

TUTKIMUSRAPORTTI

LIEKSA

Ahvenniemi 1

Arkeologinen koekaivaus kivikautisella asuinpaikalla
1 – 2.10.2013



AKDG 3617:1



MUSEOVIRASTO

KULTTUURIYMPÄRISTÖN HOITO | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

JAN-ERIK NYMAN

Tiivistelmä

Lieksan Pankajärven rannalla sijaitsevalle kiinteistölle 422-415-105-170 Honkaniemelle on suunniteltu rakennettavaksi loma- ja saunarakennus. Museoviraston koekaivausryhmä suoritti kiinteistöllä koekaivauksia virkätöinä kahden päivän ajan 1 – 2.10.2013, koska kiinteistöllä sijaitsee Ahvenniemi 1 -niminen kivikautinen asuinpaikka. Rakennuspaikoille ja niiden läheisyyteen kaivettiin 16 koekuoppaa, jotka kaikki olivat löydöttömiä. Rantavedestä löytyi yksi kvartsi-iskos alueelta, josta aiemmin oli löytynyt kaksi kvartsi-iskosta. Tämä viittaa siihen, että paikalla on ollut pieni kivikautinen asuin- tai leiripaikka, joka on rantavoimien vaikutuksesta huuhtoutunut järveen ja täysin tuhoutunut. Tutkimuksissa ei löytynyt kiinteää muinaisjäännöstä rakennuspaikkojen kohdilta.

Sisällysluettelo

Kansilehti	
Tiivistelmä	
Sisällysluettelo	1
Arkisto- ja rekisteritiedot	2
Sijaintikartat	3
1. JOHDANTO	5
2. TUTKIMUSHISTORIA	6
3. TUTKIMUSALUEEN SIJAINTI JA KUVAUS	6
4. KAIVAUS- JA DOKUMENTOINTIMENETELMÄT	8
5. KAIVAUSHAVAINNOT	8
6. YHTEENVETO	9
7. LÄHTEET	9
8. DIGIKUVALUETTELO	10
9. KARTTALUETTELO	10
10. KUVATAULU	11
11. LISTA KOEKUOPISTA	13
12. YLEISKARTTA	15

Arkisto- ja rekisteritiedot

Kohteen nimi:	LIEKSA Ahvenniemi 1	
Muinaisjäännöslaji:	Kivikautinen asuinpaikka	
Muinaisjäännösrekisterino:	1000004669	
Inventointinumero:	87 (Pesonen 2005)	
Tutkimuksen laatu:	Koekaivaus	
Kenttätyönjohtaja:	Jan-Erik Nyman, FM	
Tutkimuksen rahoittaja:	Museovirasto (virkatyö)	
Kenttätyöaika:	1 – 2.10.2013	
Tutkimusala / kaivausala:	3000 m ² / 5,5 m ²	
Lääni:	Itä-Suomen lääni	
Kunta, kylä:	Lieksa, Lieksa	
Kiinteistötunnus:	422-415-105-170 Honkaniemi	
Maanomistaja:	Honkanen, Esko Sakari	
Peruskartta:	PK 433202 LIEKSA	
ETRS-TM35-FIN-koordinaatit:	N: 7030416	tutkitun alueen keskikoordinaatit
	E: 657195	
	Z: 115 – 117 (N2000)	
Kohteen lähin osoite:	Löpöntie 41, 81750 PANKAKOSKI	
Kaivauslöydöt:	-	
Aikaisemmat tutkimukset:	2005 inventointi Petro Pesonen	
Aikaisemmat löydöt:	KM 35367:1-12, kvartsikaapimia ja kvartsi-iskoksia, diar. 2.11.2005, Petro Pesonen inventointi 2005.	
Valokuvat:	-	
Digikuvat:	AKDG 3617:1 – 10, luettelo s. 10, kuvataulua, s. 11	
C14-ajoitukset:	-	
Maastokarttaote:	1:200 000, s. 3	
	1:20 000, s. 4	
Kartat:	Yleiskartta 1:250, A4, s. 15	
Liitteet:	-	
Alkuperäisen tutkimuskertomuksen säilytyspaikka:	Museoviraston arkisto, Helsinki	

LIEKSA Ahvenniemi 1

N: 7030416 E: 657195 (ETRS-TM35FIN) Z: 115 – 117 (N2000)

