

# Ingen borggruin

Arkeologisk forskningsundersökning 2016

Ekholmen, Vinäs slott, Västra Eds socken, Västerviks kommun, Kalmar län, Småland

Cecilia Ring

**Kalmar läns museum**

Arkeologisk rapport 2017:08



**MUSEIARKEOLOGI SYDOST**  
– en del av Kalmar läns museum





# Ingen borgruin

**Arkeologisk forskningsundersökning 2016**

Ekholmen, Vinäs slott, Västra Eds socken, Västerviks kommun, Kalmar län, Småland

<b>Författare</b>	Cecilia Ring
<b>Copyright</b>	Kalmar läns museum 2017
<b>Redaktion</b>	Helena Victor, Stefan Siverud
<b>Kartor</b>	Publicerade i enlighet med tillstånd 507-98-2848 från Lantmäteriverket
<b>Förlag</b>	Kalmar läns museum
<b>ISSN</b>	1400-352X



# Innehåll

<b>Sammanfattning</b> .....	<b>7</b>
<b>Inledning</b> .....	<b>8</b>
<b>Topografi och fornlämningsmiljö</b> .....	<b>10</b>
Syfte .....	11
<b>Genomförande och resultat</b> .....	<b>12</b>
<b>Publik verksamhet</b> .....	<b>18</b>
<b>Tolkning och åtgärdsförslag</b> .....	<b>19</b>
<b>Referenser</b> .....	<b>20</b>
<b>Tekniska och administrativa uppgifter</b> .....	<b>21</b>
<b>Bilagor</b> .....	<b>22</b>



Karta över Kalmar län med platsen markerad.

# Sammanfattning



Figur 1. Baksidan av Vinäs slott.

Under fyra dagar i september 2016 genomfördes en amatörarkeologisk undersökning intill och i anslutning till Vinäs slott i Västra Eds socken. Vinäs slott har daterats till 1400-talet. På en udde väster om slottet fanns en registrerad borgruin som antagits vara slottets föregångare. Undersökningen var ett samarbetsprojekt mellan Kalmar läns museum, Västerviks museum och Västra Eds hembygdsförening och bekostades av forskningsmedel från Länsstyrelsen i Kalmar län.

Det uppdagades snabbt att det inte fanns några lämningar efter en tidigare borg eller hus på kullen som det antagits och efter utökat tillstånd från Länsstyrelsen flyttades undersökningen ner till området intill själva slottet. Inte heller här påträffades några medeltida/historiska lämningar utan endast raseringslager från 1800- och 1900-talets renoveringar av slottet, fig 1.

# Inledning

Kalmar läns museum och Länsstyrelsen i Kalmar län har under flera år gjort riktade insatser för bevarande och utveckling av kulturmiljön vid Vinäs. Under 2013 gjordes en utredning av Kalmar läns museum som handlade om hur Vinäs skulle kunna utvecklas som ett besöksmål (Liljeborg, L. & Lunn, M). Utredningen gjordes som ett samarbetsprojekt mellan Länsstyrelsen, museet och ägarfamiljen, familjen Malminger.

Västra Eds hembygdsförening hade under våren 2015 två studiecirkelar, den ena berörde Vinäs 1900-tals historia och den andra handlade om

medeltiden. Undersökningen som nu genomförs kan ses som en del av studiecirkeln om medeltiden samt som en del av Kalmar läns museums projekt att utveckla Vinäs slott som ett besöksmål. Undersökningen var ett samarbete mellan Veronica Palm, Västerviks museum, Cecilia Ring, Kalmar läns museum samt deltagare från Västra Eds hembygdsförening.

Inledningsvis var syftet med undersökningen att utröna huruvida Vinäs slott hade en föregångare på höjden strax väster om slottet, fig 2. Slottet antas vara från 1400-talet och benämns idag som



Figur 2. "Lämningen" på Ekholmen innan undersökning.

Vinäs slottsruin. På höjden, Ekudden, fanns en registrerad borgruin, Raä 201. Ruinen beskrivs i fornminnesregistret bestå av en rektangulär 29 x 22 m stor och 0,5–0,9 m hög platå. Utanför platån finns ett dike och utanför detta dike finns en vall mellan 1–3 m bred och bitvis upp till en meter hög.

Då ingen konstruktion kunde påvisas på kullen flyttades undersökningen ner till att omfatta tre platser i anslutning till slottet.

