

NILSIÄ LOHILAHTI

kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 2002

Päivi Kankkunen

Museovirasto - arkeologian osasto - koekaivausryhmä I



Sisällys

Arkistotietoja	2
Tiekarttaote	3
Peruskarttaote	4
Johdanto	5
Sijainti ja topografia	6
Kaivausmenetelmä	6
Löydöt ja maannoshavainnot	7
Luanalyysi	8
Tiivistelmä	8
Negatiiviluettelo	9
Dialuettelo	10
Kuvataulut	11-18
Yleiskartta, 1:1000, A3	19
Tasokartta koekuopasta 27, taso 1	20
Tasokartta koekuopasta 27, taso 2	21
Liite 1.: Suunnitelma kartta 1:500, Järvi-Suomen salaojakeskus/Esko Jokinen 2.5.2001	22
Liite 2: yleiskartta 1:1000, johon merkitty rauhoitettu alue	23
Liite 3: kopio luanalyysin tuloksesta	24

Nilsjä Lohilahti

kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 29.7. - 9.8. 2002

arkistotietoja

Kunta: Nilsjä

Kylä: Vuotjärvi

Kohde: Lohilahti, muinaisjäännösrekisterinumero 534010017

Tila: Lohilahti, Rn:o 3:22, om. Veijo Väätäinen, Nurmeksentie 62, 73300 Nilsjä.

Sijainti: Nilsjän kirkosta noin 6 km linnuntietä itään

Peruskartta: 3334 07 PISA

Koordinaatit: p = 7012040, i = 3560540, z = 100-105 m mpy

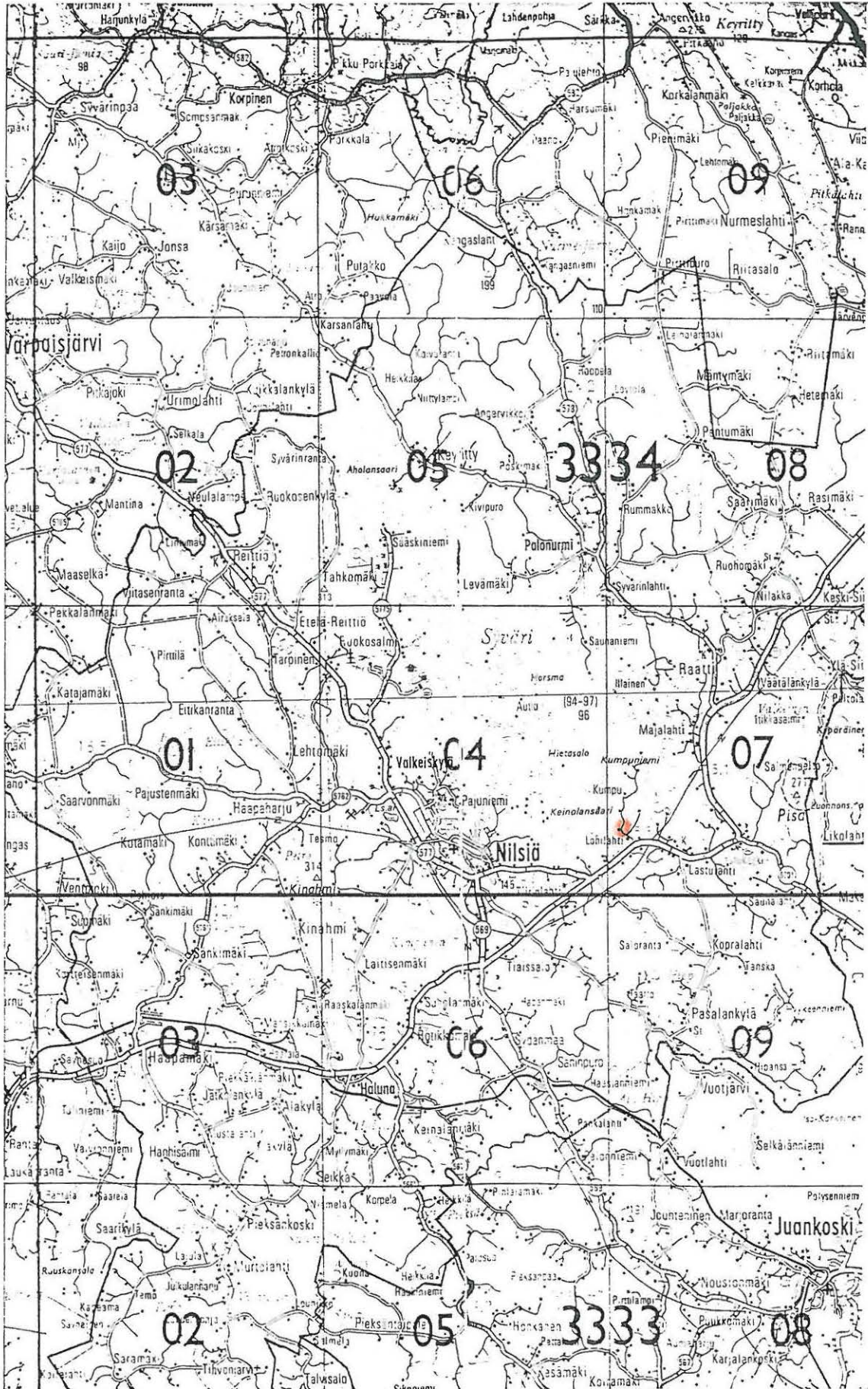
x = 701210, y = 356056

Aiemmat tutkimukset: Timo Jussila, inventointi 1994

Aiemmat löydöt: KM 28339:1-4

tähän kertomukseen liittyvät: löydöt KM 33378:1-128
negatiivit 125424-125460
diat 50756-50779
kartat sivuilla 19-21

NILSIÄ LOHILAHTI
P. Kankkunen 2002
Ote tiekartasta GT 9



NILSIÄ LOHILAHTI
P. Kankkunen 2002
PK 3334 07 PISA



x= 7012 10
y= 3560 56
z= 100-103 m mpy

Johdanto

Timo Jussilan Syvärin yleiskaava-alueen muinaisjäännösten inventoinnissa vuonna 1994 löytyi kivi-kautisen asuinpaikan merkkejä, kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta, Kumpuniemeen vievän tien molemmilta puolilta, vanhan hiekkakuopan ympäristöstä. Asuinpaikka-alueen laajuudeksi hän arvioi topografian perusteella noin 100x200 m. Kohde on teiden ja hiekkakuoppien osittain tuhoama.

Maanomistajan soranottosuunnitelmien vuoksi Museoviraston arkeologian osaston koekai-vausryhmä I sai kohteen kenttätyöohjelmaansa ajalle 29.7. - 9.8. 2002. Tehtävänä oli selvittää muinaisjäännöksen laajuus soranottoon suunnitellulla alueella sekä arvioida mahdollisten lisätutkimusten tarve.

Koekaivausryhmä I:ssä työskentelivät piirtäjänä FK Teija Nurminen, tutkimusavustajana HuK Anu Lempiäinen, kaivajina fil.yo. Esa Hertell, fil.yo. Hanna Suisto, fil.yo. Ulrika Rosendahl ja fil.yo. Simo Voutilainen. Kaivauksen johti allekirjoittanut.

Helsingissä, 28.1. 2004


Päivi Kankkunen

Sijainti ja topografia

Lohilahden kivikautinen asuinpaikka sijaitsee Nilsiä kirkosta noin 6 km linnuntietä itään, Syväjärven etelärannalla, Kumpuniemen tyvessä, Lohilahden koillisrannalla. Kohde on noin 200 m luoteeseen Lohilahden talosta.

Asuinpaikka sijaitsee järven ja suon välisellä, noin pohjois-etelä -suuntaisella harjanteella, osin Kumpuniemeen vievän tien alla sekä tien länsipuolella olevan, vielä umpeen kasvamatoman hiekkakuopan reunamilla, varsinkin hiekkakuopan länsi- ja lounaispuolella. Havaintoja löydöistä on hiekkakuopasta Syvärin rantaan vievältä kärrytieltä, aina entiselle rantatörmälle. Inventointihavaintoja on myös Kumpuniementien itäpuolelta, suon eteläreunalta.

