

Stenåldersboplatser i Nödinge



Avgränsande arkeologisk förundersökning i
Nödinge, Ale kommun
Fastigheterna Backa 1:13 m fl
Pernilla Morner, Mats Hellgren
Västärvet kulturmiljö/Lödöse museum
Rapport 2013:14

Författare Pernilla Morner, Mats Hellgren

Grafisk form och Layout

Omslagsbild Foto taget av Pernilla Morner. Fotot visar en naturbild taget vid en stenåldersboplats (arbetsid 112:3)

Västarvet/Lödöse museum

Museivägen 1
463 71 Lödöse

Telefon 010 441 43 80

Fax 0520 66 00 47

Hemsida www.vastarvet.se

Stenåldersboplatser i Nödinge

Avgränsande förundersökning i Nödinge, Ale kommun inom fastigheterna Backa 1:13 m fl

Västarvet kulturmiljö/

Lödöse museum Rapport 2013:14

Innehåll

Sammanfattning	6
Bakgrund	6
Landskapsbild	7
Naturlandskap	7
Fornlämningsmiljö	8
Metod	9
Resultat	9
Resultat gentemot undersökningsplanen	19
Slutsats samt åtgärdsförslag	20
Tekniska och administrativa uppgifter	21
Litteratur	21
Tryckta källor	21
Otryckta källor	21
Bilagor	22
Färdigställda rapporter 2013	37



Figur 1. Karta över Västra Götalands län. Platsen för undersökningen har markerats med röd ring.

Sammanfattning

Under slutet av juni 2013 genomförde Västarvet kulturmiljö/Lödöse museum en avgränsande förundersökning gällande ett flertal stenåldersboplatser inom fastigheten Backa 1:13 m fl i Ale kommun. Boplatserna är belägna på en skogsbevärd bergrygg vid södra delen av samhället Nödinge strax öster om E45. Orsaken till undersökningen var att Ale kommun avser detaljplanelägga ett större område för bostäder.

Förundersökningen omfattade RAÄ 25, 26, 109, 110, 111, 112, 113 och 114. Av dessa avgränsades RAÄ 26 och RAÄ 111 endast mot norr och RAÄ 25 endast mot söder och väster. Eftersom flera av de undersökta fornlämningarna visade sig bestå av flera mindre boplatser resulterade undersökningen i 13 avgränsade boplatsområden. De högst belägna boplatserna är preliminärt daterade till Hensbackatid och tidig Sandarnatid. Eftersom boplatser härrörande från dessa perioder av stenåldern är sällsynta i denna del av Västra Götalands län är sällsynta är det önskvärt att dessa kan bevaras. Om de övriga boplatserna inte kan undantas från tänkt exploatering bör dessa undersökas vidare i kunskapsrelaterade syften såsom boplatsernas organisation och innehåll.

Bakgrund

Under perioden 17 juni - 4 juli 2013 genomförde Västarvet kulturmiljö/Lödöse museum en arkeologisk förundersökning gällande åtta fornlämningar i avgränsande syfte inom fastigheten Backa 1:13 m fl i Nödinge socken, Ale kommun. Undersökningen genomfördes med anledning av att Ale kommun planerar att upprätta en detaljplan för bostäder inom området. Med anledning av detta ansåg länsstyrelsen behöva ett fördjupat kunskapsunderlag för att kunna pröva arbetsföretaget enligt 2 kap. 12§ KML. Uppdragsgivare och kostnadsansvarig var Sektor samhällsbyggnad vid Ale kommun enligt beslut från Länsstyrelsen i Västra Götalands län, dnr 431-5255-2013.

Ansvarig för förundersökningens genomförande har varit Mats Hellgren. Övriga deltagare har utgjorts av Johanna Lega och Pernilla Morner. Samtliga är arkeologer anställda vid Lödöse museum.



Figur 2. Kartutdrag från FMIS som visar de aktuella samt kringliggande fornlämningarna innan undersökningen. Nödinge 113 är felplacerat och skall förskjutas drygt 100 meter åt väster

Landskapsbild

Naturlandskap

De aktuella undersökningsområdena är belägna i södra delen av samhället Nödinge och omfattar markområden direkt öster om europaväg 45. Landskapet består av en kraftigt upphöjd bergsrygg som sträcker sig parallellt med Göta älv i nordsydlig riktning. Naturen utgörs dels av partier med berg i dagen och dels moränmark som är beväxna med blandskog.

Fornlämningsmiljö

De aktuella fornlämningarna är belägna på en bergshöjd vilken utgör västra delen av Backadalgången där det finns ett stort antal registrerade fyndplatser och fornlämningar. Majoriteten av fornlämningarna utgörs av stenåldersboplatser varav flertalet är belägna cirka 20 meter över dagens havsnivå. Dessa boplatser ligger generellt sett i skyddande topografiska lägen i anknytning till den forna havsstranden. Under större delen av mesolitisk tid var Backadalgången en skyddad havsvik som gav en gynnsam miljö med goda försörjningsmöjligheter. Några slutundersökningar av dessa boplatser har inte gjorts.

De aktuella fornlämningarna som har undersökts är RAÄ Nödinge 25, 26, 109, 110, 111, 112, 113 och 114. Samtliga av dessa, bortsett nr 113 vilken utgörs av en fyndplats, är registrerade som boplatser. Nedan följer en beskrivning från FMIS av vad som var känt om platserna inför förundersökningen.

Nödinge 25

Boplatsen är ca 70x30 meter stor och belägen på bergavsats inom tomtmark. Vid besiktning 1982 hittade ett 50-tal flintavslag samt 1 mikrospån. Vidare finns uppgifter om fynd i form av flera avslag, mikrospån, kärnor, skrapor samt 1 trindyxa.

Nödinge 26

Boplatsen är ca 70x30 meter stor och belägen inom tomtmark anlagd på en moränbunden bergavsats i östsluttning av större bergshöjd. Boplatsen är naturligt avgränsad åt öster och söder. I samband med en besiktning 1982 påträffades ett 60-tal flintavslag i ett trädgårdsland.

Nödinge 109

Boplatsen är ca 130x70 meter stor och belägen på krön och östsluttning av moränbunden bergrygg. Boplatsen är naturligt avgränsad mot norr av berg. Inom området observerades vid en utredning år 2011 ca 200 fynd i form av slagen flinta i form av avslag och spån. Majoriteten av fynden utgjordes av vitpatinerade avslag.

Nödinge 110

Boplatsen är ca 50x45 meter stor och belägen på mindre avsats väster om moränbundet berg. Boplatsen är naturligt avgränsad mot väst av en bergsbrant. I samband med en utredning år 2011 framkom ett 20-tal flintor i form av avslag, några spån och 1 kärna.

Nödinge 111

Boplatsen är ca 270x80 meter stor och belägen på platåer och slänter direkt söder om en bergsrygg. I samband med en utredning år 2011 framkom ett 60-tal flintavslag.

Nödinge 112

Boplatsen är ca 120x60 meter stor och belägen på mindre platåer som genomskärs av en bilväg. Boplatsen är naturligt avgränsad mot söder av släntmark. I samband med en utredning år 2011 framkom ett 30-tal flintavslag.

Nödinge 113

Nödinge 113 utgörs av en fyndplats för enstaka flintavslag och upptäcktes i samband med en utredning år 2011. Med tanke på de topografiska aspekterna bör flintfynden härröra från en boplats. Denna plats är fel inlagt på FMIS. Fyndplatsen är belägen drygt 100 meter västerut

Nödinge 114

Boplatsen är ca 30x25 meter stor och utgörs av en platåliknande del av landskapet belägen mellan två bergspartier i väster och sydväst och kraftig släntparti i norr. I samband med en utredning år 2011 framkom ett flertal flintavslag.

Metod

Förundersökningen genomfördes genom schaktgrävning vilket skedde skiktvis ned mot alvnivån. Schaktningen styrdes av en arkeolog som under arbetet rensade schaktytan för hand. Där fynd framkom räknades dessa och efter okulär bedömning av fynden återdeponerades dessa.

Läget för schakt och fynd dokumenterades genom digital inmätning med hjälp av gps-utrustning. Dokumentationen har kompletterats genom digitala fotografier.

Resultat

Undersökningen omfattade fornlämningarna RAÄ 25, 26, 109, 110, 111, 112, 113 och 114. Av dessa avgränsades RAÄ 25 endast mot väster och söder medan RAÄ 26 och RAÄ 111 avgränsades endast åt norr.

Fornlämningarnas avgränsning fastställdes genom flera kriterier såsom fyndtomhet, alvens beskaffenhet samt naturliga topografiska omständigheter såsom branta sluttningar, stup och bergspartier mm.

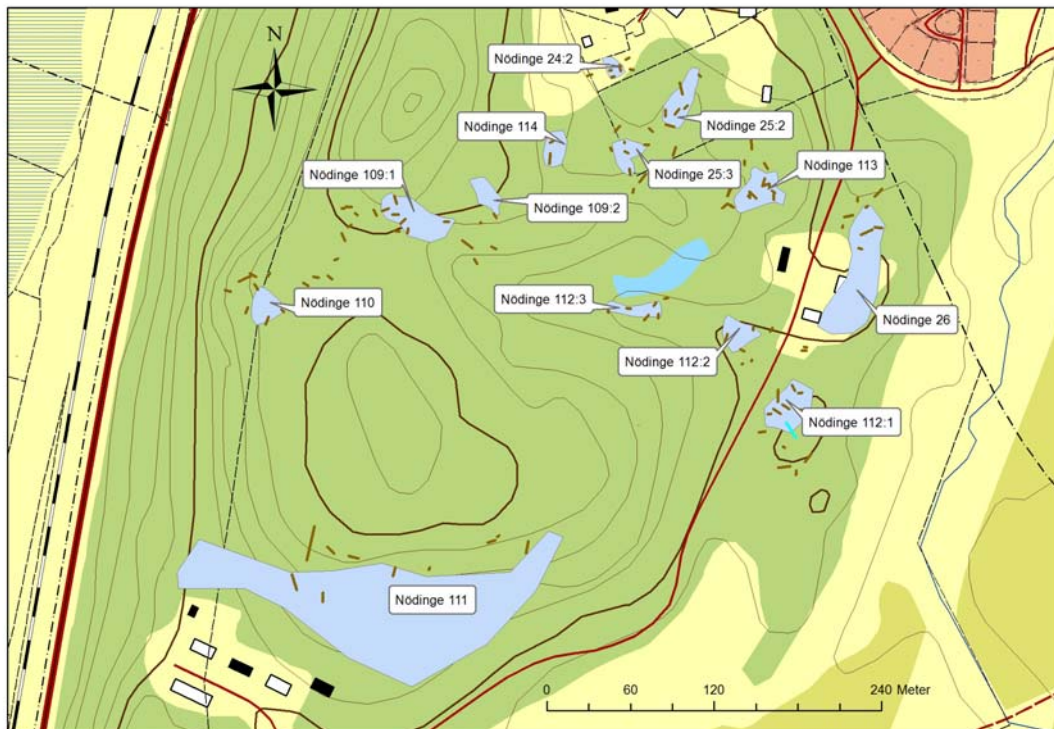
Totalt grävdes 110 schakt med grävmaskin. Schakten var 1,5 m breda och mellan 1,5 till 25 m långa. Den sammanlagda ytan av utredningsschakten var drygt 800 kvadratmeter. Beskrivningar av schakten finns i bilaga 1. Kartor som visar schaktens läge finns i bilaga 2.

Undersökningsresultatet visade att RAÄ 25, 109 och 112 bestod av flera mindre boplatser. På grund av detta skapades nya tillfälliga arbetsbeteckningar för dessa som härefter benämns ID 25:2, 25:3, 109:1, 109:2, 112:1, 112:2 och 112:3. En annan boplats benämndes först ID 25:4 men på grund av den omedelbara närheten till RAÄ 24 ändrades detta till ID 24:2. Vidare visade undersökningen att den tidigare registrerade fyndplatsen RAÄ 113 skall omdefinieras till en boplatslämning.

Vad beträffar fynd iakttogs närmare 400 flintfynd. Samtliga fynd framkom vid schaktningen eller vid rensning av alvens toppnivå där alvmaterialet bestod av

sand eller sandig silt. På de ställen där alven bestod av enbart silt eller lera framkom inga fynd. Fyndmaterialet utgjordes av brända och obrända avslag, retuscherade avslag, spån, kärnor, knutor och splitter. Inga av fynden tillvaratogs. Resultatet från undersökningen har rapporterats till Riksantikvarieämbetets fornminnesinformationssystem (FMIS).

Nedan följer en beskrivning av resultatet från de olika fornlämningarna följt av en bedömning av den vetenskapliga potentialen för respektive plats.

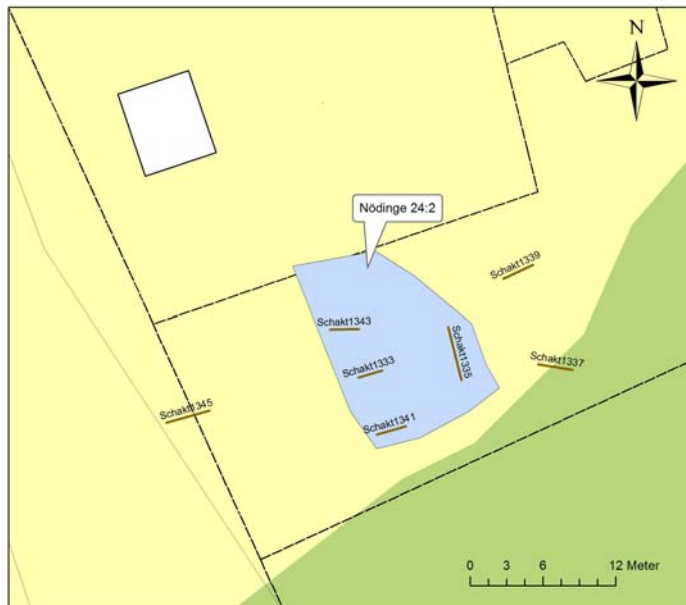


Figur 3. Karta som visar undersökningsresultatet samt grävda schakt. Utsnitt från digitala fastighetskartan

ID Nödinge 24:2

Inom ett 15x10 meter stort område beläget ca 30 möh hittades ett 10-tal flintavslag varav enstaka var svallade. Av allt att döma hör boplatsoområdet samman med RAÅ 24:1 som är beläget ett 30-tal meter norrut. Boplatstens höjdnivå pekar på att den härrör från Sandarnatid. Undersökningen visade att större delar av boplatsoområdet var söndergrävt genom tidigare markarbeten.