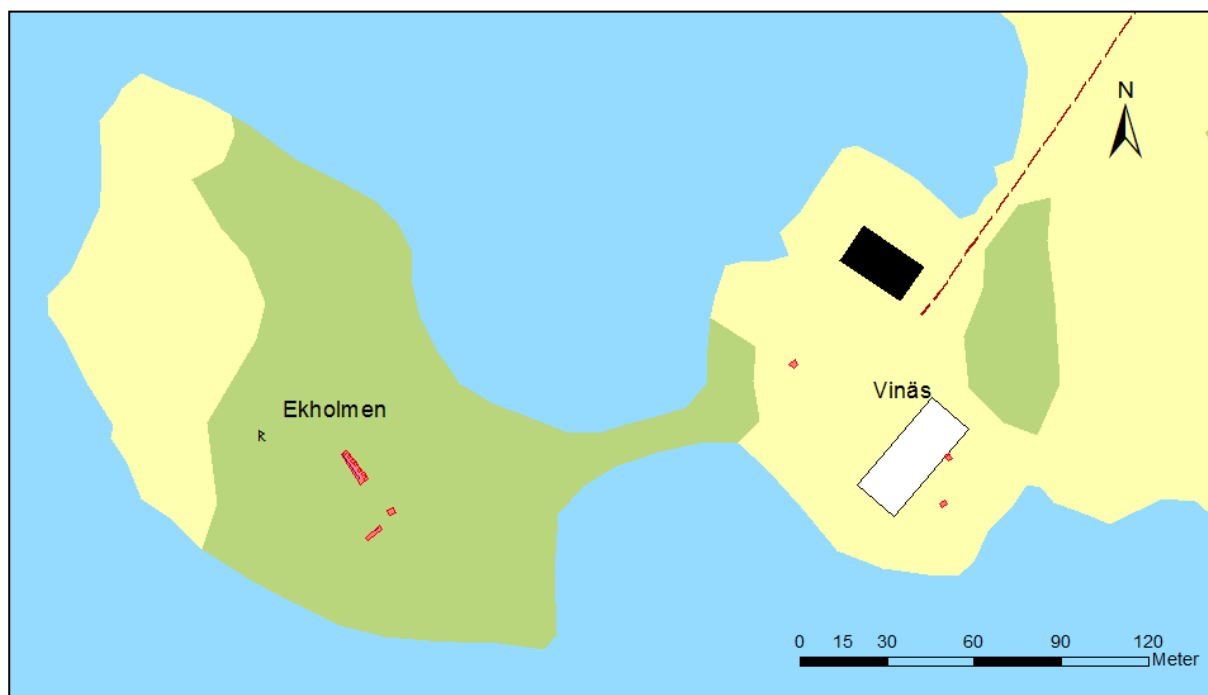
# Topografi och fornlämningsmiljö

Topografin i Tjust kan som helhet betecknas som tämligen dramatisk med mäktiga dalstråk som är förlängningar av havsvikarna som tränger djupt in i landskapet. Berggrunden består till största delen av graniter men i Västerviksområdet finns även inslag av kvartsit. Vartefter kvartsiten eroderat ned har dalgångarna i Västerviksområdet bildats. Alla dalgångar har dock inte uppstått på detta sätt utan det finns även sprickdalar, vilka bildats genom kompressioner i berggrunden som gjort att sprickbildningar uppstått. Urberget täcks inom stora områden av morängrus. Den allra största delen av dessa dalgångar löper i samma riktning, nordväst-sydost. Geologiskt sett är landskapet dock ganska platt med en jämt

nederoderad bergyta som sluttar ned mot havet (Granath 1983:20).

Häradet gränsar i öster mot Östersjön. Kustlinjen är lång och skärgården mycket vidsträckt med en mängd öar och skär. I landskapet finns också talrika insjöar.

Själva Edsbruk, som återfinns i Västra Eds socken, ligger vid Edsåns utlopp, alldeles intill Storsjön, en avsnörd havsvik som tidigare varit sammanbunden med sjön Syrsan. Socknen hörde under medeltiden ihop med Östra Ed och hette då kort och gott Ed. Eds socken omnämns första gången 1313. Socknen delades på 1600-talet till följd



Figur 3. Översiktsskarta över Ekholmen och Vinäs slott. Grävda schakt och rutor med rött.

av befolkningsökning. Namnet Ed betecknar ett landområde mellan två vatten (Rydström 1922:1).