Kumpuniemi on muinoin ollut kapea saari, jonka pohjoispää on ollut noin nykyisen Kummuntalon vaiheilla. Kumpuniemen nykyinen pää on ollut pientä saaristoa. Asuinpaikka on sijainnut osin hyvin kapealla kannaksella, joka on yhdistänyt kapean niemen mantereeseen. Osin asuinpaikkaa on ollut kannaksen länsipuolella, pienen, loivan lahdelman etelärannalla.

Maaperä alueella on pääosin hienoa hiekkaa. Vanhan hiekkakuopan länsipuolella, paikoin lähelle rantaa ulottuu pieniä kallioalueita. Hiekkakuopan ympäristö kasvaa nuorta männikköä, samoin kuin Kumpuniementien itäpuolinen kosteikkoalue, johon suuntaan maasto hyvin voimakkaasti laskee.

Kumpuniementien länsipuolella, nykyisen hiekkakuopan eteläpuolella, on useita vanhoja jo metsittyneitä hiekanottokuoppia pellolle jyrkästi laskevassa rinteessä.

Kaivausmenetelmä

Suunnitellulle soranottoalueelle paalutettiin neliömetrin suuruisia koekuoppia sopiviin maaston kohtiin. Koekuopista poistettiin turve lapiolla, minkä jälkeen niitä kaivettiin pelkoilla puhtaaseen pohjamaahan. Löydöt otettiin talteen 10 cm:n kerroksissa. Tutkimusten jälkeen koekuopat peitettiin. Kaivauksella ei ollut käytössä seula.

Koekuoppaa 21 laajennettiin kolmella neliöllä siten, että neliö A sijaisi koekuopan itäpuolella, neliö B koekuopan pohjoispuolella ja neliö C koekuopan länsipuolella.

Vanhan hiekkakuopan kaakkoispuolella, kärrytien risteyksessä, Kumpuniementien eteläpuolella sijaitsi kivessä korkeuskiintopiste, jonka maanomistaja osoitti maastossa. Piste oli mitannut soranottosuunnitelman laatija Järvi-Suomen salaojakeskus. Kiintopisteen korkeudeksi on suunnitelmakartassa merkitty 103,50 m mpy. Tästä pisteestä siirrettiin kaivaukselle kaksi apukorkeuspistettä, toinen sorakuopan lounaispuolelle kallion pintaan, korkeus 103,12 m mpy ja toinen sorakuopan luoteiskulmaan, kanton. Tämän pisteen korkeus on 106,08 m mpy.

Kaivauksen yleiskartta on piirretty mittakaavaan 1:1000 käyttäen pohjana Järvi-Suomen salaojakeskuksen suunnitelmakarttaa 2.5. 2001.

Löydöt ja maannoshavainnot

löydöt:

	kpl	g
saviastian reunapalasia	5	45,8
saviastian kylkipalasia	203	419
liuskenuolenkärjen kappale	1	3,3
hioin	1	96,2
kivilaji-iskoksia	4	18,6
kvartsiesineitä(kaapimia 4)	8	53,7
kvartsiytimiä	10	296,4
kvartsi-iskoksia	685	965
palanutta luuta (esineitä 13)		n. 9 kg

Suunnitellulle soranottoalueelle kaivettiin 28 neliömetrin suuruista koekuoppaa. Näistä 16:sta saatiin löytöjä (koekuopat 1, 2, 4, 5, 7, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 22, 23,24 ja 27) ja viidessä koekuopassa havaittiin kulttuurimaata. Monessa koekuopassa näkyi maannoksessa vajaan 10 cm:n paksuinen nokimaakerros sekä paikoin palanutta hiekkaa, etenkin hiekkakuopan länsipuolella. Nämä olivat kuitenkin jälkiä paikalla olleesta metsäpalosta ja/tai mahdollisesta kaskeamisesta. Kulttuurimaata havaittiin koekuopissa 12,13,17, 21 ja 23. Kerros on väriltään ruskeanpunertavaa ja se on keskimäärin noin 15 cm paksu. Kulttuurimaa ulottuu paikoin läikkinä syvemmällekin, esimerkiksi koekuopassa 21 ja voimakkaan palomaan kanssa koekuopassa 27 noin yli 30 cm vahvana kerroksena. Kaikki kulttuurimaahavainnot tehtiin yhtä poikkeusta lukuun ottamatta nykyisen hiekkakuopan lounaispuolelta kohti kärrytietä laskevalta rinteeltä. Löytöjä tuli kuitenkin myös puhtaalta näyttävästä maasta. Ylimmät löydöt saatiin noin korkeudelta 106 m mpy ja alimmat noin 101 m mpy.

Lukumääräisesti runsain löytöryhmä oli kvartsi-iskokset, joita löytyi niin pintakerroksesta kuin syvempääkin. Koekuopasta nro 13 löytyi kvartsin lisäksi kappale litteästä liuskekärjestä. Runsaimmin löytöjä saatiin koekuopista 12, 21 ja 27. Koekuoppa 21 laajennuksineen, yhteensä neljä neliometriä sijaitsi Kumpuniementien ja nykyisen hiekkakuopan välissä olevalla kapealla kannaksella. Siinä oli paikoin runsaasti punertavaa kulttuurimaata. Tästä koekuopasta löytyi 100 kappaletta kvartsi-iskoksia, yksi vuorikristalli-iskos, 2 kappaletta kvartsiytimiä, yksi kvartsiesine, kolme kappaletta kivilaji-iskoksia ja palanutta luuta 14,6 g.

Hiekkakuopan pohjoisreunalle kaivetuista koekuopista 2 ja 5 löytyi kvartsi-iskokset kustakin, koekuopasta nro neljä löytyi 11 kvartsi-iskosta. Maan pinnalta, kuoritulta alueelta, läheltä koekuoppaa 3 löytyi vaaleasta hiekkakivestä valmistettu lyhyt ja leveä hioin, jossa yhdellä lappeella oli kapea ura.

Hiekkakuopan lounaispuolella koekuopista 7, 12, 13, 14, 15, 17, 23, 24 ja 27 saatiin löytöjä, jotka viittaavat selvästi lounaisrinteellä sijaitsevan kivilautisen asuinpaikan sijoittuneen maastossa havaittavan terassin yläpuolelle, muinaiselle rannalle. Koekuopasta 12 löytyi useita ytimiä ja hyvin runsaasti iskoksia ja palanutta luuta.

Runsaimmin löytöjä saatiin koekuopasta 27, joka sijaitsi aivan Syvärin rantaan vievän kärrytien vieressä, sen pohjoispuolella. Vain tästä koekuopasta löytyi saviastian palasia, yhteensä 208 kappaletta. Nämä kuuluvat varhaisen asbestikeramiikan ryhmään ja ajoittunevat välille 5500-5000 BP. Koekuopan topografinen korkeus, 101 m mpy, vastaa keramiikan ajoitusta. Koekuopasta otettiin hiilinäyte puuhiilestä, josta saatiin ajoitukseksi (Hel-4611) 3760+-90. Tämä ajoitus viittaa keramiikan ja topografian perusteella saatua ajoitusta nuorempaan aikaan. Koekuopasta löydettiin myös kvartsi-iskoksia sekä erittäin runsaasti palanutta luuta, joka oli hyvin pienenä silppuna. Koko kaivausaineistossa oli palanutta luuta noin 9 kg, josta suurin osa tästä koekuopasta.

Koekuopassa oli voimakkaat palomaavärit sekä kulttuurimaata, joka ulottui syvimmillään noin 60 cm:n syvyyteen. Koekuoppa on todennäköisesti sattunut muinaiseen tulisijaan. Luumateriaalissa olevat työstetyt kappaleet ovat kappaleita, joihin on tehty reikä. Yhtä luukappaletta on hiottu. Tarkemmin niiden käyttötarkoitusta ei voi päätellä.

Luuanalyysi

Luuanalyysin Nilsiäen Lohilahden palaneista luista teki syksyllä 2002 fil.yo Katariina ^{Nurmi-}Lahtinen, analyysituloksen on tarkastanut FT Pirkko Ukkonen. Koekuopan 27 runsaasta luumateriaalista otettiin analyysiin vain osa.

Kumpuniemen tien ja hiekkakuopan välissä sijainneesta koekuopasta 21 ja sen laajennuksesta löytyneissä palaneissa luissa oli kalaa (mm. haukea, ahventa, särkikaloja), runsaasti hirveä, kettua ja runsaasti majavaa. Yksi kappale on niskanasta, jonka analysoija sanoo muisuttavan eniten koiraa, mutta jättää määrityksen kuitenkin tasolle keskisuuret nisäkkäät.

