

NYTT VILLAOMRÅDE I LÖNNBACKEN

Arkeologisk utredning

Sätra 5:229
Ovansjö socken
Gästrikland
2007

Katarina Eriksson



Länsmuseet Gävleborgs rapportserie

Rapportserien innefattar rapporter inom länsmuseets verksamhetsområden arkeologi, bebyggelsehistoria, byggnadsvård, kulturmiljövård, etnologi, konst- och kulturhistoria.

Rapporter, böcker och mycket annat kan Du köpa i länsmuseets butik, beställa på tfn 026-65 56 35 eller e-post butiken@xlm.se

Länsmuseet Gävleborg
Box 746, 801 28 Gävle
Telefon 026-65 56 00
Fax 026-65 56 29
butiken@xlm.se
www.lansmuseet.se



NYTT VILLAOMRÅDE I LÖNNBACKEN

Arkeologisk utredning

Sätra 5:229
Ovansjö socken
Gästrikland
2007

Rapport 2008:04
Katarina Eriksson



LÄNSMUSEET GÄVLEBORG

Utgivning och distribution:
Länsmuseet Gävleborg
Box 746, 801 28 Gävle
Telefon 026-65 56 00
Fax 026-65 56 29
Hemsida www.lansmuseetgavleborg.se

© Länsmuseet Gävleborg 2008

Omslagsbild: Utdrag ur storskifteskartan över Sättra by, fastställd år 1774
(Lantmäteriverkets forskningsarkiv, akten V40-51:1).
ISSN 0281-3181

Print: Länsmuseet Gävleborg

INNEHÅLL

Bakgrund.....	5
Målsättning och metod	5
Topografi och fornlämningsmiljö	5
Äldre kartmaterial	5
Resultat och tolkning	9
Diskussion.....	14
Åtgärder efter utredningen.....	14
Sammanfattning	15
Administrativa uppgifter.....	16
Referenser	16

Bilaga 1. Karta över samtliga vid utredningen påträffade lämningar.

Bilaga 2. Karta över de lämningar som anses värda att bevara
och integrera i det nya bostadsområdet.



Bild 1. Karta över Gävleborgs län. Utredningsområdet är markerat med röd cirkel.

BAKGRUND

Länsmuseet har utfört en arkeologisk utredning av ett område inom fastigheten Sättra 5:229, Ovansjö socken, Gästrikland. Uppdraget föranleddes av ett planerat bostadsområde bestående av villor med möjlighet till hästhållning. Arbetsföretaget planerades och utfördes av Sandvikens kommun och BJ Markbyggnads AB i Sandviken. Den arkeologiska utredningen beställdes av Sandvikens kommun.

Fältarbetet utfördes den 17–18 december år 2007. Fältarbetsledare och rapportansvarig var Katarina Eriksson, antikvarie. Arkeologisk personal var Maria Björck, antikvarie.

MÅLSÄTTNING OCH METOD

Den övergripande målsättningen för uppdraget var att klargöra om arbetsföretaget skulle komma att beröra några fornlämningar, kända eller okända. En annan målsättning var att vara behjälplig med att så långt som möjligt integrera de befintliga lämningarna i planen för det nya bostadsområdet.

Fornlämningskartan, det historiska kartmaterialet och 1950-talets ekonomiska karta i skala 1:10 000 studerades. Det planerade exploateringsområdet genom-söktes sedan till fots varvid påträffade lämningar beskrevs och mättes in med hjälp av GPS. Shapefiler innehållande data om de påträffade lämningarna översändes till exploatören efter fältarbetets slut.

TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ

Utredningsområdet ligger i flack moränmark på sandbotten, i anslutning till Storsjöns norra strand. Höjden över nuvarande havsnivå är cirka 65 meter. Terrängen består av åkermark och moränbaserade impediment. Jordarterna i området utgörs av styv lera och blockig morän i varierande storlek.

Området har varit bebott sedan stenåldern. Under järnåldern användes det som utmark, sannolikt för jakt, fångst och skogsbete. Terrängens egenskaper tillät inga uppodlingar med hjälp av de dåtida jordbruksteknikerna. Under medeltiden anlade byborna i Ovansjö-Se en fäbod här, en *säter*, därav namnet Sättra.

Kända lämningar i området var en fyndplats för stenyx, ett antal husgrunder från historisk tid, en väghållningssten samt en grop med okänd funktion (RAÄ 255, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 267). Där fanns också s.k. blåmarkeringar (övriga kulturhistoriska lämningar) i form av husgrunder och en källargrund (Skog och Historia nr 16030, 30766, 30767, 30777). De vällagda stenmurarna var inte inlagda i något register.