1: 200 000

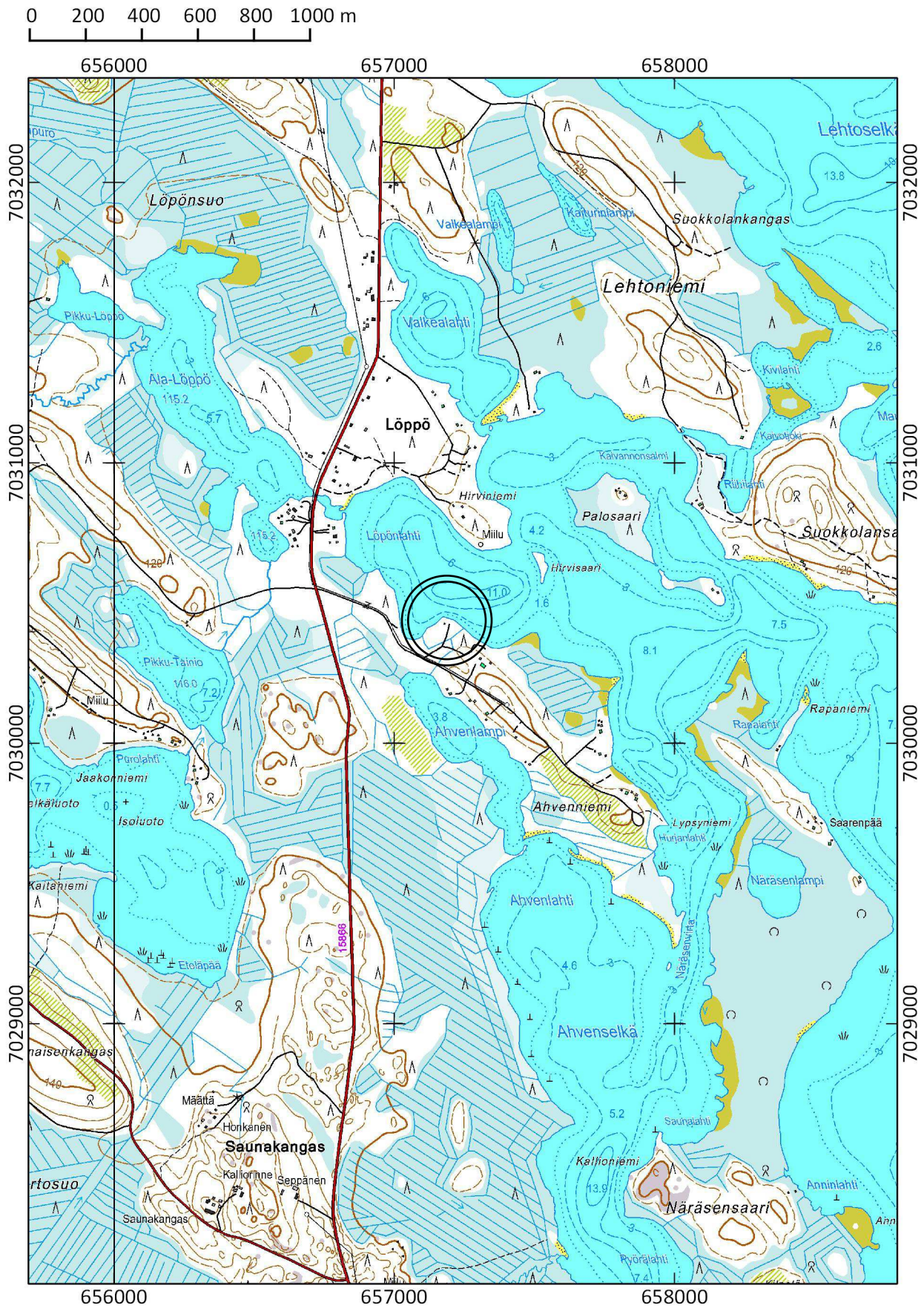


© Maanmittauslaitos 2014

LIEKSA Ahvenniemi 1

N: 7030416 E: 657195 (ETRS-TM35FIN) Z: 115 – 117 (N2000)

1: 20 000



1. JOHDANTO

Lieksan Pankajärven rannalla sijaitsevalle kiinteistölle 422-415-105-170 Honkaniemi on suunniteltu rakennettavaksi loma- ja saunarakennus. Kiinteistöllä sijaitsee Ahvenniemi 1 -niminen kivikautinen asuinpaikka (muinaisjäännösrekisterinumero 1000004669), joka on muinaismuistolain (295/63) rauhoittama kiinteä muinaisjäännös. Museoviraston lausunnossa (diar. MV/24/05.01.00/2013) todetaan, että alueella on syytä ensin tehdä arkeologinen tarkastus, jotta voidaan selvittää muinaisjäännöksen säilyneisyyttä. Vasta tarkastuksen jälkeen Museovirasto pystyy ottamaan kantaa siihen, olisiko rakennushanke toteutettavissa kajoamatta muinaisjäännökseen.