Koekuopasta 27 analysoidussa luumateriaalissa on riekkoa, sorsalintuja, majavaa, jänistä, haukea, ahventa, kuhaa, siikaa ja särkikaloja (mahdollisesti lahnaa, toutainta ja särkeä). Runsaimmin haukea ja ahventa.

Analysoidussa luumateriaalissa oli siis runsaimmin kalojen luita, evä- ja kylkiruotojen kappaleita. Analyysissä saatiin määritettyä poikkeuksellisen runsas kalalajisto.

Tiivistelmä

Nilsiäen Lohilahdessa kaivettiin 28 pääosin neliömetrin suuruista koekuoppaa suunnitellulle soranottoalueelle. Koekuoppaa numero 21 laajennettiin niin, että se oli neljän neliömetrin laajuinen. Kaikkiaan kuudestatoista koekuopasta saatiin löytöjä, runsaslöytöisimmät koekuopat olivat numerot 21 ja 27. Vain koekuopasta 27 löytyi saviastian palasia. Ne ovat ajoitettavissa varhaisen asbestikeramiikan aikaan. Muu löytömateriali koostuu kvartsiesineistä, -ytimistä ja -iskoksista sekä palaneesta luusta, jota löytyi noin 9 kg.

Lohilahden asuinpaikka on sijainnut muinoin kapean niemen eteläkärjessä. Asuinpaikan kaakkoiskulmassa on ollut hyvin kapea kannas, joka on yhdistänyt niemen mantereeseen. Asuinpaikkaa on tuhoutunut soranotossa sekä Kumpuniementien teossa. Koekaivauksen perusteella voidaan todeta, että pääosa asuinpaikasta on säilynyt hiekkakuopan lounaispuolella, Syväriin laskevalla loivalla rinteellä. Muinaismuistolain edelleen suojaama alue on merkitty karttaliitteeseen 2.

Asuinpaikka-alue jatkuu Kumpuniementien itäpuolella, suoalueen eteläpuolella, jossa on inventoijan havaitsemia löytöjä teiden risteyksestä. Asuinpaikka-alueen laajuutta kokonaisuudessaan ei nyt tehdyillä tutkimuksilla selvitetty. Mikäli maanpintaa rikkovaa maankäyttöä suunnitellaan hiekkakuopan lounais- ja kaakkoispuolisille alueille, on niillä tehtävä vastaavanlaiset arkeologiset koetutkimukset.

Negatiiviluettelo

- 125424 Nilsin Lohilahden hiekkakuoppa, jonka ympäristöstä asuinpaikkahavaintoja, kuvattu Kumpuniementien risteyksestä, kaakosta.
- 125425-27 Panoraamakuvaa tutkimusalueelle. Kumpuniementien molemmin puolin löytöjä, kuvattu Kumpuniementien tieltä, kaakosta.
- 125428 Kumpuniementieltä hiekkakuopan kohdalta, länteen, rannalle vievä pieni tie, jolta asuinpaikkalöytöjä, kuvattu idästä.
- 125429 Kumpuniementien länsi- eli kuvassa oikealla puolella asuinpaikkahavaintoja, kuvattu pohjoisesta.
- 125430 Lohilahden asuinpaikan pohjoisosaa, kuvattu Kumpuniementien tieltä, kaakosta.
- 125431 Sama kuin kuva 125429, mutta kuvattuna lähempää löytökohtaa, jossa koekuoppa 1, kuvattu pohjoisesta.
- 125432 Lohilahden asuinpaikkaa, kuvattu koekuopalta 27, keskellä hiekkakuopalta rantaan menevä tie, kuvattu koillisesta.
- 125433-35 Panoraamakuvaa tutkimusalueelle, kuvattu etelästä.
- 125436 Lohilahden kivikautista asuinpaikkaa, vasemmalla puolella kärrytietä koekuoppa 27, kuvattu terassin laskun puolelta, lännestä.
- 125437-39 Panoraamakuvaa tutkimusalueelle, kärrytien vasemmalla puolella koekuoppa 27, koekuopan takana hiekkakuopan pintamaakasoja, kuvattu lännestä.
- 125440
- 125441 Koekuoppa 1, länsiprofiili, kuvattu idästä.
- 125442 Koekuoppa 21, taustalla hiekkakuoppa, kuvattu koillisesta.
- 125443 Koekuoppa 1 peitettynä, vasemmalla Kumpuniementie, kuvattu luoteesta.
- 125444 Koekuoppa 27, kaivettu noin 20 cm, vasemmassa kulmassa runsaasti palanutta luuta, kuvattu kaakosta.
- 125445 Koekuoppa 21 laajennuksineen, kaivettu noin 25 cm, kuvattu kaakosta.
- 125446 Koekuopan 21 laajennusta, kaivettu noin 25 cm, kuvattu koillisesta.
- 125447 Koekuopan 21 laajennus, kaivettu noin 25 cm, kuvattu idästä.
- 125448 Koekuoppa 27, kaivettu noin 35 cm, kuvattu kaakosta.
- 125449 Koekuoppa 27, kaivettu noin 25 cm kuvattu lounaasta.
- 125450 Koekuopasta 27 yksityiskohtakuva, kaivettu noin 25 cm, etelänurkka, jossa runsaasti palanutta luuta, kuvattu lounaasta.
- 125451-53 Panoraamakuvaa tutkimusalueelle, kärrytie rantaan, koekuoppa 27, kuvattu koillisesta.
- 125454 Koekuoppa 27, kaivettu noin 20 cm, kuvattu etelästä.
- 125455 Koekuoppa 27, kaivettu noin 20 cm, yksityiskohtakuva runsaasti palanutta luuta sisältävästä etelänurkasta, kuvattu lounaasta.
- 125456 Kaivaustyöryhmä, vasemmalta: Simo Voutilainen, nilsiäläinen Kirsi Heikkinen, Hanna Suisto, Ulrika Rosendahl, Tutkimusavustaja Anu Lempiäinen ja piirtäjä Teija Nurminen.
- 125457 Koekuopan 27 kaakkoisprofiili, reikien kohdalta poistettu saviastian palaset, kuvattu luoteesta.
- 125458 Koekuopan 27 luoteisprofiili, kuvattu kaakosta.
- 125459 Koekuopan 27 koillisprofiili, kuvattu lounaasta.
- 125460 Koekuopan 27 lounaisprofiili, kuvattu koillisesta.

Dialuettelo

- 50756 Vanha hiekkakuoppa, jonka ympäristöstä asuinpaikka-havaintoja, kuvattu kaakosta
- 50757 Hiekkakuopan ja Kumpuniementien välistä aluetta, kuvattu lounaasta
- 50758 Tutkimusaluetta , taustalla Kumpuniementie, kuvattu hiekkakuopan luoteisreunalta
- 50759 Tutkimusaluetta, asuinpaikka- aluetta Kumpuniementien molemmin puolin, kuvattu kaakosta
- 50760 Lohilahden asuinpaikan pohjoisosaa, kuvattu Kumpuniemen tieltä, kaakosta
- 50761 Kumpuniementien länsi- eli kuvassa oikealta puolelta asuinpaikkahavaintoja, kuvattu pohjoisesta
- 50762 Lohilahden asuinpaikan pohjoisosaa, kuvassa pohjoinen uusi tieliittymä rantaan, kuvattu koillisesta
- 50763 Koekuoppa 1 Kumpuniementien lounaispuolella, merkkikeihään luota löytöjä, kuvattu pohjoisesta
- 50764 Koekuoppa 1 peitettynä Kumpuniementien vieressä, kuvattu luoteesta
- 50765 Koekuoppa 21, hiekkakuopan ja Kumpuniementien välissä, kuvattu kaakosta
- 50766 Koekuoppa 21 laajennuksineen, kuvattu pohjoisesta
- 50767 Koekuopan 21 laajennus, kaivettu noin 25 cm, kuvattu koillisesta
- 50768 Lohilahden asuinpaikkaa hiekkakuopan eteläpuolella, rantaan vievä kärkytie, kuvattu idästä
- 50769 Lohilahden asuinpaikkaa hiekkakuopan lounaispuolella, kuvattu koekuopalta 27, koillisesta
- 50770 Lohilahden asuinpaikkaa hiekkakuopan lounaispuolella, kärkytie rantaan, sen vasemmalla puolella koekuoppa 27
- 50771 Koekuoppa 27, kaivettu 20 cm, kuvattu etelästä
- 50772 Koekuoppa 27, kaivettu noin 25 cm, kuvattu etelästä
- 50773 Koekuoppa 27, eteläkulma, jossa runsaasti palanutta luuta, kuvattu etelästä
- 50774 Yksityiskohta koekuopan 27 etelänurkasta, jossa paljon palanutta luuta, kuvattu lounaasta
- 50775 Koekuoppa 27, kaivettu noin 35 cm, kuvattu kaakosta
- 50776 Koekuoppa 27, kaivettu noin 40 cm, kuvattu kaakosta
- 50777 Koekuoppa 27, kaivettu noin 50 cm, kuvattu kaakosta
- 50778 Koekuoppa 27, kaakkoisprofiili, kuvattu luoteesta
- 50779 Kaivaustyöryhmä, vas. Simo Voutilainen, nilsiäläinen Kirsi Heikkinen, Hanna Suisto, Ulrika Rosendahl, tutkimusavustaja Anu Lempiäinen ja piirtäjä Teija Nurminen