På grund av att området är starkt påverkat av recenta markarbeten finns det en låg vetenskaplig potential för lämningen. Med tanke på detta bör det vid händelse av exploatering vara tillräckligt med att förundersöka lämningen i syfte att tillvarata fynd.

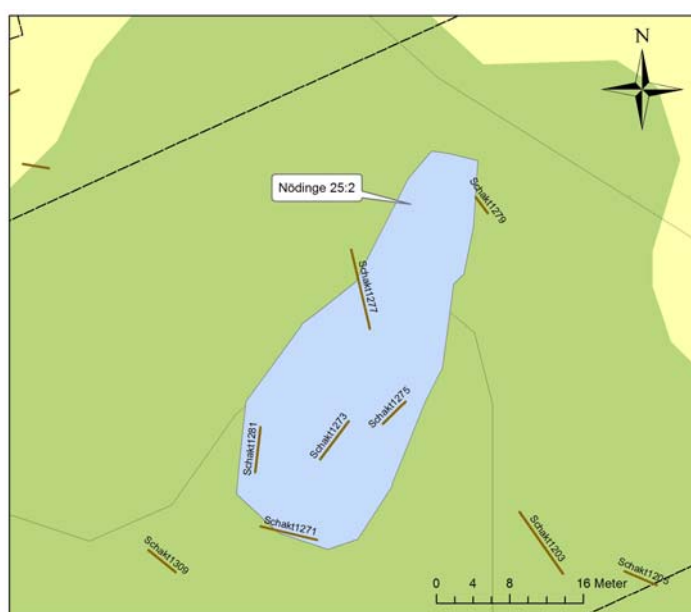


Figur 4. Karta över ID Nödinge 24:2. Utsnitt från digitala fastighetskartan

ID Nödinge 25:2

Boplatsen är 45x20 m stor belägen ca 35 möh omedelbart väster om en markant bergsrygg. Totalt påträffades ett 40-tal bitar slagen flinta i form av avslag och splinter varav merparten fanns i områdets centrala delar.

Boplatsen har ett intressant topografiskt läge belägen på en markant höjd med utsikt mot norr. Under mesolitisk tid har boplatsen haft ett utskjutande läge i direkt anslutning till havet i ett omgivande skärgårdslandskap. Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från tidig Sandarnatid. Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.

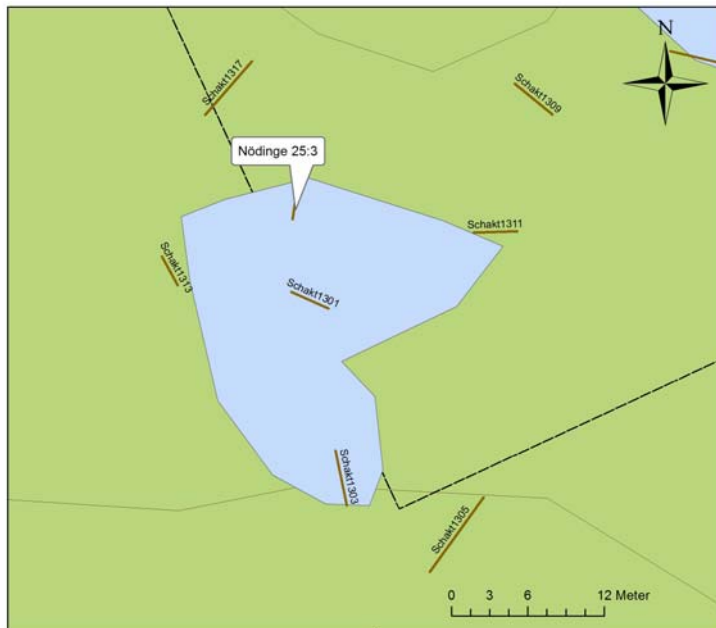


Figur 5. Karta över ID Nödinge 25:2. Utsnitt från digitala fastighetskartan

ID Nödinge 25:3

Boplatsen är 25x20 m stor belägen på drygt 35 möh i ett sadelläge samt området nedanför sadeln mot norr. Totalt påträffades ett 30-tal bitar flinta i form av avslag och 1 kärna.

Boplatsen har ett klassiskt läge invid en sadel med utsikt mot söder. Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från tidig Sandarnatid. Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.



Figur 6. Karta över ID Nödinge 25:3. Utsnitt från digitala fastighetskartan



Foto som visar schaktningsarbete

RAÄ Nödinge 26

Boplatsen är 95x30 m stor belägen på en platåliknande del 25 möh. Merparten av boplatsen är belägen på tomtmark. Totalt påträffades ett 30-tal bitar flinta i form av avslag, 1 skrapa, 1 kärna och 1 bergartsavslag.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från Sandarna- eller Lihulttid. Boplatsens bedöms ha medelhög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid. Dock bör det framhållas att merparten av boplatsoområdet är belägen inom tomtmark varav man kan utgå ifrån att det finns recenta markningrepp som skadat boplatsen.

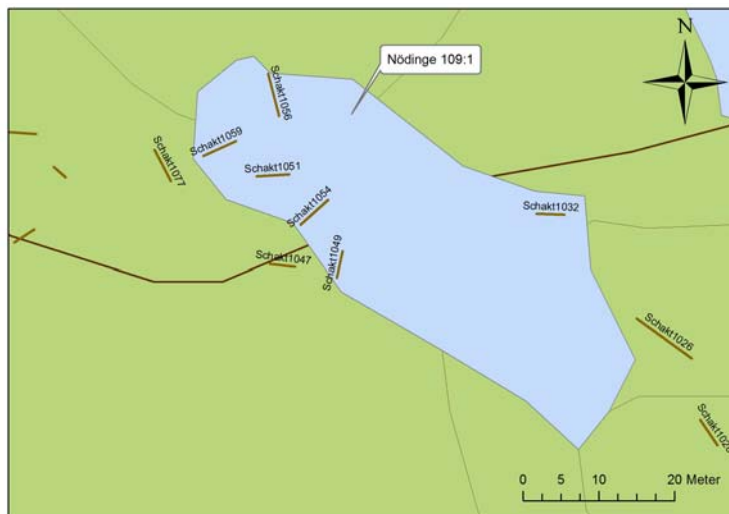


Figur 7. Karta som visar RAÄ Nödinge 26. Utsnitt från digitala fastighetskartan

ID Nödinge 109:1

Boplatsen är 70x25 m stor belägen mellan 45-55 möh i en lätt sydostsluttande del av landskapet med bergspartier i norr, väster och i söder. Totalt hittades ett 100-tal bitar både bränd och obränd flinta i form av avslag, kärnfragment och spån. Rikligt med flintfynd påträffades i de nordvästra och östra delarna. I samband med en utredning år 2011 framkom rikligt med vitpatinerad flinta i områdets sydöstra delar. Eftersom denna del av området var avgränsande i sig undersöktes inte denna del vidare.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från Hensbackatid. Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.



Figur 8. Karta som visar ID Nödinge 109:1. Utsnitt från digitala fastighetskartan

ID Nödinge 109:2

Boplatsen är 30x15 m stor belägen ca 50 möh på en väl avgränsad förhöjning med berg i norr och stup i söder och slänt i övriga väderstreck. Endast ett fåtal flintor hittades i form av avslag och 1 knuta.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från Hensbackatid. Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.

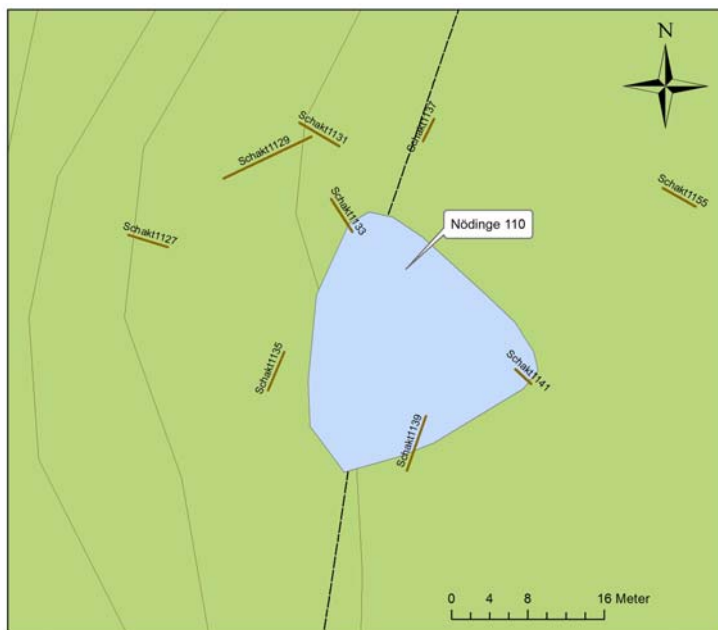


Figur 9. Karta som visar ID Nödinge 109:2. Utsnitt från digitala fastighetskartan

RAÄ Nödinge 110

Boplatsen är 25x25 m stor belägen 45 möh på en platåliknande del av landskapet med berg öster och ett stup ett 20-tal meter åt väster. Totalt hittades ett 10-tal flintbitar i form av avslag. I samband med en utredning år 2011 framkom rikligt med flinta bl a i form av långa spån i områdets centrala delar.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från Hensbackatid. Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.



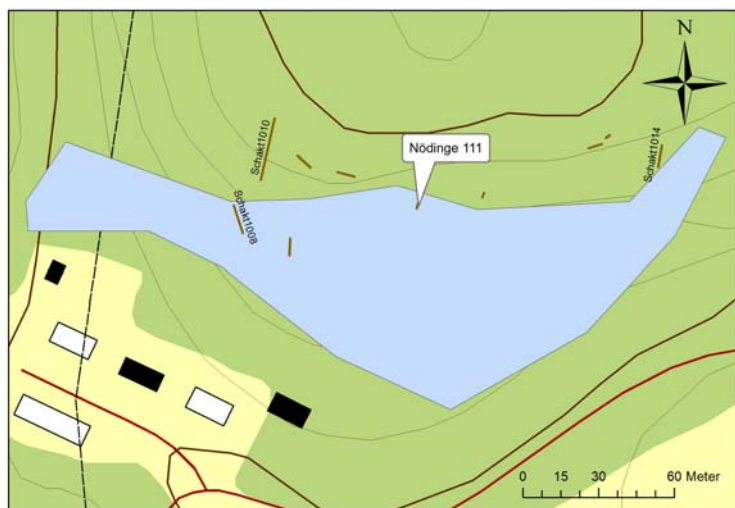
Figur 10. Karta som visar RAÄ Nödinge 110. Utsnitt från digitala fastighetskartan

RAÄ Nödinge 111

Boplatsen är 270x80 m stor belägen 30-35 möh på platåliknande del omedelbart söder om en bergsrygg i norr. Undersökningen visade att den gamla avgränsningen mot norr som preliminärt gjordes i samband med en utredning 2011 är korrekt.

Boplatsens höjd över havet pekar på Sandarnatid. Boplatsens stora yta indikerar flera boplatslämningar under en lång tidsperiod.

Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.

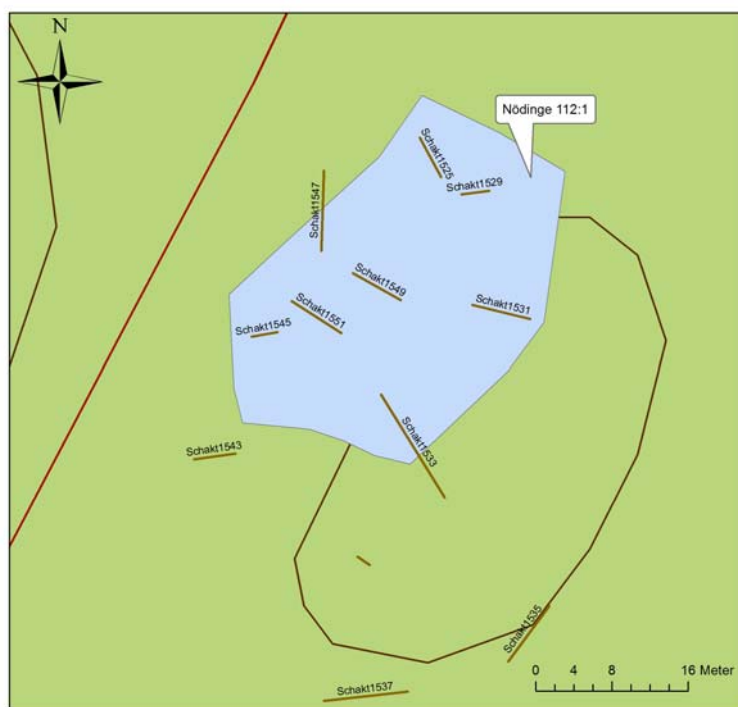


Figur 11. Karta som visar RAÄ Nödinge 111. Utsnitt från digitala fastighetskartan

ID Nödinge 112:1

Boplatsen är 40x25 m stor belägen 25 möh på en platåliknande del av landskapet. Totalt hittades ett 50-tal flintbitar i form av avslag. Merparten av dessa framkom i områdets östra del.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från Sandarna- eller Lihulttid. Boplatsens bedöms ha medelhög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.