ÄLDRE KARTMATERIAL

Det äldre kartmaterialet visar en utveckling från en mer blygsam uppodling till en etablering av gårdar och en kraftig ökning av odlingsmarken. På storskiftes-kartan av år 1774 (bild 4) är området delvis odlat. Troligen berörde odlingarna då de områden som var minst bemängda med sten. Vid tidpunkten för fastställande av nästa karta år 1777 (bild 5) har ingen ökning av odlingsmarken hunnit göras. Vid tidpunkten för laga skiftet år 1864 (bild 6) har det skett en långtgående ökning och uppdelning av åkrarna. Emellertid finns ännu inga gårdar i området. Vid tidpunkten för Generalstabskartans tillkomst år 1900 har dock de två gårdarna Smeds och den som nu ligger som bebyggelse-lämningen RAÄ 267 tillkommit. När den ekonomiska kartan fastställs år 1954 har uppodlingen nått sin höjdpunkt. Då fanns fortfarande gården (nuvarande RAÄ 267) kvar. Efter detta har den övergivits och en del av åkrarna har lagts i vall eller fått växa igen.



Bild 2. Vackert upplagd stenmur kring övergiven odlingsmark. Muren har numreringen 35 i kartan och i lämningslistan. Foto: Katarina Eriksson.



Bild 3. Ännu en mur i skalmursteknik. Muren har numreringen 19 i kartan och i lämningslistan. Foto: Katarina Eriksson.

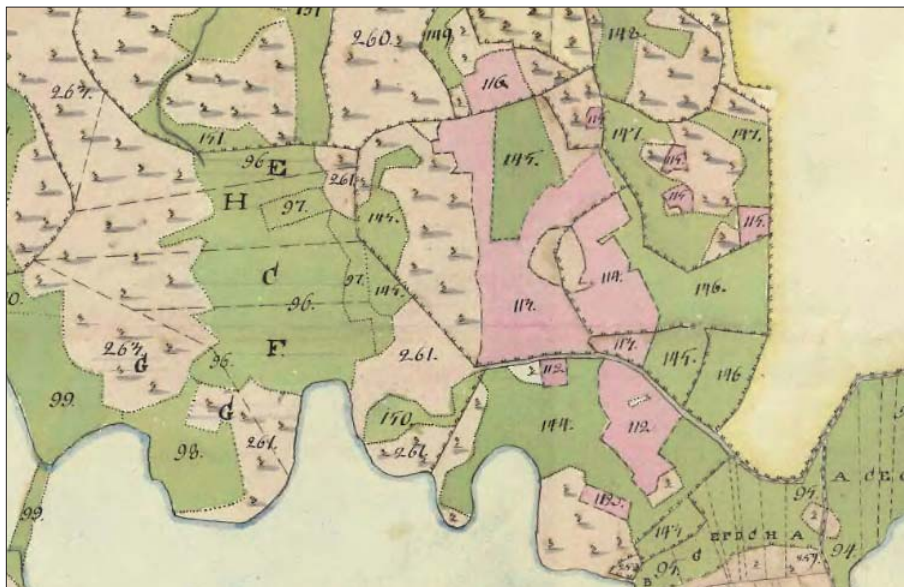


Bild 4. Utdrag ur storskifteskartan av år 1774 (Lantmäterverkets forskningsarkiv, akten V40-51:2). Utredningsområdet syns i mitten av bilden.



Bild 5. Utdrag ur karta av år 1777 (Lantmäteriverkets arkivsök på nätet, akten 21-OVS-95).

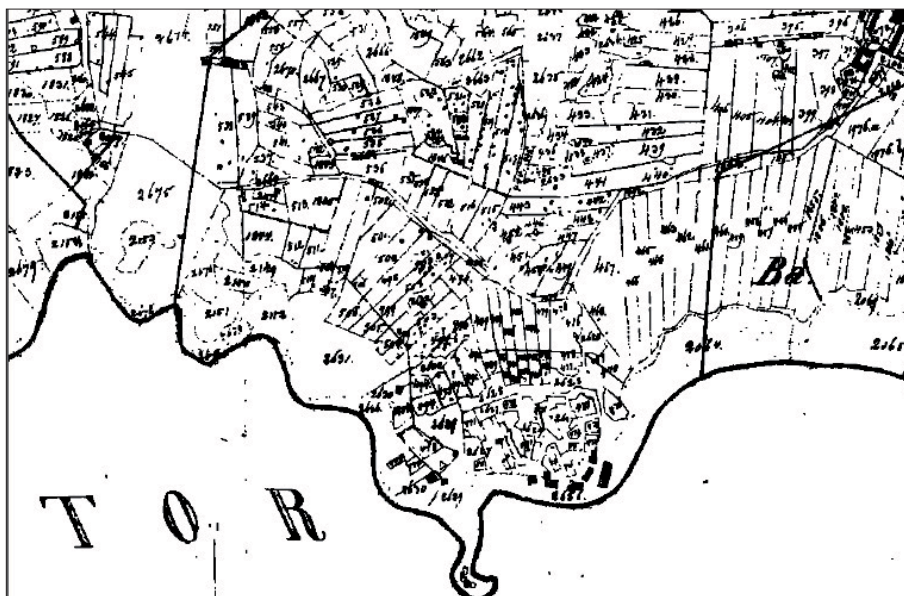


Bild 6. Utdrag ur laga skifteskartan av år 1864 (Lantmäteriverkets forskningsarkiv, akten V40-51:4).