F.12526-27 Tutkimusaluetta Kumponiementien vasemmalla puolella, tien molemmin puolin löytöjä, kuvattu kaakosta



F. 125433-35 Tutkimusaluetta hiekkakropan ympärillä, kuvattu etelästä
Päivi Karkkunen 2002



F. 125432

Lohilahden asuinpaikkaa
kuvattu koekuvapalta 27
keskellä hiikkakuopatta
rantaan vievä tie,
kuvattu koillisesta



F. 125428

Kumpuniementieltä
hiikkakuopan kohdalta
rannalle, länteen, vielä
pieni tie, jotta asuinpaikka
löytyjä,
kuvattu idästä



F. 125424

Nilsian Lohilahden
hiikkakuoppa, jonka
ympäristöstä asuinpaikka-
havaintoja, kuvattu
Kumpuniementien risteyk-
sestä, kaakosta



F. 125451-52 Tutkimusaluetta hiekkakuopan lounaispuolella, vasemmalla kärkeä rantaan, etualalla kookkoppa 27, kuvattu koillisesta



F. 125437-39 Tutkimusaluetta hiekkakuopan lounaispuolella, kärkeä vasemmalla puolella kookkoppa 27, kookkupan takana hiekkakuopan pirtamaakasoja, kuvattu lännestä

NILSIÄ LOHILAHTI
Päivi Kankkunen 2002



F. 125443

Koekuoppa 1
päätettyinä
vas. Kumpu-
niementie,
kuvattu
loteesta



F. 125429 Kumpuniementien länsi- eli kuvassa
oikealla puolella asuinpaikka havaintoja, kuvattu
pohjoisesta



F. 125441 Koekuoppa 1, länsiprofilili,
kuvattu idästä

NILSIÄ LOHILAHTI

Päivi Kankkunen 2002



F. 125430 Lohilahden asuinpaikan pohjoisosaa kuvattu Kumpuniementieltä, kaakosta



F. 125447 Kockuopon 21 laajennus, kaivettu noin 25cm kuvattu idästä taseustalla hiekkakuoppa
valoc. P. Kankkunen 2002



F. 125446 Kockuopon 21 laajennusta, kaivettu noin 25cm kuvattu idästä



F. 125454

Koekuoppa 27
kaivettu noin
20cm
kuvattu etelästä



F. 125449

Koekuoppa 27
kaivettu noin 25cm
kuvattu lounaasta



F. 125448

Koekuoppa 27
kaivettu noin 35cm
kuvattu kaakosta



F. 125455

Koekuoppa 27
kaivettu noin 25cm
yksityiskohtakuva
nnsaasti palanutta
luta sisältävästä
etelänurkasta,
kuvattu lounaasta



F. 125444

Koekuoppa 27
kaivettu noin 20cm
kulmassa nnsaasti
palanutta luta,
kuvattu kaakosta



F. 125450 Koekuoppa 27, lounaisprofiili
kuattu koillisesta



F. 125457 Koekuoppa 27 kaakkoisprofiili,
reikien kohdalta pistetty savien palaset
kuattu luteesta



F. 125458 Koekuoppa 27 luteisprofiili
kuattu lounaasta

valok. P. Karkkunen 2002



F. 125459 Koekuoppa 27 koillisprofiili,
kuattu kaakosta

NILSIÄ LOHILAHTI

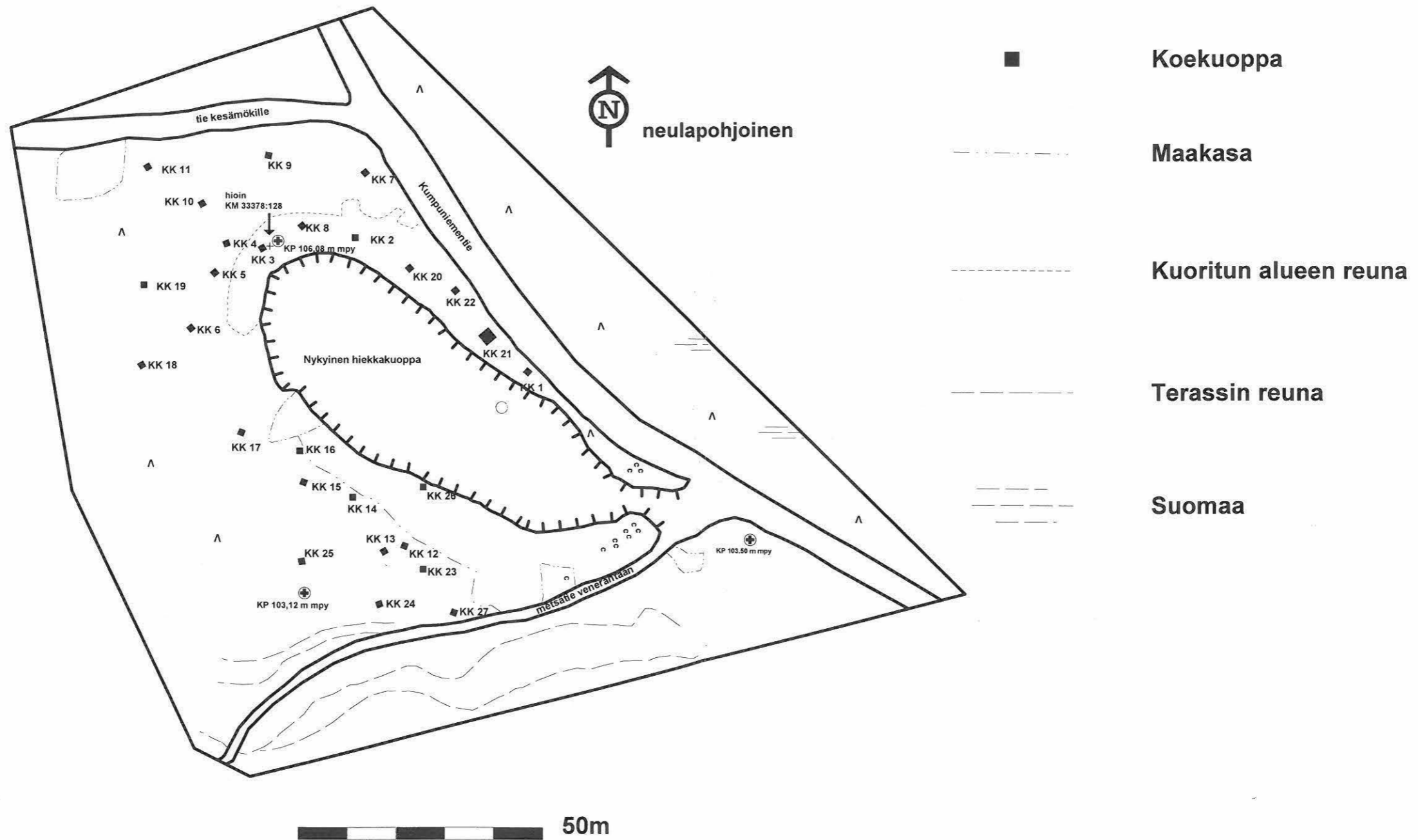
Päivi Kankkunen 2002

YLEISKARTTA

mk 1:1000

Piirt. Anu Lempiäinen (digitointi T. Nurminen)

kartan pohjana käytetty suunnitelmakarttaa 1:500 (Järvi-Suomen salaojakeskus 2.5.2001)