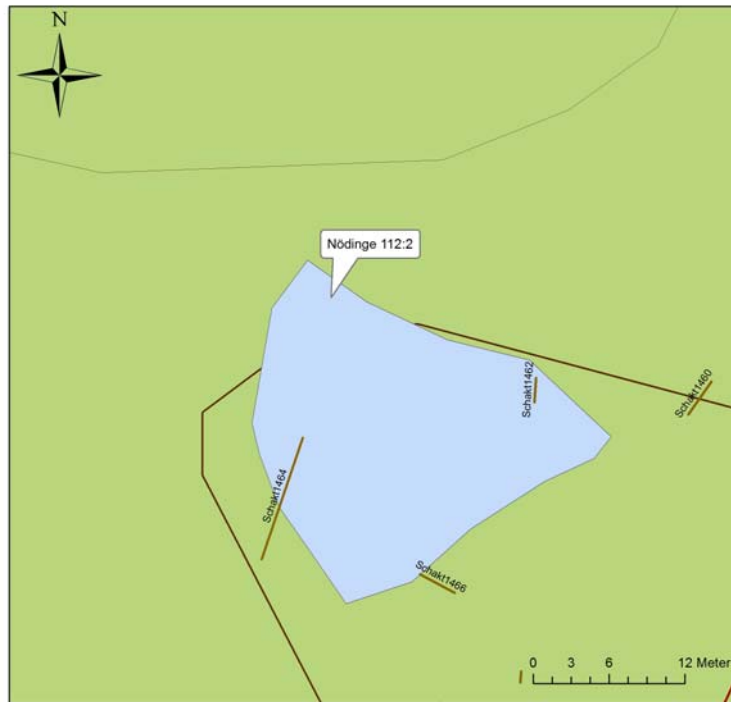


Figur 12. Karta som visar ID Nödinge 112:1. Utsnitt från digitala fastighetskartan

ID Nödinge 112:2

Boplatsen är 25x20 m stor belägen ca 22-23 möh på en platåliknande del av landskapet i ett skyddat läge med berg mot norr. Totalt hittades ett 20-tal flintbitar i form av avslag, splitter och 1 knuta.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från Sandarna- eller Lihulttid. Boplatsens bedöms ha medelhög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.



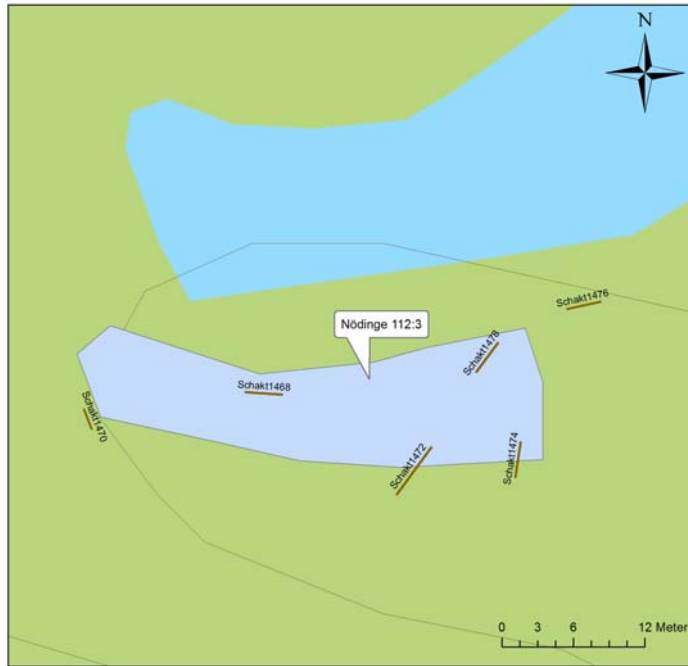
Figur 13. Karta som visar ID Nödinge 112:2. Utsnitt från digitala fastighetskartan

ID Nödinge 112:3

Boplatsen är 40x10 m stor belägen ca 30 möh på en platåliknande del av landskapet i ett skyddat läge med berg i söder, blockrik sluttning mot väster och en sjö i norr. Totalt hittades ett 20-tal flintbitar i form av avslag och splitter.

Boplatsen ligger alldeles intill en mindre sjö (70x20 m stor) i norr. Med tanke på detta kan det också finnas bevarat boplatsmaterial i sjön.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från Sandarnatid. Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.

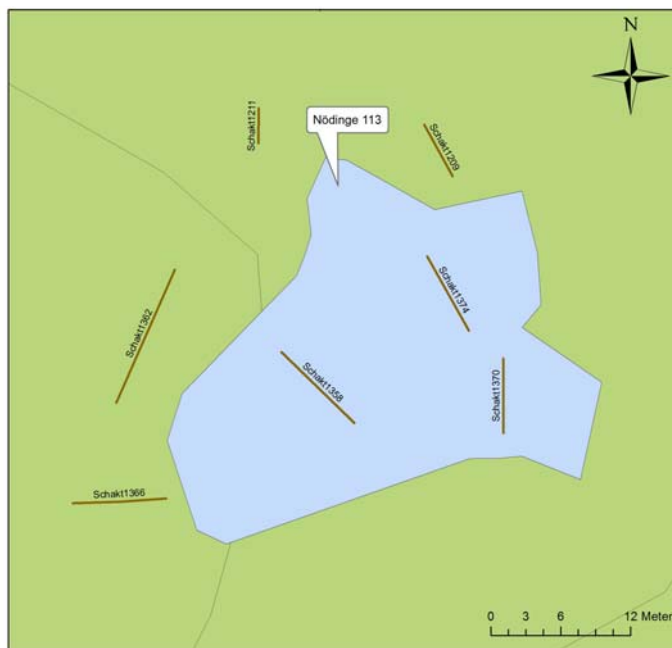


Figur 14. Karta som visar ID Nödinge 112:3. Utsnitt från digitala fastighetskartan

RAÄ Nödinge 113

Boplatsen är 40x30 m stor belägen ca 30 möh på en platåliknande del av landskapet strax öster om bergspartier och med ett stup åt öster. Totalt hittades ett 20-tal flintbitar i form av avslag och splitter.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från Sandarnatid. Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.



Figur 15. Karta som visar RAÄ Nödinge 113. Utsnitt från digitala fastighetskartan

RAÄ Nödinge 114

Boplatsen är 25x15 m stor belägen 40 möh på en platåliknande del av landskapet med berg i väster och sydväst och en brant mot norr. Totalt hittades ett 10-tal flintbitar i form av avslag.

Att döma av höjdnivån härrör boplatsen från sen Hensbackatid. Boplatsens bedöms ha hög vetenskaplig och pedagogisk potential för att studera bosättning och resursutnyttjande under mesolitisk tid.



Figur 16. Karta som visar RAÄ Nödinge 114. Utsnitt från digitala fastighetskartan

Resultat gentemot undersökningsplanen

Förundersökningen har genomförts i enlighet med den upprättade undersökningsplanen. Målen för den arkeologiska förundersökningen var i enlighet med förfrågningsunderlaget att förse Länsstyrelsen med ett fördjupat kunskapsunderlag inför vidare prövning av arbetsföretaget. Förundersökningen skulle i huvudsak resultera i att avgränsa fornlämningarna så att det inte råder någon tvekan om hur de berörs av framtida exploateringar. Vidare skulle fornlämningarnas art och innehåll beskrivas och fornlämningarnas vetenskapliga och pedagogiska värde bedömas. Denna målsättning har uppnåtts.

Slutsats samt åtgärdsförslag

Förundersökningen resulterade i 13 avgränsade stenåldersboplatser. Eftersom undersökningarna inte omfattade tillvaratagande av fynd har platserna i första hand värderats utefter dess ålder. Utefter boplatsernas belägenhet över havet har fyra bedömts härröra från Hensbackatid, sex från Sandarnatid och tre från övergången mellan Sandarna och Lihult.

Det finns inga undersökta stenåldersboplatser i denna del av Göta älvmrådet som är belägna ovanför 40 möh. Med tanke på detta är det ur bevarandesynpunkt önskvärt att i första hand bevara boplatserna som bedömts härröra från Hensbackatid. Om boplatserna skall rangordnas ur ett bevarandeperspektiv så bör i första hand ID 109:1, ID 109:2, RAÄ 110 och RAÄ 114 bevaras. Vidare bör även ID 112:3 som är belägen i ypperligt läge i en skyddad miljö alldeles intill en mindre sjö bevaras.

Om de övriga boplatserna berörs av planerad exploatering bör dessa förundersökas i syfte att erhålla kunskap om dess organisation och innehåll.

RAÄ eller ID	möh	ålder
ID 109:1	45-55	Hensbacka
ID 109:2	50	Hensbacka
RAÄ 110	45	Hensbacka
RAÄ 114	40	Hensbacka
ID 25:2	35	Sandarna
ID 25:3	35	Sandarna
RAÄ 111	30-35	Sandarna
ID 24:2	30	Sandarna
ID 112:3	30	Sandarna
RAÄ 113	30	Sandarna
RAÄ 26	25	Sandarna/Lihult
ID 112:1	25	Sandarna/Lihult
ID 112:2	22-23	Sandarna/Lihult

Tabell som visar de undersökta boplatsernas preliminära ålder

Tekniska och administrativa uppgifter

Västarvet projektnummer:	11361
Länsstyrelsen diarienummer:	431-5255-2013
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Ale
Socken:	Nödinge
Fastighet:	Backa 1:13 m fl
Uppdragsgivare:	Ale kommun/sekter samhällsbyggnad
Ansvarig institution:	Västarvet kulturmiljö, Lödöse museum
Projektansvarig:	Mats Hellgren
Rapportansvarig:	Mats Hellgren
Fältpersonal:	Mats Hellgren; Johanna Lega, Pernilla Morner
Koordinatsystem:	RT 90 2,5 g V
Fältperiod:	17 juni – 4 juli 2013
Fältarbetsid:	85 timmar.

Litteratur

Tryckta källor

Åhman, Andreas. Nyupptäckta fornlämningar inom fastigheterna Backa 1:13 m fl i Nödinge socken, Ale kommun, Västergötland. Särskild utredning. Lödöse museum rapport 2012:5

Otryckta källor

FMIS

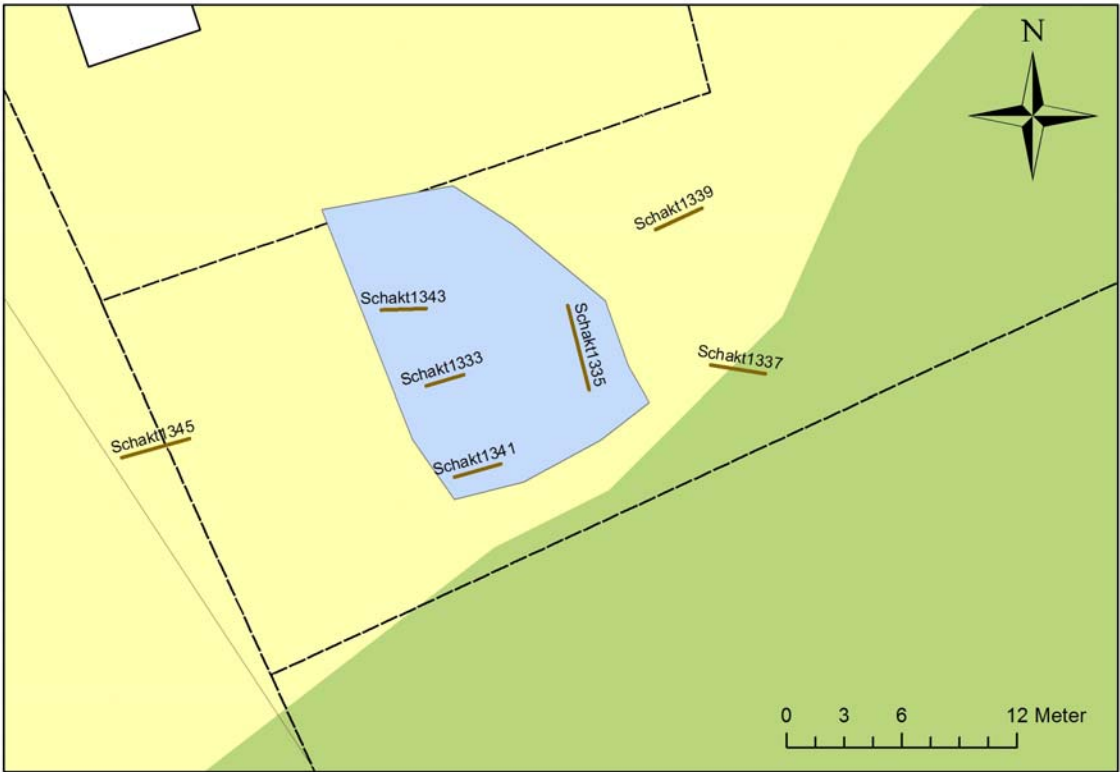
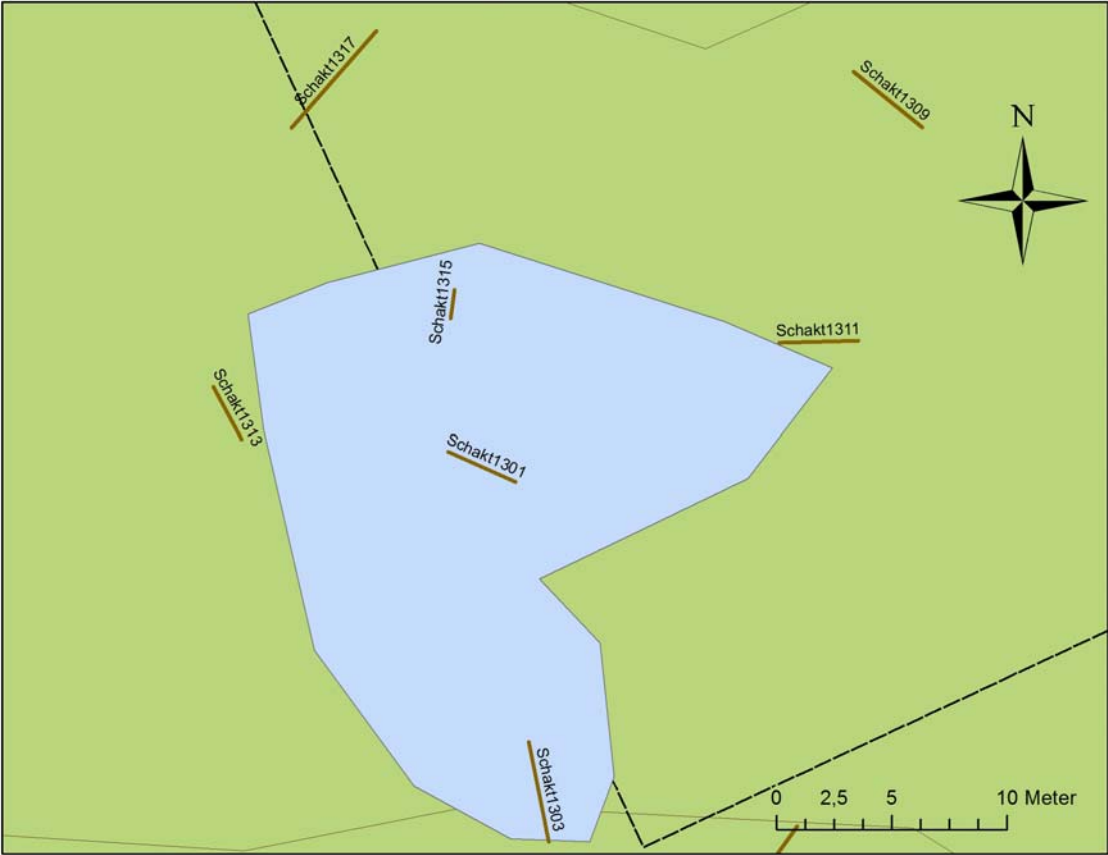
Bilagor