Museoviraston Kulttuuriympäristön suojelu -yksikkö antoi syyskuussa 2013 Museoviraston koekaivausryhmälle tehtäväksi suorittaa koetutkimukset. Koekaivausryhmä suoritti kiinteistöllä arkeologisia tutkimuksia virkатыönä kahden päivän ajan 1 – 2.10.2013. Museovirasto kustansi tutkimukset, koska kyseessä oli pieni yksityinen rakennushanke. Tutkittavana oleva alue oli noin 3000 m², ja siitä tutkittiin 5,5 m². Tutkimuksen suoritti FM Jan-Erik Nyman.

Helsinki 13.1.2014

Jan-Erik Nyman

2. TUTKIMUSHISTORIA

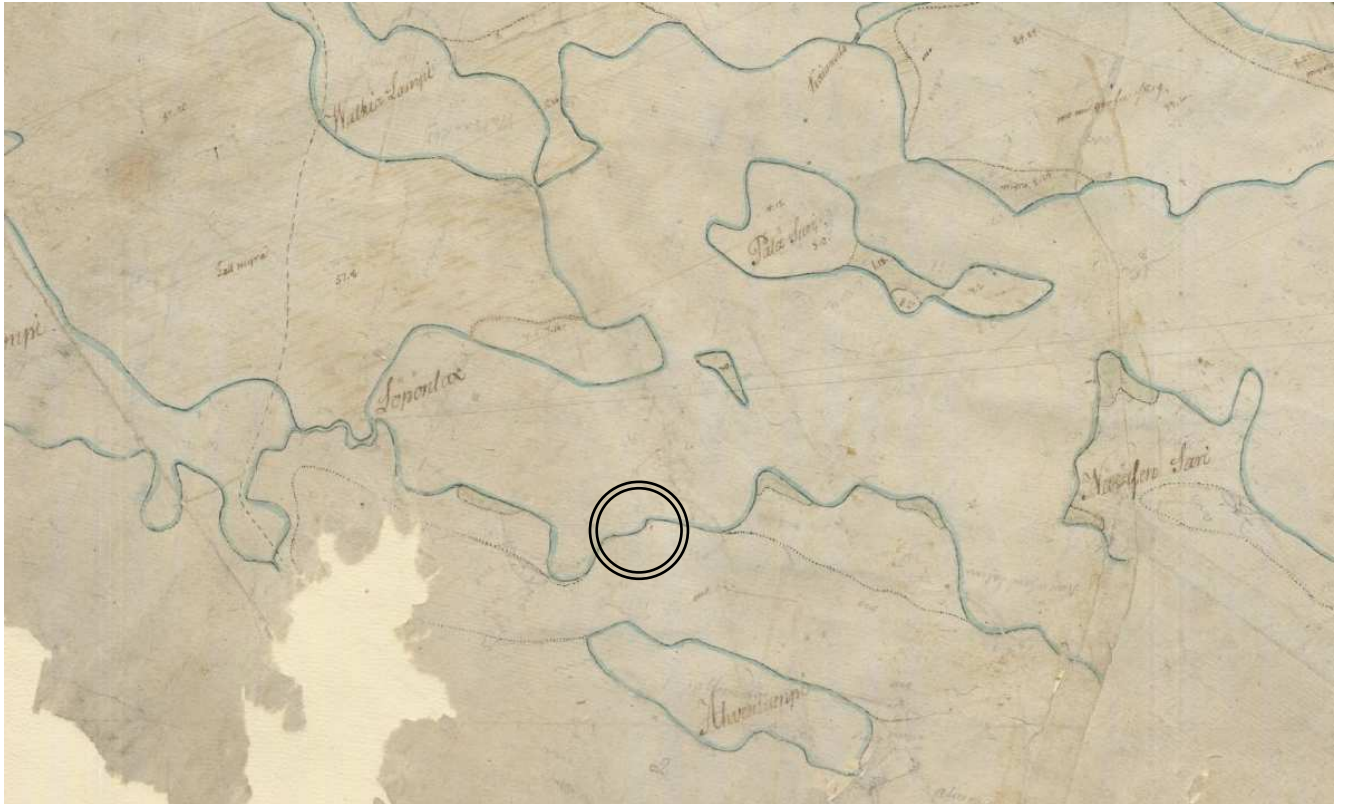
Ahvenniemi 1 -niminen kivikautinen asuinpaikka löytyi Pohjois-Karjalan museon tutkija FL Petro Pesosen toimesta vuonna 2005 Pohjois-Karjalan museon Ylä-Karjalan inventointiprojektissa. Pankajärven Ahvenniemen pohjoisrannalta Pesonen löysi rantavedestä ja -hieasta kaksi löytökohtaa. Yksi löytökohta sijaitsi nyt tutkitun kiinteistön niemenkärjen rannalla, josta löytyi kaksi kvartsi-iskosta (KM 35367:1) rantahiekasta matalan rantatörmän alapuolelta. Törmän takana maasto oli inventointiajankohtana raivattu ja kuorittu tulevaa lomarakennushanketta varten. Raivatulta ja kuoritulta alueelta ei tehty lisälöytöjä. Toinen löytökohta sijaitsi ensimmäisestä noin 100 m kaakkoon, ja siellä Pesonen havaitsi löytöjä rantaa pitkin noin 70 m matkalla. Löytöjä oli erityisen runsaasti siellä sijainneen laiturin länsipuolella. Talteenotetut löydöt koostuvat kymmenestä kvartsikaapimesta ja 24:stä kvartsi-iskoksesta (KM 35367:2-12) (Pesonen 2006:206-207).