NILSIÄ LOHILAHTI

Päivi Kankkunen 2002

TASOKARTTA

Koekuoppa 27

Taso 1

mk 1:10  50 cm

Piirt. A. Lempiäinen digitointi T. Nurminen

-  Nokimaa
-  Vaalea palanut hiekka
-  Likamaa
-  Ruskea hiekka



Kivi

#

Hiili

K

Keramiikkaa

KV

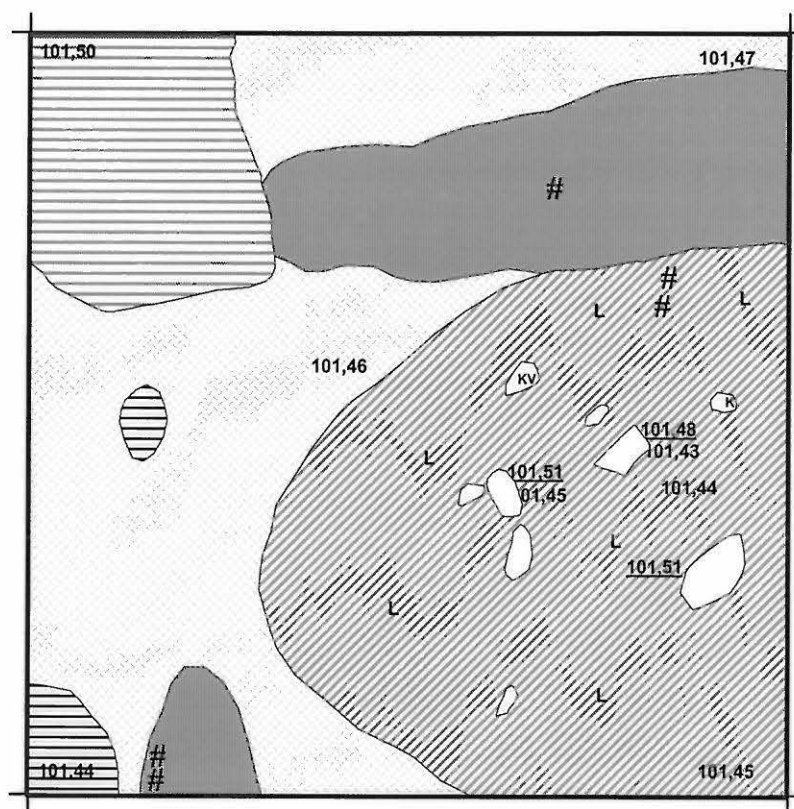
Kvartsi

L

Palanutta luuta



neulapohjoinen



NILSIÄ LOHILAHTI

Päivi Kankkunen 2002

TASOKARTTA



Koekuoppa 27

Taso 2

mk 1:10

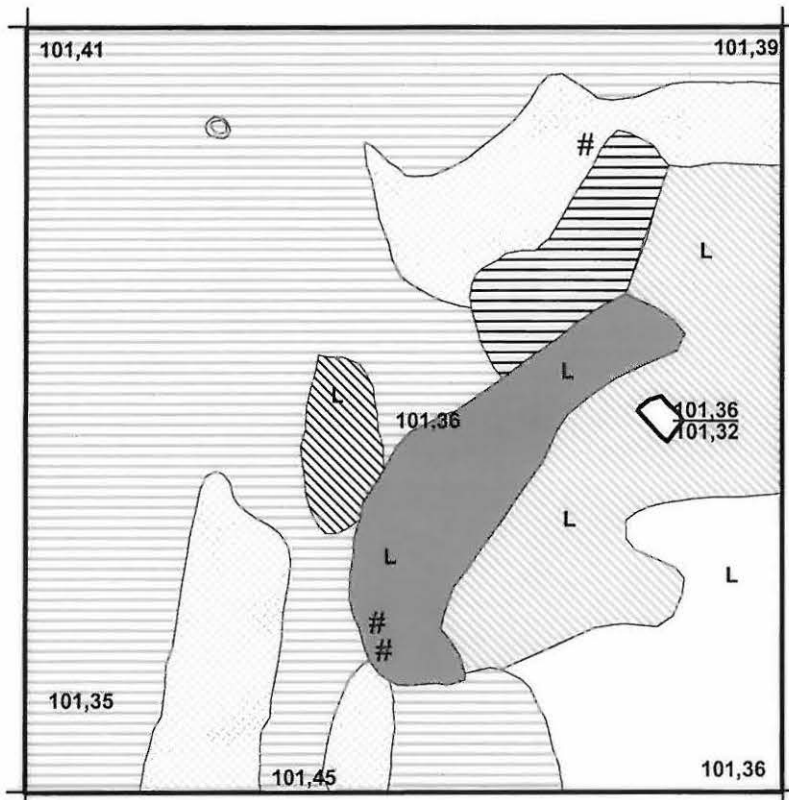
50 cm

Piirt. A. Lempiäinen digitointi T. Nurminen

- | | |
|---|------------------------|
|  | Puhdas hiekka |
|  | Ruskea hiilinen hiekka |
|  | Nokimaa |
|  | Vaalea palanut hiekka |
|  | Vaalea kulttuurimaa |
|  | Kulttuurimaa |
|  | Ruskea hiekka |
|  | Kivi |
| # | Hiili |
| L | Palanutta luuta |
|  | Juuri |