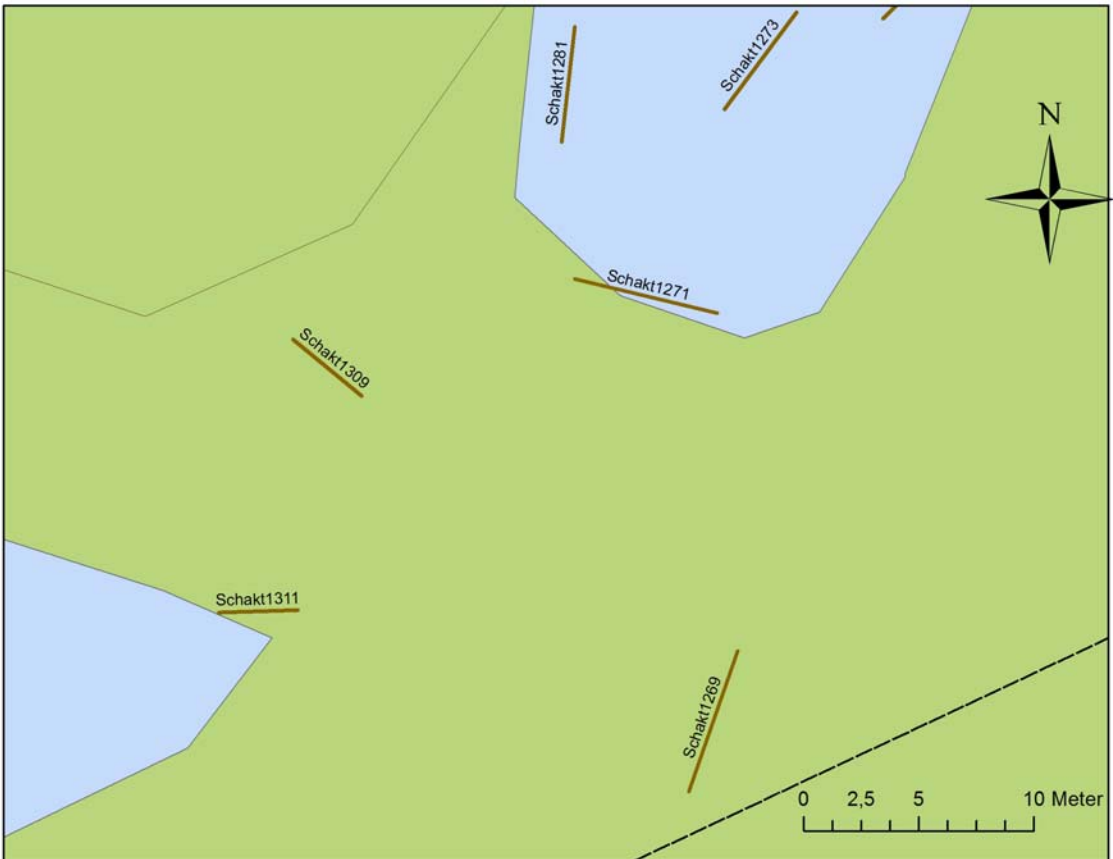
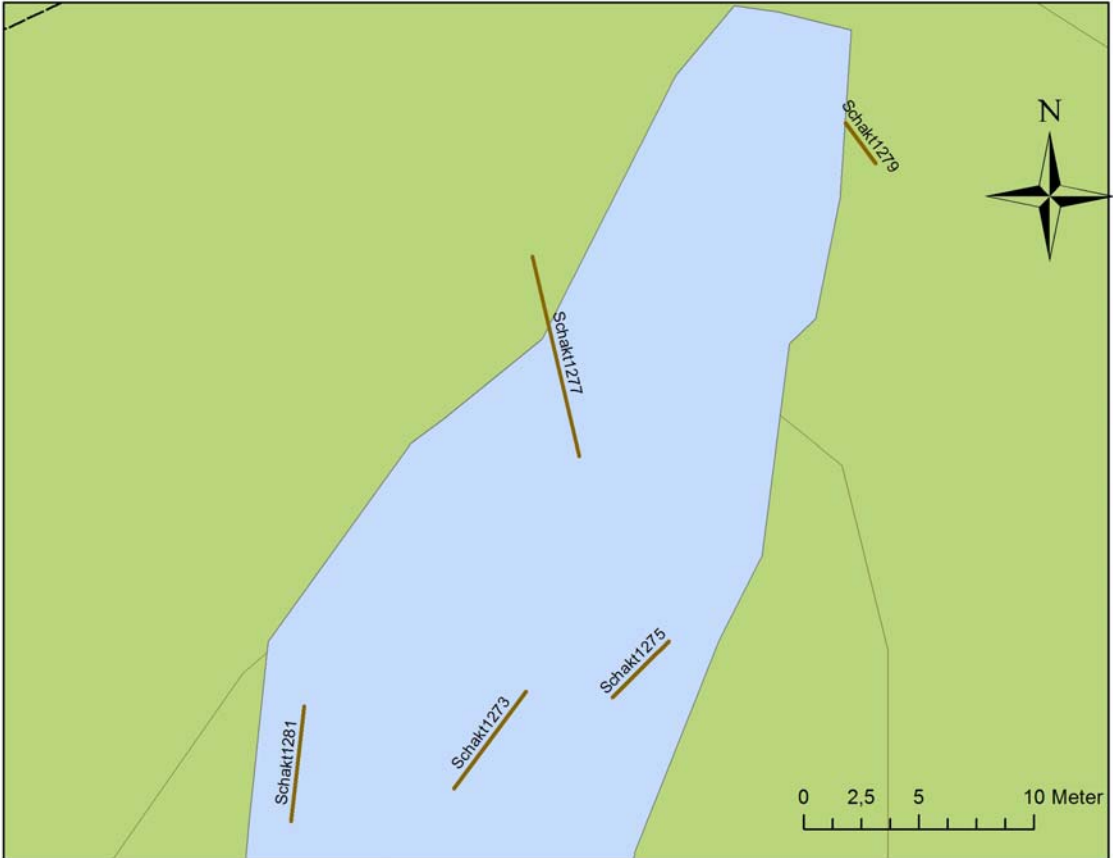
Bilaga 1. Schakt- och fyndlista

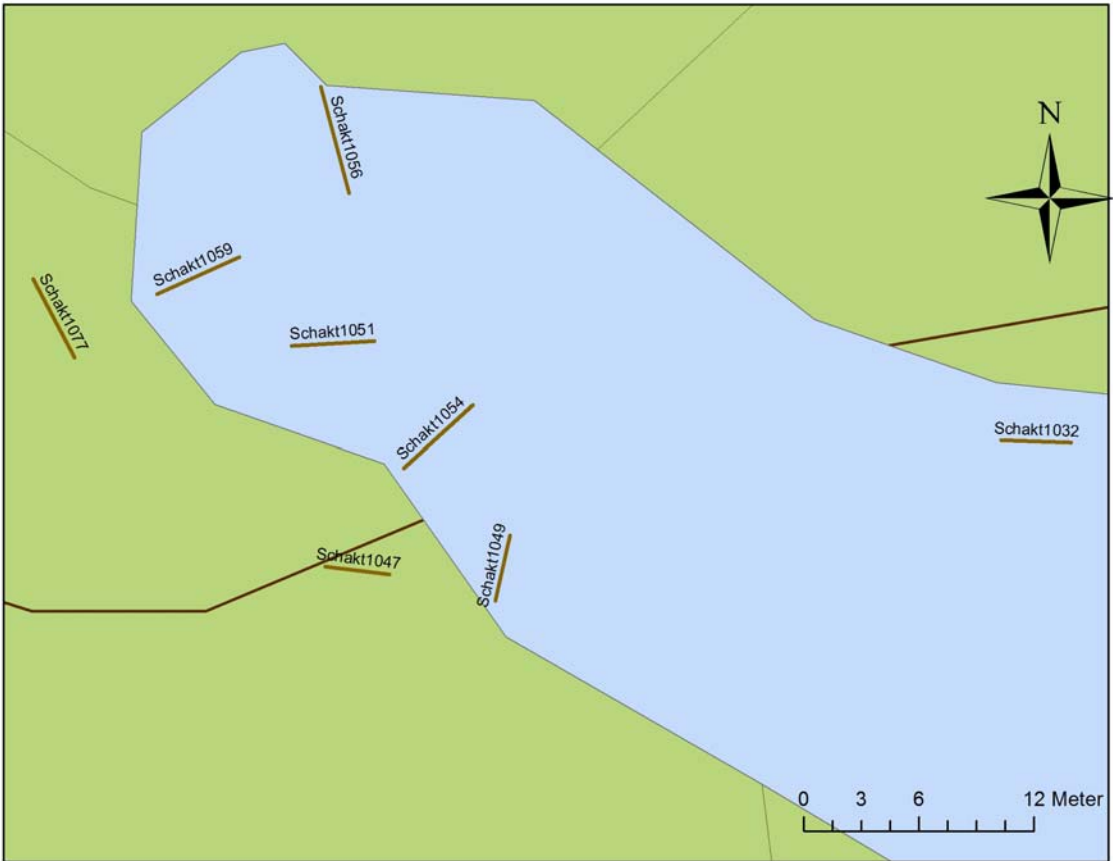
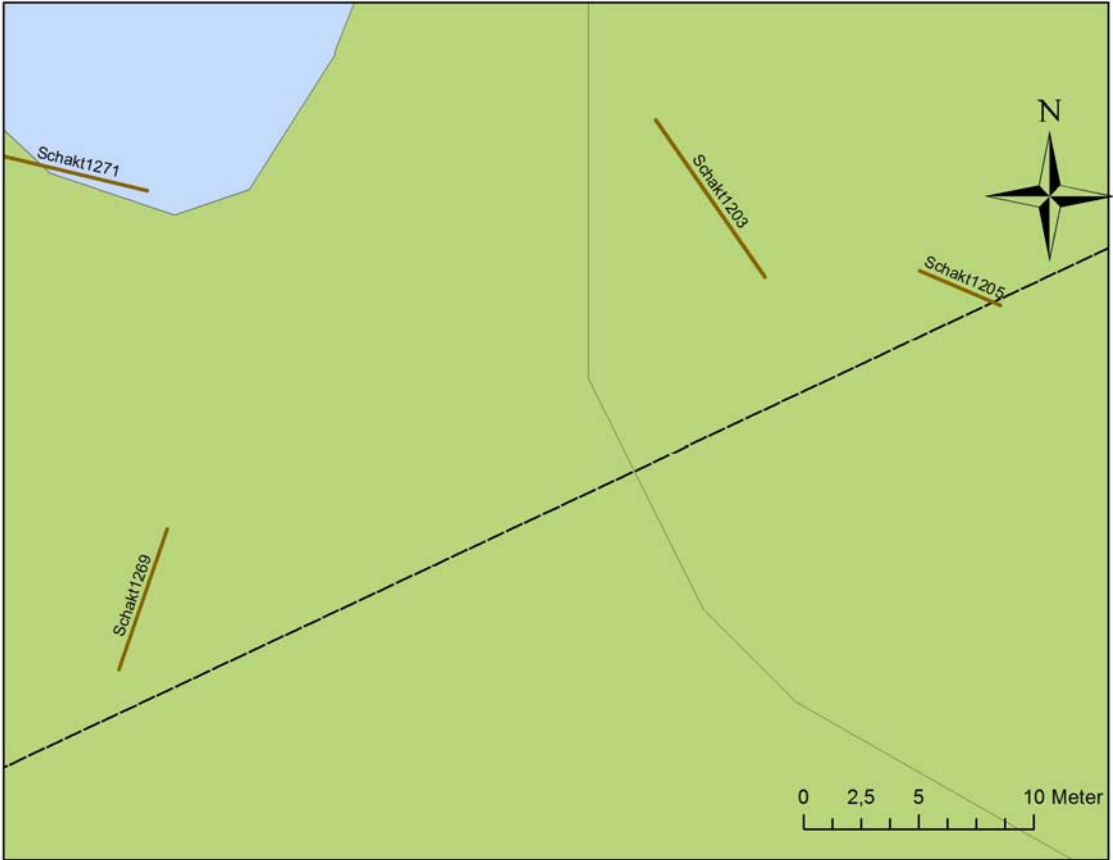
Schakt nr	Antal flintor	Längd m	Bredd m	Kommentar
Schakt1000	3	2	1,5	avslag
Schakt1002	1	7	1,5	avslag
Schakt1004	0	7	1,5	
Schakt1006	0	7	1,5	
Schakt1008	0	12	1,5	
Schakt1010	0	25	1,5	
Schakt1012	0	7	1,5	
Schakt1014	0	8	1,5	
Schakt1016	0	2	1,5	
Schakt1018	0	6	1,5	
Schakt1022	4	4	1,5	avslag, 1 knuta
Schakt1024	0	1,5	1,5	
Schakt1026	1	9	1,5	avslag
Schakt1028	0	5	1,5	
Schakt1030	2	4	1,5	avslag
Schakt1032	30	4	1,5	avslag
Schakt1047	0	3	1,5	
Schakt1049	12	4	1,5	
Schakt1051	10	4	1,5	avslag, kärnfragment
Schakt1054	2	5	1,5	avslag
Schakt1056	6	6	1,5	avslag, bränt, spån
Schakt1059	40	5	1,5	avslag, bränt
Schakt1077	0	5	1,5	
Schakt1079	3	4	1,5	avslag
Schakt1081	0	2	1,5	
Schakt1084	3	2	1,5	avslag
Schakt1086	0	3	1,5	
Schakt1123	0	6	1,5	
Schakt1125	0	3	1,5	
Schakt1127	0	4	1,5	
Schakt1129	0	10	1,5	
Schakt1131	0	5	1,5	
Schakt1133	5	4	1,5	avslag
Schakt1135	0	5	1,5	
Schakt1137	0	3	1,5	
Schakt1139	2	6	1,5	avslag
Schakt1141	4	2	1,5	avslag
Schakt1155	0	4	1,5	
Schakt1157	0	4	1,5	
Schakt1159	0	4	1,5	
Schakt1203	0	9	1,5	
Schakt1205	0	4	1,5	
Schakt1207	0	9	1,5	
Schakt1209	0	5	1,5	
Schakt1211	0	3	1,5	
Schakt1269	0	6	1,5	
Schakt1271	0	6	1,5	
Schakt1273	12	6	1,5	avslag, splitter
Schakt1275	1	3	1,5	avslag
Schakt1277	6	9	1,5	avslag
Schakt1279	21	2	1,5	avslag
Schakt1281	1	5	1,5	avslag