3. TUTKIMUSALUEEN SIJAINTI JA KUVAUS

Tutkittava alue sijaitsee Lieksan Pankajärven länsipuolella olevalla Ahvenniemen pohjoisrannalla noin 8,3 km Lieksan luterilaisesta kirkosta koilliseen. Kiinteistön 422-415-105-170 Honkaniemen kohdalla on leveä pohjoiseen pistävä niemeke, johon on suunniteltu rakennettavaksi uusi loma- ja saunarakennus. Honkaniemi on lohkottu omaksi kiinteistöksi vuonna 2004. Kiinteistölle johtaa muutaman metrin levyinen ja syvien ojien reunustama tilustie, joka saavuttaa kiinteistön lounaasta. Pankakoskelta Pankajärvelle vievälle Löpöntielle on tutkimuskohteesta noin 450 m.

Kiinteistön maasto on hyvin tasaista hiekkakangasta, joka nousee vain hieman järvenpinnan yläpuolelle. Ainoastaan niemen kärjessä on havaittavissa matala ja loiva rantavalli. Muutoin maasto ulottuu vesilinjalle asti lähes tasakorkuisena ja päättyy jyrkkään ja matalaan rantatörmään. Alueen arvioitu korkeus on noin 115 – 117 m mpy. Rannat ovat matalia ja niemenkärjen jatkeena on särkkä, jossa kasvaa kaislikkoa. Maaperä on kostea ja koostuu hienojakoisesta ja lähes kivettömästä hiekasta. Pesosen vuonna 2005 suoritetun inventoinnin aikana ollut kuorittu alue on vielä selvästi havaittavissa kiinteistön keskellä, mutta paljastunut maanpinta on alkanut hitaasti kasvaa umpeen. Kuoritulla alueella kasvaa nykyisin harvakasvuista aluskasvillisuutta ja muutama nuori mänty. Paljasta maapintaa on kuitenkin vielä runsaasti nähtävissä. Kuoritun alueen ympärillä on lähinnä kangasrämettä, jossa aluskasvillisuus koostuu enimmäkseen puolukasta ja kanervasta. Kouritun alueen luoteisosassa sijaitsee 2000-luvun keskivaiheella rakennettu hirsirunkoinen grillikota ja alueen lounaispuolella on metsän reunassa lautarakenteinen käymälä.

Tutkittava alue oli vapautunut mannerjään peitteestä hieman 9700 e.Kr. jälkeen, ja ilmeisesti heti tai hyvin pian tämän jälkeen Pankajärvi kuroutui Pielisen jääjärvestä omaksi järveksi. Järven vesistöhistoriaa ei ole tarkemmin tutkittu (Miettinen 1996:16-18, Seppä, Tikkanen & Mäkiäho 2012:150,158). Järven vedenpinta lienee olleen melko muuttumaton siihen asti, kunnes vuonna 1912 Pankakosken voimalaitos aloitti toimintansa (Kiiskinen 1991:110). Tästä lähtien järvi on ollut säännöstelty, mikä on vaikuttanut järven vedenpinnan korkeuteen ja kuluttanut järven rantoja. Tutkimuskohdassa muutokset eivät kuitenkaan ole olleet erityisen suuret, mikä käy ilmi, kun vertaa vuodelta 1800 olevan kartan rantaviivaa nykyiseen rantaviivaan (katso kuva 1). Järven vedenpinnan korkeus on nykyisin 115,2 m mpy ja järvien vedet laskevat Lieksajoen kautta Pieliseen.