Bild 7. Utdrag ur Generalstabskartan av år 1900 (Gävle J243-98-1). Vid den här tidpunkten har gårdarna etablerats i området, sannolikt som en följd av laga skiftet.



Bild 8. Utdrag ur ekonomiska kartan av år 1954 (delen Ginborn 13G3j). På 1950-talet var omfattningen av odlingsmarken större än någonsin tidigare, men trettio år senare var den ena gården övergiven.

RESULTAT OCH TOLKNING

Lämningar på östra sidan om Lönbacksvägen (den grusväg som löper i nord-sydlig riktning genom utredningsområdet).

1. Röjningsröse

Oregelbundet, 20×15 m (N–S) och 1,5 m h, av 1,0 m stora stenar.
Koordinater: X 6719490 Y 1549272.

2. Hägnad/Stensträng

Löper ut mot norr från nr 1, mot röjningsröse nr 2. 5 m bred (SV–NÖ), 0,5 m h, av 0,3–1 m st stenar.
Koordinater: X 6719498 Y 1549274.

3. Röjningsröse

20×20 m, 0,9 m h, av 0,31 m st stenar.
Koordinater: X 6719507 Y 1549292.

4. Röjningsröse

8×8 m, 0,2–0,8 m h, av 0,3–1 m st stenar.
Koordinater: X 6719514 Y 1549309.

5. Röjningsröse

23×4–6 m (Ö–V), 0,9 m h, av 0,3–1 m st stenar.
Koordinater: södra änden X 6719526 Y 1549317, norra änden X 6719528 Y 1549296.

6. Rest av äldre brukningsväg

Löper mellan två röjningsrösen. 12×2 m (Ö–V). Anlagd i marknivå.
Koordinater: X 6719528 Y 1549325.

7. Röjningsröse

10×7 m (Ö–V), 1,1 m h, av 0,3–1 m st stenar.

Koordinater: X 6719530 Y 1549320.

8. Röjningsröse

20×5–7 m (N–S), 0,2–0,5 m h, av 0,2–0,8 m st stenar.

Koordinater: södra änden X 6719542 Y 1549276, norra änden X 6719555 Y 1549279.

9. Husgrund, historisk tid

Cirka 4×3 m, 0,2 m h, av 0,3–0,6 m st stenar. Otydlig i västra, norra och östra delen. Vål synlig syllrad i söder. Orientering osäker.

Koordinater X 6719560 Y 1549300.

10. Hägnad/Stenmur

Löper i 90 graders vinkel mot äldre brukningsväg och åkerhak. 21 + 29×1,5 m bred, 0,8 m h, av 0,2–0,8 m st stenar.

Koordinater: i södra änden X 6719560 Y 1549283, vid vinkeln X 6719562 Y 1549265, i norra änden X 6719589 Y 1549262.

11. Slagg i sökschakt

I ett sökschakt vid nr 11 påträffades ett mindre fragment av trögfluten slagg. Det kan inte avgöras om slaggen var reduktionsslagg eller smidesslagg. Ett mindre fragment påträffades också i ett schakt vid röjningsröset nr 8. Trots att sökschakt drogs i hela området hittades ingen ytterligare slagg. Inget kol påträffades heller i området.

Koordinater: X 6719568 Y 1549314.

12. Husgrund, historisk tid

5 m l, 0,4 h, av 0,3–0,7 st naturstenar, troligen orienterad i N–S. Otydlig avgränsning. Tydlig syllrad löpande i nordsydlig riktning. Husgrunden var tidigare inlagd som s.k. blåmarkering i Riksantikvarieämbetets fornminnesregister, och har sedan registrerats som nr 30777 i inventeringsprojektet Skog och Historia.

Koordinater: X 6719590 Y 1549274.

13. Röjningsröse

12×7 m (NV–SÖ), 0,8 m h, av 0,2–1,5 m st stenar.

Koordinater: X 6719600 Y 1549352, X 6719605 Y 1549347.

14. Röjningsröse.

10×8 m (Ö–V), 0,7 m h, av 0,3–1 m st stenar.

Koordinater: X 6719612 Y 1549332.

15. Husgrunder, historisk tid

Lämningar efter bostadshus och källargrund.

Bostadshuset: 6×5 m (NV–SÖ), 0,1 m h, av 0,4–0,7 m st stenar.