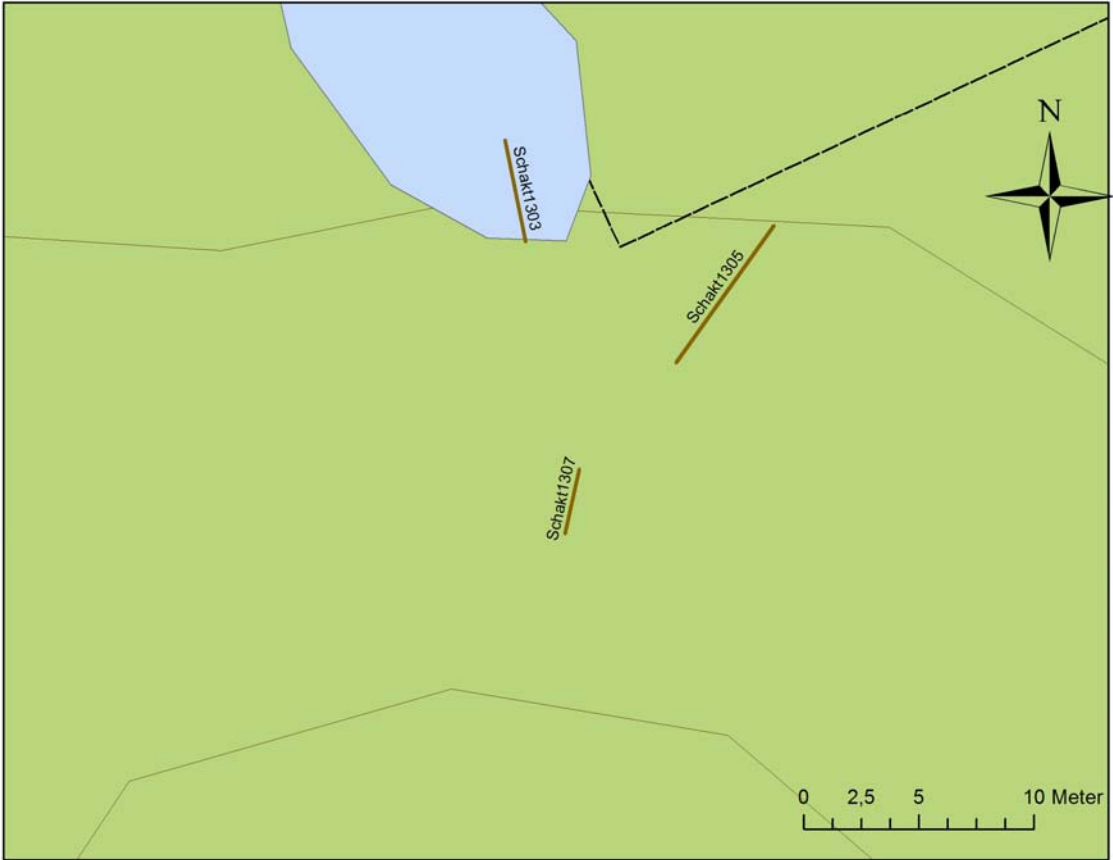
Schakt1301	13	4	1,5	avslag, kärna, svallat
Schakt1303	10	4	1,5	avslag
Schakt1305	0	7	1,5	
Schakt1307	0	3	1,5	
Schakt1309	0	3	1,5	
Schakt1311	3	3	1,5	avslag
Schakt1313	2	3	1,5	avslag
Schakt1315	7	1,5	1,5	avslag, kärna, splitter
Schakt1317	0	6	1,5	
Schakt1333	4	2	1,5	avslag
Schakt1335	3	5	1,5	svallat
Schakt1337	0	3	1,5	
Schakt1339	0	3	1,5	
Schakt1341	3	3	1,5	avslag
Schakt1343	1	2	1,5	avslag
Schakt1345	0	4	1,5	
Schakt1358	2	7	1,5	avslag, 1 block
Schakt1362	0	12	1,5	
Schakt1366	0	10	1,5	
Schakt1370	10	7	1,5	avslag, splitter
Schakt1374	7	7	1,5	avslag, patinerat
Schakt1426	3	3	1,5	avslag, kärna, bergart
Schakt1428	17	9	1,5	avslag, skrapa
Schakt1430	3	5	1,5	avslag
Schakt1432	0	2	1,5	
Schakt1434	9	1,5	1,5	avslag
Schakt1436	0	7	1,5	
Schakt1438	0	6	1,5	
Schakt1440	0	1,5	1,5	
Schakt1456	0	2	1,5	blöt sand
Schakt1458	0	4	1,5	blöt sand
Schakt1460	0	4	1,5	
Schakt1462	6	2	1,5	avslag, knuta, splitter
Schakt1464	14	10	1,5	avslag, splitter
Schakt1466	13	3	1,5	avslag, splitter
Schakt1468	7	3	1,5	avslag, splitter
Schakt1470	8	2	1,5	avslag, svallat
Schakt1472	1	5	1,5	avslag
Schakt1474	2	3	1,5	avslag
Schakt1476	0	3	1,5	
Schakt1478	3	3	1,5	splitter, svallat
Schakt1509	1	2	1,5	patinerat
Schakt1511	0	2	1,5	
Schakt1525	0	4	1,5	
Schakt1529	2	3	1,5	avslag
Schakt1531	20-tal	6	1,5	avslag
Schakt1533	15-tal	12	1,5	avslag
Schakt1535	0	7	1,5	
Schakt1537	0	9	1,5	
Schakt1539	0	3	1,5	
Schakt1541	0	2	1,5	
Schakt1543	0	5	1,5	
Schakt1545	1	3	1,5	avslag
Schakt1547	4	9	1,5	avslag
Schakt1549	4	6	1,5	avslag
Schakt1551	1	6	1,5	avslag
Schakt1553	4	6	1,5	avslag
Schakt1555	5	7	1,5	avslag

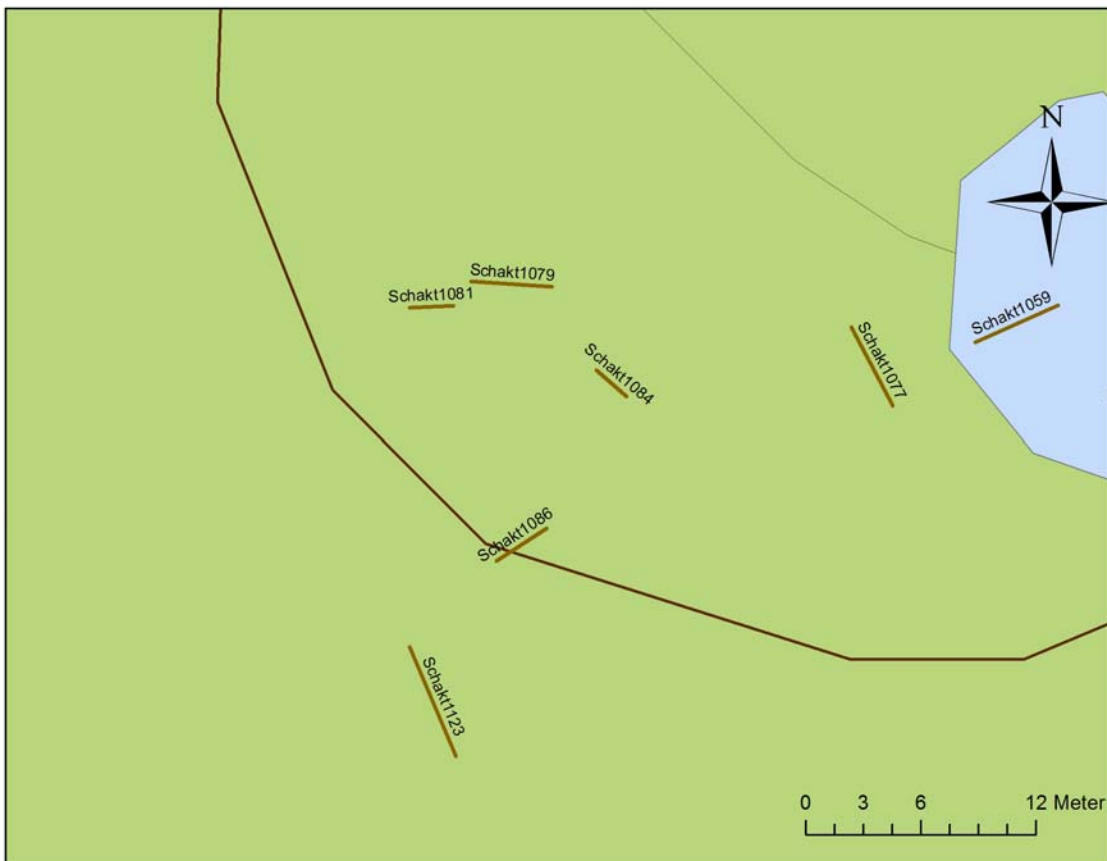
Bilaga 2. Kartor som visar samtliga schakt