Kuva 1. Tutkimuskohteen sijainti merkitty ympyrällä G. Costianderin laatimaan vuodelta 1800 olevaan karttaan. Lähde: Kansallisarkisto (<http://digi.narc.fi/digi/view.ka?kuid=1910782>)

Tutkittavan kohteen läheisyydessä noin 0,5 km säteellä on Ahvenniemi 1 asuinpaikan lisäksi muutamia tunnettuja muinaisjäännöksiä, jotka kaikki ovat kivilautisia asuinpaikkoja. Kohteen länsipuolella sijaitsee Ahvenniemi 2, kohteen pohjoispuolella Hirviniemi 1 ja 2 ja kohteen eteläpuolella Ahvenlampi 1. Toisin kuin muut kohteet, jotka sijaitsevat Pankajärven rannalla, Ahvenlampi 1 sijaitsee pienen Ahvenlampi –nimisen järven lounaisrannalla. Kohteiden löytöaineisto koostuu suurimmilta osin kvartsi-iskoksista. Hirviniemi 1:stä on löytynyt kvartsi-iskoksien lisäksi myös palanutta luuta ja asbestisekoitteisia saviastioiden palasia, joista ainakin osa on varhaisen asbestikeramiikan aikaisia. Hirviniemi 2:sta on kvartsi-iskoksien lisäksi löytynyt kvartsiydin ja kivilaji-iskoksia. Kohteilla ei ole suoritettu arkeologisia kaivauksia, joten löytöaineisto on pelkästään peräisin inventoinnista, jonka Petro Pesonen suoritti vuonna 2005 (Pesonen 2006).

4. KAIVAUS- JA DOKUMENTOINTIMENETELMÄT

Suunnitteilla olevan lomarakennuksen ja saunarakennuksen sijainnit eivät olleet tutkimusajankohtana merkittäviä maastoon, joten rakennusmestari Pirkko Ihalaisen laatiman asemapiirroksen (4.6.2008) mukaiset rakennuskohdat paikannettiin Garmin Oregon 450t GPS-laitteen avulla.

Rakennuskohdat ja niiden lähiympäristöt tutkittiin niin, että molempaan rakennuskohtaan sijoitettiin yksi 1 x 1 m kokoinen koekuoppa ja niiden läheisyyteen muutama 0,5 x 0,5 m kokoista koekuoppaa. Lisäksi kiinteistölle kaivettiin muutamia 0,5 x 0,5 m kokoisia koekuoppia rannan läheisyyteen, jotta saataisiin varmistettua onko muinaisjäännösalueeksi rajatulla alueella säilynyttä kiinteää muinaisjäännöstä. Yhteensä kaivettiin 16 koekuoppa, joista kaksi oli 1 x 1 m kokoisia ja 14 oli 0,5 x 0,5 m kokoisia. Näin ollen kaivausala oli laajuudeltaan yhteensä 5,5 m². Koekuopat kaivettiin lapiolla ohuina kerroksina ja maa-aines kuivaseulottiin 5 mm verkkoseulalla. Koekuopat kaivettiin 0,40 – 0,55 m syvyyteen puhtaaseen pohjahiekkaan asti. Koekuopissa esiintyvistä ilmiöistä ja maannoksista tehtiin muistiinpanot ja osa koekuopista valokuvattiin digitaalikalameralla. Koekuoppien sijainnit määritettiin Garmin Oregon 450t GPS-paikantimen avulla, jonka tarkkuus oli $< \pm 3$ metriä keskiarvomittauksella. Kaivausten lopuksi koekuopat täytettiin ja peitettiin turpeella. Kaivettujen koekuoppien lisäksi tarkastettiin silmämääräisesti kiinteistön kaikki avoimet maanpinnat sekä kiinteistön rantavedet saapassyvyyteen asti. Tutkimuksen ainoa löytö oli rantavedestä löytynyt kvartsi-iskos, ja sitä ei otettu talteen vaan jätettiin löytöpaikalle.