Tjust är i jämförelse med övriga Kalmar läns fastland, fornlämningsrikt, med omkring 7 000 registrerade fornlämningar som fördelar sig på ungefär 2 000 lokaler. Kustområdet är bland de fornlämningstätaste områdena i landet. Den större delen av fornlämningarna består av förhistoriska gravar men även andra typer, som boplatslämningar, finns även om andelen boplatser är förhållandevis litet jämfört med antalet gravar.

I Västra Ed finns lämningar från sten-, brons-, järnålder och medeltid. Från stenålder finns främst ett antal lösfynd av yxor, som troligen härrör från boplatser i området. Även några boplatsområden finns registrerade. Från bronsålder finns flera gravar, de mest uppseendeväckande är rösen som ofta återfinns i höjdlägen. Järnåldern verkar vara en expansiv period i Västra Ed, de flesta fornlämningarna tycks vara från denna tid. Både äldre och yngre järnålder finns representerade i gravmaterialet. Runt Storsjön finns ett flertal gravfält, gravgrupper och ensamliggande gravar.

Andra fornlämningskategorier innefattar bland annat fornborgar; i Tjust finns ungefär 50 stycken. De flesta av dem av ringa storlek och eftersom inga undersökningar har gjorts är deras funktion och datering inte utredd. Några runstenar finns i socknen. En av dessa, Raä 335, återfinns nu vid kyrkoruinen och har tidigare fungerat som tröskelsten i den gamla kyrkan. Var den ursprungligen har stått är omöjligt att säga.

Medeltiden är representerad bland annat i den kyrkoruin som ligger strax intill den nya kyrkan. Den byggdes under tidig medeltid, på 1100-talet och byggdes på 1200-talet om till en korskyrka. Kyrkan övergavs på 1860-talet i samband med att den nya kyrkan invigdes (Kulturmiljövårdsprogram för Västerviks kommun 1986). Den tidiga dateringen tyder på att området blev kristnat relativt tidigt.

Från nyare tid kan nämnas lämningar med anknytning till bruket, bland annat en järnbruksruin, slaggvarp (hyttslag) och kolbottnar. Järnbruket startades 1670 och omvandlades på 1890-talet till cellulosafabrik och lades slutligen ned helt 1992 (Edberg 1993:25).

## Syfte

Det ursprungliga syftet med undersökningen var att försöka ta reda på om fornlämningen på Ekholmen, holmen strax väster om Vinäs slott, kunde vara den gård som nämns redan på 1300-talet samt om det finns ytterligare lämningar på platsen.

Frågor:

- Är det en husgrund och hur är den i så fall uppbyggd?
- Diket/vallen utanför "huset" vilken funktion har den? Tillhör diket/vallen den ursprungliga konstruktionen?
- Går det att datera husgrunden till 1300-talet eller möjligen tidigare?
- Går det utifrån föremålen resonera vem som kan ha bott i huset?
- Finns det spår efter flera byggnader på kullen?

När det inte fanns några lämningar i anslutning till Raä 201 så flyttades undersökningen, efter samtal med Länsstyrelsen, till området vid slottet.

Syftet blev då att försöka utröna om:

- Det fanns ytterligare spår av byggnader på framsidan av huset?
- Kunde man se om grunden såg ut att tillhöra en äldre fas?
- Fanns det några spår efter en trädgård på baksidan av slottet?

# Genomförande och resultat

Undersökningen genomfördes som ett amatörrarkeologiskt projekt med deltagare från Västra Eds hembygdsförening. Projektledare var Cecilia Ring från Museiarkeologi sydost/Kalmar läns museum och Veronica Palm från Västerviks museum. Projektet bekostades av projektmedel från Länsstyrelsen i Kalmar län. Då undersökningen skulle genomföras som en del i studiecirkel om medeltiden för Västra Eds började hölls innan själva grävandet påbörjades en genomgång av arkeologisk metod och frågeställningar inför undersökningen.

Inledningsvis användes en liten grävmaskin för att torva av ett 12 x 3 meter stor yta över den vall som fanns på platsen som tidigare tolkats som en del av en eventuell huskonstruktion. Schaktet delades sedan in i rutor och deltagarna fick varsin ruta att handgräva, fig 4.

Ytterligare två ytor kom att schaktas av, en mitt uppe på platån samt en i platåns sydvästra hörn. De avtorvade ytorna var ca 6 x 1,5 respektive 2 x 2 meter stora, fig 5.



Figur 4. Schaktet uppe på Ekholmen grävdes med den minsta grävmaskinen. Deltagare från hembygdsföreningen tittar på.