Källaren: 10×8 m (N–S), cirka 5 m dj. Kallmurade väggar. Två stigar leder ut från utgången, en åt väster och en åt öster. Källargrunden var från början inlagd som blåmarkering i Riksantikvarieämbetets fornminnesregister och har sedan registrerats som nr 30767 i Ovansjö socken i inventeringsprojektet Skog och Historia. Grunden efter bostadshuset påträffades i samband med utredningen.

Koordinater bostadshusets mitt: X 6719614 Y 1549323.

Koordinater källargrunden: X 6719620 Y 1549320.

16. Röjningsröse

5×5 m, 0,2–1 m h, av 0,2–0,7 m st stenar.
Koordinater: X 6719623 Y 1549316.

17. Hägnad/Stenmur

35×3 m (NNV–SSÖ), 0,5–0,8 m h, av 0,3–1 m st stenar. En övergiven åker ansluter i väster.
Koordinater: södra änden X 6719605 Y 1549258, norra änden X 6719637 Y 1549251.

18. Grop, annan. RAÄ 263

Grop med okänd funktion. 5 m i diam. Vall kring kanten, 1,5–2 m b, 0,2–0,3 m h, något ojämn med stenar i ytan. Genombruten i norr och sydväst, med cirka 0,5 m breda öppningar. Möjlig täktgrop.
Koordinater: X 6719630 Y 1549280.

19. Husgrund, historisk tid/Jordbruk

Troligen rest av källare.
3×5,5 m (Ö–V), 0,8 m h. Otydlig i norra delen. Syllrad anlagd av tuktad sten. Husgrunden var först inlagd som s.k. blåmarkering i Riksantikvarieämbetets fornminnesregister, och har sedan registrerats som nr 16030 i Ovansjö socken i inventeringsprojektet Skog och Historia.
Koordinater: X 6719565 Y 1549314.

20. Hägnad/Stenmur

Cirka 120×1,5 m (N–S, NÖ–SV, VNV–ÖSÖ), 1 m h, av 0,3–1 m st stenar. Anlagd i skalmursteknik. Löper i vinkel kring åkerkant. Röjningssten i mitten (på nordsidan) och vid hörnet. Längs norra sidan ligger huggna stenar i grindstolpsformat. Muren är troligen markerad på storskifteskartan av år 1774.
Koordinater: södra änden X 6719629 Y 1549182, vinkel X 6719648 Y 1549150. Ansluter till jordfast block vid Lönnbacksvägen X 6719680 Y 1549136. Östra änden på andra sidan vägen: X 6719683 Y 1549133.

21. Husgrund, historisk tid

30×8 m (N–S), 0,3 m h, av 0,3–0,5 m st stenar. Syll endast i S delen. I övrigt otydlig. Markerad som större ekonomibygnad på ekonomiska kartan av år 1954. Måtten är hämtade från kartan. Troligen uppförd under 1900-talet. Husgrunden var tidigare inlagd som blåmarkering i Riksantikvarieämbetets fornminnesregister, men har sedan registrerats som nr 30766 i Ovansjö socken i inventeringsprojektet Skog och Historia.
Koordinater: X 6719659 Y 1549186

22. Hägnad/Stenmur

13×1,5 m (NNV–SSÖ), 0,7 m hög, av 0,2–0,8 m st stenar.
Koordinater i södra änden: X 6719660 Y 1549224, norra änden X 6719666 Y 1549218.

23. Brukningsväg, övergiven

Cirka 100×4 m (N–S), 0,2 m h. Anlagd i marknivå. Brukningsväg ledande till bebyggelselämningen nr 21. Markerad på ekonomiska kartan av år 1954.
Koordinater: södra änden X 6719686 Y 1549184, norra änden X 6719736 Y 1549184.

24. Hägnad/Stensträng

10×1 m (SÖ–NV), 0,5 m h, av 0,3–0,8 m st stenar. Löper i en böjd linje. Förefaller inhägnad en övergiven odlingsmark. Ansluter till åkerhaket nr 25. Koordinater: södra änden X 6719733 Y 1549225, två mittvärden X 6719733 Y 1549234 och X 6719739 Y 1549214, norra änden X 6719752 Y 1549207.

25. Fossil åkermark

Övergiven åker med väl synligt åkerhak. Odlingsmarken är blockformig och plan. 16×7 m, 0,3 m djupt. Åkerhaket förefaller inte finnas i någon historisk karta. Möjligtvis kan lämningen vara identisk med mindre äga i den ekonomiska kartan av år 1954.

Koordinater: södra änden X 6719736 Y 1549221, två mittvärden X 6719743 Y 1549225 och X 6719744 Y 1549228, norra änden X 6719746 Y 1549235.

26. Hägnad/Stenmur

30×3 m, 1 m, av 0,2–0,7 m st stenar. Muren är troligen markerad i storskiftes-kartan av år 1774.

Koordinater: södra änden X 6719735 Y 1549242, norra änden X 6719756 Y 1549241.