Rakennushankkeen asemapiirroksen pohjalle laadittiin ETRS-TM35FIN-koordinaatiston mukaisesti asemoitu yleiskartta mittakaavaan 1:500, johon lisättiin koekuoppien sijainnit ja muut havainnot.

5. KAIVAUSHAVAINNOT

Kiinteistölle 422-415-105-170 kaivetuista koekuopista ei löytynyt merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä. Kiinteistön kuorittuun keskiosaan sijoitetuista neljästä koekuopasta (nro 1 ja 4 – 6) kävi ilmi, että alue on kuorimisen lisäksi myös tasoitettu ja myös osittain hyvin perusteellisesti myllätty. Näissä koekuopissa päällimmäinen maakerros koostui 10 – 40 cm paksusta sekoittuneesta hiekasta, jonka alla vain yhdessä kuopassa (nro 1) oli osittain säilynyt alkuperäinen maapinta sekoittuneen tasoituskerroksen alla. Muissa kuopissa arvioltaan vähintään 15 - 20 cm alkuperäisestä maanpinnasta oli täysin sekoittunut. Alueen vielä paljaana olleita maanpintoja käytiin silmämääräisesti hyvin perusteellisesti läpi, mutta löytöjä ei tältä alueelta havaittu.

Kuoritun alueen itäpuolelle sijoitetuista koekuopista (nro 2, 7 – 13) ei myöskään löytynyt merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä. Alueella oli vielä koskematon metsämaasto ja koekuopissa havaittiin normaali ja häiritsemätön podsolimaannos, jossa varsinkin rikastumiskerros oli hyvin voimakas johtuen maaston kosteudesta.

Niemen kärjessä olevalle matalalle rantavallille ja sen välittömään läheisyyteen sijoitettiin myös muutamia koekuoppia (nro 3 ja 14 – 16). Paikka on lähellä sitä kohtaa, jossa inventoinnissa vuonna 2005 oli löytynyt kaksi kvartsi-iskosta. Kaikki koekuopat olivat kuitenkin löydöttömiä ja mitään normaalista podsolimaannoksesta poikkeavaa ei kuopista havaittu. Rantavedestä rantavallin koillispuolelta löytyi parin metrin etäisyydellä rantaviivasta ja noin 20 cm syvyydestä yksi pieni kvartsi-iskos (N 7030444 E 657195 ETRS-TM35FIN). Iskosta ei otettu talteen, vaan jätettiin löytöpaikalle.

6. YHTEENVETO

Lieksan Pankajärven rannalla sijaitsevalle kiinteistölle 422-415-105-170 Honkaniemelle on suunniteltu rakennettavaksi loma- ja saunarakennus. Osa kiinteistöä on Ahvenniemi 1 -nimisen kivikautisen asuinpaikan rajauksen sisällä, joka on lain suojaama kiinteä muinaisjäänös. Tästä syystä paikalla tulisi suorittaa arkeologisia koekaivauksia sen selvittämiseksi, onko rakennushankkeen vaikutusalueella lain suojaamia rakenteita tai kulttuurikerroksia, jotka edellyttäisivät lisätutkimuksia ennen rakennushankkeen toteuttamista.

Museoviraston koekaivausryhmä suoritti kiinteistöllä koekaivauksia virkatyönä kahden päivän ajan 1. – 2.10.2013. Koekaivauksissa kaivettiin rakennuspaikkoihin ja niiden läheisyyteen yhteensä 16 koekuoppaa, jotka kaikki olivat löydöttömiä. Lisäksi kiinteistön kaikki avoimet maanpinnat sekä kiinteistön rantavedet saapassyvyyteen asti tarkastettiin silmämääräisesti, jolloin yksi kvartsi-iskos löytyi rantavedestä kiinteistön koillispuolelta. Löytö oli samalta alueelta josta inventoinnissa vuonna 2005 oli löytynyt kaksi kvartsi-iskosta. Nämä vähäiset löydöt viittaavat siihen, että niemen kärjen tuntumassa lienee olleen pieni kivikautinen asuin- tai leiripaikka, joka on vesieroosion myötä huuhtoutunut järveen ja täysin tuhoutunut. Asuinpaikka ei ilmeisesti ole ulottunut suunniteltujen rakennuksien kohdille, eikä kiinteistön kuorittuun ja myllättyyn keskiosaankaan. Maanomistajan antaman tiedon mukaan alueelta ei ole viety pois mitään maa-ainesta, joten jos alueella olisi sijainnut kivikautinen asuinpaikka, siitä pitäisi olla vielä jälkiä mylläyksestä huolimatta.