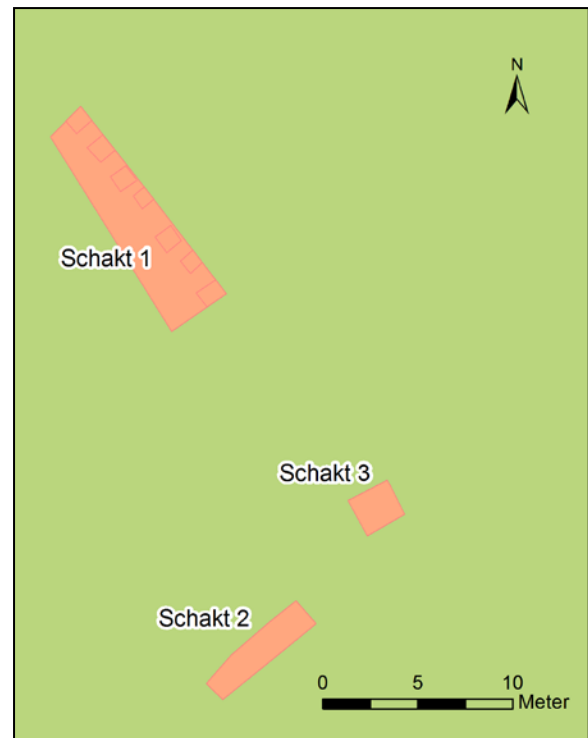
### Schakt 1

Grävdes i den norra delen av platån. Schaktet påbörjades utanför vallen gick över vallen och genom diket. Sju enmeters rutor grävdes för hand i schaktet. De blev mellan 0,2 – 0,3 m djupa. Under torven låg sandig morän och bitvis silt. Inte i någon av rutorna påträffades fynd eller konstruktioner.

Som avslutning i schakt 1 drogs, i den västra delen, ett lite djupare schakt, ca 0,5 m, med maskin för att vara säkra på att inget dolde sig djupare ner. Dock fanns där bara fortsatt morängrus.

### Schakt 2

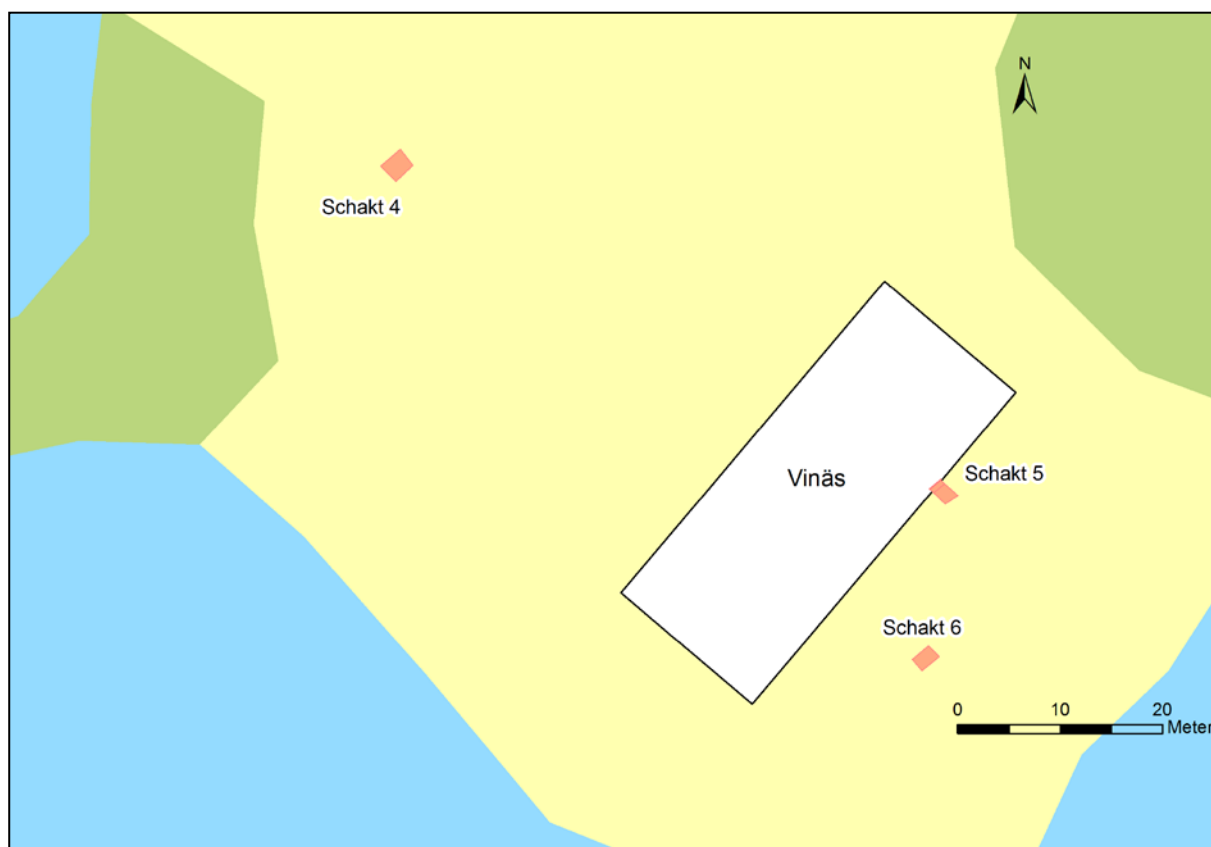
Schaktet grävdes i det sydvästra hörnet av platån. Schaktet lades på vallen genom diket och upp på platån, fig 6. Under torven på platån var ett lager med 0,1 – 0,15 m stora stenar blandat med humus. Under detta vidtog den ursprungliga moränen. Ett djupare schakt grävdes i den nordvästra delen av schaktet, men inget av intresse framkom, varken fynd eller konstruktioner.



