Skövde kommun, Västergötland
2019:3	Catharina Henriksson	Arkeologisk förundersökning Rådhusgatan, Skara RAÄ 68:1, Gamla staden 2:1, Skara kommun, Västergötland
2019:4	Catharina Henriksson	Arkeologisk utredning i samband med schaktning för vattenledning mellan Torbjörnstorp och Falköping, Falköpings kommun, Västergötland
2019:5	Catharina Henriksson	Mindre arkeologisk utredning av RAÄ Österplana 29 inom fastigheten Hönsäter 7:46, Götene kommun, Västergötland
2019:6	Catharina Henriksson	Arkeologisk schaktningsövervakning, Norra Kedums kyrka, Lidköpings kommun, Västergötland
2019:7	Anders Berglund	Bergtäkt och transportväg - arkeologisk utredning inom Ryd 15:45, Skövde 4:15 och 4:16, Ryd socken, Skövde kommun, Västergötland
2019:8	Maria Norrman	Arkeologisk utredning vid väg 26, Lövåsen, Binnebergsmo 1:1 och Stora Stolan 1:1, Berg socken, Skövde kommun, Västergötland
2019:9	Maria Norrman	Väg 49 Skövde-Igelstorp, arkeologisk utredning steg 1, Skövde kommun, Västergötland
2019:10	Catharina Henriksson	Arkeologisk schaktningsövervakning RAÄ Hjo 17, Hjo kyrkpark, Hjo kommun, Västergötland
2019:11	Linnéa Hernqvist	Arkeologisk utredning inom fastighet Vara 41:1, Västergården 1:1 samt Assargården 2:5, Vara socken, Vara kommun, Västergötland
2019:12	Catharina Henriksson	Arkeologisk förundersökning RAÄ Norra Härene 33:1, Lidköpings kommun, Västergötland
2019:13	Maria Norrman	Mindre utredning Råda-Prästbol 1:17, Råda socken, Lidköpings kommun, Västergötland
2019:14	Maria Norrman	Arkeologisk utredning, Vartofta järnvägsbro, Vartofta, Slöta 9:4, 9:6 m.fl. Slöta socken, Falköpings kommun, Västergötland
2019:15	Linnéa Hernqvist	Arkeologisk förundersökning inom fastighet Sjogerstad 19:1, Sjogerstad socken, Skövde kommun, Västergötland
2019:16	Maria Norrman	RAÄ Varnhem 34:1, kartering och dokumentation, Varnhems socken, Skara kommun, Västergötland
2019:17	Catharina Henriksson	Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning RAÄ Lidköping 12:1, Schougska gården, kv. Ottar, Lidköpings kommun, Västergötland
2019:18	Catharina Henriksson	Arkeologisk schaktningsövervakning inom kv. Saturnus, Skara RAÄ 68, Skara socken, Skara kommun, Västergötland
2019:19	Catharina Henriksson	Arkeologisk utredning inför detaljplan inom fastigheterna Ryd 15:15 och 15:44, Ryd socken, Skövde kommun, Västergötland
2019:20	Ulf Viking	Arkeologisk utredning inom fastighet Grevagården, Loringa 6:1, Sjogerstad socken, Skövde kommun, Västergötland
2019:21	Linnéa Hernqvist	Arkeologisk undersökning inom kvarteret Iden, Vara socken, Vara kommun, Västergötland
2019:22	Maria Norrman	Förundersökning och schaktningsövervakning inom Skara 68, Nils Billstensgatan, Skara socken, Skara kommun, Västergötland
2019:23	Maria Norrman	Arkeologisk utredning vid väg 47/187, Long 2:7, 2:10, 2:36, 3:3 och 5:10, Long socken, Vara kommun, Västergötland
2019:24	Catharina Henriksson	Inför ombyggnad av E20 – delen Förbi Vårgårda, Arkeologisk förundersökning RAÄ Tumberg 46:1/L:1964:9112, 74/L:1959:2561, 102/L:1959:4610, 103/L:1959:4611, 104/L:1959:4612 och L2019:624 Tumberg socken, Vårgårda kommun, Västergötland
2019:25	Anders Berglund	Arkeologiska förundersökningar i planområde E20 Dalaån - Ledsjö. Ledsjö RAÄ 66, 149, 181 – 183, Ledsjö socken, Götene kommun, Västergötland

2019:26	Anders Berglund	Arkeologiska förundersökningar i planområde E20 Ribbingsberg - Eling, Lekåsa RAÄ 18, 74, 86-88, Essunga kommun samt Eling RAÄ 45, Vara kommun, Västergötland
2019:27	Anders Berglund	Schaktkontroll inom kvarteret Älgen 8, Fornlämning RAÄ 22 i Mariestads socken och kommun, Västergötland
2019:28	Anders Berglund	Arkeologisk schaktövervakning 2018 i samband med omläggning av Hötorget i Skara, fornlämning 68 i Skara socken, Skara kommun, Västergötland