27. Röjningsröse

10×8 m (Ö–V), 1,5 m h, uppbyggt av 0,1–1,5 m st stenar.

Koordinater: X 6719730 Y 1549345.

28. Hägnad/Stensträng

17×4 m (NNÖ–SSV), 0,75 m h, av 0,25–1,2 m st stenar.

Koordinater: södra änden X 6719734 Y 1549359, norra änden X 6719747 Y 1549362.

29. Brukningsväg, övergiven

45×3 m (NNV–SSÖ). Anlagd i marknivå. Brukningsväg använd i jordbruket.

Koordinater: södra änden X 6719718 Y 1549343, mitten X 6719739 Y 1549339, norra änden X 6719755 Y 1549334.

30. Röjningsröse

10×8 m (SV–NO), 1,5 h, av 0,1–1 m st stenar.

Koordinater: X 6719726 Y 1549334.

31. Röjningsröse

Stenpackning. 4×1 m (N–S), 0,2 h, av 0,2–0,7 m st stenar.

Koordinater: X 6719279 Y 1549335.

32. Röjningsröse

8×2,5–3 m (NNV–SSÖ), 0,6 m h, av 0,1–0,7 m st stenar.

Koordinater: X 6719736 Y 1549331.

Lämningar på västra sidan om Lönnbacksvägen:

33. Bytomt/Gårdstomt. RAÄ 267

Bebyggelselämning, rester efter gård.

Enligt Riksantikvarieämbetets fornminnesregister lämningar efter två husgrunder, en lada och markröjda ytor. Vid utredningstillfället kunde inga lämningar efter hus iakttas på platsen. Detta beror sannolikt på att schaktningsarbeten ägt

rum. Vid RAÄ's inventering år 1981 hade ytorna redan planats av. På tomten finns dock fortfarande ett antal vackra gamla fruktträd och en berså.
Mittkoordinat X 6719572 Y 1549075.

34. Vägmärke/Väghållningssten. RAÄ 258

Beskrivning i Riksantikvarieämbetets fornminnesregister: "Huggen i röd granit. 0,8 m h, 0,35 m b vid basen, 0,25 m tj. Avsmalnande uppåt, med en plan yta. På denna yta finns inskriften "A8J6 5D5 Sättra 15/6 1912". Själva inskriften är 0,28 m h". Fornminnesregistret anger också att stenen vid registreringstillfället låg lutande åt syd. Där finns också rekommendationen: "Bör omhändertas innan den förkommer". Stenen kunde inte återfinnas vid utredningstillfället. Platsen för stenen bär spår av tung skogsmaskin el.dyl., varför stenen kan ha vält och pressats ned i underlaget. Vid utredningen var marken hårt frusen vilket gjorde det omöjligt att rubba och se närmare på stenarna på platsen. Vid diskussion med länsstyrelsens handläggare överenskomms att ett försök att lokalisera och resa stenen skall göras under våren år 2008.

Koordinater: X 6719670 Y 1549090.

35. Hägnad/Stenmur

Cirka 350×1,5 m, 1 m h, av 0,3–1 m st stenar. Löper runt en äldre odlingsmark. Anlagd i skalmursteknik. Inhägnar övergiven odlingsmark markerad på laga skifteskartan från år 1864.

Koordinater: hörn i nordöst X 6719800 Y 1549146, öppning mot sommarstuga i norr X 6719817 Y 1549146, hörn i nordöst X 6719800 Y 1549146, hörn i sydöst X 6719727 Y 1549165.



Bild 9. Sökschakt strax söder om södra delen av stenmuren nr 10. Endast två mindre fragment av slagg påträffades i området. Det kunde inte avgöras om slaggen var reduktionsslagg eller smidesslagg. Foto: Katarina Eriksson.



Bild 10. Den äldre brukningsvägen nr 6 från öster. Vägen löper mellan två röjningsrösen. Foto: Katarina Eriksson.

DISKUSSION

Utredningsområdet bestod fram till 1800-talets andra hälft endast av moränbase-rad skogsbacke och en del odlingsmark. Marken har inte tillhört den bästa odlingsmarken i området. Den stora andelen småblockig morän har gjort att den under lång tid var bäst lämpad för extensivt skogsbruk. 1700- och 1800-talens utveckling i jordbrukstekniken gjorde det lättare att röja och odla större områden. Omfattande stenröjningar har dock krävts för att skapa de sammanhängande åkerytor som syns i kartorna. En stor del av stenen har lagts upp som stenmurar i området. Den gård som funnits i området (numera RAÄ 267) har kommit till mellan laga skiftet 1864 och Generalstabskartans tillkomst år 1900. Den övergavs efter år 1954. Lämningarna i området berättar om en markanvändning nära förknippad med jordbruket och livet på gården. Många av lämningarna sammanfaller med olika ägostrukturer i storskifteskartan.