Figur 5. Schaktens placering i relation till varandra uppe på Ekholmen.



Figur 6. Schakt 2 genom vallen från sydväst.



Figur 8. De tre rutornas placering i förhållande till slottsbyggnaden.

### Schakt 3

Grävdes upp på platån. Under torven var moränen, fig 7. I den norra delen av schaktet grävdes ett djupare schakt med maskinen för att kontrollera att det endast var morän och att det inte fanns omrörda massor.

Resultatet från handgrävningen av schakt 1 och undersökningen av schakt 2 och 3 visade att det inte fanns spår av någon som helst historisk lämning på platsen. Under torven vidtog i alla tre schakten en sandig morän som sedan övergick i kraftigare morän. Diket är dock grävt av mänskliga sannolikt i modern tid och vallen utgörs av det material som grävts upp från diket.

Eftersom alla schakten visade sig vara tomma avbröts undersökningen på holmen efter en halv dag och de tre schaktet återställdes. En kontakt togs med Länsstyrelsen i Kalmar län för att få

möjlighet att flytta undersökningen ner till platsen för Vinäs slott. Tillstånd gavs av Länsstyrelsen att få öppna tre mindre schakt i anslutning till själva slottsbyggnaden. Dels ett schakt på den norra sidan av byggnaden samt två på baksidan. Ett av schakten, schakt 5, lades precis i anslutning till slottets vägg för att försöka utröna om slottets grundmurar innehöll flera faser. Det andra lades ute på grönytan för att fånga upp spår efter eventuella trädgårdsstrukturer som bör ha funnits mellan byggnaden och vattnet, fig 8.

### Schakt 4

Provschakt på gården framför slottsbyggnaden. Schaktet var 4 x 4 m stort, handgrävdes och jorden provsällades. Överst var ett lager av torv/matjord och under matjorden var lera samt bergkross från berget som spräckts. Lagren var endast 0,1–0,2 m tjocka och därefter vidtog berg i dagen, fig 9. I jorden under torven hittades ett 10-tal spik.

I leran mot berget fanns tegelkross spridd. Två bitar fajans återfanns men tillvaratogs ej.

Schakten på den södra sidan av slottet (schakt 5 och 6) torvades av för hand och handgrävdes. Större delen av materialet som togs upp från schakt 5 och 6 på södra sidan om huset sållades.

### Schakt 5

Schaktet lades i anslutning till husväggen på baksidan, intill källarens ingång. Intill väggen fanns en betongsula troligen tillkommen under tidigt 1900-tal, i samband med restaurering av huset. En ca 0,6 m bred nedgrävning har gjorts för denna, som sedan fyllt med raseringsmaterial, fig 11. I övrigt var det överst ett ca 0,05 m tjockt matjordslager. Under detta var ett raseringslager med jord, tegelkross, bruk, spik, fynd från 1800–1900-tal samt putsbitar från nedknackning av putsen. Raseringslagret var 0,1–0,2 meter tjockt och innehållet dateras till 1800-tal i huvudsak men skapades troligen under tidigt 1900-tal. Ungefär 0,2–0,25 meter under markytan fanns det enbart morän, fig 12.