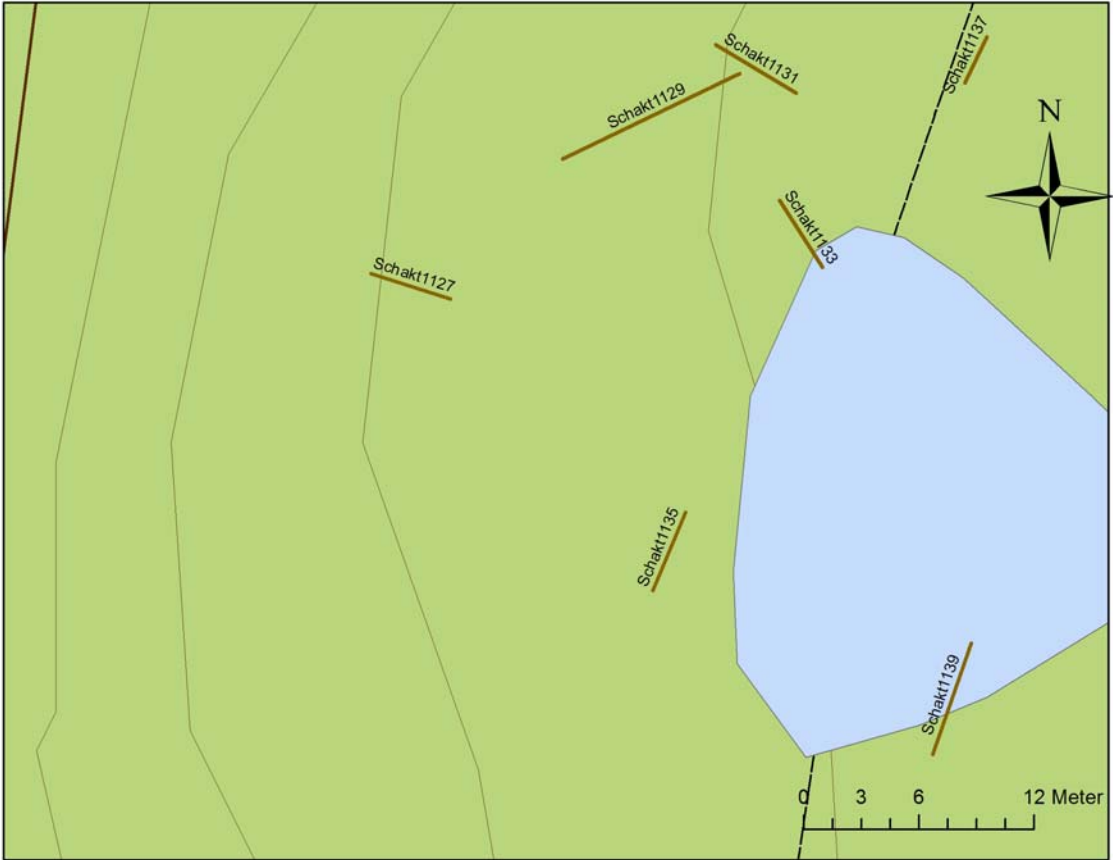


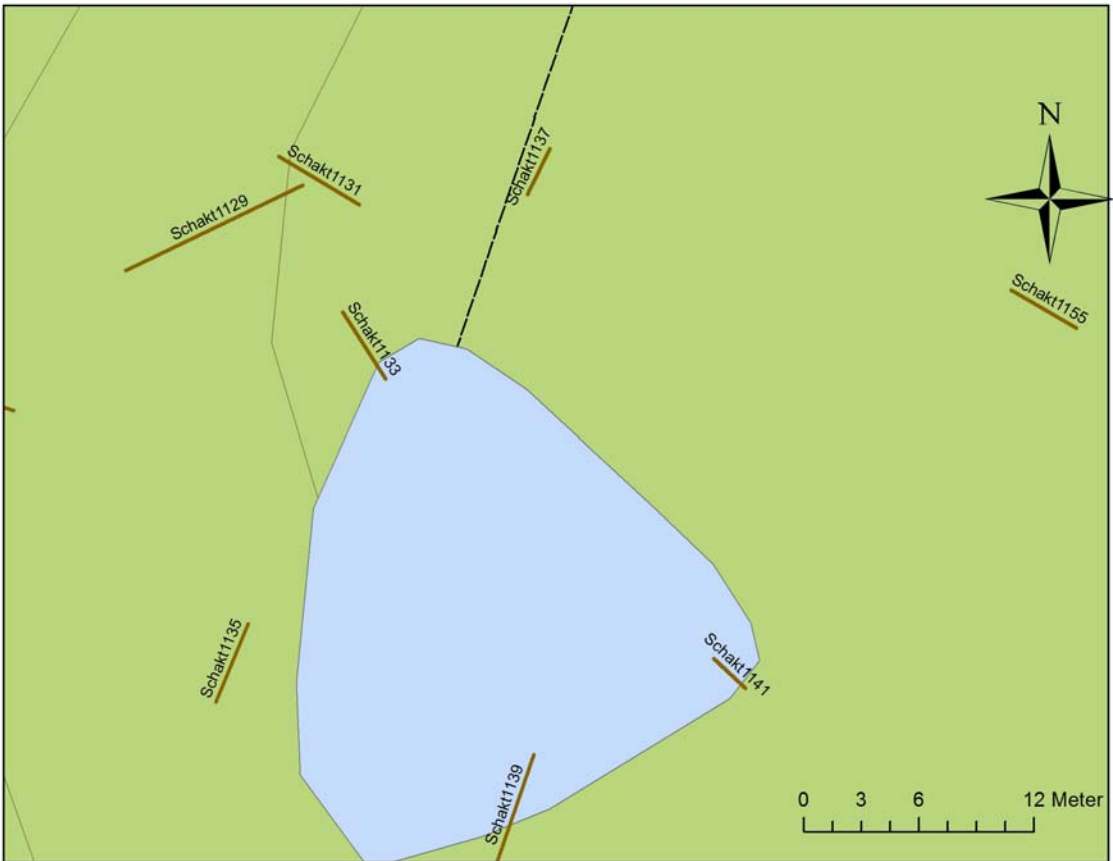
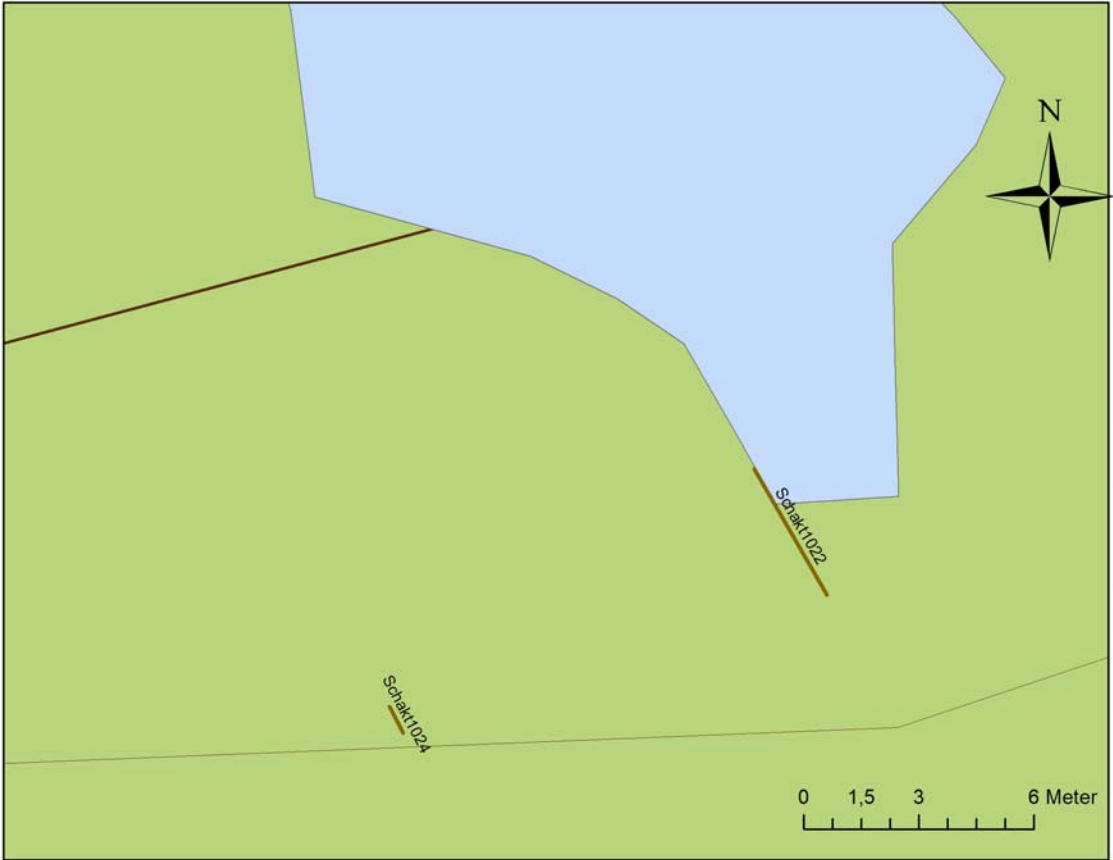


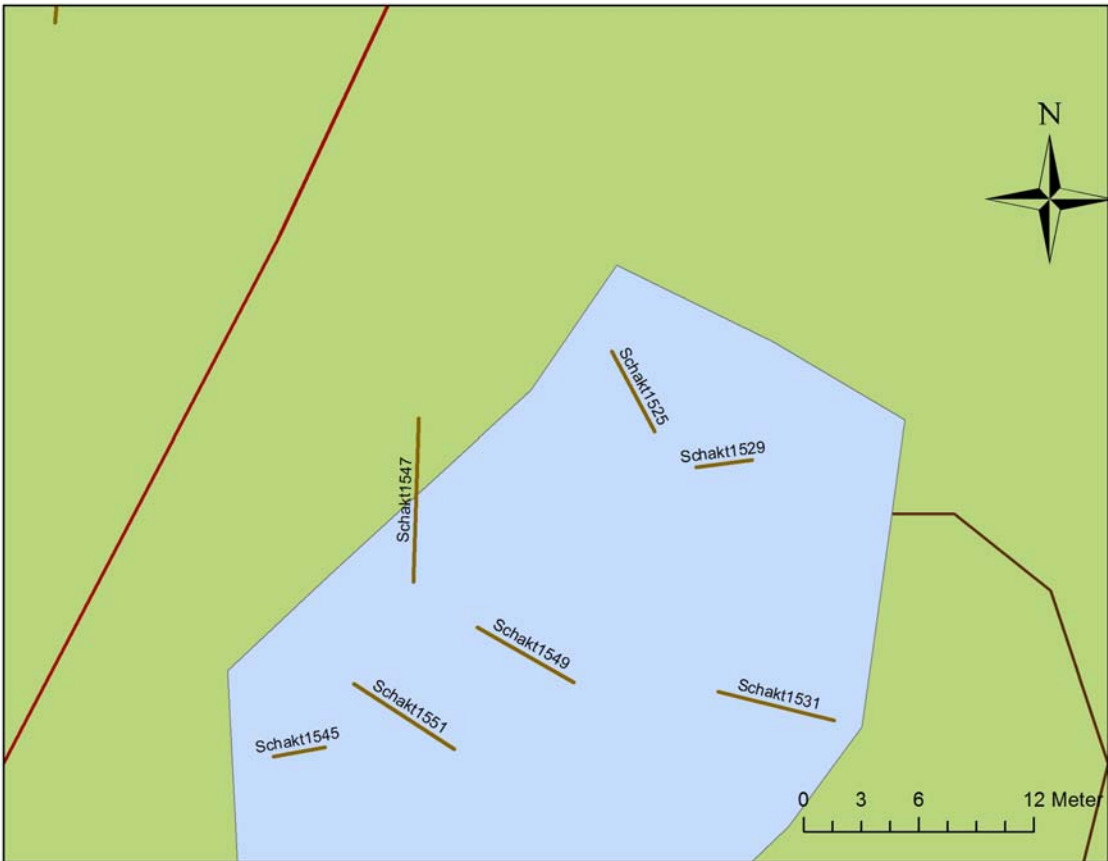
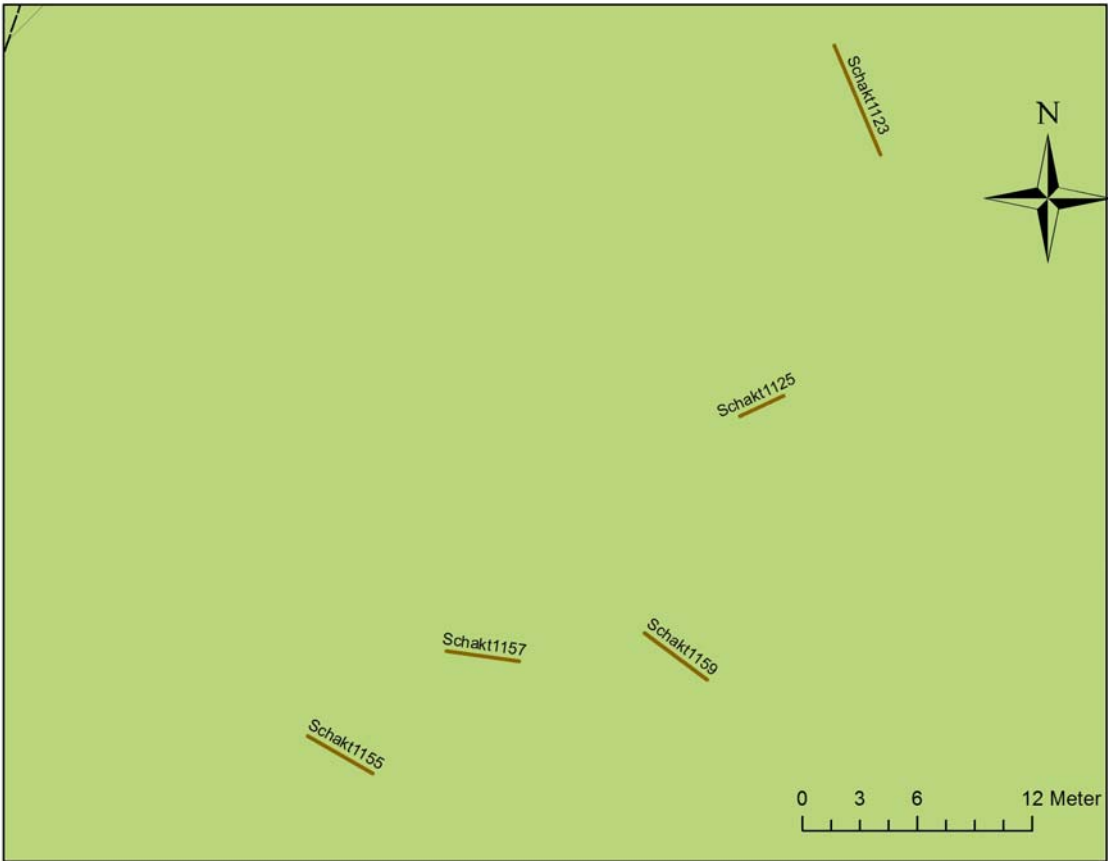