ÅTGÄRDER EFTER UTREDNINGEN

Önskemålet från kulturmiljövårdens och exploatörens sida var att så många av lämningarna som möjligt skulle integreras i planeringen av tomtmarken. Bedömningen gjordes att de vackra, vällagda stenmurarna och den stora källargropen (nr 10, 15, 17, 20, 22, 26 och 35) var viktiga att spara och så långt som möjligt integreras i planen. Shapefiler med dessa lämningar sändes till exploatören för att underlätta detta arbete. Länsstyrelsen ansåg dessutom att husgrunderna 9, 12 och 19 skulle bli föremål för antikvarisk schaktövervakning i samband med exploatörens markarbeten vid skapandet av tomtmarken. Detta föranleddes av att grunderna inte varit möjliga att schakta i under utredningen, och av den slagg som påträffades i detta område. Det är också angeläget att fastställa huruvida slaggen härrör från någon av husgrunderna. Exploatören BJ Markbyggnads AB ombedes därför kontakta länsmuseum då markarbeten i detta område blir aktuella.

Bebyggelselämningen nr 33 (RAÄ 267) saknar synliga rester av bebyggelse. Däremot ansågs det angeläget att bevara de vackra gamla fruktträd som tillsam-

mans med bersån är de enda synliga spåren efter tomten med trädgården. Kanske även bersån som finns kvar där kan sparas i den nya tomten. Länsstyrelsen ansåg också att den stora källargropen inom nr 15 om möjligt borde lämnas intakt p.g.a. dess speciella karaktär.

Lämningarna nr 1–7 i den sydvästligaste delen av utredningsområdet ansågs kunna lämnas intakta p.g.a. att det området kommer att ligga kvar som skogsmark i planområdet.

Röjningsröset nr 8 kan tas bort om det skulle ligga i vägen för en tomtgräns. Andra lämningar som kan tas bort utan ytterligare dokumentation är nr 13, 14, 16, 18, 21, 23–25 samt 27–32.

När det gällde väghållningsstenen RAÄ 258 överenskomms att läns museet skall göra ett försök att lokalisera och resa stenen under våren år 2008. Avsikten är att den skall stå kvar och ingå i miljön i villaområdet.

SAMMANFATTNING

Läns museet har utfört en arkeologisk utredning av ett område inom fastigheten Sättra 5:229, Ovansjö socken, Gästrikland. Uppdraget föranleddes av ett planerat bostadsområde med villor med möjlighet till hästhållning. Exploatörer var Sandvikens kommun och BJ Markbyggnads AB i Sandviken.

Den övergripande målsättningen för uppdraget var att klargöra om arbetsföretaget skulle komma att beröra några fornlämningar, kända eller okända. En annan målsättning var att vara behjälplig med att så långt som möjligt integrera de befintliga lämningarna i planen för det nya bostadsområdet.

Fornlämningskartan, det historiska kartmaterialet och 1950-talets ekonomiska karta i skala 1:10 000 studerades. Det planerade exploateringsområdet genomsköts sedan till fots varvid påträffade lämningar beskrevs och mättes in med hjälp av GPS. Shapefiler innehållande data om de påträffade lämningarna översändes till exploatören efter fältarbetets slut.

En rad kulturhistoriska lämningar, 35 stycken, påträffades i utredningen. Önskemålet från kulturmiljövårdens och exploatörens sida var att så många av lämningarna som möjligt skulle integreras i planeringen av tomtmarken. I diskussionerna som ägde rum efter fältarbetets slut överenskomms följande:

- Stenmurarna och den stora källargropen (nr 10, 15, 17, 20, 22, 26 och 35) sparas och integreras i planen så långt som möjligt.
 - När det gällde bebyggelselämningen nr 33 ansågs det angeläget att bevara de fruktträd som tillsammans med bersån är de enda synliga spåren efter tomten med trädgården.
 - Lämningarna nr 1–7 ansågs kunna lämnas intakta p.g.a. att det området kommer att ligga kvar som skogsmark i planområdet.
 - Lämningar som kan tas bort utan ytterligare dokumentation är nr 8, 13, 14, 16, 18, 21, 23–25 samt 27–32.
 - När det gällde väghållningsstenen RAÄ 258 överenskomms att läns museet skall göra ett försök att lokalisera och resa stenen under våren år 2008. Avsikten är att den skall stå kvar och ingå i miljön i villaområdet.
 - Husgrunderna 9, 12 och 19 blir föremål för antikvarisk schaktövervakning i samband med exploatörens markarbeten vid skapandet av tomtmarken.
- Exploatören BJ Markbyggnads AB ombeds kontakta läns museet då markarbeten i detta område blir aktuella.**

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens beslut: beslut saknas; utfört som frivillig utredning.

Lägesangivelse: fastigheten Sättra 5:229, Ovansjö socken, Sandvikens kommun.