Figur 9. Schakt 4. Direkt under torven var berg i dagen.



Figur 10. Leif Hammerman sållar.



Figur 11. Ingela rensar fram betongförstärkningen på husgrunden.



Figur 12. Moränen påträffade endast ca 20 cm under torven.



Figur 13. Schakt 6 lades ute på gräsytan söder om slottet. Teo och Krister Mattson i färd med att undersöka.



Figur 14. Halva schakt 6 grävdes i botten. Massorna bestod av rasmassor.

### Schakt 6

Överst fanns ett torvlager ca 0,15 meter tjockt och under det ett ca 0,3 meter tjockt raseringslager innehållande tegel, taktegel, bruk, puts, djurben, keramik, porslin, planglas, buteljglas mm. Fyndet dateras till 1800-tal. Sannolikt har lagret tillkommit i samband med ombyggnation i början av 1900-talet. Undergrunden bestod av brungult morängrus, fig 13 & 14.

Vid avslutad undersökning återfylldes schakten dels för hand och dels med hjälp av frontlastare som också såg till att massorna pressades ihop så att det inte skulle bli några sättningar.

Alla schakt mättes in med GPS och dokumenterades i IDA. Foton med digitalkamera togs under hela undersökningen. Foton har registrerats i en Accesdatabas.

### Fynd

Inga fynd tillvaratogs vid undersökningen då de enda fynd som påträffades var av recent karaktär ifrån raseringslager med okänd, men dock sen, härkomst fig 15.



Figur 15. En del av de fynd som påträffades under undersökningen.

# Publik verksamhet

Under fälttiden togs kontakt med Ringeltaubska skolan i Edsbruk och två besök från skolan genomfördes. Anne-Marie Sjöholm från Västra Eds hembygdsförening såg till att skolan fick sponsring för bussresan från skolan till Vinäs så att besöket skulle kunna genomföras. De som sponsrade resan var P Johnssons Entreprenad, Edsbruk, XI-Bygg, Edsbruk, Studieförbundet Vuxenskolan samt Västra Eds Hembygdsförening, Edsbruk

Väl på plats togs grupperna emot och fick först en guidning av Västra Eds hembygdsförening. Efter det så berättade Cecilia och Veronica om själva undersökningen och det arkeologiska arbetsät-

tet, hur arbetet går till samt frågeställningarna. Därefter delades barnen in i grupper. Ena gruppen började med att hjälpa till att gräva medan den andra gruppen sållade massor. Efter en stund fick de bytas av. Samtidigt med barnens besök var också Västerviks tidning på plats och gjorde ett reportage. Vimmerbytidningen hade varit på besök dagen innan och gjorde ett reportage.

En dag i samband med undersökningarna gjordes en utflykt till den närbelägna järngruvan Stenebo storgruva. Gruvan har anor från 1600-talet och man kan än idag gå in i gruvan genom den långa stollgången som färdigställdes 1777.

# Tolkning och åtgärdsförslag

Det finns inga tvivel om att det inte finns någon medeltida borgruin på Ekholmen och Länsstyrelsen kommer att ta bort fornlämningsstatusen för platsen på holmen.

Vad kan då platån, vallen och diket vara? Under tidigt 1900-tal skissades på ett Vinäs med tinnar och torn i stilen Vasarenässans, ett projekt som dock aldrig fullföljdes. Det är nog under denna tid, 1800–1900, som någon också påbörjar ett projekt i slottsparken på Ekholmen. Kanske hade man en storstilad idé kanske med en paviljong på toppen av ön? Det var då modernt med parkanläggningar i högreståndsmiljöerna, gärna med lite exklusiva och udda inslag. Spår av grusade gångvägar och sittplatser liksom inplanterade träd finns ännu kvar på holmen.

Själva platån skulle kunna vara ett ofullbordat bygge av exempelvis ett lusthus. Man grävde kanske för grunden men sedan avstannade bygget. Vinäs är fullt av oavslutade byggnadsetapper sedan åtminstone 1850-talet.

Eller så är det; En medvetet byggd ruin/lämning. Man hade historien om Bo J Grip men saknade eller ville förstärka den med lämplig lämning. Det är lätt att se framför sig en romantisk park från 17–1800-talet där man ville skapa intressanta platser som eremitgrottor, paviljonger etc. En passande ruin följer detta mönster. I så fall jobbar vi nu inte längre med medeltidsarkeologi utan med trädgårdsarkeologi. Då måste man fråga sig om det finns andra lämningar intill rektangeln ex gångar, sittplatser etc.