7. LÄHTEET

Painetut lähteet ja kirjallisuus:

Kiiskinen, Osmo (1991). *Pielisjärven historia IV, Pielisjärven historia 1865-1920*. Lieksa: Lieksan kaupunki ja Pielisjärven ja Viekijärven seurakuntayhtymä.

Miettinen, Arto (1996). Pielisen jääjärven kehityshistoria. *Terra*. 108:1, s. 14-19.

Seppä, Heikki, Tikkanen, Matti & Mäkiäho, Jari-Pekka (2002). Tilting of Lake Pielinen, eastern Finland: an example of extreme transgressions and regressions caused by differential post-glacial isostatic uplift. *Estonian journal of earth sciences*. 61:3, s. 149-161.

Painamattomat lähteet:

Pesonen, Petro (2006). Lieksan arkeologinen inventointi 2005 – 2006. Pohjois-Karjalan museo. Raporttia säilytetään Museoviraston arkeologisessa keskusarkistossa.

8. DIGIKUVALUETTELO

KUVAN NUMERO	AIHE	Kuvaaja: Jan-Erik Nyman
AKDG 3617:1	Tutkimusalue, kuvattu lounaasta.	
AKDG 3617:2	Tutkimusalue, kuvattu kaakosta.	
AKDG 3617:3	Tutkimusalue, kuvattu lännestä.	
AKDG 3617:4	Tutkimusalue, kuvattu koillisesta.	
AKDG 3617:5	Niemenkärjessä oleva matala rantavalli, jonka edustalta löytyi kvartsi-iskos rantavedestä. Kuvattu kaakosta.	
AKDG 3617:6	Koekuoppa 1, kuvattu pohjoisesta.	
AKDG 3617:7	Koekuoppa 1:n pohjoisprofiili, kuvattu etelästä.	
AKDG 3617:8	Koekuoppa 2, kuvattu etelästä.	
AKDG 3617:9	Koekuoppa 2:n eteläprofiili, kuvattu pohjoisesta.	
AKDG 3617:10	Koekuoppa 3, kuvattu etelästä.	

9. KARTTALUETTELO

Yleiskartta 1:500, A4, s. 15

10. KUVATAULU



AKDG 3617:1 Tutkimusalue, kuvattu lounaasta.



AKDG 3617:2 Tutkimusalue, kuvattu kaakosta.



AKDG 3617:3 Tutkimusalue, kuvattu lännestä.



AKDG 3617:4 Tutkimusalue, kuvattu koillisesta.



AKDG 3617:5 Niemenkärjessä oleva matala rantavalli, jonka edustalta löytyi kvartsi-iskos rantavedestä. Kuvattu kaakosta.



AKDG 3617:6 Koekuoppa 1, kuvattu pohjoisesta.



AKDG 3617:7 Koekuoppa 1:n pohjoisprofiili, kuvattu etelästä.



AKDG 3617:8 Koekuoppa 2, kuvattu etelästä.



AKDG 3617:9 Koekuoppa 2:n eteläprofiili, kuvattu pohjoisesta.



AKDG 3617:10 Koekuoppa 3, kuvattu etelästä.