Koordinater: Sydväst X 6719483 Y 1549029

Sydöst X 6719472 Y 1549396

Nordväst X 6719825 Y 1549092

Nordöst X 6719760 Y 1549385

Fältarbetstid: 17–18 december år 2007.

Fältarbetsstimmar: 32.

Fältarbetsledare: Katarina Eriksson, antikvarie.

Arkeologisk personal: Maria Björck, antikvarie.

Maskintid: 8 timmar.

Maskin: Gävleborgs Grävkonsult.

Dokumentationsmaterial: Foton, planer och fältanteckningar förvaras vid

Länsmuseet Gävleborg.

REFERENSER

Tryckta källor

Lundqvist, G. 1963. *Beskrivning till jordartskarta över Gävleborgs län*. Sveriges Geologiska Undersökning Ser. Ca. Nr 42. Södra bladet.

Otryckta källor

Riksantikvarieämbetets fornminnesregister

Inventeringsprojektet Skog och historia

Arkiv

Gävle

Lantmäteriverkets forskningsarkiv

Akterna V40-51:1-2,4

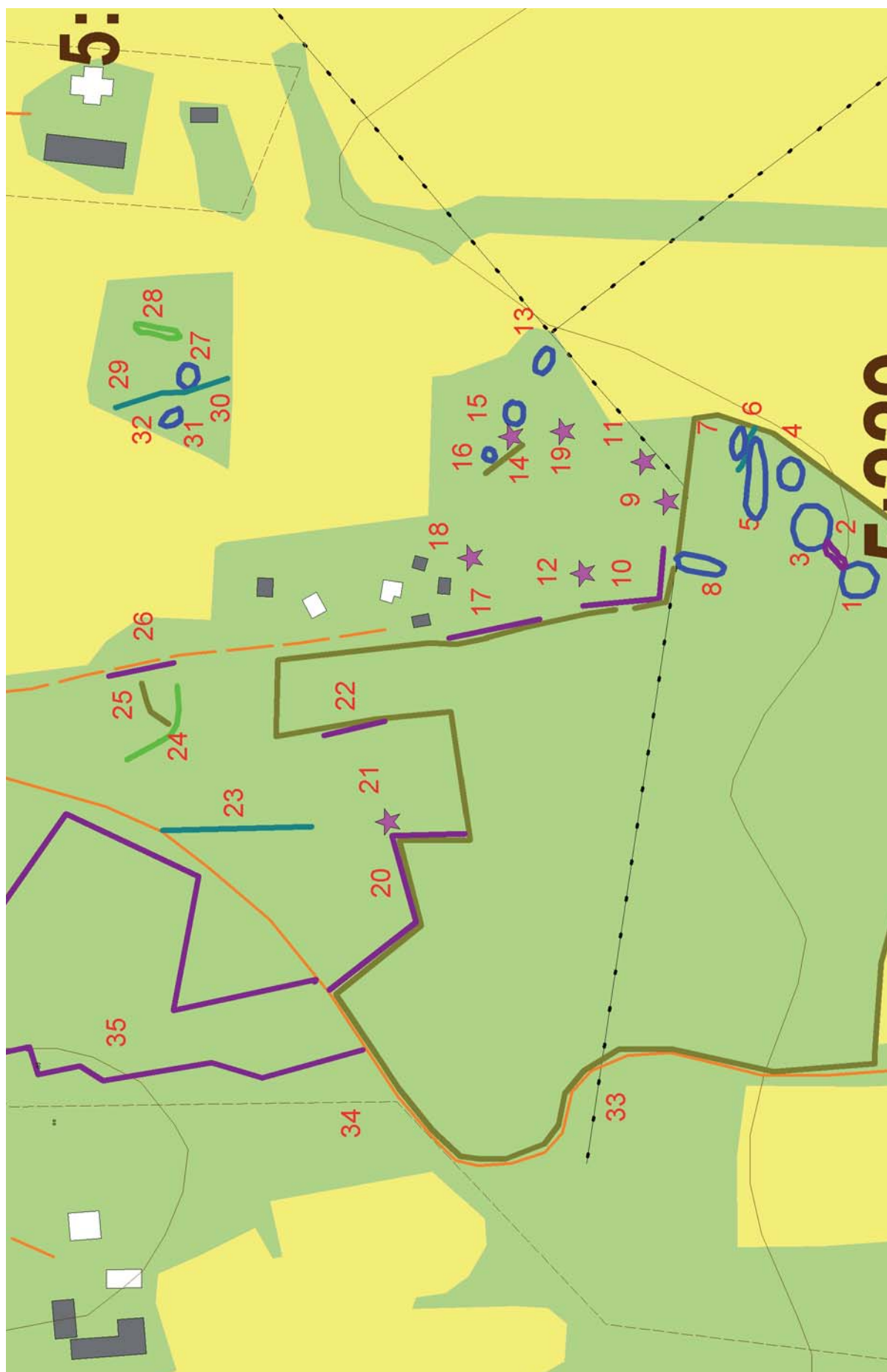
Akten 21-OVS-95

Generalstabskartan av år 1900, delen Gävle J243-98-1

Ekonomiska kartan av år 1954, delen Ginborn 13G3j

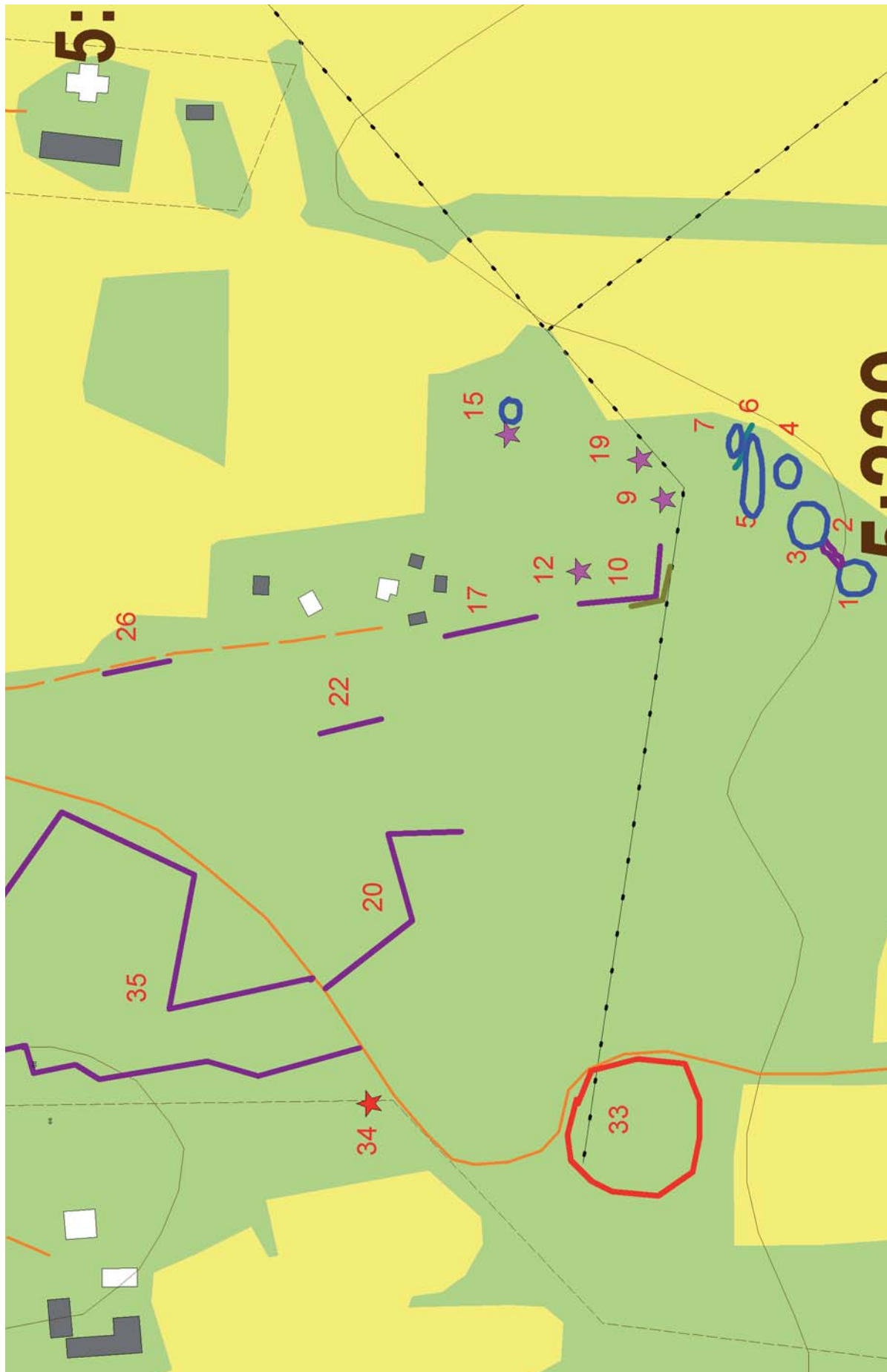
Karta över samtliga vid utredningen påträffade lämningar.

Numrering i enlighet med listan i den löpande rapporttexten. Skala 1:2000.



BILAGA 2

Karta över de lämningar som anses värda att bevara och integrera i det nya bostadsområdet.
Numrering i enlighet med listan i den löpande rapporttexten. Skala 1:2000.





LÄNSMUSEET GÄVLEBORG

Box 746, 801 28 Gävle 026-65 56 00
Museet: S Strandg 20 Fogden: Styrmansg 4
www.lansmuseetgavleborg.se