Att vi inte fann några spår efter de tidigaste Vinäs kan bero på att mycket har hänt på platsen och att undersökningsytorna var små. En möjlighet för att komma vidare med Vinäs ursprung och eventuella kringbyggnader vore att göra en georadarundersökning över området kring slottet för att se om det går att urskilja konstruktioner som inte är synliga ovan mark idag. På det sättet kan man ha möjlighet att rikta eventuella framtida undersökningar till dessa platser.

# Referenser

Edberg, B.O., 1993. *Edsbruk. Ett samhälles uppgång och fall*. Västervik.

Granath, L., 1983. Landskapets ursprung. Ett geologiskt-geografiskt synsätt. I: *Landskap och bebyggelse i Västerviks kommun*. Västervik.

*Kulturminnesvårdsprogram för Västerviks kommun. Del II*. Stadsingenjörskontoret. 1986. Västervik.

Liljeberg, L. & Lunn, M. Vinäs. *Utredning om utvecklingsmöjligheter*. Vinäs, Västra Eds socken, Västervik kommun, Kalmar län, Småland. Kalmar läns museum 2013.

Rydström, A., 1922. *Boken om Tjust*. Västervik.

# Tekniska och administrativa uppgifter

<b>Länsstyrelsens dnr:</b>	431-5913-2016
<b>Kalmar läns museums dnr:</b>	33-313-16
<b>Projektnummer KLM:</b>	16/04
<b>Uppdragsgivare:</b>	Länsstyrelsen i Kalmar län
<b>Landskap:</b>	Småland
<b>Kommun:</b>	Västervik
<b>Socken:</b>	Västra Eds
<b>Fastighet:</b>	Vinäs
<b>Fornlämningsnr:</b>	201:1
<b>Ekonomisk karta:</b>	7G7h SV
<b>X koordinat:</b>	6434323
<b>Y koordinat:</b>	582994
<b>Latitud:</b>	Raä 201:1 N 58° 2' 33,56", Raä 191:1 N 58° 2' 40,84"
<b>Longitud:</b>	Raä 201:1 E 16° 24' 20,91", Raä 191:1 E 16° 24' 33,88"
<b>M ö h:</b>	Raä 201:1 10 m ö h, Raä 191:1 1 m ö h
<b>Fältarbetstid:</b>	20160905–160908
<b>Antal arbetsdagar:</b>	8 mandagar
<b>Maskintid:</b>	8 timmar
<b>Personal:</b>	Veronica Palm (Västerviks museum), Cecilia Ring (MAS/Kalmar läns museum). Från Västra Eds hembygdsförening; Stig Carlsson, Ingela Ek, Per-Gunnar Ek, Leif Hammerman, Inga-Lill Malminger, Mats Malminger, Krister Mattsson, Teodor Mattsson, Anne-Marie Sjöblom
<b>Foto, Du nr:</b>	Du 276:1-53
<b>Tidsålder:</b>	Medeltid-Historisk tid
<b>Dokumentation:</b>	All dokumentation förvaras på KLM.
<b>Inmätning:</b>	GPS. Koordinater och höjdangivelser i rikets koordinatsystem SWEREF 99 99TM och RH2000.