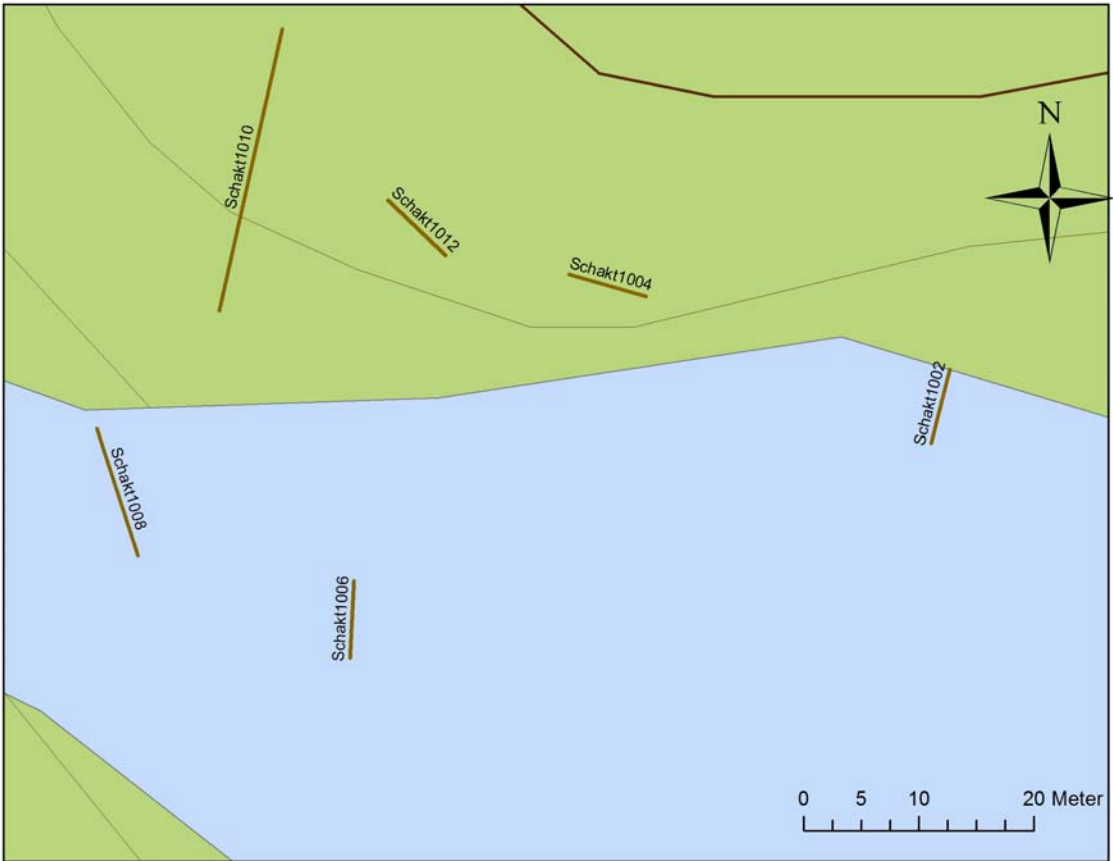


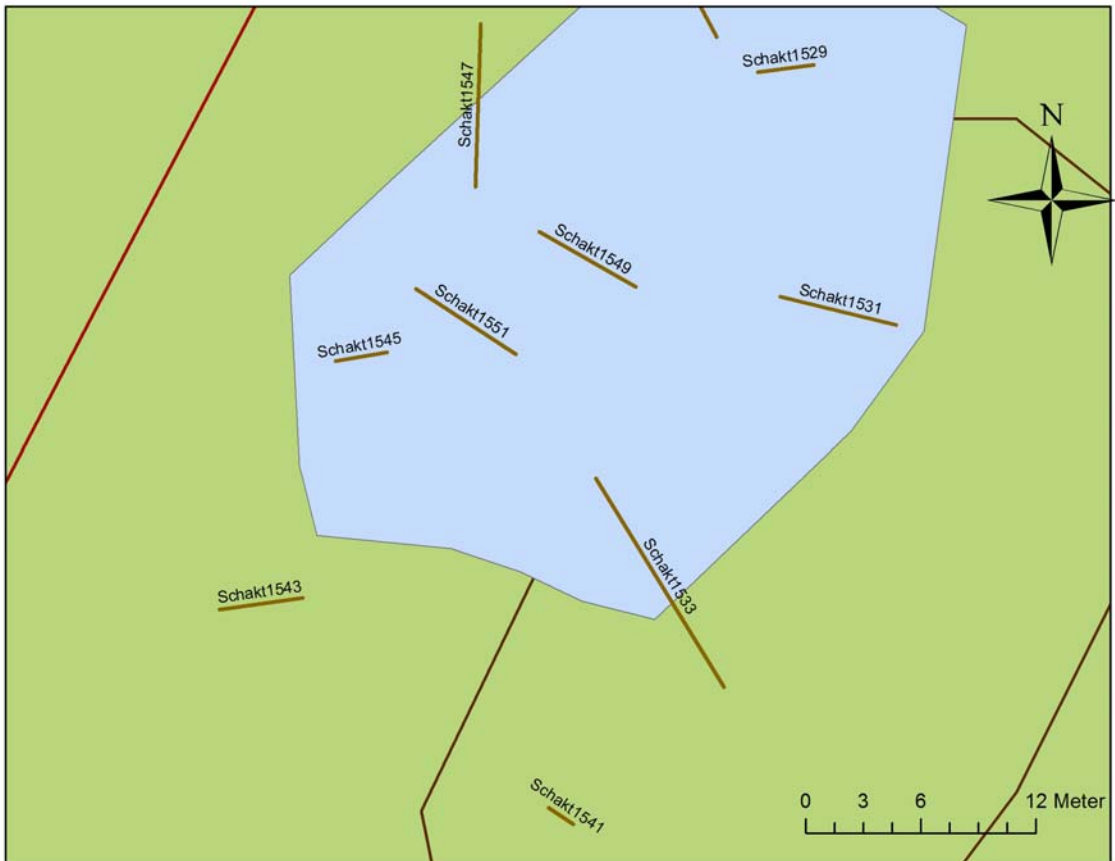
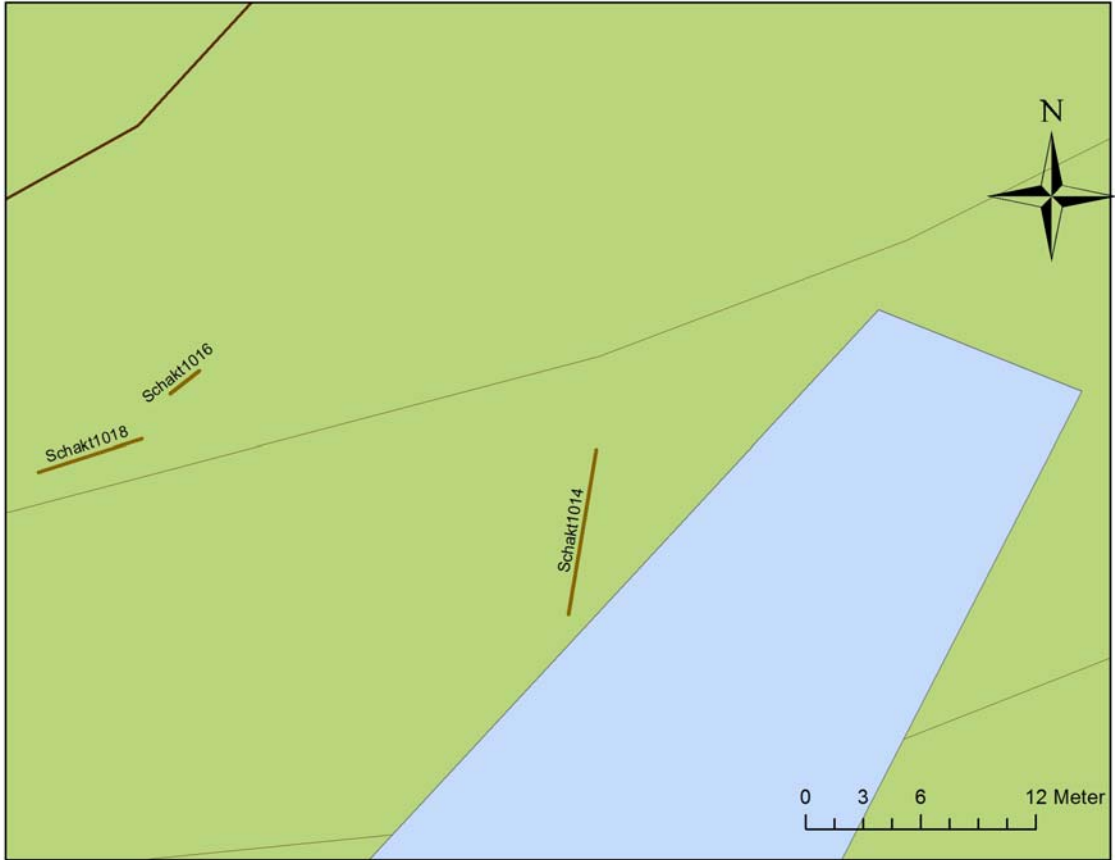


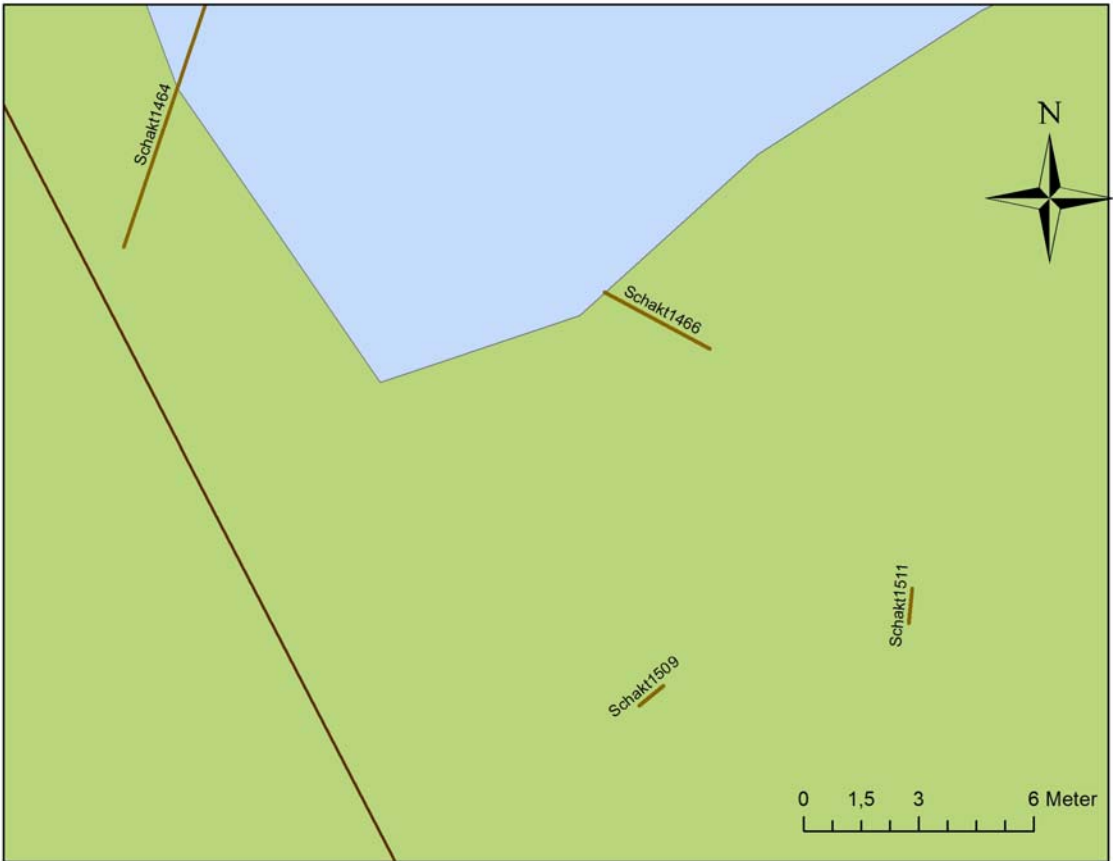
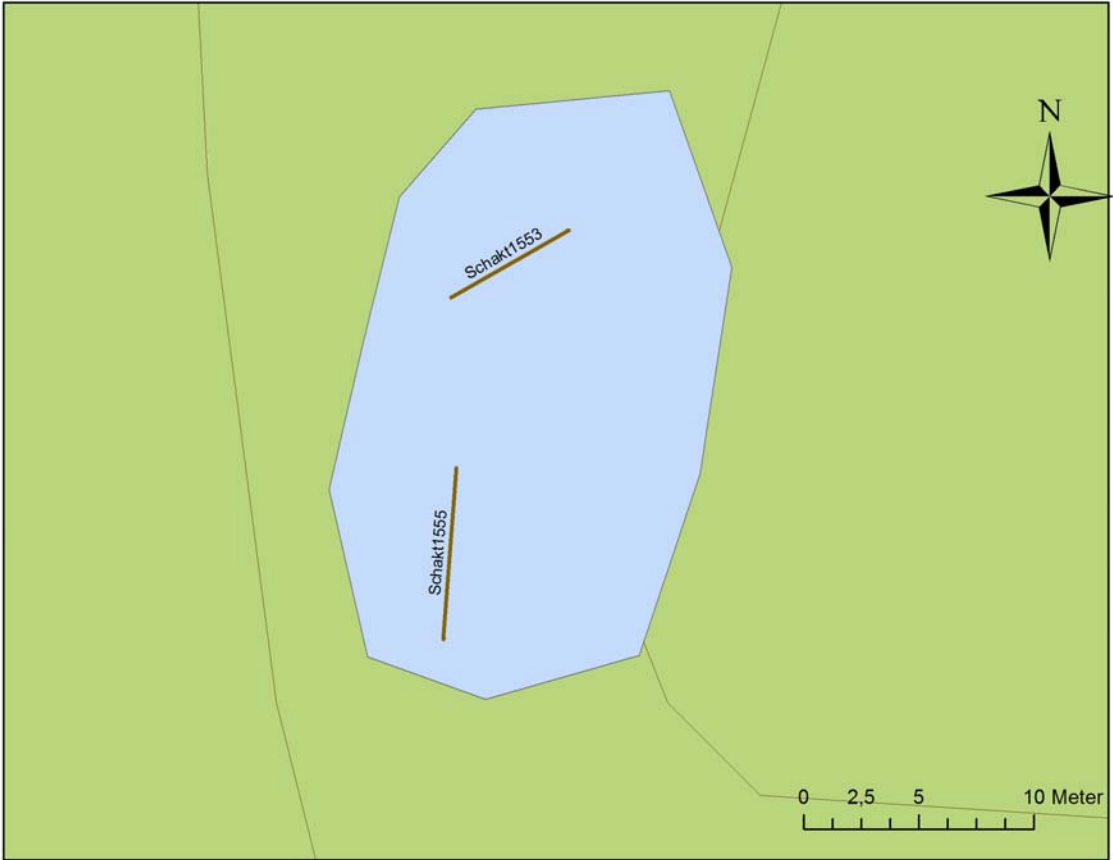