12. LISTA KOEKUOPISTA

Nro	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	Koko m	Syvyys m	Maannos
1	N: 7030407 E: 657189	1,0 x 1,0	0,45	10 – 15 cm paksu likaisenharmaa ja sekoittunut hiekkakerros, jossa esiintyy linssejä osittain maatonuturvetta. Kerroksen alla on 1 – 2 cm paksu turvekerros, joka on hieman hajanainen ja puuttuu täysin kuopan luoteisnurkassa. Turvekerroksen alla on 2 – 12 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Kerros on ohuimmillaan luoteisnurkassa, missä myös puuttui turvekerrosta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 5 – 10 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros. Rikastumiskerroksen alla on 10 – 15 cm paksu kellanruskea hiekkakerros, jonka alla on harmaata hietaa kuopan pohjaan asti.
2	N: 7030406 E: 657218	1,0 x 1,0	0,45	15 cm paksu turvekerros, jonka alla on 5 – 8 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Tämän kerroksen alla on 3 – 5 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros, jonka alla on ruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
3	N: 7030441 E: 657193	0,5 x 0,5	0,50	5 cm paksu turvekerros, jonka alla on 10 cm paksu vaaleanharmaasta hiekasta koostuva huuhtoutumiskerros. Kerroksen alla on ohut rikastumiskerros, jonka alla on kellanruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
4	N: 7030414 E: 657184	0,5 x 0,5	0,50	30 cm paksu likaisenharmaa ja sekoittunut hiekkakerros, jonka pohjassa on hajanaisia turvelinssejä. Kerroksen alla on kellanruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
5	N: 7030412 E: 657193	0,5 x 0,5	0,45	25 cm paksu likaisenharmaa ja sekoittunut hiekkakerros, jonka pohjassa on hajanaisia turvelinssejä. Kerroksen alla on kellanruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
6	N: 7030403 E: 657185	0,5 x 0,5	0,50	40 cm paksu likaisenharmaa ja sekoittunut hiekkakerros, jonka alla on kellanruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
7	N: 7030414 E: 657233	0,5 x 0,5	0,45	10 cm paksu turvekerros, jonka alla on 7 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 10 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros, jonka alla on ruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
8	N: 7030425 E: 657222	0,5 x 0,5	0,45	10 cm paksu turvekerros, jonka alla on 5 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 10 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros, jonka alla on ruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
9	N: 7030405 E: 657215	0,5 x 0,5	0,40	15 cm paksu turvekerros, jonka alla on 7 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 5 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros, jonka alla on ruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
10	N: 7030402 E: 657221	0,5 x 0,5	0,50	15 cm paksu turvekerros, jonka alla on 10 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 8 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros, jonka alla on ruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.

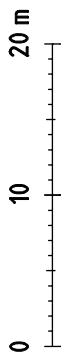
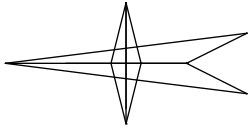
11	N: 7030411 E: 657224	0,5 x 0,5	0,55	15 cm paksu turvekerros, jonka alla on 10 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 15 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros, jonka alla on ruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
12	N: 7030415 E: 657219	0,5 x 0,5	0,50	10 cm paksu turvekerros, jonka alla on 10 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 15 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros, jonka alla on ruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
13	N: 7030414 E: 657208	0,5 x 0,5	0,50	15 cm paksu turvekerros, jonka alla on 10 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 8 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva voimakas rikastumiskerros. Rikastumiskerroksen alla on 10 cm paksu kerros ruskeaa hiekkaa, jonka alla on harmaata hietaa kuopan pohjaan asti.
14	N: 7030445 E: 657176	0,5 x 0,5	0,40	10 cm paksu turvekerros, jonka alla on 10 cm paksu huuhtoutumiskerros, joka koostuu vaaleanharmaasta hiekasta. Huuhtoutumiskerroksen alla on 5 cm paksu tummanruskeasta hiekasta koostuva rikastumiskerros. Rikastumiskerroksen alla on 5 cm paksu kerros ruskeaa hiekkaa, jonka alla on kuopan pohjaan asti ulottuva kerros tummanruskeaa hiekkaa. Vesi nousi kuoppaan 0,4 m syvyydessä.
15	N: 7030438 E: 657198	0,5 x 0,5	0,45	5 cm paksu turvekerros, jonka alla on 15 cm paksu vaaleanharmaasta hiekasta koostuva huuhtoutumiskerros. Kerroksen alla on ohut rikastumiskerros, jonka alla on kellanruskeaa hiekkaa kuopan pohjaan asti.
16	N: 7030440 E: 657183	0,5 x 0,5	0,50	15 cm paksu turvekerros, jonka alla on 10 cm paksu vaaleanharmaasta hiekasta koostuva huuhtoutumiskerros. Kerroksen alla on tummanruskeasta hiekasta koostuva rikastumiskerros, joka sisältää runsaasi ruostesaostumia ja joka ulottuu kuopan pohjaan asti.

LIEKSA Ahvenniemi 1 Jan-Erik Nyman 2013 Yleiskartta 1:500

Piirtäjä Jan-Erik Nyman

□ □ Löydötön koekuoppa (1 x 1 m ja 0.5 x 0.5 m)

Pohjakarttana on käytetty asemapiirrosta (4.6.2008)



7030425 +
657125

7030425

RP 20

suunniteltu
lomarakennus

tasainen
kuorittu alue

Honkaniemi
422-415-105-170

grillikota



Näränsuo
422-415-105-153

käymälä

suunniteltu
saunarakennus

Kaistahiekkä
422-415-105-171

kvartsi-iskos

PANKAJÄRVI

115.2

Löpönlahti

RP 61

RP 15

tilustie

7030375 +
657250

7030375