# Bilagor

Bilaga 1. Digitala bilder .....23

## Bilaga 1. Digitala bilder

### Fotolista digitala bilder

**Landskap:** Småland  
**Socken:** Västra Ed  
**Fastighet:** Vinäs

2016

**DU** 276

<b>Nr</b>	<b>Motiv</b>	<b>Från</b>	<b>Datum</b>
1	Översikt över området upp på Ekholmen	SSO	2016-09-05
2	Schakt 3	NV	2016-09-06
3	Översikt över schakt 2	SSV	2016-09-05
4	Översikt över schakt 2 med schakt 1 i bakgrunden och	S	2016-09-05
5	Översikt över schakt 2	V	2016-09-05
6	Schakt 2	V	2016-09-05
7	Schakt 2 i bakgrunden deltagarna från Västra Ed	S	2016-09-05
8	Översikt över schakt 2	Ö	2016-09-05
9	Schakt 2 i bakgrunden deltagarna från Västra Ed	SSO	2016-09-05
10	Vallen i den södra delen av platån	VNV	2016-09-05
11	Introduktion till deltagarna från Västra Ed	Ö	2016-09-05
12	Schakt 1	S	2016-09-05
13	Schakt 1	N	2016-09-05
14	Schakt 1 och deltagarna från Västra Ed	N	2016-09-05
15	Vinäs slott	ONO	2016-09-05
16	Baksidan av Vinäs slott	Ö	2016-09-05
17	Schakt 5 intill huskroppen på den södra sidan av Vinäs slott	S	2016-09-06
18	Cecilia och Ingela gräver	S	2016-09-06
19	Ingela	Ö	2016-09-06
20	Inga-Lill Malminger sållar	NNO	2016-09-06
21	Södra sidan av Vinäs slott	OSO	2016-09-06
22	Södra sidan av Vinäs slott. Ingela , Cecilia och Inga-Lill	SSV	2016-09-06
23	Utbygget, köket, i den västra delen av slottet	OSO	2016-09-06
24	Schakt 4 på norra sidan om Vinäs slott	SSV	2016-09-06
25	Ingela och Leif sållar	ONO	2019-09-06
26	Södra sidan av Vinäs slott	Ö	2016-09-07
27	Anne-Marie och Mats Malminger gräver	SSO	2016-09-07
28	Leif Hammerman sållar	ONO	2016-09-07
29	Anne-Marie Sjöblom	S	2016-09-07
30	Krister Mattsson och sonen Teodor Mattsson gräver schakt 6	N	2016-09-07
31	Översikt över grävytan på södra sidan.	V	2016-09-07
32	Ingela, Leif och Cecilia sållar	V	2016-09-07
33	Krister Mattsson och sonen Teodor Mattsson gräver schakt 6	NNO	2016-09-07
34	Teodor Mattsson sållar	VNV	2016-09-07
35	Del av Vinäs södra fasad	OSO	2016-09-07
36	Mats, Ingela och Anne-Marie gräver i schakt 5	S	2016-09-07

<b>Nr</b>	<b>Motiv</b>	<b>Från</b>	<b>Datum</b>
37	Mats och Ingela	S	2016-09-07
38	Mats och Ingela	S	2016-09-07
39	Utflykt till Stenebro gruvan		2016-09-07
40	Gruvgången		2016-09-07
41	Gruvan		2016-09-07
42	Gruvan		2016-09-07
43	Skolbarn från Ringeltaubska skolan besökte undersökningen		2016-09-08
44	Schakt 5 intill husgrunden	S	2016-09-08
45	Djupet på cementsockeln intill husgrunden i schakt 5	S	2016-09-08
46	Schakt 5 , placeringen i förhållande till huset	S	2016-09-08
47	Skolbarn från Ringeltaubska skolan besökte undersökningen	V	2016-09-08
48	Hembygdsdelatagarna och Cecilia runt schakt 6	NNO	2016-09-08
49	Djupet i schakt 6	S	2016-09-08
50	Halva schakt 6 grävt i botten.	VSV	2016-09-08
51	Foto på fynd i schakt 6. Dessa kasserades		2016-09-08
52	Foto på fynd i schakt 5. Dessa kasserades		2016-09-08
53	Foto på fynd i schakt 5. Dessa kasserades		2016-09-08



Du276\_001



Du276\_002



Du276\_003



Du276\_004



Du276\_005



Du276\_006



Du276\_007



Du276\_008



Du276\_009



Du276\_010



Du276\_011



Du276\_012



Du276\_013



Du276\_014



Du276\_015



Du276\_016



Du276\_017



Du276\_018



Du276\_019



Du276\_020



Du276\_021



Du276\_022



Du276\_023



Du276\_024



Du276\_025



Du276\_026



Du276\_027



Du276\_028



Du276\_029



Du276\_030



Du276\_031



Du276\_032



Du276\_033



Du276\_034



Du276\_035



Du276\_036



Du276\_037



Du276\_038



Du276\_039



Du276\_040



Du276\_041



Du276\_042



Du276\_043



Du276\_044



Du276\_045



Du276\_046



Du276\_047



Du276\_048



Du276\_049



Du276\_050



Du276\_051



Du276\_052



Du276\_053





**Adress** Box 104,  
S-392 21 Kalmar

**Telefon** 0480-45 13 00

**E-post** [info@kalmarlansmuseum.se](mailto:info@kalmarlansmuseum.se)  
**Webb** [kalmarlansmuseum.se](http://kalmarlansmuseum.se)