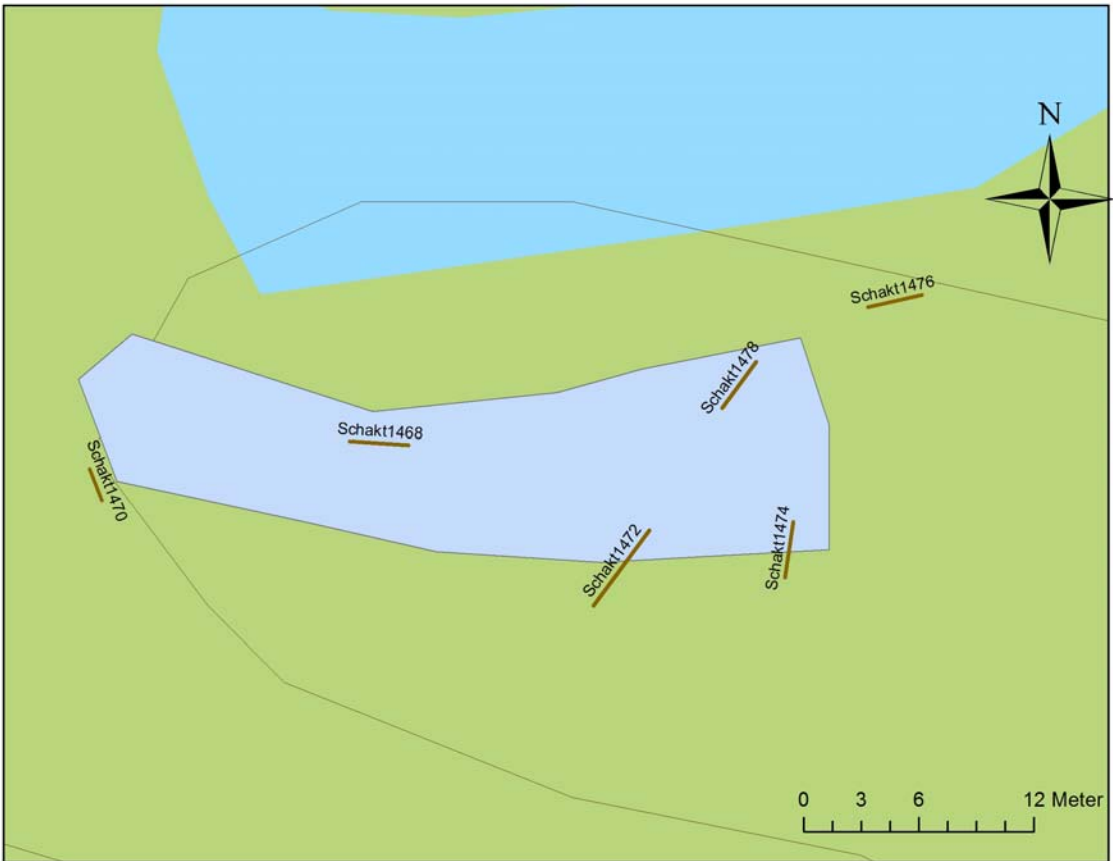
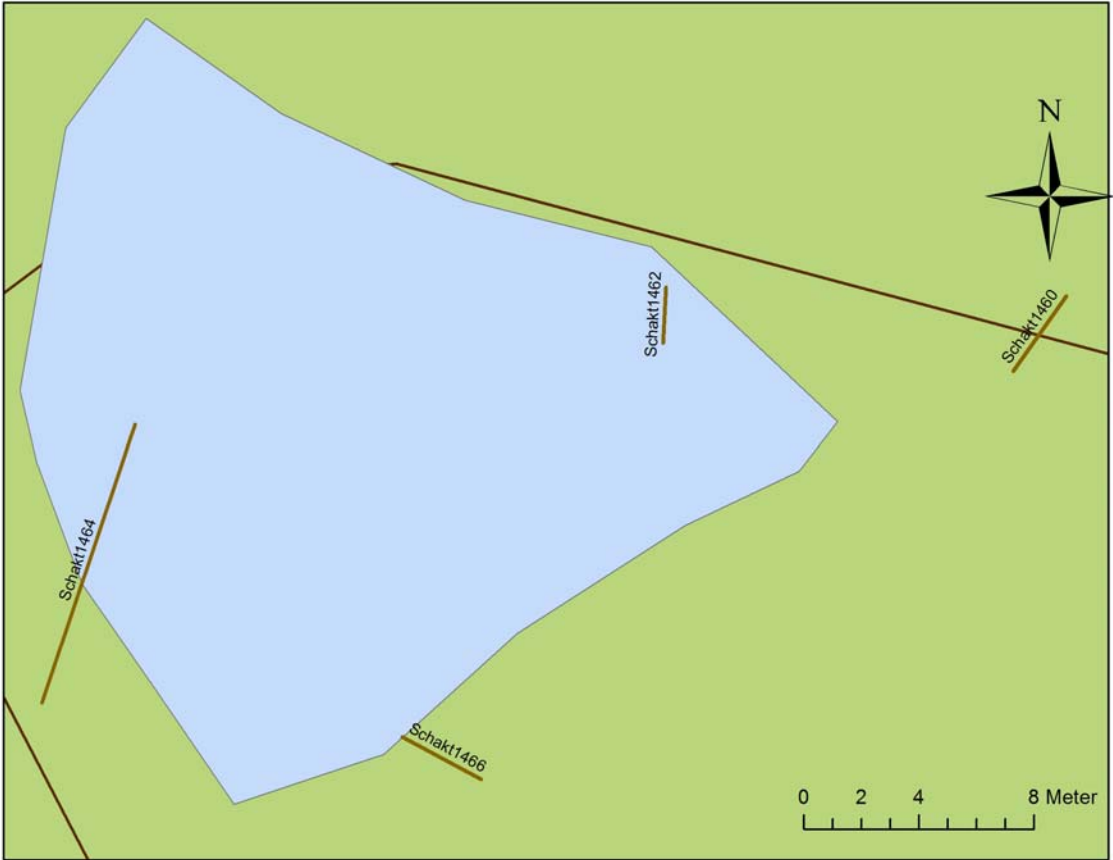


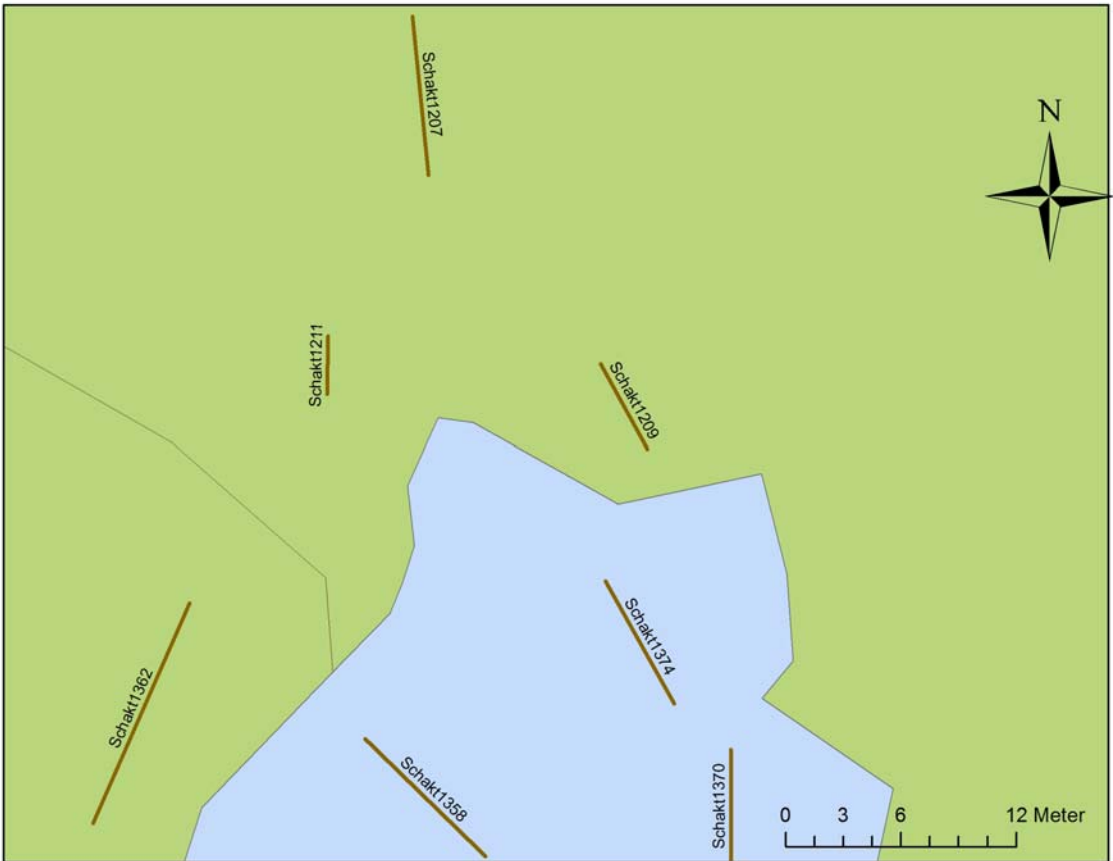
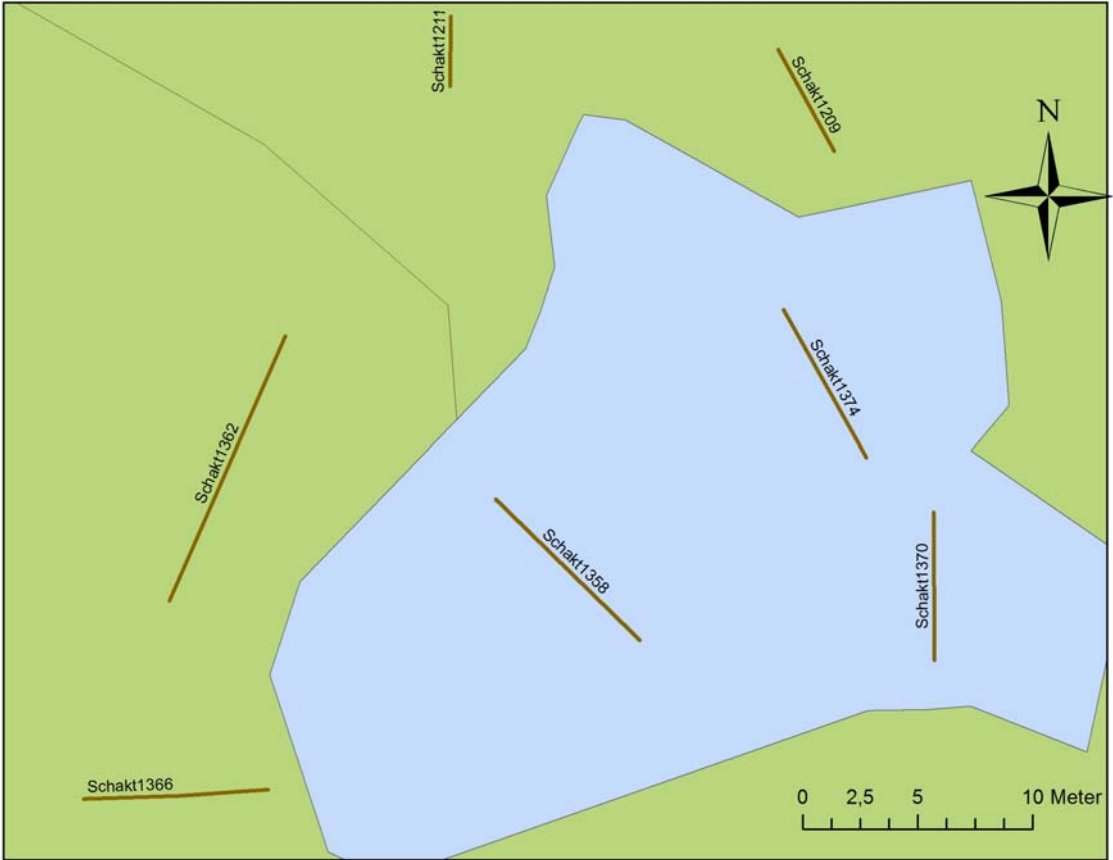












Färdigställda rapporter 2013

- 2013:1 Arkeologiska undersökningsresultat från Vitteneboplatsen, RAÄ Norra Björke 57, Trollhättan kommun, Västergötland.
Anders Berglund, Tina Fors
- 2013:2 Arkeologisk förundersökning gällande RAÄ Tranemo 537:1, 539, 540, 541 och 543. Tranemo kommun, Västergötland.
Pernilla Morner
- 2013:3 Arkeologisk förundersökning av nyupptäckt fornlämning invid Slumpån. Lilla Edet kommun, Västergötland.
Pernilla Morner
- 2013:4 Upptäckten av en medeltida gårdslämning. Arkeologisk efterundersökning av fyndplats inom fastigheten Velanda 1:1, Gärdhem socken, Trollhättan kommun, Västergötland.
Mats Hellgren
- 2013:5 Arkeologisk förundersökning gällande RAÄ Borås 49, 113, 133, 135, 136, 137, 138, Borås kommun, Västergötland.
Mats Hellgren
- 2013:6 Den medeltida borgen på Loholmen. Arkeologisk delundersökning på ön Loholmen i sjön Anten i Alingsås kommun. RAÄ 2, Långared socken. Västergötland.
Pernilla Morner & Andreas Åhman
- 2013:7 Förhistoria vid E20. Etapp Kristineholm-Bälinge. Arkeologisk utredning, Bälinge-Nygård 1:4 m fl i Bälinge socken, Alingsås kommun. Västergötland.
Johanna Lega
- 2013:8 Hus och hantverk från järnåldern vid Göta älvs strand. Arkeologisk slutundersökning samt delundersökning av RAÄ Starrkärr 210 och 205. Ale kommun, Västergötland.
Johanna Lega
- 2013:9 Arkeologisk utredning inför planerad vindkraftpark i Alingsås, Lena, Långared och Rödene socken, Alingsås och Vårgårda kommun, Västergötland.
Pernilla Morner
- 2013:10 Arkeologisk utredning vid Vardsjön i Alingsås. Fastigheterna Tuvebo 1:54 m fl. Alingsås socken, Alingsås kommun, Västergötland.
Johanna Lega
- 2013:11 Arkeologisk förundersökning av Nödinge kyrka, RAÄ 84, inför nybyggnation av entré. Inom fastigheten Nödinge-Stommen 9:1 i Nödinge socken, Ale kommun, Västergötland.
Pernilla Morner
- 2013:12 Arkeologisk utredning inför detaljplan för bostäder i Östra Ingared. Inom fastigheten Ingared 5:1 m fl i Hemsjö socken, Alingsås kommun, Västergötland.
Pernilla Morner

- 2013:13 Agrara lämningar i Ambjörnarp. Arkeologisk utredning inom fastigheten Grannäs 1:16 i Ambjörnarp socken, Tranemo kommun. Västergötland
Johanna Lega
- 2013:14 Stenåldersboplatser i Nödinge. Avgränsande förundersökning i Nödinge inom fastigheten Backa 1:13 m fl. Nödinge socken, Ale kommun, Västergötland
Pernilla Morner, Mats Hellgren