neulapohjoinen



SUUNNITELMAKARTTA 1:500

NYKYTILANNE

 OTTAMISALUE

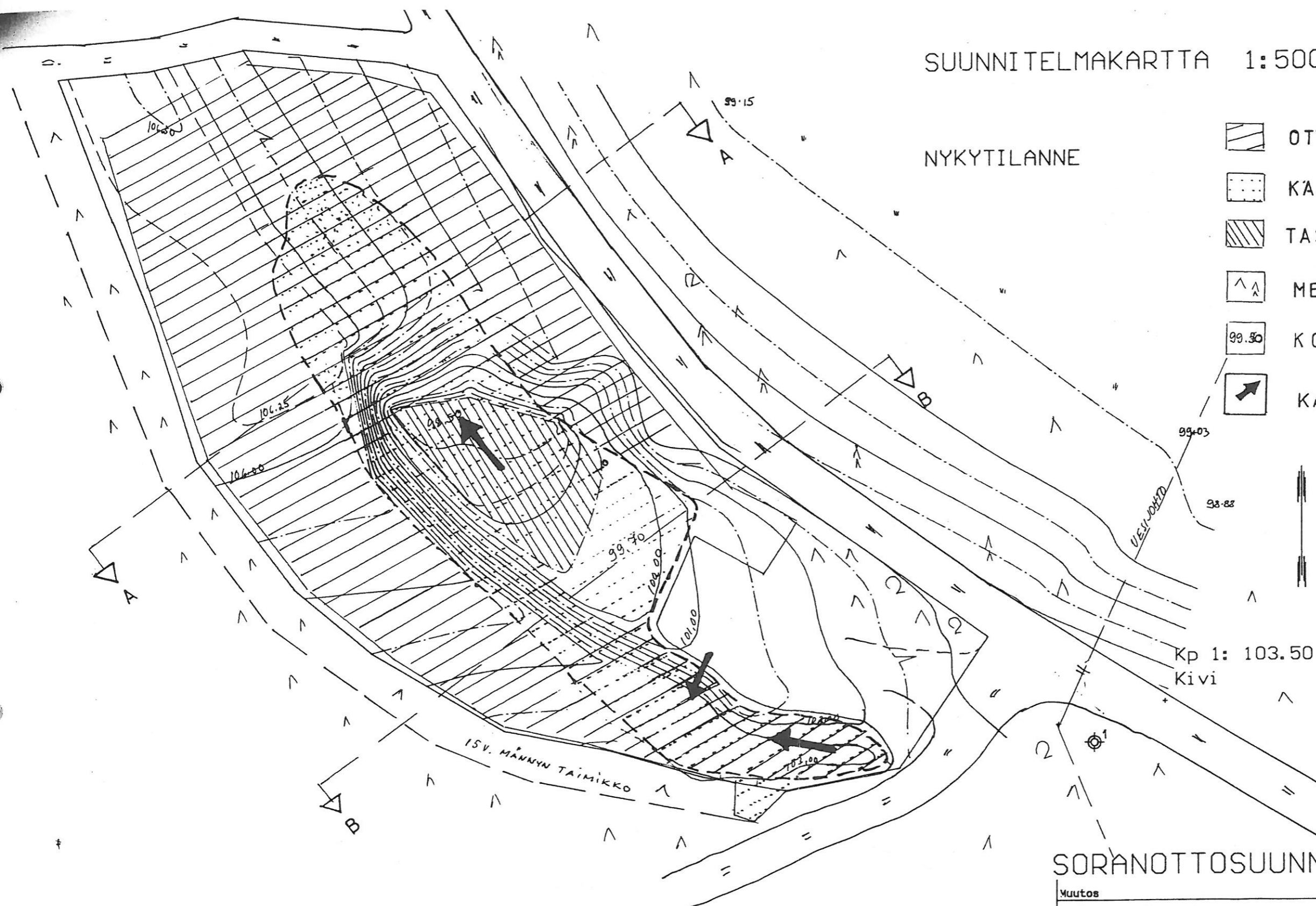
 KAIVUALUE

 TASATTAVA

 METSÄÄ

 KORKEUSLUKU

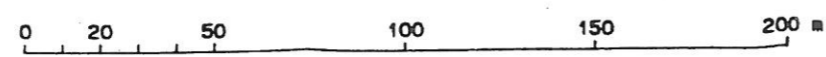
 KAIVUSUUNTA




Kp 1: 103.50
Kivi

15V. MÄNNYN TAIMIKKO

SORANOTTOSUUNNITELMA



Muutos	Tutk. E.Jok	Piirt. E.Jok
SA150801	Suunn. E.Jok	Tark. Arola
TILA Lohilahti	Mit. E.Jok	Tark. Arola
KUNTA Nilsinä	Mk 1:500	
OJAST.	Päiväys 02.05.2001	
 JÄRVI-SUOMEN SALAOJAKESKUS	Hyv.	

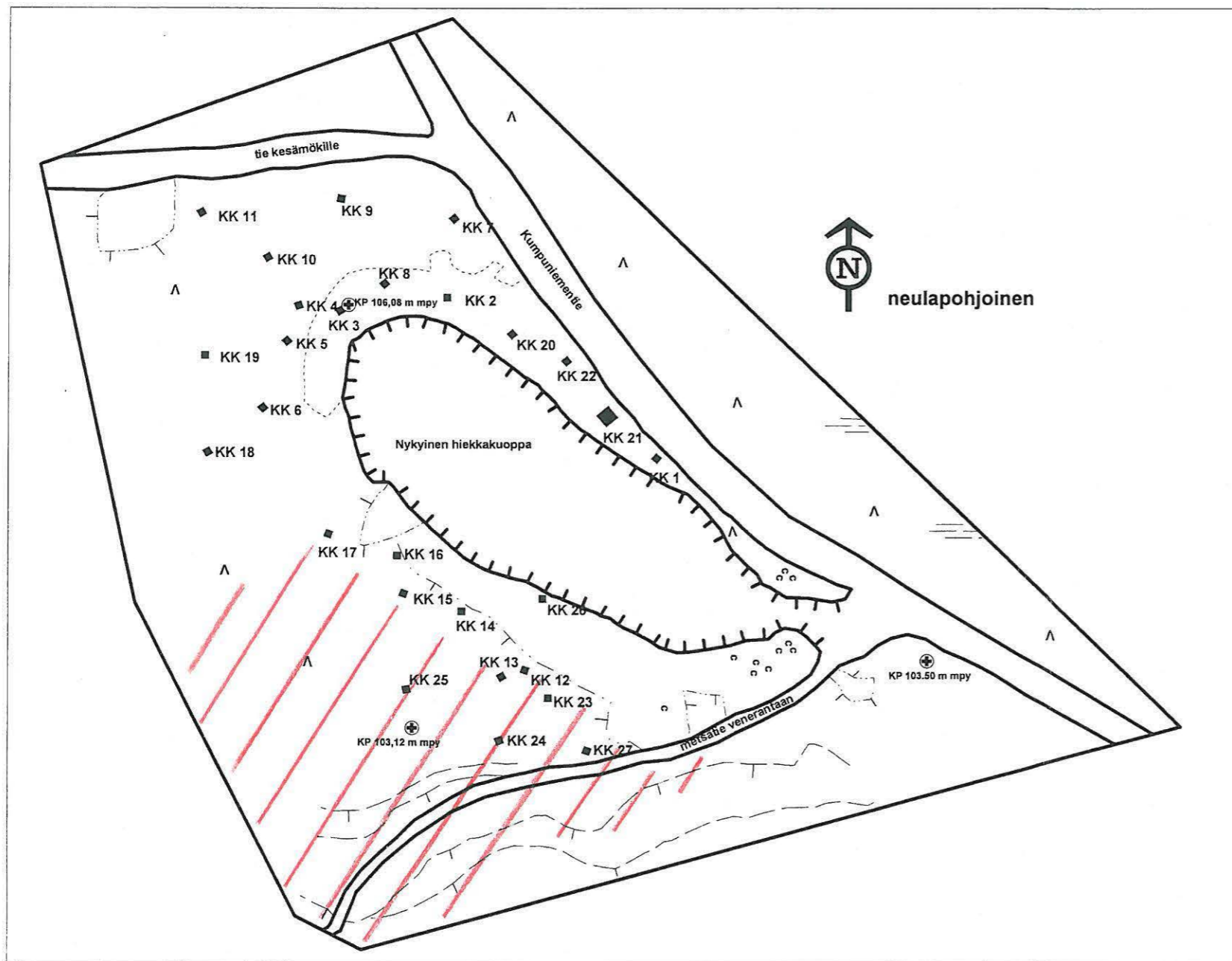
NILSIÄ LOHILAHTI

Päivi Kankkunen 2002

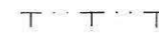
Yleiskartta 1:1000

Piirt. Anu Lempiäinen (puht.piirt T. Nurminen)

kartan pohjana käytetty suunnitelmakarttaa 1:500 (Järvi-Suomen salaojakeskus 2.5.2001)



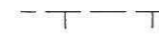
Koekuoppa



Maakasa



Kuoritun alueen reuna



Terassin reuna



Suomaa

50 m

NILSIÄ Lohilahti (KM 33378) / Päivi Kankkunen 2002

Luuanalyysi 28.10.2002 Katariina Nurminen, tarkistanut Pirkko Ukkonen

Aineisto oli runsas ja paikoin hyvin säilynyt. Koekuopassa 27 oli erityisen paljon kalojen luita. Tämän kuopan luulöytöaineistosta on luiden runsaan määrän vuoksi otettu otos niin, että ensin kaikki löytöaineisto on siivilöity isompien fragmenttien talteen saamiseksi ja lopusta on vielä tehty satunnaisotos. Määrittämättömän aineksen joukkoon hiekan lisäksi jäi lähinnä suuri määrä kalojen evä- ja kylkiruotojen kappaleita, joista ei tarkempia lajimäärityksiä pystytty tekemään. Koko aineistosta määritin yhteensä 8866 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Laji	Fr.	MNI* (vähimmäisyksilömäärä)
<i>Alces alces</i> (hirvi)	8	1
<i>Castor fiber</i> (majava)	23	3
<i>Vulpes vulpes</i> (kettu)	2	1
<i>Lepus timidus</i> (metsäjänis)	3	1
Mammalia (mesom.) (keskikokoiset nisäkkäät)	27	
<u>Nisäkkäät yhteensä</u>	<u>63</u>	
<i>Lagopus lagopus</i> (riekko)	6	1
Anatidae (sorsalinnut)	2	
Aves (linnut)	10	
<u>Linnut yhteensä</u>	<u>18</u>	
<i>Esox lucius</i> (hauki)	274	10
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	184	29
<i>Stizostedion lucioperca</i> (kuha)	3	2
Percidae (ahvenkalat)	4	
<i>Coregonus lavaretus</i> (siika)	6	1
Cyprinidae (särkikalat)	31	
Teleostei (kalat)	8283	
<u>Kalat yhteensä</u>	<u>8785</u>	

Hirven määritetyt luut olivat sormen/varpaan luita sekä nilkan luu. Koekuoppien 21/A ja 21/B aineistoissa oli suuri määrä hirven luuta, josta ei saanut tarkkoja määriä. Majavan luita oli ainakin kahdesta aikuisesta ja yhdestä nuoresta eläimestä. Ketun ja jäniksen luut olivat raajojen luita. Aineistossa oli myös keskisuurten nisäkkäiden kylkiluiden sekä selkärangan kappaleita. Lisäksi löytyi yksi niskanasta, joka muistuttaa eniten koiran vastaavaa.