Rapporter 2020

2020:1	Maria Norrman	Arkeologisk utredning inom Ullervad 31:1, Ullervad socken, Mariestads kommun, Västergötland
2020:2	Maria Norrman	Arkeologisk utredning steg 1 inför ombyggnad av väg 2504, delen väg 2503 - Södra Härene, Fåglum och Södra Härene socknar, Essunga och Vårgårda kommuner, Västergötland
2020:3	Maria Norrman	Kompletterande arkeologisk utredning steg 2. Inför ombyggnad av E 20 - delen Vårgårda - Ribbingsberg. Tumberg och Södra Härene socknar, Vårgårda kommun, Västergötland.
2020:4	Anders Berglund	Arkeologisk utredning Stjärnvik 1:1, Mölltorps socken, Karlsborgs kommun, Västergötland
2020:5	Anders Berglund	Arkeologisk utredning inom Hässleås 1:2, Tranemo socken och kommun, Västergötland
2020:6	Catharina Henriksson	Arkeologisk undersökning inför byggnation inom RAÄ Skövde 177, Skövde kommun, Västergötland
2020:7	Catharina Henriksson	Arkeologisk förundersökning, RAÄ Flistad 15:1/L1962:509, fastigheten Flistad 17:2, Skövde kommun, Västergötland
2020:8	Catharina Henriksson	Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning RAÄ Lidköping 12:1, Nya Staden 1:1, Lidköpings kommun, Västergötland
2020:9	Catharina Henriksson	Mindre arkeologisk utredning Mösseberg 50:1, RAÄ Falköping 14:1/L1962:402, Falköpings kommun, Västergötland
2020:10	Catharina Henriksson	Arkeologisk förundersökning i form av schaktningsövervakning, L1962:361/Falköping RAÄ 40, inom kv. Tornväktaren 15, Falköpings kommun, Västergötland
2020:11	Catharina Henriksson	Arkeologisk utredning inom Törneberga 1:5 m.fl., Mariestads kommun, Västergötland
2020:12	Maria Norrman	Arkeologisk förundersökning av del av gravfälten Varnhem 34 och 35, Varnhem socken, Skara kommun, Västergötland
2020:13	Catharina Henriksson	Arkeologisk förundersökning av forn lämningarna RAÄ L2019:1969, L2019:1971, L2019:2339-2344 och L2019:2346 och förundersökning i avgränsande syfte av forn lämningarna L1961:2935-2936 inom fastigheterna Ryd 15:15 och 15:44, Skövde kommun, Västergötland
2020:14	Maria Norrman	Inför ombyggnad av väg 49, delen Skövde - Igelstorp, arkeologisk utredning steg 2, Forsby och Igelstorp socknar, Skövde kommun, Västergötland
2020:15	Catharina Henriksson	Arkeologisk förundersökning RAÄ 73:1, Hertig Johans torg, Skövde socken, Skövde kommun, Västergötland
2020:16	Maria Norrman	Avgränsande förundersökning av Friggeråker 109/L1960:4802, boplat, Friggeråker socken, Falköpings kommun, Västergötland
2020:17	Catharina Henriksson	Arkeologisk utredning inom fastigheterna Säware 19:1 och 26:1, Säware socken, Lidköpings kommun, Västergötland
2020:18	Anders Berglund	Trädgårdsstaden etapp 4, Arkeologisk utredning inom Skövde 5:85, 5:34 och 5:69 Skövde socken och kommun, Västergötland
2020:19	Anders Berglund	Rv 49, Axvall - Varnhem, Arkeologiska förundersökningar vid planering av vägutbyggnad våren 2020, Skärv & Varnhems socknar, Skara kommun, Västergötland
2020:20	Catharina Henriksson	Arkeologisk utredning längs väg 2561 och avgränsning av forn lämning Grästorp 4:1/L1962:3086, Grästorps kommun, Västergötland

2020:21	Catharina Henriksson	Arkeologisk utredning inom fastigheten Råda 5:1, Råda socken, Lidköpings kommun, Västergötland
2020:22	Maria Norrman	Arkeologisk schaktningsövervakning av Sörby 2:1/L1961:7456 och Sörby 26:1/L1961:1030, Torrevalla 1:1, Sörby socken, Falköpings kommun, Västergötland
2020:23	Maria Norrman	Arkeologisk utredning inom Brunnsbomarken 4:3, Skara socken, Skara kommun, Västergötland
2020:24	Maria Norrman	Inför ombyggnad av E 20 - delen Götene-Mariestad, kompletterande arkeologisk utredning steg 2, Björsäter, Holmestad, Kinne-Vedum och Leksbergs socknar, Götene och Mariestads kommuner, Västergötland
2020:25	Catharina Henriksson	Arkeologisk schaktningsövervakning inom fastigheterna Sántorp 13:1, Öglunda 13:1 och 9:9, Skara kommun, Västergötland
2020:26	Catharina Henriksson	Arkeologisk schaktningsövervakning av L1962:4444/stadslager inom Duvan 6, Hjo kommun, Västergötland
2020:27	Catharina Henriksson	Arkeologisk förundersökning av fornlämningarna L1963:2881 och L1963:2882 inom fastigheten Tengene 1:25, Bjarby socken, Grästorps kommun, Västergötland