Kaikki lintujen luut tulivat kalarikkaasta koekuopasta 27. Niiden määrittämiseen sain apua Kristiina Mannermaalta. Kanalinun luut voisivat morfologisesti sopia myös kiirunalle, mutta asuinpaikan sijainnin huomioon ottaen kyse on mitä todennäköisimmin riekosta. Paria sorsalinun luuta ei saanut määritettyä lajilleen.

Kalojen luita oli aineistossa huomattavan paljon, erityisesti koekuopassa 27. Suurin osa niistä oli evä- ja kylkiruotojen kappaleita. Runsaasti oli myös selkärangan nikamia ja niiden kappaleita. Nämä olivat pääosin rikki tai siinä määrin likaisia (multaisia), että vain harvoista sai tarkempia lajimääriä. Hauen luista iso osa, 102 kappaletta, oli pelkkiä hampaita. Ahventa esiintyi erityisen runsaasti. Siian määritin selkänikamista. Särkikaloja ei saanut määritettyä lajilleen, mutta aineistossa oli useamman eri kalan luita. Joidenkin eväruotojen kappaleiden suuresta koosta päätellen ainakin nämä ovat todennäköisesti kuuluneet suureksi kasvaville lahnalle tai toutaimelle. Joukossa oli myös jonkun muun särkikalan kuin lahnan, toutaimen tai särjen nieluhammas. Osa särkikaloiden luista kuuluivat pienemmälle yksilölle.

Aineiston joukossa oli myös useampia työstettyjä luunkappaleita. Useissa oli reikiä ja yhdessä myös leikkujälkiä. Mukana oli myös jonkun verran pieniä kvartsinpaloja ja kvartsi-iskoksia.



Katariina Nurminen

NILSIÄ Lohilahti (KM 33378) / Päivi Kankkunen 2002

Luuanalyysi 28.10.2002 Katariina Nurminen, tarkistanut Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MNI) laskemiseen soveltuva fragmentti

Kk 1		
Syv. 0-10 cm	1 phal. (II/V) 2 prox. fr.	Alces alces
KM 33378:2	1 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
Kk 1		
Syv. 10-20 cm	1 vertebra fr.	Teleostei
KM 33378:4	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 1		
Syv. 25-30 cm	-	
KM 33378:5		
Kk 1		
Syv. 30-40 cm	6 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
KM 33378:7		
Kk 1		
Syv. 40-50 cm	8 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
KM 33378:8		
Kk 12		
Syv. 0-10 cm	-	
KM 33378:14		
Kk 12		
Syv. 10-20 cm	-	
KM 33378:16		

Kk 12		
Syv. 20-30 cm	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
KM 33378:18		
Kk 13		
Syv. 10-20 cm	ONKO LUUTA? POISTETTU	
Kk 13		
Syv. 10-20 cm	1 ecto+mesocuneiforme dex. fr.	Alces alces
KM 33378:23	1 cranium, squamosum dex. fr.	Castor fiber
	1 vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
Kk 13		
Syv. 20-30 cm	1 mandibula dex. fr.	Castor fiber
KM 33378:25	1 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	3 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 13		
Syv. 30-40 cm	2 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
KM 33378:26		
Kk 20		
Syv. 20-30 cm	2 costa fr.	Teleostei
Kk 21		
Syv. 0-10 cm	-	
KM 33378:42		
Kk 21		
Syv. 10-20 cm		
Profiilin puhd.	1 vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
KM 33378:47		
Kk 21		
Syv. 10-20 cm	1 vertebra, corpus vert. fr. excl. epiph.	Mammalia (Mesom.)
KM 33378:48	1 dentale sin. fr.	Esox lucius
	1 vomer fr.	Esox lucius
	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius

	1 maxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	10 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 21		
Syv. 20-30 cm	KVARTSINPALOJA (LITETTY ISROSSIN)	
KM 33378:49	1 vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1 vomer ant. fr.*	Esox lucius
	10 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 21		
Syv. 30-35 cm	3 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
KM 33378:51		
Kk 21/A		
Syv. 0-10 cm	TYÖSTETTY FRAGMENTTI, REIKÄ	
KM 33378:54		
Kk 21/A		
Syv. 0-10 cm	1 phal. (III/IV) 1 dist. fr.	Alces alces
KM 33378:55	1 ulna sin. prox. fr.*	Castor fiber
	1 tibia sin. prox. fr. excl. epiph.	Castor fiber
	1 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
Kk 21/A		
Syv. 10-20 cm	TYÖSTETTYJÄ FRAGMENTTEJA, REIKÄ	
KM 33378:57		
Kk 21/A		
Syv. 10-20 cm	TYÖSTETTY FRAGMENTTI, LEIKKUUJÄLKIÄ KM 33378:57	
	TYÖSTETTY FRAGMENTTI? (KYNNEN MUOT.) KM 33378:57	
	1 phal. (III/IV) 2 dist fr.	Alces alces
	1 ulna sin. inc. sem. fr. (dist.)*	Castor fiber
KM 33378:58	1 ulna dex. inc. sem. fr. (prox.)*	Castor fiber
KM 33378:59	1 radius sin. diaph. fr.	Castor fiber
	1 radius dex. diaph. fr.	Castor fiber
	1 fibula sin. dist. epiph.*	Castor fiber
	1 costa prox. fr.	Castor fiber

1 costa fr.	Castor fiber
1 femur sin., caput femoris*	Vulpes vulpes
2 vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
1 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
1 quadratum dex. inf. fr.*	Perca fluviatilis
2 vertebra fr.	Teleostei
27 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

Kk 21/A

Syv. 20-30 cm

KM 33378:61

1 tibia sin. dist. epiph.*	Castor fiber
1 mc./mt. dist. fr.	Vulpes vulpes
1 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2 vertebra fr.	Teleostei
15 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

Kk 21/B

Syv. 0-10 cm

KM 33378:63

1 phal. (III/IV) 1 prox. fr.	Alces alces
1 phal. (III/IV) 1 dist. fr.	Alces alces
1 ulna sin. diaph. fr.	Castor fiber
1 radius dex. prox. fr.*	Castor fiber
1 tibia sin. prox. epiph. fr.	Castor fiber
1 tibia sin. diaph. fr.	Castor fiber
1 cranium, condylus occipitalis dex.	Mammalia (cf. Canis familiaris)
1 vertebra fr.	Mammalia (Mesom.)
2 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
3 vertebra fr.	Teleostei
4 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

Kk 21/B

Syv. 10-20 cm

KM 33378:67

KM 33378:68

TYÖSTETTYJÄ FRAGMENTTEJA	KM 33378:66
1 phal. (III/IV) 1 dist. fr.	Alces alces
1 ulna dex. diaph. fr.	Castor fiber
1 radius sin. prox. fr.*	Castor fiber

	1 radius sin. dist. epiph.*	Castor fiber
	1 costa prox. fr.	Castor fiber
	6 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 maxillare sin. ant. fr.	Perca fluviatilis
	1 lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
	8 vertebra fr.	Teleostei
	32 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 21/B		
Syv. 20-30 cm		
KM 33378:70	1 phal. (III/IV) 2 prox. fr.	Alces alces
	2 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 vertebra fr.	Teleostei (cf. Cyprinidae)
	8 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 21/B		
PUNAINEN LÄIKKÄ		
Syv. 30-35 cm		
KM 33378:72	2 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 21/B		
Syv. 35-40 cm		
Punainen läikkä		
KM 33378:73	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 21/C		
Syv. 0-10 cm	-	
KM 33378:75		
Kk 21/C		
Syv. 10-20 cm	-	
KM 33378:77		
Kk 21/C		
Syv. 10-20 cm	-	
KM 33378:78		
Kk 21/C		
Syv. 20-30 cm		
KM 33378:80	TYÖSTETTY FRAGMENTTI?	

Kk 21/C		
Syv. 20-30 cm	5 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
KM 33378:81		
Kk 21/C		
Syv. 30-35 cm	-	
KM 33378:83		
Kk 22		
Syv. 10-20 cm	1 vertebra fr.	Teleostei
KM 33378:85	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 22		
Syv. 20-30 cm	1 quadratum sin. fr.	Cyprinidae
KM 33378:87	5 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
Kk 22		
Syv. 30-35 cm	-	
KM 33378:88		
Kk 27		
Syv. 0-10 cm	(otos)	
KM 33378:88	PALA KVARTSIA (ЛИТЕТЫ ИСКОСНИ)	
	1 mt III sin. dist. epiph.*	Castor fiber
	1 phal. I prox. epiph.*	Castor fiber
	1 mc II sin. prox. fr.*	Lepus timidus
	1 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1 radius sin. dist. fr.*	Lagopus lagopus
	1 carpometacarpus dex. prox. fr.*	Lagopus lagopus
	1 dig. II phal. I prox. fr.*	Lagopus lagopus
	1 tarsometatarsus dex. dist. fr.	Lagopus lagopus
	1 furcula fr.	Aves
	1 humerus dex. dist. fr.	Aves
	1 phal. 3/4/5 tarsi	Aves
	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius

2 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
15 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
11 dens	Esox lucius
1 angulare sin. post. Fr.*	Esox lucius
1 vomer fr.	Esox lucius
14 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
1 cleithrum dex. fr.	Esox lucius
1 vertebra	Esox lucius
11 dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
4 dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 dentale sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
1 articulare sin. post. fr.*	Perca fluviatilis
1 articulare dex. post. fr.*	Perca fluviatilis
7 quadratum sin. inf. fr.*	Perca fluviatilis
3 quadratum dex. inf. fr.*	Perca fluviatilis
4 praemaxillare sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
3 praemaxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
5 maxillare sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
5 maxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2 vomer ant. fr.*	Perca fluviatilis
2 praeoperculare sin. fr.	Perca fluviatilis
2 praeoperculare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
2 vertebra precaudalis	Perca fluviatilis
2 vertebra	Perca fluviatilis
1 dentale dex. ant. fr.*	Stizostedion lucioperca
1 dentale sin. ant. fr.*	Coregonus lavaretus
3 articulare sin. post. fr.	Cyprinidae
1 articulare dex. post. fr.	Cyprinidae
3 scapula sin./dex. fr.	Cyprinidae
3 vertebra	Cyprinidae
1 dens	Teleostei
2 articulare sin./dex. fr.	Teleostei
1 frontale fr.	Teleostei
535 vertebra fr.	Teleostei

1202 costa/ lepidotrichia fr.

Teleostei

Kk 27

Syv. 10-20 cm

(otos)

KVARTSI-ISKOS (ЛИТЕРА ИСКОВИЦ)

KM 33778:106

1 radius dex. prox. fr. excl. epiph.*	Castor fiber
1 mc IV dex. prox. fr.*	Lepus timidus
2 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1 coracoid sin. dist. fr.	Anatidae
1 radius prox. fr.	Aves
1 radiale fr.	Aves
3 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
5 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
1 dentale dex. fr.	Esox lucius
1 dentale sin./dex. fr. + dens	Esox lucius
9 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
31 dens	Esox lucius
1 dens fr.	Esox lucius
1 articulare sin. post. fr.*	Esox lucius
1 articulare dex. post. fr.*	Esox lucius
1 quadratum sin. inf. fr.*	Esox lucius
6 vomer fr.	Esox lucius
1 palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius
21 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
4 cleithrum sin. fr. (*)	Esox lucius
4 cleithrum dex. fr. (*)	Esox lucius
1 cleithrum sin./dex. fr.	Esox lucius
6 dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 dentale sin. fr.	Perca fluviatilis
12 dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
4 articulare sin. post. fr.*	Perca fluviatilis
2 articulare dex. post. fr.*	Perca fluviatilis
4 quadratum sin. inf. fr.*	Perca fluviatilis
3 quadratum dex. inf. fr.*	Perca fluviatilis

1 quadratum sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
2 praemaxillare sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 praemaxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2 praemaxillare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
5 maxillare sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
7 maxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2 vomer ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 epihyale sin. post fr.*	Perca fluviatilis
1 praeoperculare sin. fr.	Perca fluviatilis
1 praeoperculare dex fr.	Perca fluviatilis
2 praeoperculare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
1 vertebra precaudalis	Perca fluviatilis
1 dentale sin. fr.	Stizostedion lucioperca
1 dentale dex. ant. fr.*	Stizostedion lucioperca
3 epihyale sin./dex. post. fr.	Percidae
1 vertebra	Percidae
1 vertebra	Coregonus lavaretus
1 articulare dex. post. fr.	Cyprinidae
1 quadratum sin. inf. fr.	Cyprinidae
2 scapula sin./dex. fr.	Cyprinidae
1 vertebra	Cyprinidae
1 lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
1 frontale fr.	Teleostei
475 vertebra fr.	Teleostei
1483 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

Kk 27

Syv. 20-30 cm

(otos)

KM 33378:112 → TYÖSTETTY FRAGMENTTI

KM 33378:113

1 mandibula sin. fr.	Castor fiber
1 ulna sin. inc. sem. fr. (dist.)*	Castor fiber
1 ulna dex. inc. sem. fr. (dist.)*	Lepus timidus
1 vertebra, arcus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
4 costa fr.	Mammalia (Mesom.)

1 humerus dex. dist. fr.	Lagopus lagopus
1 tibia sin. dist. fr.	Lagopus lagopus
1 phal. 2 dist. fr.	Aves
1 phal. dist. fr.	Aves
2 vertebra fr.	Aves
4 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
1 dentale sin. fr.	Esox lucius
1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
1 dentale dex. fr.	Esox lucius
14 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
51 dens	Esox lucius
1 quadratum dex. inf. fr.*	Esox lucius
1 vomer ant. fr.*	Esox lucius
8 vomer fr.	Esox lucius
26 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2 cleithrum sin./dex. fr.	Esox lucius
10 dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
10 dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2 articulare dex. post. fr.*	Perca fluviatilis
4 quadratum sin. inf. fr.*	Perca fluviatilis
3 quadratum dex. inf. fr.*	Perca fluviatilis
2 praemaxillare sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2 praemaxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 praemaxillare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
9 maxillare sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
4 maxillare sin. fr.	Perca fluviatilis
1 maxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2 maxillare dex. fr.	Perca fluviatilis
1 maxillare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
1 praeoperculare sin. fr.	Perca fluviatilis
1 praeoperculare dex. fr.	Perca fluviatilis
2 praeoperculare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
3 vertebra	Perca fluviatilis
3 vertebra	Coregonus lavaretus

1 articulare sin. post. fr.	Cyprinidae
5 scapula sin./dex. fr.	Cyprinidae
1 os pharyngeum sin. fr.	Cyprinidae
1 os pharyngeum dex	Cyprinidae
1 vertebra	Cyprinidae
3 lepidotrichia prox. fr.*	Cyprinidae
1 articulare sin./dex. post. fr.	Teleostei
1 quadratum sin./dex. fr.	Teleostei
2 vertebra fr.	Teleostei (cf. Coregonus sp.)
784 vertebra fr.	Teleostei
3222 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

Kk 27

Syv. 30-40 cm

(otos)

KVARTSI-ISKOKSIA LIITETTY ISKOKSIIN !

KM 33378:117

1 ulna sin. inc. sem. fr. (prox.)	Castor fiber
1 carpometacarpus dex. prox. fr.	Anatidae
5 dens	Esox lucius
1 vomer ant. fr.*	Esox lucius
1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
1 dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 dentale dex ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 praeoperculare sin. fr.	Perca fluviatilis
1 vertebra precaudalis	Perca fluviatilis
48 vertebra fr.	Teleostei
134 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

Kk 27

Syv. 40-50 cm

Luukeskittymä

KM 33378:119

(otos)

1 humerus sin. dist. fr.	Castor fiber
1 radius dex. dist. epiph. fr.*	Castor fiber
1 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1 coracoid dex. dist. fr.	Aves

1 humerus prox. fr.	Aves
1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
2 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3 dens	Esox lucius
1 maxillare sin. ant. fr.*	Esox lucius
1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
1 cleithrum sin./dex. fr.	Esox lucius
1 dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 articulare dex. post. fr.*	Perca fluviatilis
1 maxillare sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2 maxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
1 vertebra	Coregonus lavaretus
1 keratohyale dex.	Cyprinidae
1 articulare dex. fr.	Teleostei
1 epihyale sin. post. fr.	Teleostei
55 vertebra fr.	Teleostei
169 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

Kk 27

Syv. 50-60 cm

KM 33378: 122

1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
1 dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
3 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei