

## UTSJOKI 13 PAPPILA (37)

### Historiallisen ajan kohteen kaivaus

Taisto Karjalainen 2004



MUSEOVIRASTO

## TIIVISTELMÄ

### Utsjoki (13) Pappila

Peruskartta 3932 03 + 3941 01 Utsjoki (1977), yhtenäiskoordinaatit p: 7753 46 – 80, i: 3500 40 – 68, z: 74,5 – 85 m.m.p.y.

Historiallisen ajan kohteen kaivaus 2004. Museovirasto / arkeologian osasto

Kaivauksen johtaja FM Taisto Karjalainen

Utsjoen Pappilan kohteessa suoritettiin kuukauden mittaiset arkeologiset kaivaukset 28.6. – 23.7.2004 Lapin TE –keskuksen myöntämin työllisyysvaroin.

Utsjoen kirkkokentästä ja markkinapaikasta on mainintoja historiallisista lähteistä ja alue tarkastettiin Museoviraston inventoinnissa 1985.

Tutkimus oli jatkoa edellisen kesän kaivauksille, jossa kaivettiin osittain tuhoutunut kodanpohja. 2004 vuoden kaivauksissa avattiin edellisessä löydetty pyöreä kodanpohja ja sen yhteydessä ollut puura. Kodanpohjassa oli havaittavissa seinävalli, kodan lattiataso ja sen keskellä sijainnut kivetty liesi. Löydöt olivat suurimmaksi osaksi palamatonta poron luuta. Niiden lisäksi löytyi mm. liitupiippuja, rautahaarukka, raha, pala kangasta ja lasia.

Kokonaisuutena Utsjoen Pappilan kirkkokenttä on yhtenäinen ja hyvin säilynyt muinaisjäännöskokonaisuus, minkä tekee erikoiseksi seikka, että alueella on useita selkeästi maan pinnalle havaittavia asumiseen ja kulkuyhteyksiin sekä myöskin hengelliseen elämään liittyviä muinaisia ja historialliseen aikaan liittyviä rakenteita.

Löydöt: KM 34678: 1 – 870.

Ajoitus: Historiallinen aika, 1600 – 1700 luku.

Kaivetun alueen pinta – ala: 55 m<sup>2</sup>

Tutkitun alueen laajuus: n. 800 m<sup>2</sup>

Kenttätyöaika: 28.6. – 23.7.2004

Tutkimuskustannukset: Lapin TE –keskus 40 000 E.

Tutkimusraportti: Taisto Karjalainen 2004 Museoviraston arkeologian osaston arkisto.

Kirjallisuus: Paulaharju 1927, Fellman 1906.

## Sisällys

1. Arkistotiedot.....	1
2. Johdanto.....	2
3. Kohteen sijainti, topografia ja lähilöydöt.....	3
4. Tutkimus.....	3
4.1. Tavoite.....	3
4.2. Tekniikka.....	4
5. Maaperä ja kulttuurikerros.....	4
6. Rakenteet.....	5
7. Löydöt.....	6
7.1. Löydöt materiaalityypittain.....	6
7.2. Löytömateriaali.....	7
8. Yhteenveto.....	8
Luettelo negatiiveista.....	9
Luettelo dioista.....	10
Luettelo kartoista.....	11
Ote maastokartasta.....	12
Kartat.....	13 - 25
Kuvataulut.....	26 - 31

### Liitteet:

1. Luuanalyysi
2. Makrofossiilit

## 1. Arkistotiedot

Historiallisen ajan asuinpaikan kaivaus ajalla: 28.6. – 23.7.2004

Museovirasto, arkeologian osasto/ Taisto Karjalainen

UTSJOKI 13 PAPPILA (37) Muinaisjäännösrekisterinumero 890 01 0037

**Muinaisjäännöstyyppi:** asuinpaikat – kodanpohjat

**Ajoitus:** historiallinen

**Kiinteistötunnus:** 890-401-15-3

**Kunta:** Utsjoki (890)

**Sijaintialue:** KIRKONKYLÄ (401)

**Nimi:** PAPPILA

**Osoite:** A 777 PAPPILA  
99980 Utsjoki

**Peruskartta:** 3932 03+3941 01 Utsjoki (Helsinki 1977)

**Yhtenäiskoordinaatit:** p: 77 53 46 – 80, i: 3500 40 – 68. z: 74,5 – 85 m.p.y.

**Kaivaushenkilökunta:** Kaivauksenjohtaja FM Taisto Karjalainen, piirtäjä FM Eeva – Kristiina Lahti, 6 kaivausapulaista.

**Tutkimuksen rahoittaja:** Lapin TE -keskus

**Kaivetun alueen pinta-ala:** 55 m<sup>2</sup>

**Tutkitun alueen laajuus:** n. 800 m<sup>2</sup>

**Löydöt: KM 34678:** 1- 870, diar.13.9.2004.

**Negatiivit:** 132283 - 132321

**Diat:** 53781 - 53802

**Aiemmat tutkimukset:** Museovirasto / inventointi 1985 Jarmo Kankaanpää.  
Museovirasto / kaivaus 2003 Taisto Karjalainen.

**Kirjallisuus:** Paulaharju 1927:288 –302; Fellman 1906.

**Aiemmat löydöt:** KM – 33994: 1 – 869.

**Lähilöydöt:** Utsjoki 94 Vanhainkoti (148).



## 2. Johdanto

Kesällä 2004 sain Museoviraston arkeologian osastolta tehtäväkseni järjestää arkeologiset kaivaustutkimukset Utsjoen Pappilan historiallisen ajan muinaisjäännösalueella. Työn johdossa toimivat kaivauksenjohtajana allekirjoittanut, piirtäjänä FM Eeva Kristiina Lahti ja kaivajina Utsjoen työvoimatoimiston työhön osoittamat kuusi lukiolaisnuorta.

Hanke toteutettiin Lapin TE -keskuksen työvoimaosaston Museovirastolle myöntämällä 40 000 euron määrärahalta. Työllisyysohjelman määrärahan osoittamisperusteluina mainitaan kirkkokentän tutkiminen arkeologisesti ja tulevaisuudessa kirkkotupien ja kaivausten hyödyntämisen matkailullisesti.

Utsjoen kirkkokentästä ja markkinapaikasta on mainintoja historiallisista lähteistä: Paulaharju 1927:288 – 302; Fellman 1906. Kirkkokentän kohde tarkastettiin vuoden 1985 Museoviraston inventoinnissa, jolloin inventoija Jarmo Kankaanpää havaitsi alueella muutamia kodanpohjia ja totesi kohteen osittain tuhoutuneen alueella suoritettussa pintamaan kuorinnassa (Utsjoki, Tenojokivarsi; muinaistieteellinen inventointi: J Kankaanpää 1985, inventointiraportti Museoviraston topografisessa arkistossa).

2004 vuoden kaivaustutkimus oli jatkoa edellisvuoden tutkimukselle, jossa kaivettiin osittain tuhoutunut kota (kota 1) ja koko muinaisjäännösalue kartoitettiin. Edellisvuoden tutkimusten perusteella valittiin kesän kaivauskohteeksi kodansija (kota 2), joka sijaitsi eteläisimpänä koko Pappilan muinaisjäännösalueella. Kaivauksilla pyrittiin selvittämään, onko kodansijoissa havaittavissa ajallisia tai funktionaalisia eroja. Ennako-oletuksena oli, että etelässä ja siten kauimpana pappilasta sijaitsevat kodanpohjat olisivat vanhimpia. Kaivaustutkimuksen kohteena ollut kodanpohja oli myös täysin koskematon, toisin kuin edellisvuoden tutkittu kota, joka oli osittain tuhoutunut maanotossa. Kaivauksissa tutkittiin kodanpohja, joka paljastui turvekodan eli kammin pohjaksi ja sen lounaiskulmassa sijainnut puura eli säilytys-suoja. Puura sijaitsi aivan kammin kyljessä kiinni. Kesän tutkimuksessa voitiin keskittyä kokonaan yhden asumuksen tutkimukseen, koska ympäristö oli kartoitettu jo edellisenä kesänä.

### 3. Kohteen sijainti, topografia ja lähilöydöt

Pappilan kirkkokenttä sijaitsee Utsjoen kirkosta 100 – 480 metriä kaakkoon ja etelään 4 –tien ja Mantojärven (Madđajávri) –välisellä noin 200 metriä leveällä alueella. Kirkkokenttä rajoittuu etelässä Pädjeseävttek ojaan, joka virtaa lännestä Mantojärveen. Pohjoisessa alue rajautuu Pappilan rakennuksiin ja alueeseen, jolla sijaitsevat nykyiset kirkkotuvat. Alueen pohjoisosa on kumpuilevaa niittyä, joka kohoaa paikoin jyrkkänä rinteinä Mantojärvestä länteen. Eteläosa on tunturikoivikkoa, jossa aluskasvillisuutena kasvaa saraheinää ja sammalia. Eteläosassa on havaittavissa myös painanneuomia, jotka ovat ilmeisesti Pädjeseävttek ojan aikaisempia lasku – uomia ja tulvauria. Aluetta kutsuttiin aikaisemmin myös markkinasaareksi ja ojan suisto on aikaisemmin voinut muodostaa saaren Mantojärven rantaan.

Kohteesta etelään noin 150 metriä sijaitsee Utsjoki 94 Vanhainkoti (148) kivikautinen asuinpaikka ja kodansija.

## 4. Tutkimus

### 4.1 Tavoite

Kaivaustutkimuksen tavoitteena oli tutkia pyöreä kodanpohja ja sen kyljessä sijainnut puura, joka on säilytysuoja. Edellisvuoden kaivauksissa tutkittiin osittain tuhoutunut kodanpohja. Niinpä kesän kaivauskohteeksi haluttiin valita häiriötön asumuksen pohja, jonka pyöreä vallirakenne näkyi maan pinnalle ja keskuslieden kivet oli tunnisteltavissa turpeen alla. Myös puuran ympyrävalli oli havaittavissa maan pinnalle ja kaivausalue kyettiin sijoittamaan siten, että se kattoi kaikki havaittavat rakenteet. Koska kohteessa oli havaittavissa maan pinnalle pyöreä kodan tai kammin valli ja sen rajaama lattia – alue, kaivaus päätettiin tehdä niin sanotuissa luonnollisissa kerroksissa eli aluksi poistettiin turve ja noin 5 cm maakerros, jonka jälkeen vallia, lattiaa ja liettä alettiin kaivamaan erillisinä kokonaisuuksina. Edellisesän kokemusten perusteella eri rakenteiden erottaminen ja rajaus kävi helpommin ja kaivausalue voitiin heti aluksi avata koko laajuudessaan ja aluetta ei tarvinnut myöhemmin laajentaa. Kaivauksen tavoitteena oli tallentaa häiriötön vertailumateriaali edellisesän tutkimusmateriaalille. Jotta tällainen tulos olisi saavutettu kaivausmenetelmät ja dokumentointi pyrittiin pitämään mahdollisimman yhteismitallisina edellisesän tutkimuksen kanssa. Tämän tavoitteen saavuttamisessa auttoi myös henkilökunta, joka oli yhtä kaivajaa lukuun ottamatta sama kuin edellisvuonna.

## 4.2 Tekniikka

Tutkimusalueen koordinaatistona käytettiin edellisvuoden kaivauksien päätteeksi maastoon. Koordinaatistossa x:n arvot kasvoivat pohjoiseen ja y:n arvot itään. Kesän tutkimusten kaivausalue sijoittui koordinaattien x: 471 – 481, y: 958 – 966 rajaamalle alueelle. Myös korkeudet laskettiin edellisvuonna alueelle pystytetystä kiintopistepaalusta, jonka korkeus on 77,75 m.m.p.y. Kiintopisteen korkeus laskettiin valtakunnallisesta kiintopisteestä, jonka numero on 61234 ja korkeus 101,343 m.m.p.y. Valtakunnallinen kiintopiste sijaitsee 4 –tien itäreunassa noin 240 metriä Mantojärven pohjoisrannasta pohjoiseen ja se on merkitty maastokarttaan.

Kaivetut alueet avattiin 1 m x 1m –kokoisina ruutuina, joiden lounaiskulmiin tässä kertomuksessa annetut x:n ja y:n arvot viittaavat. Löydöt otettiin talteen kukin koordinaatilleen eli jokaisen löydön sijaintitieto mitattiin senttimetrin tarkkuudella. Löytökeskittymissä löydöt tallennettiin kuitenkin samalle koordinaatille noin 10 x 10 cm kokoiselta alueelta. Kaivausalueelta poistettiin aluksi turve, jolloin saavutettiin 0 –taso, jonka jälkeen kaivettiin 5 cm kerros (kerros 1) ja saavutettiin taso 1. Tämän jälkeen liesi, lattia, valli ja kodan ulkopuoli erotettiin ja kaivausta jatkettiin luonnollisina kerroksina konteksteittain, eli kutakin rakennetta kaivettiin erikseen. Kaivauserrokset pyrittiin pitämään 5 cm vahvaisina. Käytännössä kuitenkin kerrokset olivat pääsääntöisesti ohuempia, koska esille tulleet ilmiöt haluttiin dokumentoida useassa tasossa ja edellisvuoden kokemuksesta tiedettiin, että kulttuurikerros ei ole kovin paksu alueen kodanpohjissa. Kaivettu maa pyrittiin seulomaan aina kun se oli mahdollista. Alueen maaperä oli kuitenkin tiivistä savea ja pinnalla oli runsaasti juuria ja humusta, mikä vaikeutti maan seulan läpäisevyyttä. Suurissa löytökeskittymissä maa kuitenkin seulottiin vaikeuksista huolimatta. Kaivauksen loppupuolella sateet saivat maan liettymään ja joinakin päivinä seulomisesta luovuttiin sateiden takia.

## 5. Maaperä ja kulttuurikerros

Kaivausalue sijoittui Pappilan kohteen eteläreunalle, joka on tunturikoivua kasvavaa lehtomaista metsää. Metsän aluskasvillisuutena on heinäkasveja ja turvetta. Kaivausalueen ympäristö on Pädjeseävttek –joen Mantojärveen laskevaa meanderoitumisaluetta, jossa vanhat joenuomat ja niiden väliset turvesaarekkeet vuorottelevat. Pädjeseävttek –joki on aikojen kuluessa tuonut alueelle ravinteita ympäröiviltä tuntureilta ja alueen kasvillisuus on maantieteellisen sijainnin huomioon ottaen yllättävän rehevää ja monipuolista.

Kaivauksilla avattiin yksi kaivausalue, joka kattoi sekä kodanpohjan, että puuran. Alueella tavattiin kulttuurikerrosta ensimmäisestä kaivauskerroksesta seitsemänteen saakka ja kulttuurikerros oli 5 – 20 cm paksu. Valli erottui hyvin harmaana savensekaisena hiekkana. Lattia ja vallin ulkopuolinen alue oli harmaata ja ruskeaa likamaata sekä noen sekaista tummaa likamaata. Selvimmin rakenteet ja ilmiöt olivat havaittavissa tasoissa 4 ja 5. Tasossa 5 oli runsaasti turvetta, joka oli ilmeisesti peräisin turvekammin rakennusaineista. Samalta syvyydeltä talletettiin myös palamatonta puuta, joka oli peräisin asumuksen rakenteista. Kaivausalueen kaakkois- ja luoteisreunoilla vallin ulkopuolella tavattiin likamaata ja runsaasti löytöjä noin puolen metrin levyisellä alueella, joka johti kodasta pois päin. Kaakkoisreunalta tavattiin myös tästä kohdasta kankaan pala. Nämä havainnot ilmeisesti liittyvät kodan oviaukkojen sijaintipaikkoihin. Etenkin luoteisreunalla kodasta johtavan likamaauran molemmilta puolilta löytyi liitupiipun katkelmia ja luita enemmän kuin ympäröivästä maasta. Myös likamaa oli tummempaa tällä alueella.

Puuran ja kodan likamaakerrokset olivat samanvärisiä ja –paksuisia. Puuran löytömaterialiaali ei myöskään juuri poikennut asumuksen löytömaterialista. Ilmeisesti puura ei ole ollut eläinsuoja vaan jonkinlainen varasto. Tätä käsitystä tukee myös ainoa rahalöytö, joka tuli puurasta.

Lietä kaivettiin viisi kerrosta noin 10 – 15 cm vahvuudelta. Lieden alla oli punaiseksi palanut maa kuten edellisvuoden kaivausten liedessäkin. Punainen alue ei kuitenkaan ollut yhtä paksu ja laaja-alainen, mikä ilmeisesti johtuu lyhyemmästä käytöstä tai maaperän erilaisuudesta lieden kohdalla. Kulttuurikerroksen alta tavattiin rikastumishiekkää ja harmaata pohjamaata, mutta ei valkeaa huuhoutumiskerrosta kuten edellisen vuoden asumuksen pohjasta.

## 6. Rakenteet

Kaivauksissa tuli esille pyöreän kodan ja puuran rakenteita. Kota on ilmeisesti ollut turvekammi ja sen lounaiskulmassa on ollut erillinen pyöreä säilytystila eli puura. Kodan rakenteita olivat ympäröivä valli, lattia ja keskusliesi. Ympäröivä valli oli noin 1 – 1,5 m leveä harmaan savisen maan alue, joka näkyi jo maan pinnalle noin 20 cm korkeana kehänä. Valli on ilmeisesti muodostunut turvekammin sortuessa maahan seinän sisältämistä turpeista ja savisesta maasta, joka on ollut turpeen alapinnassa. Lattiapinta erottui tummana likamaana, jonka seassa oli hiiliä. Lattian pinta-ala oli tasossa 1 noin 7 neliometriä ja se säilyi kuudenteen tasoon saakka suurin piirtein saman kokoisena ja saman muotoisena. (Ks. tasokartat sivuilla: 15 – 22). Liesi sijaitsi keskellä lattiaa ja se paljastui heti turpeen alisessa kerroksessa. Liedestä kaivettiin 5 kerrosta ja vielä rakenteiden allakin oli lieden

kohdalla punaiseksi palaneen maan alue. (Ks. lieden tasokartat sivuilla: 23 – 25). Turvekammin rakenne on hyvin samanlainen kuin edellisenä vuonna kaivetun kammin rakenne. Koska tämänvuotinen kammi oli säilynyt häiriöttömänä, oli sen rakenteet selvemmin dokumentoitavissa. Kammin rakenteissa ei ollut selkeästi havaittavissa kulkuaukkoja. Löytöjen ja likamaiden perusteella oviaukot ovat todennäköisesti sijainneet kaivauksen kaakkois- ja luoteisosissa. Etenkin kaakkoisosasta vallin ulkopuolelta löytyi runsaasti liitupiipun katkelmia kahdesta likamaaläikästä, jotka oletettavasti ovat sijainneet kulkuaukon ulkopuolella molemmin puolin kulkuväylää ruuduissa: 479/960 ja 480/961. Likaläikät näkyvät selkeimmin tasossa 7 (Ks. kartta s. 22).

Puuran rakenteet olivat hyvin samanlaiset kuin kamminkin. Puurassa oli samanlainen ympärysvalli ja lattiapinta, keskusliettä ei kuitenkaan tavattu sen sisältä. Puuran valli oli noin 70 cm – 1m leveä ja lattiapinta-ala oli noin 2 metriä halkaisijaltaan oleva pyöreä alue. Myös puuran valli oli harmaata savensekaista hiekkamaata ja lattia harmaanruskeaa likamaata. (Ks. tasokartat sivuilla: 16 – 22).

## 7. Löydöt

Yhteensä kaivauksilta talletettiin 870 alanumeroa löytöjä, jotka luettelointiin KM numerolle 34678. Diar. 13.9.2004.

### 7.1 Löydöt materiaaliryhmittäin

laji	määrä	paino g.
fajanssia	11	4,1
haarukka	1	19,9
kangasta	1	45
lasia	43	101,6
liitupiipun katkelmia	59	125
nahkaa	2	0,1
nappeja	1	1,5
nauloja	6	39
ongenkoukku	1	1,9
palamatonta luuta	17728	11021,4
palanutta luuta	186	62,3
palanutta puuta	28	0,7
palanutta savea	1	0,7
piitä	8	23,1
puuta	36	36,9
raha	1	1,1
rautaa	1	2,6
serttiä	4	14,3
simpukan kuoria	6	4,1
tiiltä	20	81,3

## 7.2 Löytömateriaali

Kaivauksilta löytyi yksi raha, joka on luetteloitu numerolla KM 34678:72. Raha on samanlainen hopeakolikko, joita löytyi edellisen vuoden kaivauksilla kaksi kappaletta. Kolikko löytyi puurasta, mistä voisi päätellä, että puuraa ei ilmeisesti ole käytetty eläinsuojana. Kolikko on huonommassa kunnossa, kuin edellisenä vuonna löydetty rahat. Museoviraston yli-intendentti Tuukka Talvio antoi rahasta seuraavan kommentin: Kyseessä on jälleen tanskalainen hopearaha, 2 killinkiä (2 skilling). Vuosiluvun kohta on kulunut sileäksi, mutta kuningas Kristian V:n (1670 – 99) nimi näkyy ja näitä rahoja tehtiin vuosina 1676 – 1681. Ks. H. Hede, Danmarks och Norges mönter (1964:64, n:o 74). Edellisvuonna löydettyissä kolikoissa oli vuosiluvut 1653 ja 1668. (Talvion suullinen kommentti 23.11.2004).

Suurin yksittäinen löytöryhmä oli palamattomat poron luut, joista tehty luuanalyysi on kertomuksen lopussa liitteenä. Löytömateriaali oli samanlaista kuin edellisen vuoden tutkimuksissakin. Tämän vuoden materiaalissa ei kuitenkaan ole resentejä löytöjä. Viime vuoden materiaaliin verrattuna löytyi huomattavasti vähemmän ikkunalasiasia. Erikoisimpia löytöjä olivat ongenkoukku, haarukka ja kankaan pala. Haarukkaa ei aikaisemmin ole löytynyt saman aikakauden vastaavista materiaaleista. Ongenkoukussa oli erikoista siiman kiinnittämiskohta, jota ei oltu taivutettu renkaaksi nykyisten koukkujen tapaan vaan taottu litteäksi, mikä vaikuttaa koukun uintiominaisuuksiin. Kangas on materiaaliltaan villaa ja tarkemmat tulokset saadaan vasta konservoinnin valmistuttua. Kangas löytyi kodan kaakkoisen vallin päältä ja se on mahdollisesti ollut oven suuaukon suojana. Molempina vuosina kaivauksilta on löytynyt simpukan kuoria. Kuorista on ehkä mahdollista selvittää simpukan laji ja siten alkuperä eli ovatko simpukat tuotu jäämereltä vai ovatko ne jokiraakkuja.

Liitupiipun katkelmia löytyi 55 kappaletta, jotka on luetteloitu 39 löytönumerolle. Kymmenessä löydössä on osia piipun pesästä, joiden koko vaihteli huomattavastikin. Pesässä alanumerolla 353 on pesän etuosassa kohokuviona kuusisakarainen tähti. Myös alanumerolla 57 pesässä on etuosan päällä jokin kohokuvio, joka saattaa olla kruunattu sydän. Enontekiön Markkinan kaivauslöydöistä tehdyn piippujen analyysissä Jaana Mellanen ajoittaa Markkinan tähtipiiput 1700 –luvun puolivälisestä vuosisadan jälkipuoliskoon. Ks. KM 32131:606. Löydössä KM 32131:419 on piipun etuosassa kohokuvio; kruunattu sydän, joka on myös ilmeisesti kaivauksien löydössä KM 34678: 57. (Mellanen 2001:57, Enontekiön Markkinan liitupiippujen analyysi kaivauskertomuksessa: Enontekiön Markkina 2001. Petri Halinen).



Kaivauksilta löytynyt kangas oli raporttia kirjoitettaessa konservoinnissa. Konservaattori Aki Arponen antoi aiheesta kuitenkin alustavan lausunnon: Kangas on valmistettu kuderipsi- eli raanuteknikalla. Tällaisella tekniikalla tehdyssä kankaassa ovat kudelangat tiheässä ja loimilangat harvassa. Kankaasta erottui kellertävä kuitu, jossa oli punaisia kuituja joukossa. Kankaan väristä on kuitenkin tässä vaiheessa vielä vaikea sanoa mitään varmaa. Materiaali on lampaanvillaa, jossa kuidut ovat kulumisesta katkeilleet. Utsjokelaiset eivät itse tehneet tällaista kangasta kuin vasta 1800 -luvulla. Kangas on todennäköisesti ostettu merisaamelaisilta tai Tornion porvareilta. (Aki Arposen suullinen tiedonanto 8.12.2004).

## 8. Yhteenveto

Kaivausalueen pinta – ala oli 55 neliometriä ja kaivaussyvyys keskimäärin noin 20 cm. Kaivausalueella saatiin tutkittua kodan ja puuran rakenteet kokonaan. Alueen ympäristöä ei tutkittu, koska sitä tutkittiin jo edellisen vuoden kaivauksissa koeojin. Alueen maasto myös kartoitettiin edellisenä vuonna. Alueen ympäristön raivausta jatkettiin etenkin kaivetun kodanpohjan lähiympäristössä. Kaivaukselta löytynyt kolikko on lyöty ajanjaksolla 1676 – 1681. Edellisen vuoden kaivauksilta talletettujen rahojen vuosiluvut olivat 1653 ja 1668. Liitupiippujen kuviot viittaavat kuitenkin 1700 –luvun jälkipuoliskoon. Tuukka Talvio mainitsi rahan vuosiluvun kuluneen jo rahan käyttöaikana eli ilmeisesti rahat ovat olleet pitkään käytössä ja liitupiipun antama ajoitus vastaa paremmin asumuksen todellista ikää. Edellisvuoden oletus asumusten pohjien ajallisesta erosta ei näin ollen pidä paikkaansa vaan asumukset näyttävät olleen käytössä samana ajanjaksona.

Kertomusta kirjoitettaessa kaivaukselta talletettu kangas oli edelleen konservoitavana eikä sen tutkimustulokset olleet tässä vaiheessa vielä valmiita. Kankaan rakenteesta voi sanoa, että se on raanukangasta ja sijaintinsa puolesta se voi olla kodan ovensuuta peittänyt kangas.

Kaivauksilla esiin tulleet rakenteet olivat jo hahmotettavissa maan pinnalle ja ne tulivat kaivettaessa esille häiriöttömästi maaperästä. Kaivausalueella ei havaittu tapahtuneen asumisen jälkeistä myöhempää toimintaa. Pyöreän asumuksen rakenteista oli edelleen havaittavissa myös turvetta ja palamatonta puuta, jotka liittyivät kammin rakenteisiin. Keskusliedessä esiintyi kiviä neljässä kaivauskerroksessa. Liesi oli muodoltaan soikea ja kivet olivat liedessä epämääräisessä järjestyksessä.

Tutkimuksessa talletettiin vain yksi alanumero vähemmän löytöjä, kuin edellisen vuoden asumuksen kaivauksissa. Edellisenä vuonna kaivettu asumus oli kuitenkin osittain tuhoutunut ja näin ollen sen löytömäärä olisi todellisuudessa ollut suurempi ilman häiriöitä.

Kokonaisuutena Utsjoen Pappilan kirkkokenttä on varsin yhtenäinen ja hyvin säilynyt muinaisjään-  
nöskokonaisuus, minkä tekee erikoiseksi seikka, että alueella on useita selkeästi maan pinnalle ha-  
vaittavia asumiseen ja kulkuyhteyksiin sekä myöskin hengelliseen elämään liittyviä muinaisia ja  
historialliseen aikaan liittyviä rakenteita.

*Helsingissä 30.12.2004*

*Taivo Karjalainen*

### Luettelo negatiiveista

- 132283 Kota 2 enne kaivamista, kasvillisuus on raivattu pois.  
 132284 Kota 2, raivattu alue ennen turpeen poistoa.  
 132285 Kota 2, taso 0, turpeet poistettu ja alue puhdistettu.  
 132286 Kota 2 tasossa 1.  
 132287 Kodan kyljessä ollut puura tasossa 0 eli turpeen jälkeisessä tasossa.  
 132288 1 kerroksen jälkeen lattia ja valli erotettiin alueiksi, taustalla puuraa kaivetaan tasoon 0.  
 132289 Kodan valleista on kaivettu kerros 2.  
 132290 Sama tilanne kuin edellisessä kuvassa, kuvattu koillisesta, puusta.  
 132291 Sama aihe lähempää koillisesta.  
 132292 Sama aihe kuvattuna edellisessä kuvassa näkyvän seulan päältä.  
 132293 Puura tasossa 1.  
 132294 Työkuva, taustalla puura tasossa 1, etualalla valleja kaivetaan 3 kerroksessa eli samaan tasoon kuin lattia.  
 132295 Lattia tasossa 4, liesi on narulla rajattu alueen keskelle. N – S.  
 132296 ” ” ” ” ” E – W.  
 132297 ” ” ” ” ” S – N.  
 132298 Kota 2, taso 5. Kuvattu luoteesta seulan päältä, taustalla puura.  
 132299 Dupl. edellisestä kuvasta.  
 132300 Puura tasossa 4.  
 132301 Kota 2 tasossa 6. NW – SE.  
 132302 Kota 2 tasossa 6. SE – NW. kuv. E. Lahti.  
 132303 Puura tasossa 5.  
 132304 Kodan pohjaa kaivetaan loppuun ilmiöittäin eli sieltä, missä likamaata on vielä näkyvissä.  
 132305 Puura tasossa 5. NE – SW.  
 132306 Puura tasossa 5. E – W.  
 132307 Kaivausalue koillisesta nähtynä. Alueen ilmiöt kaivetaan erillisinä, keskellä erottuu liesi.  
 132308 Liesi tasossa 0 eli turpeet poistettuna.  
 132309 Liitupiippu in situ lieden kyljessä.  
 132310 Kangaspala in situ.  
 132311 Kangas in situ, ympäröivä taso on kaivettu syvemmälle.



- 132312 Kangas in situ ympäristöineen.  
 132313 Liesi tasossa 1.  
 132314 Dupl. ed. kuvasta.  
 132315 Liesi tasossa 2.  
 132316 Dupl. ed. kuvasta.  
 132317 Liesi tasossa 3.  
 132318 Liesi tasossa 4.  
 132319 Dupl. ed. kuvasta.  
 132320 Utsjoen kaivajat. Edessä piirtäjä Eeva Kristiina Lahti, vasemmalta Jani Turunen, Laura Hagelin, Jouni Halonen, Hansi Harjunharja, Nils Petteri Pieski ja Katja Nousuniemi.  
 132321 Dupl. ed. kuvasta.

### Luettelo dioista

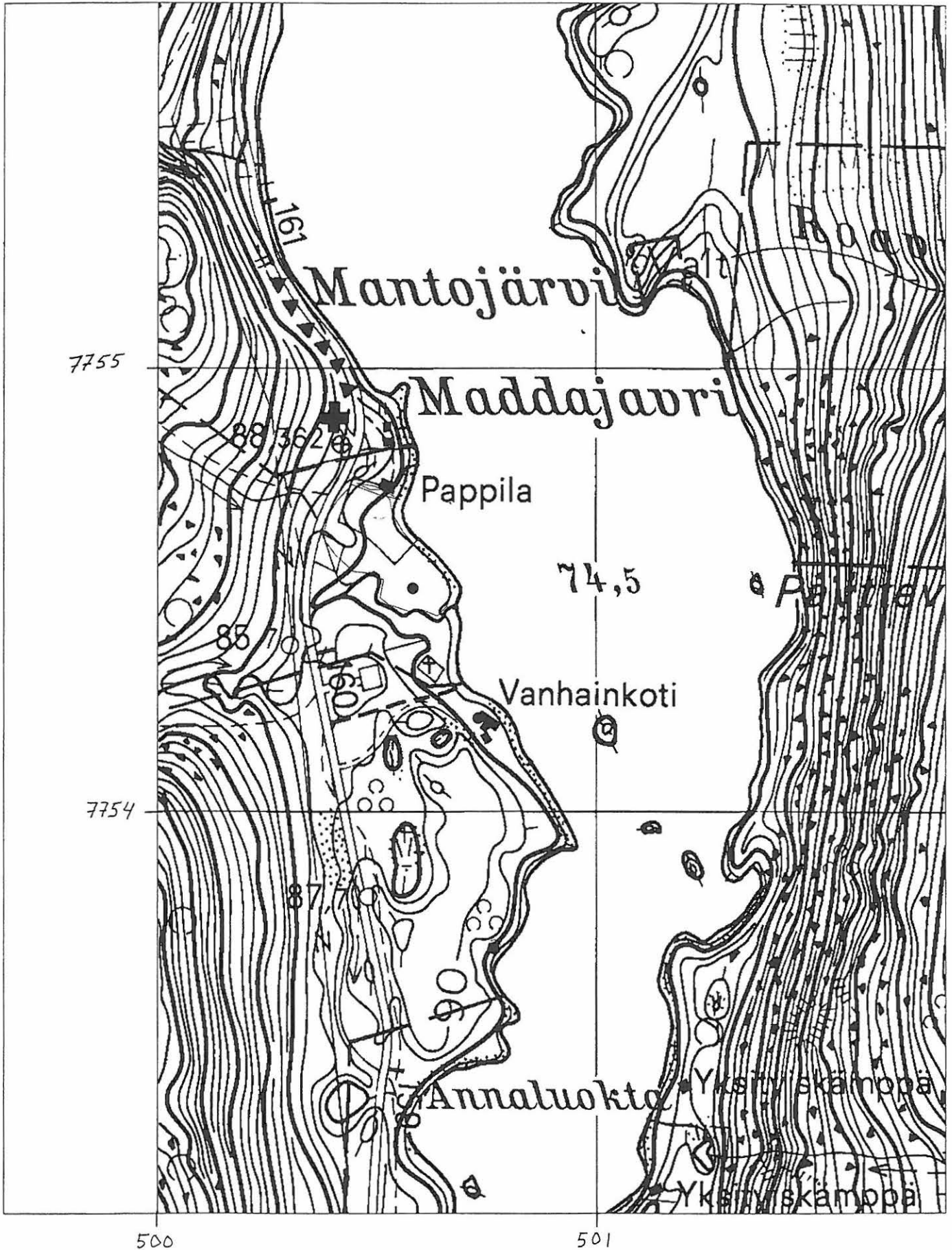
- 53781 Kota ennen avaamista, kasvillisuus on raivattu. S – N.  
 53782 Kodan alue kaivettuna tasoon 0 eli turpeen ja mineraalimaan väliseen tasoon. NE – SW.  
 53783 Taso 0, N – S.  
 53784 Kota tasossa 1.  
 53785 Kodan eteläosassa sijainnut puura tasossa 0.  
 53786 Kodan valleista on kaivettu kerros 2, lattiaosassa lieden vieressä on pohjoisnuoli.  
 53787 Sama tilanne kuin edellisessä kuvassa, taustalla kaivetaan puuran kerrosta 1.  
 53788 Puura tasossa 1.  
 53789 Lattia tasossa 4, liesi on rajattu narulla erilliseksi alueeksi, joka kaivettiin myöhemmin.  
 53790 Sama tilanne kuin edellisessä kuvassa. S – N.  
 53791 Kaivausalue tasossa 5, N – S.  
 53792 Kaivausalue tasossa 5, NE – SW.  
 53793 Puura tasossa 4. SW – NE.  
 53794 Puura tasossa 5.  
 53795 Liesi tasossa 0.  
 53796 Liitupiippu in situ lieden kyljessä.  
 53797 Kangaspala in situ.  
 53798 Liesi tasossa 1.  
 53799 Liesi tasossa 2.  
 53800 Liesi tasossa 3.  
 53801 Kirkkokenttä kuvattuna Pappilan pihalta. N – S. Kaivausalue sijaitse taustalla näkyvässä tunturikoivikossa.  
 53802 Kaivaushenkilökunta.

## Luettelo kartoista

kartta	mittakaava	koko	sivu
Yleiskartta	1:1 000	A2	13
Yleiskartta on kopio edellisen vuoden kartasta ja siihen on lisätty vuoden 2004 kaivausalue.			
Kota ja puura:			
Pintavaaituskartta	1:75	A4	14
taso 0, vaaituskartta	1:75	A4	15
taso 1	1:75	A4	16
taso 2	1:75	A4	17
taso 3	1:75	A4	18
taso 4	1:75	A4	19
taso 5	1:75	A4	20
taso 6	1:75	A4	21
taso 7 ja pohjavaaitus	1:75	A4	22
yksityiskohtakartta, lieden tasot 0 - 1.	1:25	A4	23
yksityiskohtakartta, lieden tasot 2 - 3.	1:25	A4	24
yksityiskohtakartta, lieden tasot 4 - 5.	1:25	A4	25

# Utsjoki Pappila

Peruskartta 393203+394101






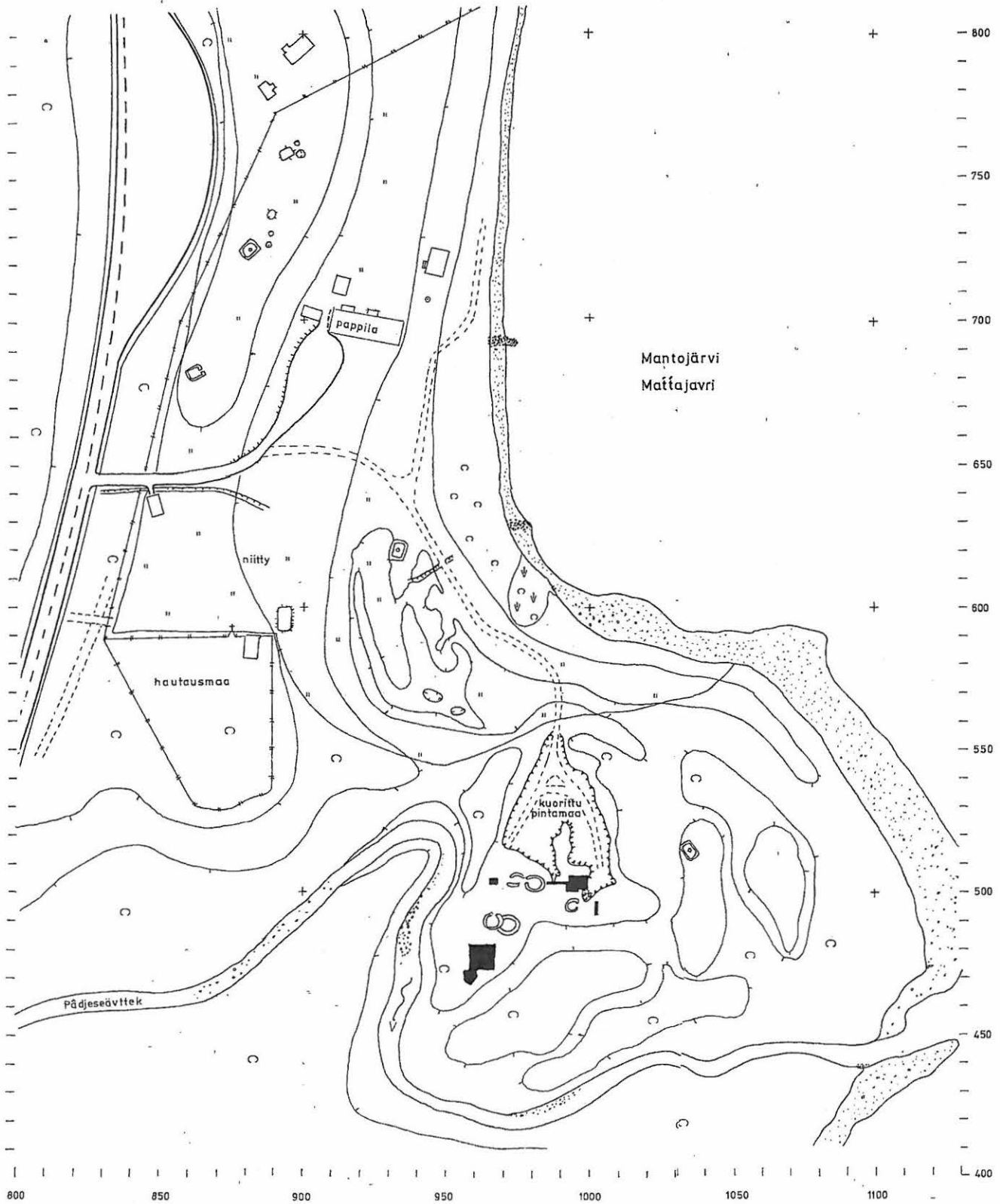
UTSJOKI KIRKKOKENTTÄ  
Taisto Karjalainen 2003

YLEISKARTTA MK 1:1000  
Piirt. Taisto Karjalainen

0 50m



-  kaivausalue
-  tuvan pohja
-  kammmin pohja





# UTSJOKI PAPPILA

T. Karjalainen 2004

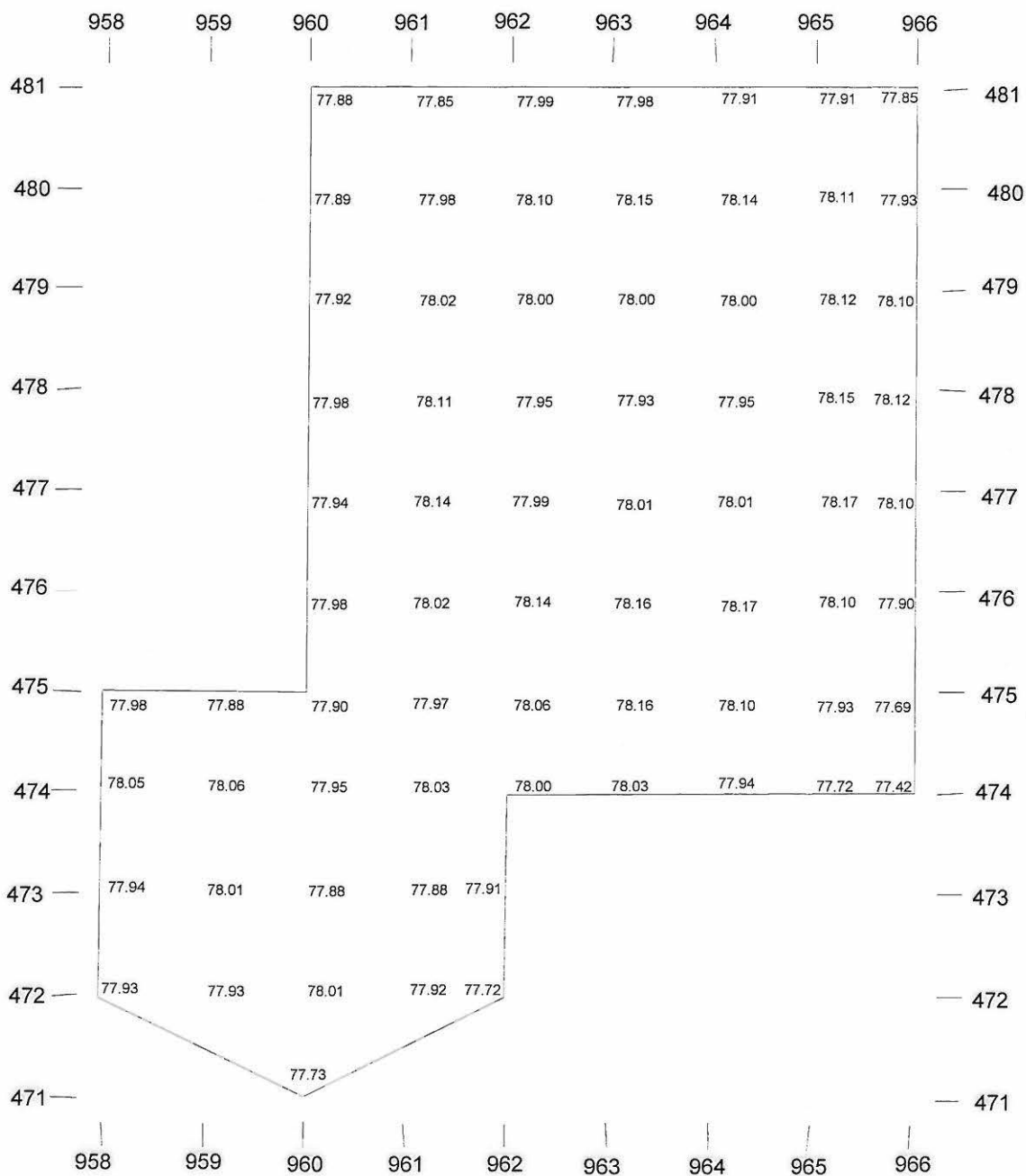
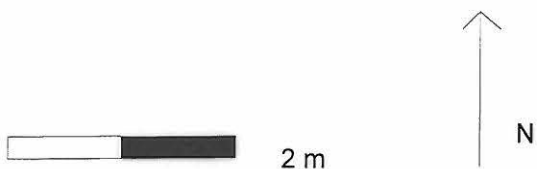
Kodanpohja 2 ja puura

Tasokartta

Taso 0 vaaituskartta

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti



# UTSJOKI PAPPILA

T. Karjalainen 2004

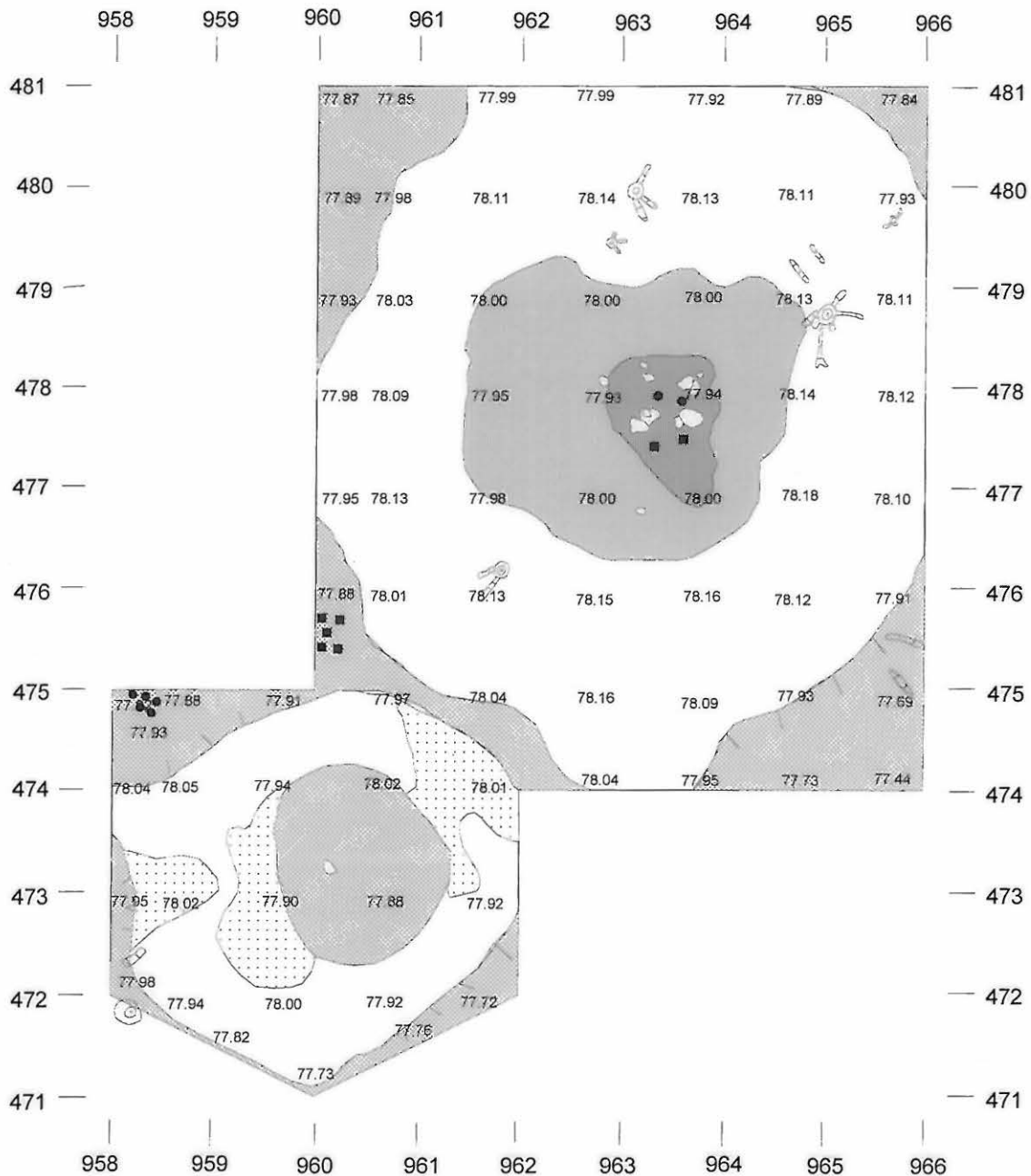
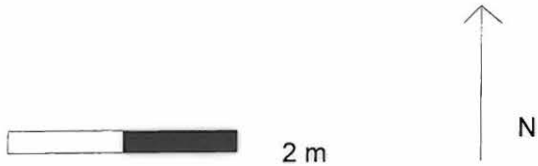
Kodanpohja 2 ja puura

Tasokartta mk 1:50

Taso 1

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti



# UTSJOKI PAPPILA

T. Karjalainen 2004

Kodanpohja 2 ja puura

Tasokartta

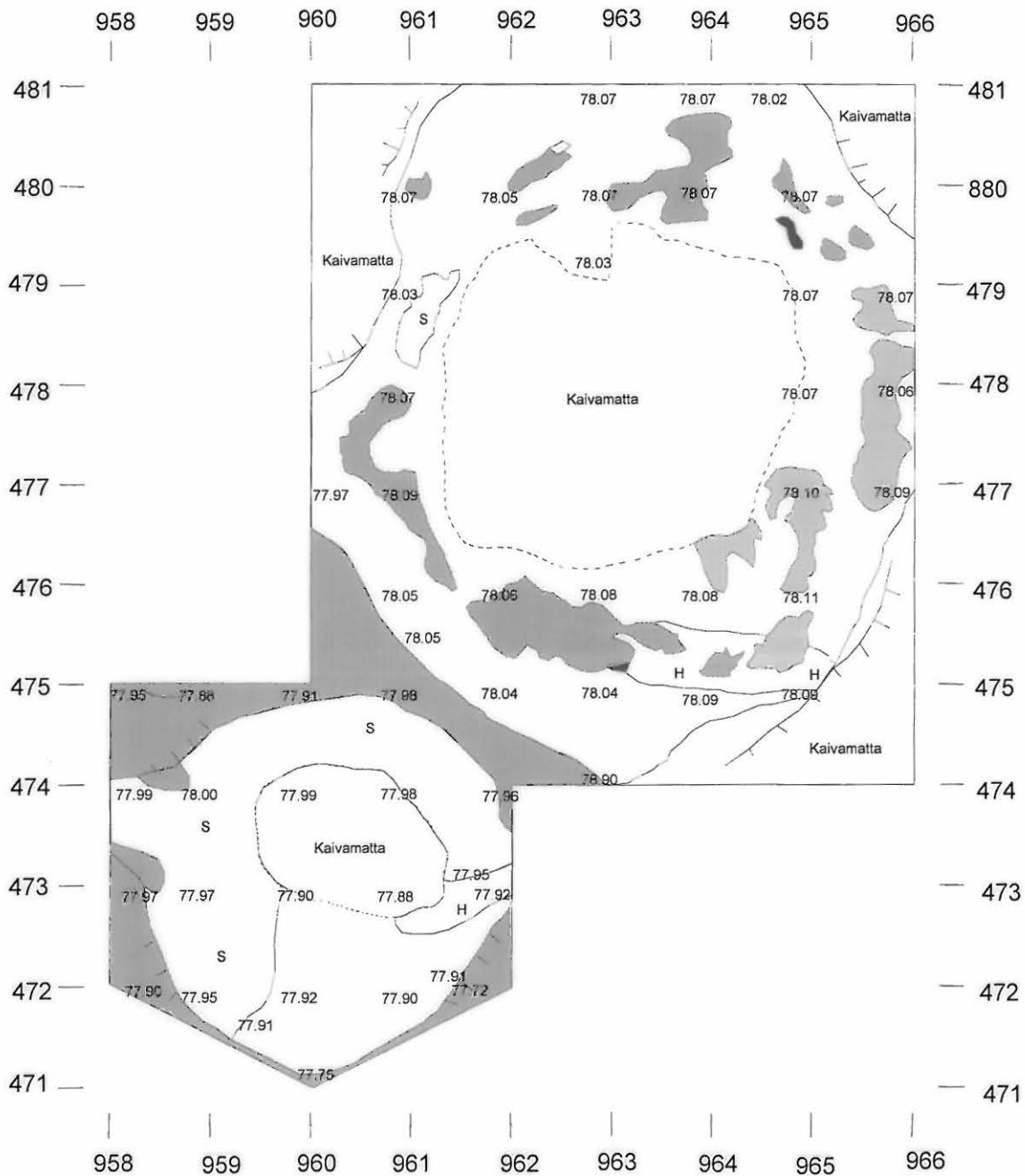
Taso 2

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti



 2 m





# UTSJOKI PAPPILA

T. Karjalainen 2004

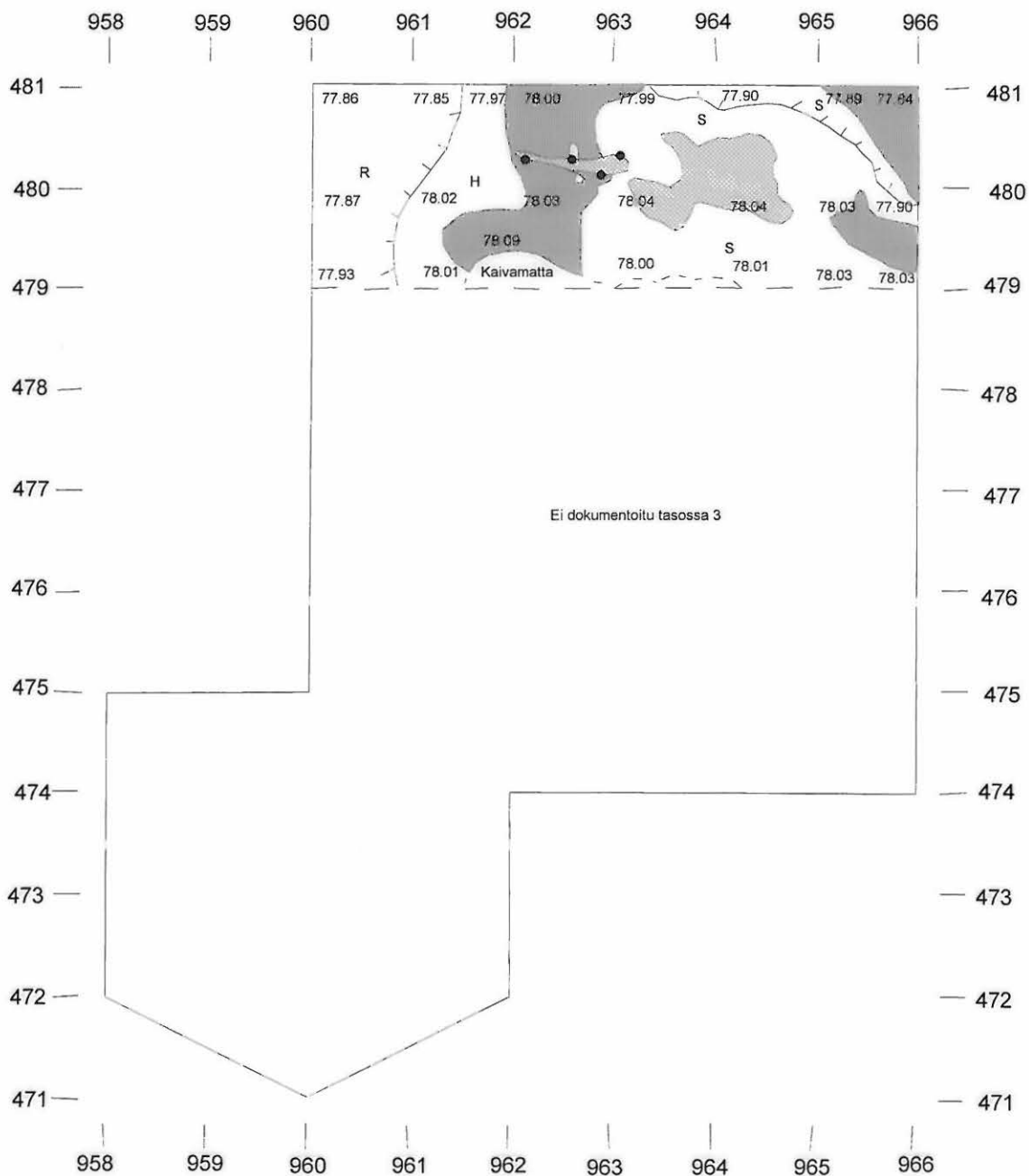
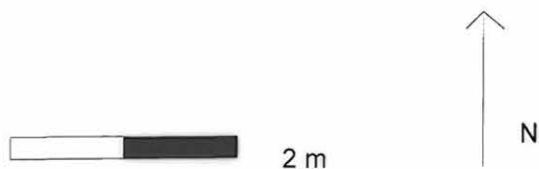
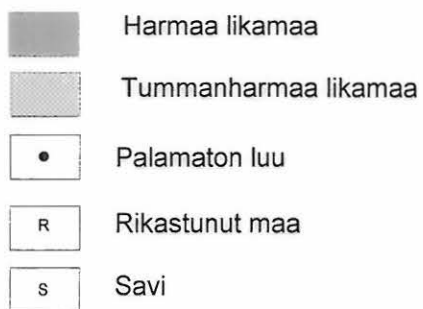
Kodanpohja 2 ja puura

Tasokartta

Taso 3

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti



# UTSJOKI PAPPILA

T. Karjalainen 2004

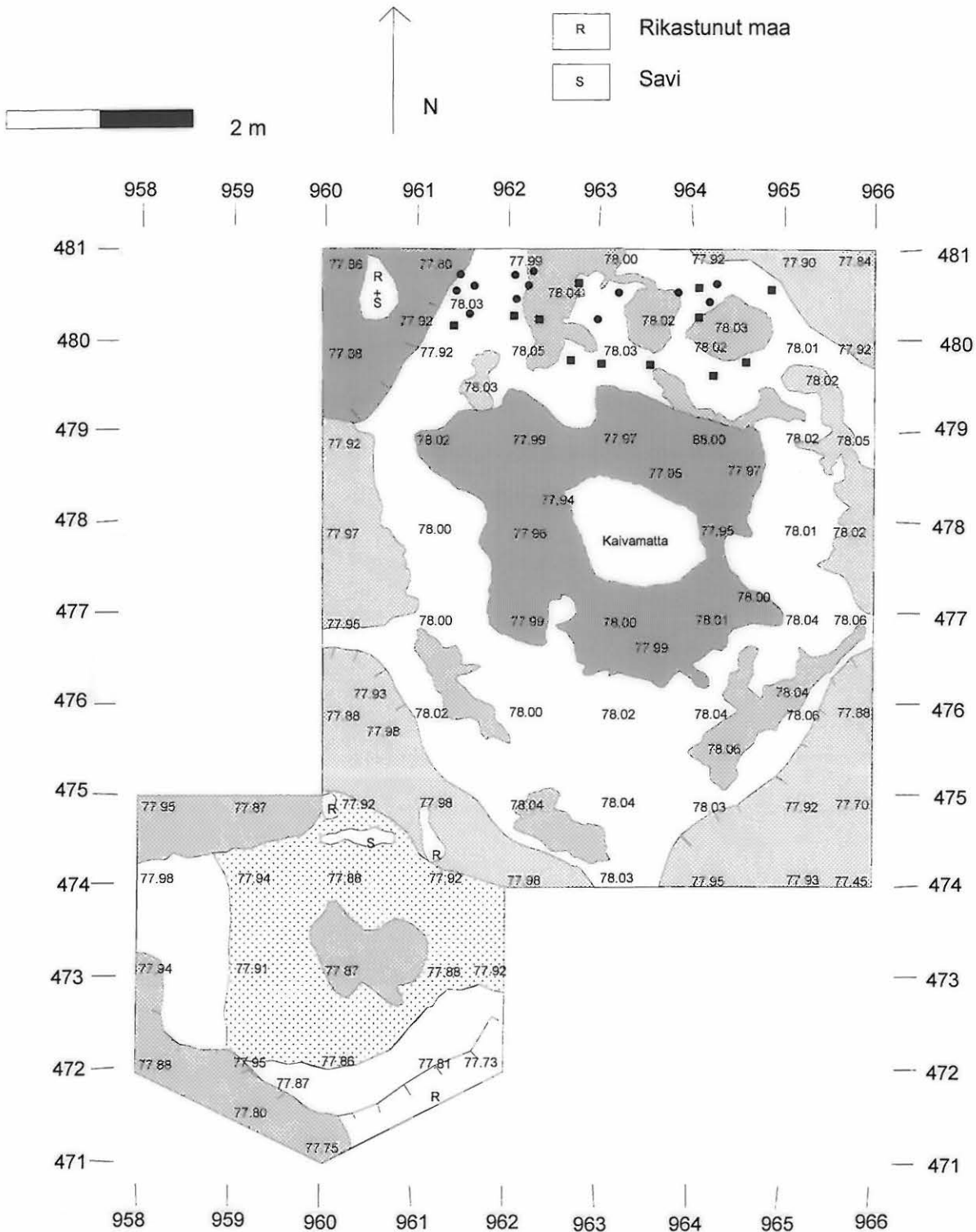
Kodanpohja 2 ja puura

Tasokartta

Taso 4

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti



# UTSJOKI PAPPILA

T. Karjalainen 2004

Kodanpohja 2 ja puura

Tasokartta

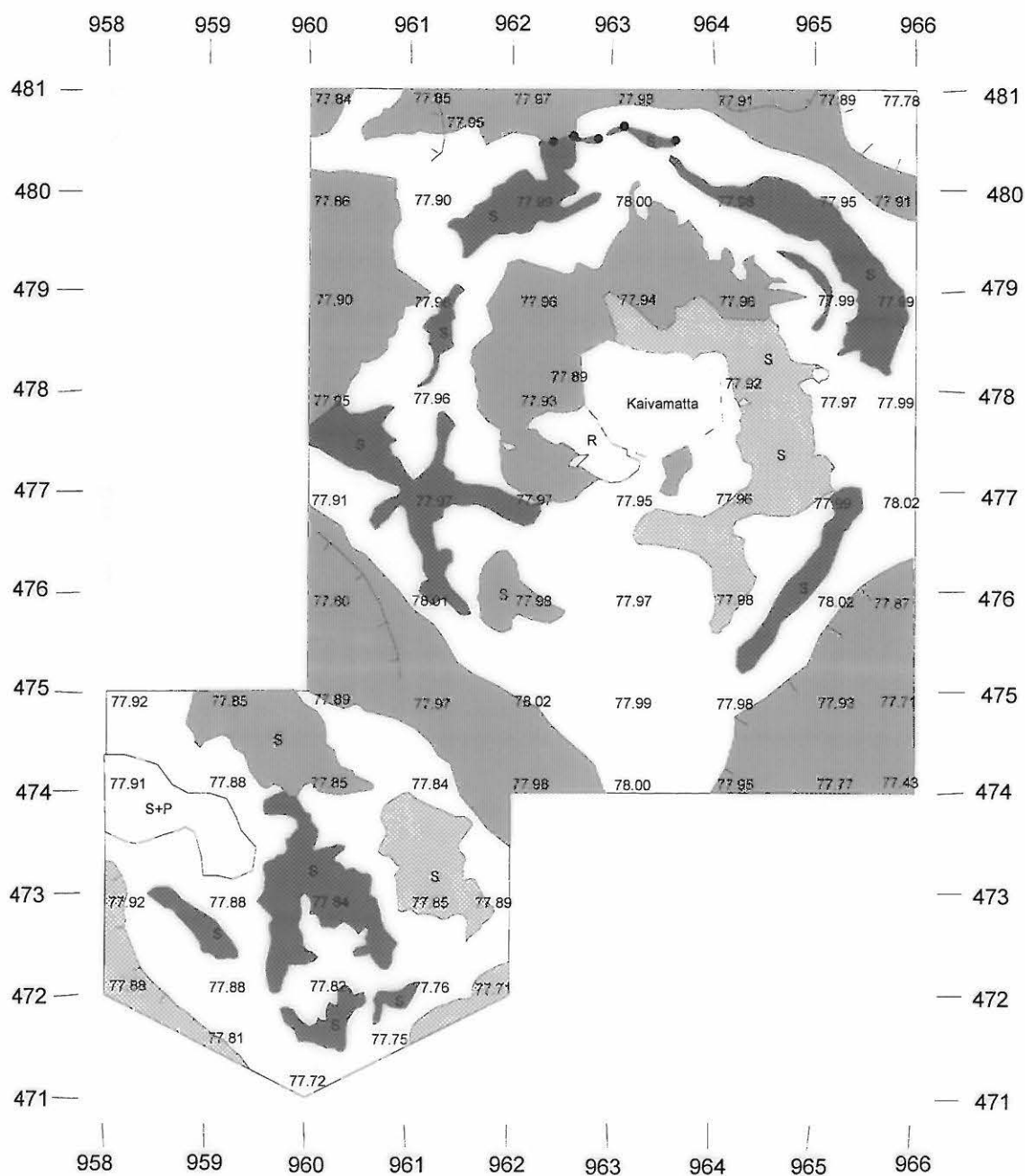
Taso 5

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti

-  Puhdas hiekka
-  Vaaleanharmaa likamaa
-  Harmaa likamaa
-  Vanha turve (kotaturpeet)
-  Palamaton luu
-  Rikastunut maa
-  Savi
-  Pohjamaa

 2 m



# UTSJOKI PAPPILA

T. Karjalainen 2004

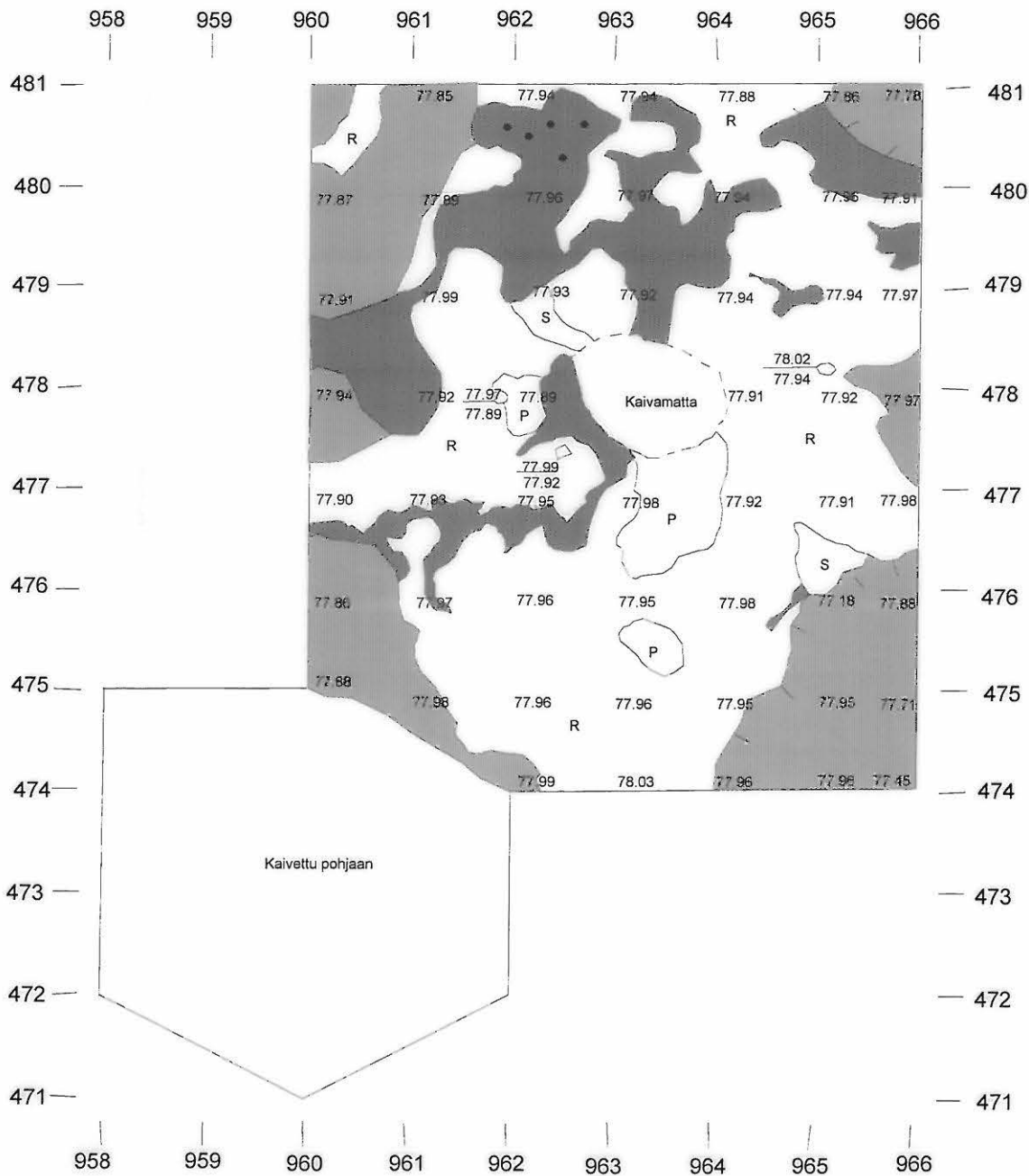
Kodanpohja 2 ja puura

Tasokartta

Taso 6

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti



# UTSJOKI PAPPILA

T. Karjalainen 2004

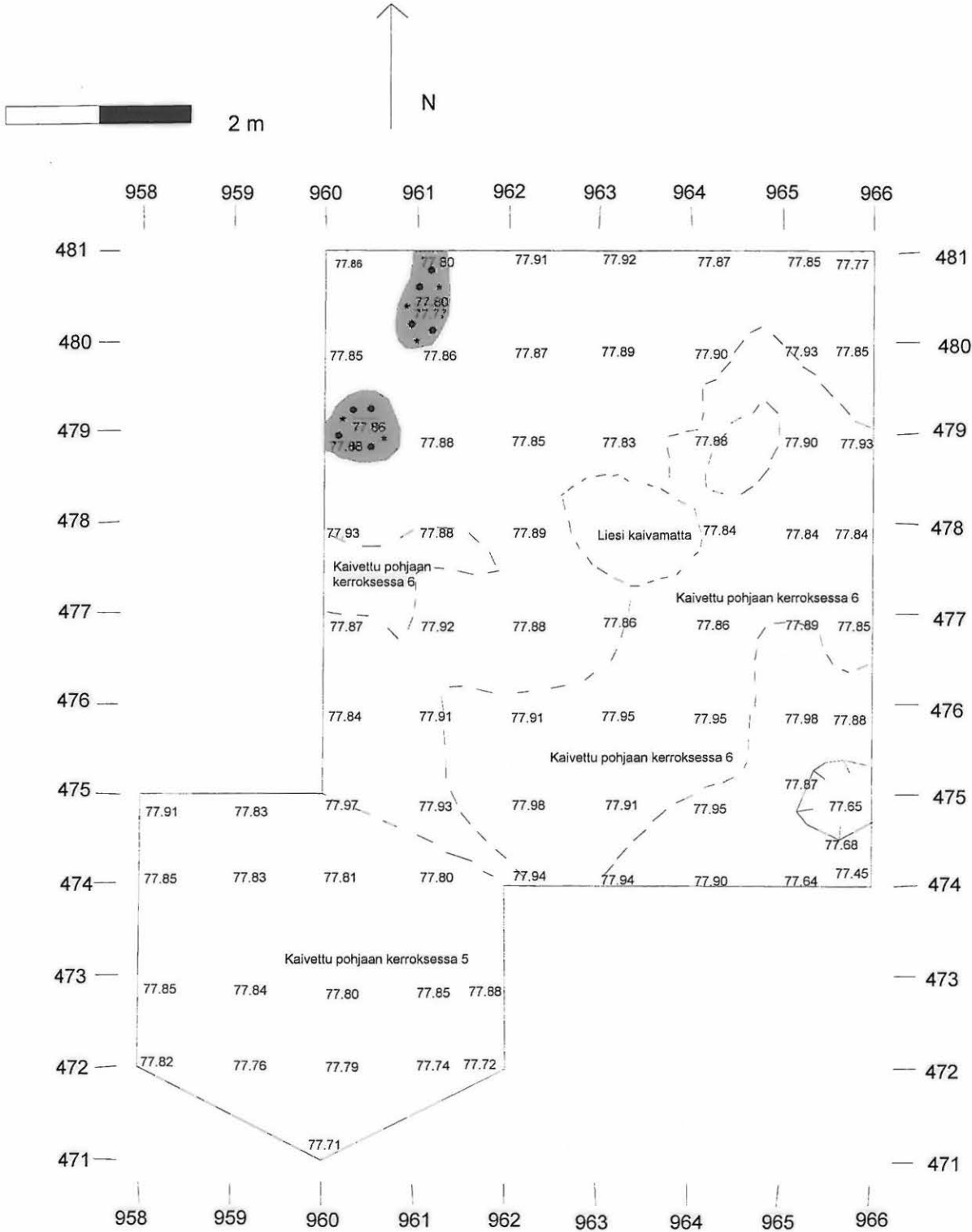
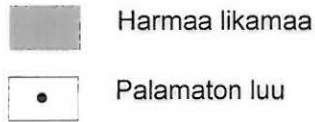
Kodanpohja 2 ja puura

Tasokartta

Taso 7 ja pohjavaaitus

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti



# UTSJOKI PAPPILA

## T. Karjalainen 2004

Kodanpohja 2

Yksityiskohtakartta mk 1:25, liesi

Tasot 0-1

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti

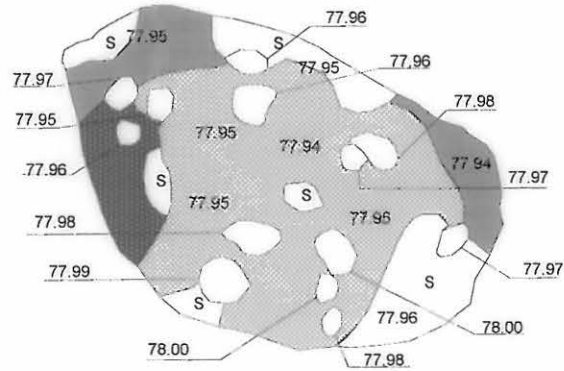


1m

- Tummanharmaa lika
- Harmaanruskea lika
- Harmaaksi palanut maa
- Nokimaa
- Harmaa lika
- Palanut kivi
- Savi
- Rikastunut maa

Taso 0

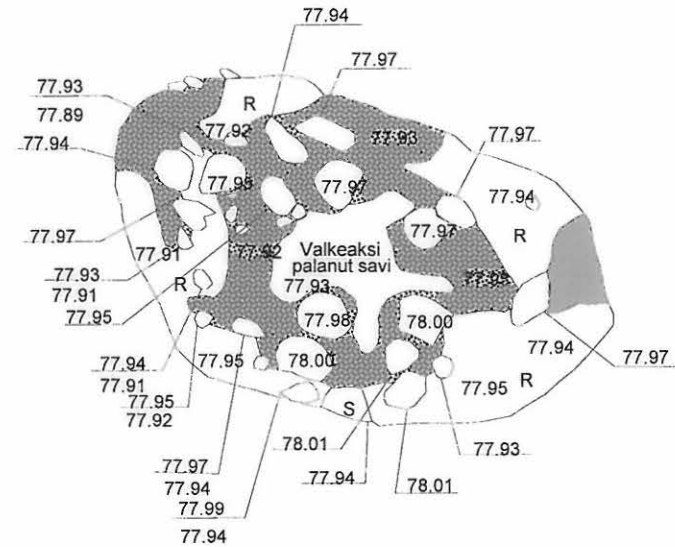
479/  
964



477/  
962

Taso 1

479/  
964









477/  
962

# UTSJOKI PAPPILA

## T. Karjalainen 2004

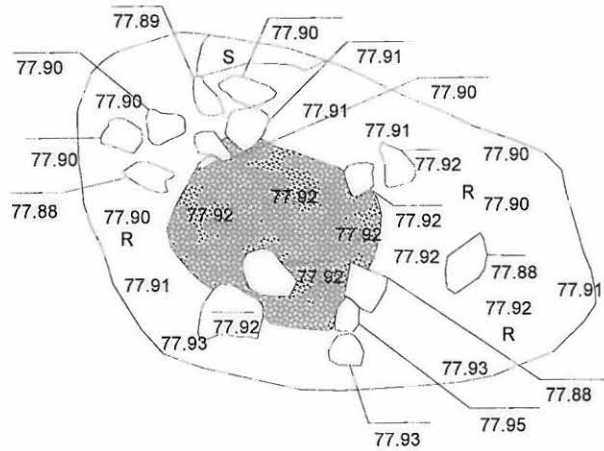
Kodanpohja 2  
Yksityiskohtakartta mk 1:25, liesi  
Tasot 2-3  
Korkeudet absoluuttisia mmpy  
Piirt. E.-K. Lahti



-  Savensekainen punaiseksi palanut maa
-  Voimakkaan punainen palomaa
-  Palanut kivi
-  Savi
-  Rikastunut maa
-  Hiili

### Taso 2

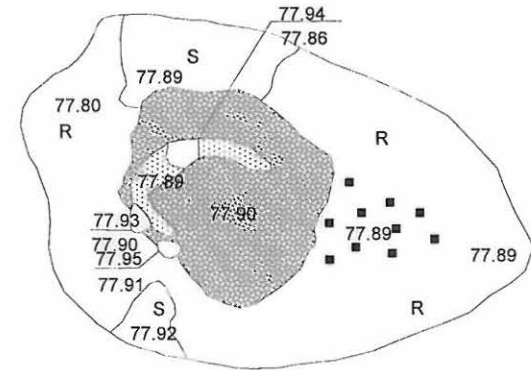
479/  
964



477/  
962

### Taso 3

479/  
964



477/  
962

# UTSJOKI PAPPILA

## T. Karjalainen 2004






Kodanpohja 2

Yksityiskohtakartta mk 1:25, liesi

Tasot 4-5

Korkeudet absoluuttisia mmpy

Piirt. E.-K. Lahti

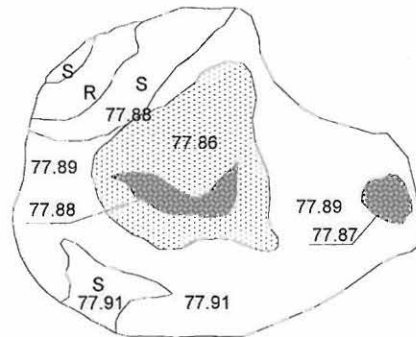
-  Voimakkaan punainen palomaa
-  Nokimaa
-  Palanut kivi
-  Savi
-  Rikastunut maa



 1m

Taso 4

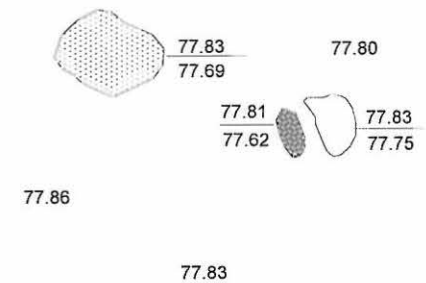
479/  
964



477/  
962

Taso 5

479/  
964



477/  
962



## Utsjoki Pappila

132283 Kota 2 ennen kaivausta.  
Kasvillisuus on raivattu pois.



132884 Kasvillisuutta raivataan  
ennen turpeen poistoa.



132285 Kota 2, taso 0.  
Turpeet on poistettu ja  
alue puhdistettu.



kuv. T. Karjalainen

## Utsjoki Pappila

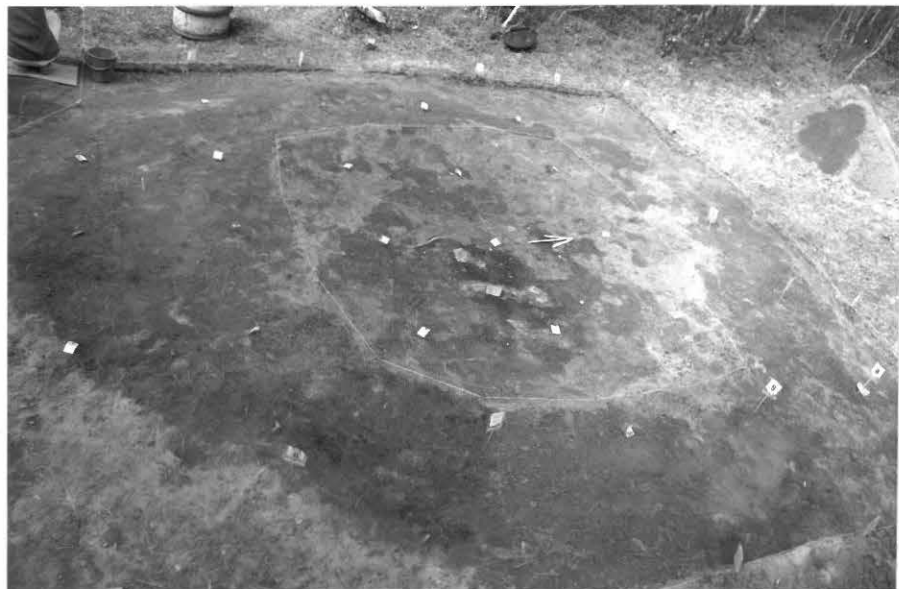
132286 Kota 2, taso 1.



132887 Kodan kyljessä  
ollut puura tasossa 0.



132289 Kodan valleista  
on kaivettu kerros 2.



kuv. T. Karjalainen

## Utsjoki Pappila

132295

Lattia tasossa 4.  
Liesi on rajattu narulla  
alueen keskelle.  
N – S.



132299

Kota 2, taso 5.  
SW – NE.  
Taustalla on puura.



132302

Kota 2, taso 6.  
SE – NW.  
Kuv. Eeva Lahti



kuv. T. Karjalainen

## Utsjoki Pappila

132304  
Kodan pohjaa  
kaivetaan ilmiöittäin,  
eli siellä missä lika-  
maata on näkyvissä.



132306  
Puura tasossa 5.  
NE – SW.



132307  
Alueen ilmiöt  
kaivettiin eril-  
lisinä. NE – SW.

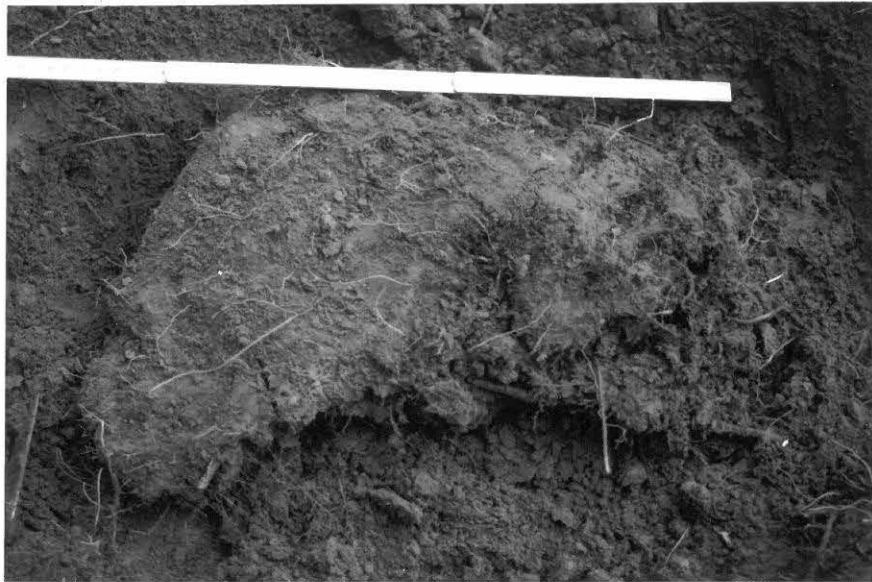


kuv. T. Karjalainen

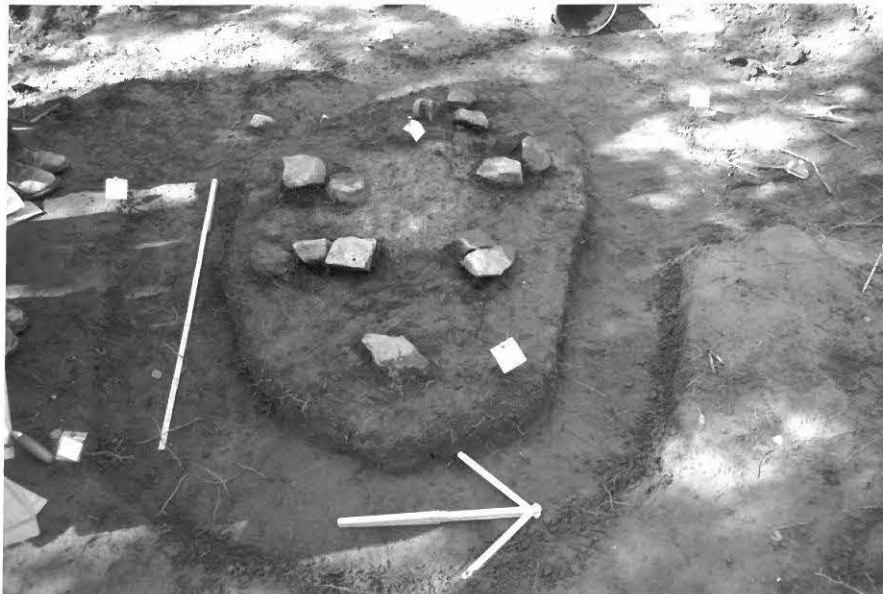


## Utsjoki Pappila

132311  
Kangas in situ.  
Ympäröivä taso  
on kaivettu  
syvemmälle.



132313  
Liesi tasossa 1.



132314  
Liesi tasossa 1.



kuv. T. Karjalainen

## Utsjoki Pappila

132315  
Liesi tasossa 2



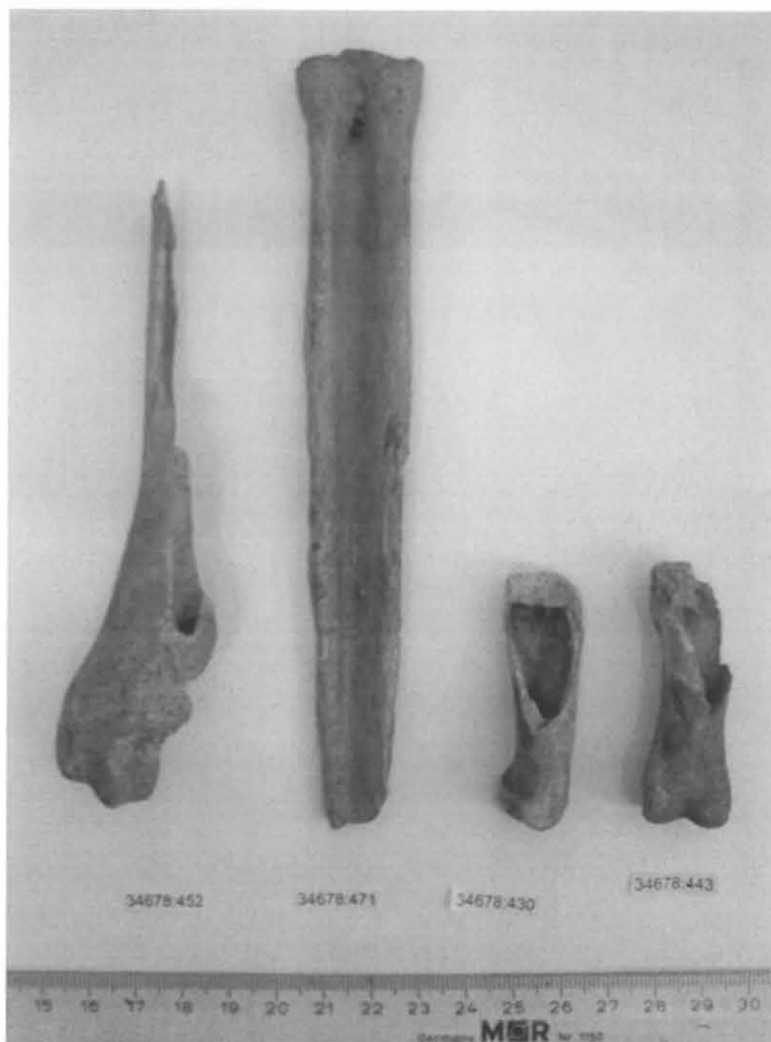
132320

Utsjoen kaivajat: edessä piirtäjä Eeva Lahti. Vasemmalta Jani Turunen, Laura Hagelin, Jouni Halonen, Hansi Harjunharja, Nils Petteri Pieski ja Katja Nousuniemi



kuv. T. Karjalainen

# Utsjoki Pappila KM 34678



**Osteologinen analyysi 2004 Eeva-Kristiina Lahti**

Utsjoen Pappilassa otettiin talteen 17657 luun katkelmaa, yhteensä 49507,8 grammaa. Näistä 190 kappaletta, 37 grammaa oli palaneita luita. Luista tunnistettiin 2816 katkelmaa, 46609,4 grammaa.

Tunnistetuista luista 86 kappaletta, 74,3 grammaa tunnistettiin olevan peräisin nisäkkäiden luustosta. Näissä luissa ei ollut erotettavissa sellaisia diagnostisia piirteitä, joiden perusteella ne olisi voinut tunnistaa lajilleen. Keskipokoisten nisäkkäiden luustosta oli peräisin 3 fragmenttia, 0,3 grammaa. Aineistossa oli yksi nisäkkään nikama joka on todennäköisesti peräisin sudelta (*Canis lupus*). Isojen ungulaattien (poro, hirvi) tunnistettiin 1711 fragmenttia, 2853,1 grammaa luita. Tällaisia luita olivat pääasiassa kylkiluun (*costa*) katkelmat, sekä pitkien putkiluiden (*ossa longa*) katkelmat, mutta myös kallon (*cranium*) katkelmat. On hyvin todennäköistä että nämä luut ovat pääosin peräisin porosta (*Rangifer tarandus*), sillä aineistosta ei yhtä hirven luuta lukuun ottamatta tunnistettu mitään samankokoista eläintä.

Pääosan lajilleen tunnistetuista luista muodostavat poron luut (939 fragmenttia, 5028 grammaa) ja ne edustavat kaikkia ruhon osia. Aineistossa on oikeanpuoleisen olkaluun diafyysin distaaliosan esiintymisen perusteella (*Humerus dex. fossa olecrani*) jäänteet vähintään 5 yksilön ruhosta (*MNI*). Aineistossa oli hampaiden kulumisen ja epifyysien luutumisen perusteella sekä nuoria että hyvin varttuneita yksilöitä. Ristiriita eri ruhon osien esiintymisessä johtuu todennäköisesti joidenkin osien myynnistä ja siitä että kaikkia osia tuskin koskaan tuotiin aivan asumuksen välittömään läheisyyteen, vaan ne jätettiin teurastuspaikalle. Voidaan jopa olettaa, että alaleuan hampaiden suuri määrä aineistossa johtuu alaleuan sisältämästä herkullisesta ydinrasvasta ja siten ne on aina tuotu asumukseen keitettäväksi.

(Kylkiluiden ja nikamien (*costa, vertebra*) vähäisyys aineistossa merkittävä siitä huolimatta että huomioon otetaan myös lajilleen tunnistamattomat fragmentit. Tämä kertoo näiden osien myynnistä, sillä mikäli fileitä ei irroteta, ovat ne kiinni juuri näissä luissa.

Aineistossa oli oikeanpuoleisen reisiluun diafyysien (*femur dex diaf.*) esiintymisen perusteella vähintään kolmen lampaan tai vuohen ruhon jäänteet. Lampaan ja vuohen luut ovat hyvin samankaltaisia ja niiden erottaminen onnistuu vain tiettyjen luiden perusteella. Aineistossa oli varmuudella lampaan luita, mutta valtaosaa ei voitu erottaa toisistaan. Lampaiden hoitoa ei ole välttämättä harjoitettu elinkeinona, vaan ne on saatettu tuoda Jäämerenrannalta sisämaahan teurastusta varten. Toisaalta tiedetään että vuohet olivat erityisesti tunturisaamelaiden suosimia, sillä ne olivat kestävämpiä ja sopeutuivat muuttomatkoihin tuntureiden yli. Vuohista saatiin maitoa, mutta lampaiden liha oli maukasta ja ne tuottivat hyvin tarpeellista villaa. Olipa kyseessä lampaat tai vuohet on nämä yksilöt teurastettu nuorina sillä niiden hampaat ovat lähes kulumattomat. Siten voi olettaa että niiden perimmäinen tarkoitus on ollut lihantuotto, koska esimerkiksi villantuotantoon tarkoitetut eläimet ovat yleensä vanhoja.

Aineiston linnusto on hyvin vähäinen ja yksipuolinen. Se koostuu kokonaan riekon tai kiirunan luista, mikä kertoo talvella harjoitetusta pyynnistä. Riekkoa ei aiemmin pidetty arvossa ruokalintuna, mutta sen höyhenpeite oli arvokasta kauppatavaraa.

Aineistossa oli vain hyvin vähäisesti kalojen luita ja syitä on ehkä syytä etsiä paitsi ruokavaliosta, myös tafonomisista seikoista. Haukea on pyydetty lähistön järvilta ja turskaa Jäämereltä.

Aineistossa oli 6 simpukan fragmenttia, jotka olivat kauttaaltaan pyörityneitä. Simpukat määrittä Yli-Intendentti Ilmari Valovirta Luonnontieteellisestä keskusmuseosta. Hänen



mukaansa katkelmat ovat Jäämeressä elävän *Arctica Islandica*-nimisen simpukan katkelmia. *Arctica Islandica* elää vuorovesivyöhykkeestä aina 100 metrin syvyyteen ja vaatii elääkseen hiekka- tai mutapohjaa. Myös viimevuoden kaivauksissa löytyneet katkelmat ovat peräisin samasta simpukkalajista. Aineistossa oli vain kaksi fragmenttia joissa oli jäljellä eliön hampaat. Hampaiden perusteella voitiin todeta että aineistossa oli vain oikeanpuoleisen kuoren osia. Kuoret on siis tuotu markkinapaikalle tyhjinä ja niiden merkitys lienee ollut esteettinen eikä hyödyntäminen ravintona.

#### Lajisto

Laji	Fragmentit	Grammat	MNI
<i>(Canis Lupus)</i>	1	0,2	1
<i>Alces alces</i>	1	3,9	1
<i>Rangifer tarandus</i> (poro)	939	5028	13(5)
<i>Ovis aries</i> (lammas)	4	7,9	1
<i>Ovis aries/Capra hircus</i> (vuohi)	35	123,3	3
<i>Lagopus sp.</i> (riekko/kiiruna)	11	1,5	2
<i>Aves sp.</i> (lintu)	5	0,4	
<i>Esox lucius</i> (hauki)	4	0,2	1
<i>Gadus morhua</i> (turska)	1	0	1
<i>Teleostei</i> (luukala)	1	0	
<i>Arctica Islandica</i> (simpukka)	6		2

Lähes kaikki aineistossa olevat poron, ungulaatin ja nisäkkään luut sisälsivät käsittelyjälkiä. Nämä jäljet liittyvät pääasiassa teurastuksessa syntyviin ruhon paloittelujälkiin ja ruuan valmistukseen. Joitakin luita on varmasti työstetty ja käytetty raaka-aineena esineiden valmistuksessa. Tällaisia luita ovat olleet esimerkiksi pidentyneet kämmenen luut (*Metacarpus*) ja sarvet (*Cornu*) mutta sellaisesta ei tässä aineistossa ollut merkkiä. Ruhon teurastuksessa syntyneiden jälkien ohella pitkiä putkiluita erityisesti nk. konttiluita (*MC, MT, Phalanges*) on halkaistu proteiinipitoisen ja hyvänmakuisen luuytimen saamiseksi käyttöön (kansikuva). Myös alaleuat (mandibula) on halkaistu luuytimen talteen saamiseksi. Silloin kun tällaisia jälkiä ei ollut havaittavissa, oli kyseessä lähinnä tafonomisista seikoista johtuva luiden erodoituminen tai murtuminen, jolloin alkuperäistä pintaa ei ollut havaittavissa.

Aineiston tunnistetuista luista puuttuvat lähes kokonaan paistiluiden varret. Näiden luiden proksimaali- ja distaalipäät jäävät yleensä tallelle, koska ne hakataan pois paistia irrotettaessa. Nämä luunosat ovat hyvin tiiviitä koostumukseltaan ja säilyvät siten hyvin. Voisi olettaa että tunnistettujen paistiluiden varsien puuttuminen materiaalista, samoin kuin poronluiksi tunnistettujen kylkiluiden ja selkänikamien puuttuminen, kielisi niiden myynnistä kauppatavarana ja siten aineiston siirtymisen muualle. On kuitenkin mahdollista että näitä luita on runsaasti juuri termin Ungulata ja Ossa longa alla niiden omaamattomien tunnistettavien piirteiden vuoksi. Tämä seikka vaatii kuitenkin tarkempaa tutkimusta osakseen.

Aineistossa oli hyvin paljon noin 1-3 cm kokoisia fragmentteja jotka olivat peräisin tietyiltä alueilta. Löytöluettelossa näiden fragmenttien kohdalle on merkitty termi silppua. Silpuksi luokiteltavissa fragmenteissa oli aina leikkausjälkiä, mutta osassa toinen pinta oli myös murtunut. Valtaosa tunnistamattomista luista koostui silpuksi luokiteltavista ryppäistä (13004/14287 fragmenttia 2169,1/2779,8 grammaa, silppua/Indet.). Todennäköisesti nämä

silputut luut ovat jäänteitä ruuanvalmistuksesta. Ehkä luuta on silputtu, jotta niistä saataisiin kaikki rasva hyötykäyttöön tai sitten ne ovat jäännöistä esimerkiksi liimankeitosta. On kuitenkin varmaa että nämä luut on keitetty, mihin viittaa esimerkiksi se, että kaikki hauraat linnun ja kalanluut löytyivät juuri silpun joukosta. Keitettäessä luu kovenee ja säilyy paremmin.



Kuva 1. Silputtua luuainesta

Aineiston joukossa oli vain 6 fragmenttia joissa saattoi erottaa puremajälkiä. Sen vuoksi on oletettavaa että luita ei annettu koirille pureskeltavaksi ainakaan järjestelmällisesti, tai sitten nämä luut ovat kulkeutuneet asumuksesta ja sen lähiympäristöstä kauemmaksi.

Aineiston eläimillä ei esiintynyt patologisia muunnoksia.

Materiaalin joukossa oli lisäksi viisi liitupiipun fragmenttia.

Helsingissä 25.2.2005

*Eeva-K. Lahti*

Eeva-Kristiina Lahti FM osteoarkeologi

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
1	Ovis aries	Dens mandibularis	M1		x						x									953,69	6
2	Ungulata	Vertebra Thor.																		953,13	6
3	Rangifer tarandus	Femur		x				x		x										958,32	6
4	Rangifer tarandus	Femur						x		x										958,35	6
4	Rangifer tarandus	Frag.indet								x			m							958,35	6
5	Rangifer tarandus	Ulna					x		x	x										958,55	6
5	Rangifer tarandus	Tibia					x		x	x										958,55	6
5	Rangifer tarandus	Mandibula			x					x										958,55	6
5	Rangifer tarandus	Frag.indet								x										958,55	6
5	Ungulata	Vertebra								x										958,55	6
5	Ungulata	Costa								x										958,55	6
5	Rangifer tarandus	Femur						x		x										958,55	6
5	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m							958,55	6
5	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2	x																958,55	6
5	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	P1	x																958,55	6
5	Rangifer tarandus	Frag.indet								x										958,55	6
6	Rangifer tarandus	Tibia			x			x	x											958,3	6
7	Rangifer tarandus	MT	medial	x		x		x	x	x										959,52	6
7	Rangifer tarandus	Ulna						x		x										959,52	6
7	Rangifer tarandus	Frag.indet																		959,52	6
7	Ungulata	Vertebra								x										959,52	6
7	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)																		959,52	6
7	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)																		959,52	6
7	Rangifer tarandus	Tibia	lateral		x			x	x	x										959,52	6
7	Rangifer tarandus	Dens	radix							x										959,52	6
7	Rangifer tarandus	Mandibula	processus cor.							x										959,7	6
8	Rangifer tarandus	Frag.indet								x										959,7	6
9	Rangifer tarandus	Frag.indet								x										959,7	6
9	Ungulata	Scapula								x										960,63	4
9	Rangifer tarandus	Femur						x		x										960,63	4
9	Rangifer tarandus	MT	ventral	x				x		x										960,63	4
9	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2	x																960,63	4
9	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3		x					x										960,63	4
10	Rangifer tarandus	Frag.indet								x										960,63	4
10	Mammalia	Ossa longa						x		x										960,72	4
10	Ungulata	Scapula								x										960,72	4
10	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	P2	x																960,72	4
10	Rangifer tarandus	Dens								x										960,72	4
12	Rangifer tarandus	Frag.indet								x										960,72	4
12	Rangifer tarandus	Femur						x		x										960,37	5
12	Ungulata	Scapula								x										960,37	5
12	Mammalia	Ossa longa						x		x										960,37	5
12	Mammalia	Vertebra								x										960,37	5
13	Rangifer tarandus	Femur						x		x		m	m							961,49	3
13	Rangifer tarandus	Dens mandibularis								x										961,49	3
14	Rangifer tarandus	Frag.indet								x										960,12	5
14	Rangifer tarandus	Ossa hyoideum								x		m	m							960,12	5
14	Rangifer tarandus	Mandibula								x										960,12	5
14	Rangifer tarandus	Pelvis								x										960,12	5
14	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	M2		x					x										960,12	5
14	Rangifer tarandus	MT	medial	x					x	x										960,12	5
14	Ungulata	Ossa longa						x		x		l/m	l/m							960,12	5
14	Mammalia	Vertebra								x										960,12	5
14	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)																		960,12	5
15	Ovis aries	Dens mandibularis	M3 ja M2																	961	2
15	Ovis aries	Mandibula	alveolit M3 ja M2							x										961	2
16	Ungulata	Ossa longa						x		x			m							959,45	1
17	Ungulata	Vertebra								x										958,2	1
18	Ungulata	Ossa longa						x		x										959,78	3
18	Rangifer tarandus	MT	medial	x		x		x	x	x			m							959,78	3
19	Rangifer tarandus	Frag.indet								x										959,8	4
19	Ungulata	Ossa longa								x										959,8	4
19	Rangifer tarandus	Femur	caput femoris	x		x		x	x	x										959,8	4
19	Ungulata	Vertebra								x										959,8	4
19	Ungulata	Mandibula								x										959,8	4
19	Rangifer tarandus	Ilium								x										959,8	4
19	Mammalia	Cranium								x										959,8	4
19	Rangifer tarandus	Phalangis					x		x	x										959,8	4
19	Rangifer tarandus	Dens maxillaris								x										959,8	4
19	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	P1	x						x										959,8	4
20	Rangifer tarandus	Scapula	cavitas glenoidalis		x					x										958	4



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ikä	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
21	Rangifer tarandus	Femur			x			x		x		l	m			1	4,2	473,35	959,17	palamatonla luuta	1
22	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	m		silppua	1	2,9	473,45	959,79	palamatonla luuta	2
22	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	0,7	473,45	959,79	palamatonla luuta	2
23	Rangifer tarandus	Astragalus		x				x			x	m	m		pieni erodollunut	1	6,8	473,8	959	palamatonla luuta	2
24	Rangifer tarandus	Os pubis								x		l	l		silppua	1	1,1	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Ungulata	Frag.indet								x		l	l		silppua	58	16,7	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	8	12	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Ungulata	Vertebra								x		l	l		silppua	3	1,5	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Rangifer tarandus	Phalanges					x			x		l	l		silppua	3	1,1	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Ungulata	Pelvis								x		l	l		silppua	1	0,4	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Ungulata	Costa								x		l	l		silppua	3	1,6	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Rangifer tarandus	Dens								x		l	l	some wear	silppua	2	1,6	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Ungulata	Cranium								x		l	l		silppua	3	1,7	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
24	Ungulata	Vertebra								x		l	l		silppua	2	1,3	473,91	959,3	palamatonla luuta	4
25	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	m		pureskeltu	1	13,9	473,94	959,87	palamatonla luuta	4
25	Rangifer tarandus	Femur		x			x	x		x		l	m			1	4,4	473,94	959,87	palamatonla luuta	4
25	Ungulata	Costa	corpus							x		m	m			3	2,7	473,94	959,87	palamatonla luuta	4
25	Ovis/capra	Tibia		x				x		x		l	l			1	2,5	473,94	959,87	palamatonla luuta	4
25	Rangifer tarandus	illum	facies auricularis		x					x		l	m			1	16,2	473,94	959,87	palamatonla luuta	4
26	Rangifer tarandus	Tibia	lateral					x		x		l	l			1	18,3	473,39	959,97	palamatonla luuta	5
27	Rangifer tarandus	Tibia			x			x		x		l	m			1	3,1	473,15	960,21	palamatonla luuta	1
28	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			1	3,7	473,26	960,32	palamatonla luuta	1
28	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2	x										some wear		1	1,8	473,26	960,32	palamatonla luuta	1
29	Rangifer tarandus	MT	dorsal		x	x		x	x	x		l	l			1	7	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Rangifer tarandus	Centrolarsale		x												1	7,2	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Rangifer tarandus	MT	medial		x			x	x	x		l	l			1	3,8	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	17	21,2	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Ungulata	Costa	corpus							x		l	l		silppua	8	2,1	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Rangifer tarandus	Pelvis								x		l	l		silppua	4	7,5	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Ungulata	Cranium								x		l	l		silppua	1	0,7	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Rangifer tarandus	Phalanges					x		x	x		l	l		silppua	1	1,4	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Ungulata	Scapula								x		l	l		silppua	2	2,5	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
29	Rangifer tarandus	Frag.indet								x		l	l		silppua	19	6,5	473,65	960,5	palamatonla luuta	4
30	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l		silppua	23	19,5	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			4	21,7	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Ungulata	Vertebra								x		l	l	open		3	3,7	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Ungulata	Costa								x		l	m		silppua	6	2,1	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Ungulata	Scapula								x		m	m			1	2,2	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			6	7,2	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Rangifer tarandus	MC/MT						x		x		l	l			1	1,6	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)								x		l	l	ydin		1	1,3	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x			x	x		x		l	l	silppua		1	1	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal		x		x			x		l	l	open		1	2,3	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
30	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal			x		x		x		l	l			1	10	473,45	960,53	palamatonla luuta	4
31	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			1	1	473,43	960,23	palamatonla luuta	5
31	Ungulata	Costa								x		l	l			1	0,6	473,43	960,23	palamatonla luuta	5
32	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	M3		x									some wear		1	2,7	479,5	960,16	palamatonla luuta	5
33	Rangifer tarandus	Scapula		x						x		l	l			1	7,8	473,45	960,55	palamatonla luuta	5
33	Rangifer tarandus	Centrolarsale			x						x					1	6,2	473,45	960,53	palamatonla luuta	5
33	Rangifer tarandus	Frag.indet								x		m	m		silppua	2	1,7	473,45	960,53	palamatonla luuta	5
34	Rangifer tarandus	Phalanges								x		l	l		silppua	2	1,7	473,72	960,85	palamatonla luuta	4
34	Ungulata	Cranium								x		m	m		silppua	1	0,2	473,72	960,85	palamatonla luuta	4
34	Ungulata	Costa								x		l	m		silppua	2	0,6	473,72	960,85	palamatonla luuta	4
34	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	2	12,2	473,72	960,85	palamatonla luuta	4
34	Ungulata	Frag.indet								x		l	l		silppua	32	11,2	473,72	960,85	palamatonla luuta	4
34	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2	x										some wear		1	2,4	473,72	960,85	palamatonla luuta	4
34	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM3	x										some wear		1	1,7	473,72	960,85	palamatonla luuta	4
34	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2		x									some wear		1	1,6	473,72	960,85	palamatonla luuta	4
35	Rangifer tarandus	Frag.indet								x		l	l			7	6	473,57	960,76	palamatonla luuta	1
35	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			2	1	473,57	960,76	palamatonla luuta	1
38	Rangifer tarandus	MT	lateral		x			x		x		l	m			1	6,1	473,6	960,34	palamatonla luuta	4
38	Ungulata	Costa								x		m	m			4	2,6	473,6	960,34	palamatonla luuta	4
38	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3	x										some wear		1	1,2	473,6	960,34	palamatonla luuta	4
39	Rangifer tarandus	MT	lateral			x		x		x		l	l			1	11,3	473,74	960,25	palamatonla luuta	5
40	Rangifer tarandus	Cornu								x		l	l			1	17,5	473,8	960,9	palamatonla luuta	4
40	Rangifer tarandus	Tibia		x			x	x	x	x		l	l	fusioned		1	12,9	473,8	960,9	palamatonla luuta	4
40	Rangifer tarandus	MT					x	x	x	x		l	l	fusioned		1	11,2	473,8	960,9	palamatonla luuta	4
40	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			12	27,3	473,8	960,9	palamatonla luuta	4
40	Ungulata	Costa								x		l	m			7	9,5	473,8	960,9	palamatonla luuta	4
40	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)												ydin yhdestä		3	10,1	473,8	960,9	palamatonla luuta	4
40	Rangifer tarandus	MT/MC	trochlea				x	x	x	x		m				1	1,9	473,8	960,9	palamatonla luuta	4





ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
40	Rangifer tarandus	MT	plantar	x		x		x	x	x						1	5.2	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
40	Rangifer tarandus	MT	plantar		x	x		x	x	x						1	12.4	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
40	Rangifer tarandus		ilium		x											1	5.5	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
40	Rangifer tarandus		acetabulum		x											1	1.7	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
40	Ungulata	Varietra		x					x							1	0.6	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
40	Rangifer tarandus	MT	plantar					x	x							3	16.3	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
40	Rangifer tarandus	Tibia	plantar					x	x							1	6.9	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
40		Frag.indet							x							17	6.7	473.5	960.9	palamantonta luuta	4
40	Ovis aries	Astragalus		x							x					1	3	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
40	Ovis/capra	Tibia		x				x	x							1	5.4	473.8	960.9	palamantonta luuta	4
41	Rangifer tarandus	Femur	caudal	x				x	x							1	21.4	473.95	960.95	palamantonta luuta	5
41	Ungulata	Cranium							x							7	4	473.95	960.95	palamantonta luuta	5
41	Rangifer tarandus	Radius	lateral	x		x			x	x						1	7	473.95	960.95	palamantonta luuta	5
41		Frag.indet							x							1	0.4	473.95	960.95	palamantonta luuta	5
43	Ungulata	Costa							x				m			1	1.7	473.9	960.54	palamantonta luuta	4
43	Rangifer tarandus	MT/MC	plantar					x	x			m				2	5.1	473.9	960.54	palamantonta luuta	4
43	Rangifer tarandus	Femur						x	x							4	12.6	473.9	960.54	palamantonta luuta	4
43	Rangifer tarandus	Femur					x		x			m	m			1	1.1	473.9	960.54	palamantonta luuta	4
43	Rangifer tarandus	Phalanges					x		x	x						1	1	473.9	960.54	palamantonta luuta	4
43		Frag.indet											m			7	6.3	473.9	960.54	palamantonta luuta	4
44	Rangifer tarandus	Femur							x							1	12.6	473.5	961.45	palamantonta luuta	4
45		Frag.indet							x			m	m			4	0.5	473.66	961.52	palamantonta luuta	3
46	Rangifer tarandus	Mandibula	processus cor.		x				x							1	2.6	473.97	960.62	palamantonta luuta	5
46	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1		x									some wear		1	2.8	473.97	960.62	palamantonta luuta	5
46	Rangifer tarandus	Tibia	caudal		tubercita	x		x	x							1	1.4	473.97	960.62	palamantonta luuta	5
46		Frag.indet							x			m	m			5	0.9	473.97	960.62	palamantonta luuta	5
46	Rangifer tarandus	Dens	substantia adamantina						x							1	0.2	473.97	960.62	palamantonta luuta	5
46	Ungulata	Costa							x			m	m			3	1	473.97	960.62	palamantonta luuta	5
47	Ungulata	Costa							x			m	m			1	0.7	473.81	961.28	palamantonta luuta	5
48	Rangifer tarandus	Femur						x	x			m	m			2	4.4	474	958.17	palamantonta luuta	2
48	Ungulata	Ossa longa							x			m	m			1	0.3	474	958.17	palamantonta luuta	2
50	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani		x				x	x						1	19.9	474	958.2	palamantonta luuta	2
51	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2		x											1	1.6	474.06	958.78	palamantonta luuta	4
51		Frag.indet							x			m	m		erodoitunut	6	4.9	474.06	958.78	palamantonta luuta	4
51	Rangifer tarandus	Humerus	caput humeri		x				x					Closing		1	1.3	474.06	958.78	palamantonta luuta	4
51	Rangifer tarandus	Mandibula	processus cor.		x				x							1	0.3	474.06	958.78	palamantonta luuta	4
51	Rangifer tarandus	MT		x		x		x	x							1	2.8	474.06	958.78	palamantonta luuta	4
52	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)									x					1	4.4	474.1	958.5	palamantonta luuta	2
52	Ungulata	Costa							x			m	m			2	0.5	474.1	958.5	palamantonta luuta	2
52	Ungulata	Ossa longa						x	x							1	1.1	474.1	958.5	palamantonta luuta	2
52		Frag.indet										m	m		erodoitunut	3	0.6	474.1	958.5	palamantonta luuta	2
53	Ungulata	Costa							x			m	m		erodoitunut	2	0.6	474.15	958.62	palamantonta luuta	2
53	Ungulata	Ossa longa						x	x							1	3	474.15	958.62	palamantonta luuta	2
54		Frag.indet							x							1	0.2	474.15	958.79	palamantonta luuta	2
55	Ovis/capra	Radius		x				x	x			m	m			1	8.4	474.29	958.75	palamantonta luuta	4
55	Rangifer tarandus	Dens							x						erodoitunut	3	3.2	474.29	958.75	palamantonta luuta	4
55	Ungulata	Ossa longa						x	x							2	3.3	474.29	958.75	palamantonta luuta	4
56	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal		x			x	x				m			1	2.2	474.22	958.2	palamantonta luuta	3
56	Rangifer tarandus	Mandibula	foramen		x				x							1	1.7	474.22	958.2	palamantonta luuta	3
56	Rangifer tarandus	Mandibula							x						ydin	4	3.9	474.22	958.2	palamantonta luuta	3
56	Ungulata	Ossa longa						x	x			m	m			2	3	474.22	958.2	palamantonta luuta	3
56		Frag.indet							x							18	7.9	474.22	958.2	palamantonta luuta	3
56	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1-M3		x										juuret ei valmiit	5	15.6	474.22	958.2	palamantonta luuta	3
58	Ungulata	Ossa longa						x	x				m			1	1.8	474.37	958.94	palamantonta luuta	5
58	Rangifer tarandus	Tibia	medial	x			x	x	x	x						1	5.1	474.37	958.94	palamantonta luuta	5
58	Rangifer tarandus	MT	medial		x		x	x	x						erodoitunut	1	6.5	474.37	958.94	palamantonta luuta	5
59	Rangifer tarandus	Scapula		x					x							1	7.3	474.38	958.14	palamantonta luuta	4
59	Rangifer tarandus	ilium		x					x						lavan irrotus	1	5	474.38	958.14	palamantonta luuta	4
59	Ungulata	Ossa longa						x	x				m	m		1	1.2	474.38	958.14	palamantonta luuta	4
59	Ungulata	Costa							x							5	5.5	474.38	958.14	palamantonta luuta	4
59		Frag.indet							x			m	m		erodoitunut	1	0.3	474.38	958.14	palamantonta luuta	4
60	Rangifer tarandus	Phal. 2 (II/IV)									x					1	6.1	474.4	958.23	palamantonta luuta	5
60	Rangifer tarandus	MT	lateral	x				x	x							1	5.4	474.4	958.23	palamantonta luuta	5
60	Ungulata	Costa						x	x						fileet	1	2	474.4	958.23	palamantonta luuta	5
60	Ungulata	Ossa longa						x	x							1	3.7	474.4	958.23	palamantonta luuta	5
60		Frag.indet							x							1	0.8	474.4	958.23	palamantonta luuta	5
60	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	M3	x											no wear	1	4.3	474.4	958.23	palamantonta luuta	5
60	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1	x											no wear	1	0.3	474.4	958.23	palamantonta luuta	5
60	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	M3		x										worn	1	2.1	474.4	958.23	palamantonta luuta	5
62	Rangifer tarandus	MC	medial	x				x	x	x						2	16.9	474.44	958.73	palamantonta luuta	4
63	Rangifer tarandus	Mandibula							x							3	1.3	474.58	958.39	palamantonta luuta	4

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
63	Ungulata	Costa								x		m	m			2	1,4	474,55	953,39	palamatonta luuta	4
63	Ungulata	Ossa longa						x		x						5	3,4	474,55	953,39	palamatonta luuta	4
64	Rangifer tarandus	Tibia		x			x	x	x	x						1	20	474,5	952,65	palamatonta luuta	5
64	Rangifer tarandus	Tibia	medial				x	x	x	x						1	14,8	474,8	953,65	palamatonta luuta	5
64	Ungulata	Ossa longa			x					x					fusioned	4	9,1	474,6	953,65	palamatonta luuta	5
64	Rangifer tarandus	Tibia						x		x					isompi kuin edellinen	1	4,2	474,6	953,65	palamatonta luuta	5
64	Rangifer tarandus	IIIIT	palmar							x		m	m			1	6,6	474,6	953,65	palamatonta luuta	5
64	Ovis capra	Femur			x					x						1	0,3	474,6	953,65	palamatonta luuta	5
66	Ungulata	Ossa longa						x		x			m			2	2,6	474,64	953,29	palamatonta luuta	4
66	Rangifer tarandus	Vertebra								x						1	1,2	474,64	953,29	palamatonta luuta	4
67	Rangifer tarandus	MT	medial	x				x		x						1	13,7	474,75	953,3	palamatonta luuta	4
68	Ungulata	Costa								x			m			23	11,1	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Ungulata	Ossa longa						x		x						26	51,5	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Scapula		x						x						2	7,2	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Mandibula	alveolii incisivi	x	x					x			m			4	7,9	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Mandibula	angulus	x						x			m			1	0,6	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Os hyoideum								x						2	0,5	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)									x					1	5,5	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	os sesamoid									x					1	0,8	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Phalanges 1-3 (II/V)									x					3	0,8	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Ovis/capra	Femur		x				x		x					pureskellu	1	3,1	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Ovis/capra	Ulna		x		x		x	x	x			m			1	2,5	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Radius	medial	x		x		x	x	x						1	11,4	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Femur			x	x		x	x	x				open		1	14,7	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Humerus	tuberositas	x				x	x	x						1	10,5	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Femur						x	x	x						2	12,2	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Tibia	plantar	x				x	x	x						1	15,8	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Tibia	medial				x	x	x	x						1	12,1	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Femur	plantar	x	x			x	x	x						1	20,9	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Femur						x	x	x						3	3,3	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Costa				x		x	x	x			m			1	2,9	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Ungulata	Ossa longa						x	x	x			m		pureskellu	1	1,3	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	MT	medial		x		x	x	x	x						2	14,3	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	MT						x	x	x						4	24,2	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	MT	palmar		x			x	x	x						1	22,1	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	MT	dorsal		x			x	x	x						1	16,7	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1		x									some wear		1	2	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2		x									some wear		1	3	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	M1	x										some wear		1	1,9	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	M3	x										no wear, open roots		1	2,8	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Ovis/capra	Dens mandibularis	M2	x										no wear		1	1,2	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
68	Rangifer tarandus	Frag.indet								x						39	13,3	474,76	953,27	palamatonta luuta	1
69	Rangifer tarandus	MT	medial	x			x	x	x	x						1	4,5	474,82	953,2	palamatonta luuta	1
69	Rangifer tarandus	MC	medial	x		x		x	x	x			m			2	2,1	474,82	953,2	palamatonta luuta	1
69	Rangifer tarandus	Femur	lateral	x			x	x	x	x						1	4,5	474,82	953,2	palamatonta luuta	1
69	Rangifer tarandus	Frag.indet								x			m			6	3,7	474,82	953,2	palamatonta luuta	1
69	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	3,2	474,82	953,2	palamatonta luuta	1
69	Rangifer tarandus	Os malleolare		x												1	1,7	474,82	953,2	palamatonta luuta	1
70	Ungulata	Ossa longa						x								1	3,4	474,17	959,6	palamatonta luuta	3
70	Ungulata	Costa										m	m			1	0,3	474,17	959,6	palamatonta luuta	3
70	Rangifer tarandus	Frag.indet										m	m			3	1,9	474,17	959,6	palamatonta luuta	3
71	Rangifer tarandus	Frag.indet								x			m	m		3	1,6	474,21	959,87	palamatonta luuta	3
73	Rangifer tarandus	Cornu								x						1	3,7	474,56	959,6	palamatonta luuta	4
73	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	1	1,1	474,56	959,6	palamatonta luuta	4
73	Rangifer tarandus	Vertebra lumb.								x					erodoitunut	1	10,4	474,56	959,6	palamatonta luuta	4
74	Rangifer tarandus	Cornu								x			m		erodoitunut	2	14	474,78	959,67	palamatonta luuta	1
75	Ungulata	Ossa longa						x		x			m			2	10,3	474,8	959,15	palamatonta luuta	5
75	Rangifer tarandus	Ilium	acetabulum		x					x					erodoitunut	1	6,6	474,8	959,15	palamatonta luuta	5
75	Rangifer tarandus	Femur						x		x						1	7,5	474,8	959,15	palamatonta luuta	5
77	Rangifer tarandus	MT	lateral	x				x		x			m			2	11,4	474,85	959,4	palamatonta luuta	4
78	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal			x				x			m	m	erodoitunut	1	8,7	474,99	959,75	palamatonta luuta	4
78	Ungulata	Ossa longa						x		x			m	m		1	2,5	474,99	959,75	palamatonta luuta	4
79	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal		x					x			m	m	eri yksilö kuin 78	1	11,4	474,04	960,84	palamatonta luuta	6
80	Ungulata	Ossa longa								x						3	5,8	474,12	960,81	palamatonta luuta	1
81	Rangifer tarandus	Tibia	lateral	x				x		x			m			1	33	474,2	960,07	palamatonta luuta	1
82	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x		x						1	4,7	474,21	960,33	palamatonta luuta	1
82	Ungulata	Ossa longa						x		x						3	9,8	474,21	960,33	palamatonta luuta	1
82	Ungulata	Costa								x			m	m		3	0,9	474,21	960,33	palamatonta luuta	1
82	Rangifer tarandus	MT	medial	x		x		x	x	x						1	2,8	474,21	960,33	palamatonta luuta	1
83	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	3,2	474,27	960,51	palamatonta luuta	3



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ikä	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
83	Ungulata	Costa								x		l	m			1	1	474,27	960,51	palamatonta luuta	3
84	Rangifer tarandus	Axis								x		l				1	5	474,35	960,55	palamatonta luuta	2
85	Rangifer tarandus	Dens mandibularis		x												1	1,8	474,35	960,55	palamatonta luuta	2
86	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			1	1,2	474,43	960,22	palamatonta luuta	4
87	Ungulata	Ossa longa					x			x		m	m			1	3,1	474,44	960,49	palamatonta luuta	4
88	Rangifer tarandus	Ilium			x					x		l			erodoitunut	1	6,9	474,47	960,16	palamatonta luuta	4
88	Ungulata	Scapula		x						x		l	m		erodoitunut	1	8,1	474,47	960,16	palamatonta luuta	4
89	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	7,5	474,7	960,7	palamatonta luuta	3
89	Rangifer tarandus	MT	medial		x	x		x	x	x		l	l			1	3,3	474,7	960,7	palamatonta luuta	3
90	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		siippua	2	1,5	474,81	960,4	palamatonta luuta	3
90	Ungulata	Costa								x		l	m		siippua	2	1,4	474,81	960,4	palamatonta luuta	3
90	Ungulata	Cranium								x		l	m		siippua	5	2,7	474,81	960,4	palamatonta luuta	3
90	Ungulata	Vertebra								x		l	l		siippua	1	0,8	474,81	960,4	palamatonta luuta	3
90	Frag.indet									x		l	l		siippua	5	1,3	474,81	960,4	palamatonta luuta	3
91	Ovis/capra	Dens molar								x						1	1,6	474,9	960,4	palamatonta luuta	3
91	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			3	5,4	474,9	960,4	palamatonta luuta	3
91	Rangifer tarandus	Radioulna	palmar		x			x		x		l	l			1	12,2	474,9	960,4	palamatonta luuta	3
92	Ungulata	Costa								x		l	l		siippua	9	4,4	474,12	960,2	palamatonta luuta	4
92	Ungulata	Cranium								x		l	m		siippua	3	1,5	474,12	960,2	palamatonta luuta	4
92	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			21	29,2	474,12	960,2	palamatonta luuta	4
92	Ungulata	Vertebra								x		l	l		siippua	2	0,9	474,12	960,2	palamatonta luuta	4
92	Rangifer tarandus	Phal. 1 (III/IV)								x		l	l			1	5,1	474,12	960,2	palamatonta luuta	4
92	Rangifer tarandus	Radioulna	palmar					x		x		l	l			1	2	474,12	960,2	palamatonta luuta	4
92	Ungulata	Frag.indet								x		l	l		siippua	45	15,6	474,12	960,2	palamatonta luuta	4
93	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	4	474,1	961,2	palamatonta luuta	2
93	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			5	4,4	474,1	961,2	palamatonta luuta	2
94	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	4,5	474,12	961,3	palamatonta luuta	
94	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			4	4,2	474,12	961,3	palamatonta luuta	
94	Ungulata	Cranium								x		l	m			1	1,1	474,12	961,3	palamatonta luuta	
94	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2		x									some wear		1	2,1	474,12	961,3	palamatonta luuta	
94	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	PM3	x										no wear		1	1,9	474,12	961,3	palamatonta luuta	
95	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	4,2	474,14	961,5	palamatonta luuta	3
95	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			3	1,5	474,14	961,5	palamatonta luuta	3
96	Rangifer tarandus	Tibia		x		x				x		l	l		erodoitunut	1	1,8	474,14	961,79	palamatonta luuta	4
96	Ungulata	Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	1	0,5	474,14	961,79	palamatonta luuta	4
97	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		leikkijätkä	1	1,2	474,2	961,6	palamatonta luuta	4
98	Rangifer tarandus	Tibia	palmar		x			x		x		l	l			1	11,5	474,21	961,02	palamatonta luuta	1
98	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	5,5	474,21	961,02	palamatonta luuta	1
98	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			1	0,5	474,21	961,02	palamatonta luuta	1
99	Ovis/capra	Femur			x					x		l	m			1	7,5	474,4	961,41	palamatonta luuta	4
99	Rangifer tarandus	Femur	crisia							x		l	l			1	5,1	474,4	961,41	palamatonta luuta	4
99	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	5,1	474,4	961,41	palamatonta luuta	4
101	Rangifer tarandus	Phalanges									x	l			ydin	1	2,1	474,5	961,51	palamatonta luuta	7
101	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	2,1	474,5	961,51	palamatonta luuta	7
102	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	3,6	474,9	961,88	palamatonta luuta	4
103	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	2,7	474,05	962,95	palamatonta luuta	4
104	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	17,3	474,12	962,79	palamatonta luuta	6
104	Rangifer tarandus	Costa								x		l	l			1	3,3	474,12	962,79	palamatonta luuta	6
104	Rangifer tarandus	Ilium		x						x		l	l			1	1,5	474,12	962,79	palamatonta luuta	6
105	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			2	4,1	474,6	961,42	palamatonta luuta	7
870	Rangifer tarandus	Femur	lateral	x				x		x		l	m			1	8,7	474,15	962,3	palamatonta luuta	2
109	Rangifer tarandus	Scapula		x							x	l	m			2	39,3	474,18	962,61	palamatonta luuta	2
109	Ungulata	Costa								x		m	m			1	1,6	474,18	962,61	palamatonta luuta	2
110	Ungulata	Costa								x		l	m			1	6,5	474,27	962,73	palamatonta luuta	5
110	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1	474,27	962,73	palamatonta luuta	5
110	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x				x		x		l	l			1	13,4	474,27	962,73	palamatonta luuta	5
110	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1		x									some wear		1	2,2	474,27	962,73	palamatonta luuta	5
111	Ungulata	Phalanges												erodoitunut	ydin	1	1,8	474,3	962,02	palamatonta luuta	7
111	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			2	1,7	474,3	962,02	palamatonta luuta	7
114	Rangifer tarandus	Mandibula	foramen	x						x		l	m			1	4,2	474,4	962,7	palamatonta luuta	4
114	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	9,9	474,4	962,7	palamatonta luuta	4
115	Rangifer tarandus	Phal. 2 (II/IV)									x	l			ydin	1	5,1	474,55	962,99	palamatonta luuta	1
115	Rangifer tarandus	Femur	medial	x		x		x		x		m	l			1	13,8	474,55	962,99	palamatonta luuta	1
116	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			1	2,2	474,54	962,11	palamatonta luuta	5
117	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2,5	474,65	962,35	palamatonta luuta	3
118	Rangifer tarandus	MCI/IT						x		x		l	m			2	12,1	474,73	962,5	palamatonta luuta	2
119	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	1,8	474,8	962,2	palamatonta luuta	2
120	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	10,4	474,85	962,4	palamatonta luuta	2
122	Rangifer tarandus	Tibia	lateral		x			x		x		l	l			1	8,8	474,87	962,69	palamatonta luuta	2
122	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	19,4	474,87	962,69	palamatonta luuta	2
122	Ungulata	Frag.indet							x	x				subadut	erodoitunut	1	0,5	474,87	962,69	palamatonta luuta	2

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	Ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
123	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	3.1	474.95	962.8	palamatonta luuta	2
123		Frag.indet								x		l	l			1	0.8	474.95	962.3	palamatonta luuta	2
123	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2		x										some wear	1	3	474.95	962.3	palamatonta luuta	2
123	Rangifer tarandus	Scaphoideum		x							x					1	2.3	474.95	962.8	palamatonta luuta	2
124	Rangifer tarandus	Cornu										l	l		haara-arvi	1	53.8	474.95	962.15	palamatonta luuta	4
125	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	15.7	474.99	962.32	palamatonta luuta	2
126	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	1.9	474.4	963.6	palamatonta luuta	5
127	Rangifer tarandus	MT	medial		x	x		x		x		l	l			1	5.2	474.6	963.08	palamatonta luuta	3
127	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x				x		x		l	l			1	7	474.6	963.08	palamatonta luuta	3
127	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x		x		l	l			1	4.8	474.6	963.08	palamatonta luuta	3
127	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	1.7	474.6	963.08	palamatonta luuta	3
128	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	5.5	474.7	963.45	palamatonta luuta	3
128		Frag.indet								x		m	m			2	1.3	474.7	963.45	palamatonta luuta	3
129	Ovis capra	Mandibula et dentes	M1-M3		x							m	m		M3 puhkeamassa	1	7	474.87	963.12	palamatonta luuta	2
130	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1.5	474	964	palamatonta luuta	4
131	Rangifer tarandus	Astragalus		x												1	16.9	474.56	954.4	palamatonta luuta	4
132	Ungulata	Ossa longa						x		x					erodoitunut	1	1.8	474.74	964.46	palamatonta luuta	4
134	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2	x											no wear	2	1.5	475.23	960.79	palamatonta luuta	5
136	Ungulata	Ossa longa						x		x					erodoitunut/pureskeltu	1	1.8	475.35	960.4	palamatonta luuta	5
137	Ungulata	Cranium								x		m	m		erodoitunut	1	0.4	475.63	960.3	palamatonta luuta	6
137	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2.4	475.63	960.3	palamatonta luuta	6
135	Ungulata	Ossa longa						x				m	m		erodoitunut	2	0.7	475.7	960.27	palamatonta luuta	5
139		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	1	1.1	475.75	960.42	palamatonta luuta	6
139	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		erodoitunut	1	3.3	475.75	960.42	palamatonta luuta	6
140	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		pureskeltu	1	5	475.35	960.56	palamatonta luuta	4
140	Rangifer tarandus	Ilium	facies auricularis	x						x		l	m			1	9.8	475.35	960.56	palamatonta luuta	4
141	Rangifer tarandus	rng+fd		x							x				erodoitunut	1	1.6	475.6	950.93	palamatonta luuta	6
142	Rangifer tarandus	Astragalus		x							x					1	14.2	475.79	960.2	palamatonta luuta	1
143	Rangifer tarandus	Femur	lateral/tubercitas		x		x	x		x		l	l		erodoitunut	1	22.6	475.09	961.89	palamatonta luuta	2
144		Frag.indet								x		l	l			7	4.5	475.11	961.4	palamatonta luuta	3
144	Ungulata	Ossa longa			x				x			m	m	open		1	0.2	475.11	961.4	palamatonta luuta	3
144	Ungulata	Costa								x		l	m			2	1.8	475.11	961.4	palamatonta luuta	3
144	Ungulata	Vertebra							x			l	m			2	1.5	475.11	961.4	palamatonta luuta	3
145	Ungulata	Humerus	fossa olecrani				x	x		x		l	m			1	3.8	475.23	961.4	palamatonta luuta	4
146	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	3.5	475.47	961.96	palamatonta luuta	2
148	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal		x			x		x		l	l			1	14.2	475.6	961.12	palamatonta luuta	6
149	Rangifer tarandus	MT	lateral		x			x		x		l	l			1	12.1	475.61	961.33	palamatonta luuta	6
150	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l		erodoitunut	1	3.3	475.61	961.32	palamatonta luuta	4
150	Mammalia	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	2	1.7	475.61	961.32	palamatonta luuta	4
151	Rangifer tarandus	Astragalus		x							x				erodoitunut	1	13.9	475.85	961.99	palamatonta luuta	3
152	Rangifer tarandus	Ossa carpi tarsi									x				erodoitunut	1	1.3	475.99	961.5	palamatonta luuta	5
153	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M	x						x				some wear		1	1	475.22	962.82	palamatonta luuta	1
153	Rangifer tarandus	MC.MT						x		x		l	l			1	3.3	475.22	962.82	palamatonta luuta	1
154	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	9.8	475.23	962.56	palamatonta luuta	2
155	Rangifer tarandus	MT	medial		x			x		x		l	l		pureskeltu	1	10.8	475.39	962.23	palamatonta luuta	2
156	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2.7	475.48	962.15	palamatonta luuta	2
157	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			2	3.2	475.5	962.66	palamatonta luuta	2
157	Rangifer tarandus	MT	lateral		x		x	x		x		l	l	closing		1	5.3	475.5	962.66	palamatonta luuta	2
158		Frag.indet								x		m	m			1	0.3	475.61	962.99	palamatonta luuta	2
159	Rangifer tarandus	Femur	foramen		x			x		x		l	m			1	7.1	475.33	962.32	palamatonta luuta	2
160	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			2	10.4	475.1	963.82	palamatonta luuta	2
160	Rangifer tarandus	Femur	medial	x		x		x		x		l	l			1	23.3	475.1	963.82	palamatonta luuta	2
160	Rangifer tarandus	Radioulna		x				x		x		l	l			1	30.4	475.1	963.82	palamatonta luuta	2
161	Ungulata	Humerus	fossa olecrani				x	x		x		l	m			1	2.3	475.43	963.17	palamatonta luuta	2
161		Frag.indet								x		m	m			1	0.1	475.43	963.17	palamatonta luuta	2
162	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			3	7	475.48	963.32	palamatonta luuta	2
162	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0.2	475.48	963.32	palamatonta luuta	2
162	Ungulata	Costa								x		l	m			1	2.7	475.48	963.32	palamatonta luuta	2
162	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	5.1	475.48	963.32	palamatonta luuta	2
162		Frag.indet						x		x		l	m			3	2.7	475.48	963.32	palamatonta luuta	2
162	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M	x						x				some wear		1	0.8	475.48	963.32	palamatonta luuta	2
163	Mammalia	Scapula								x		m	m			1	2.3	475.68	963.61	palamatonta luuta	3
164	Rangifer tarandus	Mandibula	foramen	x						x		l	m			1	5.5	475.7	963.9	palamatonta luuta	2
165	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)								x		l	l		ydin	1	3.6	475.73	963.77	palamatonta luuta	2
166	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1.8	475.8	963.95	palamatonta luuta	3
167	Rangifer tarandus	Phal. 1 (III/IV)								x		l	l		ydin	1	3.1	45.85	963.45	palamatonta luuta	5
167	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1.9	45.85	963.45	palamatonta luuta	5
168		Frag.indet								x		l	l			1	0.3	475.9	963.1	palamatonta luuta	5
169	Ungulata	Costa								x		m	m		erodoitunut	2	0.6	475.9	963.25	palamatonta luuta	3
169	Rangifer tarandus	Tibia	plantar		x			x		x		l	l			2	8.4	475.9	963.25	palamatonta luuta	3
170	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2.4	475.95	963.21	palamatonta luuta	2

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
171	Ungulata	Scapula								x		m	m		erodoitunut	1	5,2	475,14	964,4	palamaton luuta	3
171	Rangifer tarandus	MT	medial	x			x	x	x	x		l	l		pureskeltu	1	13,5	475,14	964,4	palamaton luuta	3
172	Rangifer tarandus	Humerus		x			x	x	x		x	l	l		erodoitunut	1	25,6	475,21	964,18	palamaton luuta	2
173	Rangifer tarandus	Calcaneus		x							x				erodoitunut	1	13,5	475,21	964,71	palamaton luuta	2
174	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	4,8	475,5	964,53	palamaton luuta	2
175	Ungulata	Costa								x		m	m		erodoitunut	2	0,6	475,6	964,79	palamaton luuta	5
176	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		erodoitunut	1	0,8	475,62	964,8	palamaton luuta	4
179	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2	475,8	964,2	palamaton luuta	3
179	Ovis/capra	Humerus		x								l	m			1	3,9	475,8	964,2	palamaton luuta	3
180	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	12,6	475,68	964	palamaton luuta	2
180		Frag.indet								x		m	m			1	0,8	475,68	964	palamaton luuta	2
182	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			2	3,8	475,81	964,81	palamaton luuta	6
182	Ungulata	Costa								x		m	m			3	2,6	475,81	964,81	palamaton luuta	6
182		Frag.indet								x		l	m			3	1,6	475,81	964,81	palamaton luuta	6
183	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	3	475,39	964,27	palamaton luuta	2
183	Rangifer tarandus	Phalanges								x		l	l		ydin	1	1,2	475,39	964,27	palamaton luuta	2
184	Lagopus sp.	Humerus		x			x	x	x	x		m	m			1	0,3	475,73	964,42	palamaton luuta	5
184	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	9,5	475,73	964,42	palamaton luuta	5
184	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0,5	475,73	964,42	palamaton luuta	5
184	Rangifer tarandus	Femur	caput femoris	x						x		l	l			1	2,7	475,73	964,42	palamaton luuta	5
184		Frag.indet								x		l	m			8	5,3	475,73	964,42	palamaton luuta	5
185	Rangifer tarandus	Ilium	facies auricularis	x						x		m	m			1	10,4	475,92	964	palamaton luuta	5
185	Rangifer tarandus	MT	dorsal	x		x		x	x	x		l	l			1	2,3	475,92	964	palamaton luuta	5
185		Frag.indet								x		m	m			1	1,2	475,92	964	palamaton luuta	5
186	Rangifer tarandus	MT	dorsal	x				x	x	x		m	l			1	4,3	475,29	965,54	palamaton luuta	7
187	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	l			1	5,2	475,38	965,7	palamaton luuta	7
187		Frag.indet								x		l	l			1	14,6	475,39	965,75	palamaton luuta	7
187	Rangifer tarandus	Astragalus		x							x	l			leikkujalkia	1	14,6	475,7	965,35	palamaton luuta	7
190	Rangifer tarandus	Astragalus		x							x	l			ydin	1	2	476,82	960,52	palamaton luuta	2
192	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)									x	l	l			1	9,1	476,32	960,52	palamaton luuta	2
192	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2	476,55	960,99	palamaton luuta	1
193	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2	x										some wear		2	0,5	476,34	961,06	palamaton luuta	6
194		Frag.indet									x	l	l			2	10,5	476,78	961,22	palamaton luuta	2
195	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	3,1	476,8	961,39	palamaton luuta	2
196	Ovis/capra	Tibia						x		x		l	m			1	3,2	476,01	962,34	palamaton luuta	2
198		Frag.indet								x		m	m			2	1,5	476,14	962,34	palamaton luuta	5
199	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2	x										some wear		1	3,6	476,66	962,59	palamaton luuta	6
200	Rangifer tarandus	Femur	fossa plantaris	x	x		x	x	x	x		l	l			1	13,6	476,66	962,59	palamaton luuta	6
200	Rangifer tarandus	Ilium	facies auricularis	x						x		l	m			3	7,3	476,89	962,77	palamaton luuta	5
201	Ovis/capra	Mandibula et dens	M3	x						x		m	m	no wear		1	15,7	476,28	962,7	palamaton luuta	5
202	Rangifer tarandus	Tibia	lateral	x	x			x		x		l	l			1	6,7	476,28	962,7	palamaton luuta	5
202	Rangifer tarandus	MC	lateral	x		x		x	x	x		l	l			1	22,5	476,28	962,7	palamaton luuta	5
202	Rangifer tarandus	Ilium	facies auricularis	x	x					x		l	m			1	5,6	476,28	962,7	palamaton luuta	5
202	Ovis/capra	Scapula		x							x	m	m			1	1,6	476,28	962,7	palamaton luuta	5
202		Frag.indet								x		m	m			1	7	476,59	963,07	palamaton luuta	5
203	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			1	0,4	476,7	963,8	palamaton luuta	5
204		Frag.indet								x		m	m			1	2,7	476,23	963,07	palamaton luuta	5
206	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			1	2,1	476,25	963,66	palamaton luuta	5
207	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			1	0,6	476,39	963,86	palamaton luuta	5
208		Frag.indet								x		m			erodoitunut	1	2,7	476,39	963,86	palamaton luuta	5
208	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)									x				erodoitunut	1	9,3	476,97	963,1	palamaton luuta	1
209	Rangifer tarandus	Femur	palmar					x		x		l	m		erodoitunut	4	0,7	476,76	963,19	palanulta luuta	4
210		Frag.indet										l	l			1	0,4	476,78	963,34	palamaton luuta	5
211	Ungulata	Phalanges					x	x	x	x		l	l			1	2,4	476,95	963,36	palamaton luuta	5
212	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	9,2	476	964,29	palamaton luuta	1
213	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x		x		m	l			1	12,8	476,03	964,4	palamaton luuta	3
214	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x				x		x		m	l			1	2,9	476,03	964,4	palamaton luuta	3
214	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	6	11,6	476,15	964,79	palamaton luuta	5
215	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			13	3,8	476,15	964,79	palamaton luuta	5
215		Frag.indet								x		m	m			1	1,1	476,19	964,73	palamaton luuta	3
216	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	11,8	476,24	964,29	palamaton luuta	3
217	Rangifer tarandus	Radioulna	lateral	x				x		x		l	l			1	5,6	476,24	964,29	palamaton luuta	3
217	Rangifer tarandus	Femur	foramen	x				x		x		l	l		fusioned	1	1,1	476,24	964,29	palamaton luuta	3
217	Rangifer tarandus	Radius				x				x		l	l			1	2,1	476,29	964,6	palamaton luuta	4
218	Ungulata	Costa								x		m	m			3	6,3	476,29	964,6	palamaton luuta	4
218	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	10,3	476,29	964,6	palamaton luuta	4
218	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	2,3	476,29	964,6	palamaton luuta	4
218	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2	x										some wear		1	3,5	476,29	964,6	palamaton luuta	4
218		Frag.indet								x		l	l			1	8,4	476,3	964,52	palamaton luuta	2
219	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	4,2	476,36	964,1	palamaton luuta	5
220	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	3,5	476,36	964,1	palamaton luuta	5
220	Ungulata	Costa								x		l	m			1					





ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ikä	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS	
221	Rangifer tarandus	i/IT	medial	x				x		x						2	15,6	476,4	964,3	palamaton	luuta	4
221	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	8,2	476,4	964,3	palamaton	luuta	4
222	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	2,8	476,42	964,15	palamaton	luuta	5
222		Frag.indet						x		x					silppua	36	10,7	476,42	964,15	palamaton	luuta	5
223		Frag.indet						x		x					silppua	9	2,4	476,46	964,47	palamaton	luuta	5
224	Rangifer tarandus	Femur						x		x						1	6,9	476,5	964,41	palamaton	luuta	2
225		Frag.indet						x		x						1	1,7	476,59	963,28	palamaton	luuta	5
226	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	5,6	476,55	964,31	palamaton	luuta	4
227		Frag.indet						x		x					silppua	7	2,8	476,6	964,3	palamaton	luuta	3
228	Ungulata	Ossa longa						x		x					silppua	2	1,9	476,7	964,69	palamaton	luuta	5
228	Ungulata	Costa						x		x					silppua	1	0,5	476,7	964,69	palamaton	luuta	5
228	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)									x					1	5,4	476,7	964,69	palamaton	luuta	5
228		Frag.indet						x		x					silppua	3	1	476,7	964,69	palamaton	luuta	5
229	Ungulata	Ossa longa						x		x						4	7,8	476,7	964,81	palamaton	luuta	6
229		Frag.indet						x		x		m	m			1	1,7	476,7	964,81	palamaton	luuta	6
229	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal					x		x						2	15,5	476,7	964,81	palamaton	luuta	6
229	Rangifer tarandus	MT	dorsal					x		x						1	5,3	476,7	964,81	palamaton	luuta	6
229	Ungulata	Costa						x		x		m	m			1	1,6	476,7	964,81	palamaton	luuta	6
230	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	5,4	746,84	964,94	palamaton	luuta	5
230		Frag.indet						x		x						1	0,1	746,84	964,94	palamaton	luuta	5
231	Ungulata	Costa							x	x					silppua	1	0,6	476,92	964,89	palamaton	luuta	3
231	Rangifer tarandus	MCI/MT					x		x	x					silppua	1	1,2	476,92	964,89	palamaton	luuta	3
231	Ungulata	os sesamoid									x					2	0,3	476,92	964,89	palamaton	luuta	3
231	Rangifer tarandus	Dens mandibularis		x						x				some wear		1	0,6	476,92	964,89	palamaton	luuta	3
231		Frag.indet								x						4	1,7	476,92	964,89	palamaton	luuta	3
232	Ungulata	Ossa longa						x		x					silppua	2	1,8	476,99	964,52	palamaton	luuta	3
232	Ungulata	Costa								x					silppua	1	0,6	476,99	964,52	palamaton	luuta	3
232		Frag.indet								x					silppua	8	2,4	476,99	964,52	palamaton	luuta	3
233	Rangifer tarandus	Ecilo+mesocuneiforme			x						x				erodoitunut	1	1,1	476,93	964,62	palamaton	luuta	5
233	Ungulata	Ossa longa						x		x						4	6,5	476,93	964,62	palamaton	luuta	5
233	Ungulata	Costa								x						1	0,7	476,93	964,62	palamaton	luuta	5
233		Frag.indet								x						11	3,8	476,93	964,62	palamaton	luuta	5
233	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3		x					x				some wear		1	2	476,93	964,62	palamaton	luuta	5
234	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	9,1	476,11	965,88	palamaton	luuta	5
234	Rangifer tarandus	Tibia						x		x						2	23,9	476,11	965,88	palamaton	luuta	5
236	Rangifer tarandus	Radius	medial	x				x		x						1	30,5	476,5	965,1	palamaton	luuta	6
237	Rangifer tarandus	Tibia	palmar, foramen		x			x		x						1	12	476,76	965,72	palamaton	luuta	3
238	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x		x						1	2,3	476,91	965,99	palamaton	luuta	4
239	Rangifer tarandus	Tibia	medial	x				x		x						1	18,4	477,23	960,4	palamaton	luuta	2
240	Rangifer tarandus	MT	palmar	x				x		x					erodoitunut	1	9,2	477,25	960,2	palamaton	luuta	4
240	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	2,9	477,25	960,2	palamaton	luuta	4
241	Rangifer tarandus	Femur						x		x						1	9	477,33	960,31	palamaton	luuta	2
242	Rangifer tarandus	MT	medial	x				x		x		m				1	5,4	477,5	960,01	palamaton	luuta	4
242	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	3,9	477,5	960,01	palamaton	luuta	4
242		Frag.indet								x						1	3,1	477,5	960,01	palamaton	luuta	4
243	Ungulata	Ossa longa						x		x						3	5,5	477,56	960,5	palamaton	luuta	5
244	Rangifer tarandus	Radius	medial		x			x		x						1	5	477,51	960,65	palamaton	luuta	6
244		Frag.indet								x				m		1	2,4	477,51	960,65	palamaton	luuta	6
245	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	1,8	477,65	960,74	palamaton	luuta	2
245	Ungulata	Costa								x		m	m			2	1,5	477,65	960,74	palamaton	luuta	2
245		Frag.indet								x						2	4	477,65	960,74	palamaton	luuta	2
246		Frag.indet								x						1	0,6	477,71	960	palamaton	luuta	5
247	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	5,3	477,85	960,05	palamaton	luuta	5
248	Rangifer tarandus	Femur						x		x						1	6,6	477,85	960,47	palamaton	luuta	5
248	Rangifer tarandus	MT	dorsal					x		x					erodoitunut	1	3	477,85	960,47	palamaton	luuta	5
249	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	5	477,89	960,5	palamaton	luuta	6
249		Frag.indet								x			m			6	2,9	477,89	960,5	palamaton	luuta	6
250	Ungulata	Ossa longa						x		x						4	12,1	477,9	960,7	palamaton	luuta	4
250		Frag.indet								x			m			1	1,2	477,9	960,7	palamaton	luuta	4
251	Rangifer tarandus	Femur						x		x						1	4,2	477,97	960,6	palamaton	luuta	1
252	Rangifer tarandus	Ulna			x			x		x			m		erodoitunut	1	2,5	477,05	961,17	palamaton	luuta	6
253		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	2	4,2	477,36	961,9	palamaton	luuta	6
255	Rangifer tarandus	Femur	palmar				x	x		x						1	3,4	477,43	961,17	palamaton	luuta	3
255	Rangifer tarandus	Costa						x		x						1	0,8	477,43	961,17	palamaton	luuta	3
255	Ungulata	Ossa longa						x		x						3	5,4	477,43	961,17	palamaton	luuta	3
256	Rangifer tarandus	Humerus	trochlea	x			x	x	x	x				fusioned		1	9,8	477,49	961,23	palamaton	luuta	2
257	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	2,8	477,5	961,4	palamaton	luuta	3
258		Frag.indet								x						1	0,2	477,51	961,72	palamaton	luuta	4
259	Ungulata	Vertebra thoracalis													erodoitunut	1	4,4	477,52	961,35	palamaton	luuta	6
259	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	11,2	477,52	961,35	palamaton	luuta	6
260	Ungulata	Ossa longa						x		x						3	14,7	477,69	961,07	palamaton	luuta	3



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
261	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	3,2	477,7	961,05	palamatonta luuta	5
264	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	2,1	477,8	961,23	palamatonta luuta	6
265	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	2,1	477,82	961,63	palamatonta luuta	5
266	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	0,7	477,89	961,7	palamatonta luuta	5
267	Rangifer tarandus	MC	medial		x	x		x	x	x					fused	1	11,3	477,95	961,15	palamatonta luuta	6
268	Rangifer tarandus	Tibia	palmar	x				x		x						1	17,5	477,1	962,4	palamatonta luuta	7
269	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	0,8	477,1	962,62	palamatonta luuta	6
270	Ovis capra	Axis													erodoitunut	1	5,2	477,21	962,8	palamatonta luuta	1
271	Ungulata	Ossa longa						x		x					erodoitunut	1	7,6	477,5	962,4	palamatonta luuta	5
272	LIITUPIIPPU	PESA														1	4,2	477,7	962,7	palamatonta luuta	5
273	Mesomammalia	Costa														1	0,2	477,76	962,79	palanutta luuta	1
273		Frag.indet														4	0,2	477,76	962,79	palanutta luuta	1
274	Ungulata	Costa								x		m	m		erodoitunut	3	5	477,16	962,83	palamatonta luuta	5
276	Lagopus sp.	Coracoid		x		x			x	x						1	0,1	477,9	962,9	palanutta luuta	1
276		Frag.indet														1	0	477,9	962,9	palanutta luuta	1
278	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	3,9	477,29	963,12	palamatonta luuta	4
278	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal					x		x		m	m			1	1,5	477,29	963,12	palamatonta luuta	4
279	Rangifer tarandus	Humerus	caput humeri			x			x						open	1	1,4	477,4	963,23	palamatonta luuta	1
280	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	0,9	477,45	963,28	palamatonta luuta	1
281	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani	x				x	x	x						1	2,8	475,31	963,29	palamatonta luuta	1
282	Rangifer tarandus	MT	dorsal					x		x						1	0,9	477,51	963,29	palanutta luuta	1
282	Mammalia	Cranium														2	0,5	477,51	963,29	palanutta luuta	1
282	Mammalia	Ossa longa						x		x						2	0,7	477,51	963,29	palanutta luuta	1
282	Mammalia	Costa								x						2	0,2	477,51	963,29	palanutta luuta	1
282		Frag.indet														5	0,4	477,51	963,29	palanutta luuta	1
283		Frag.indet														5	1	477,63	963,39	palanutta luuta	2
283	Mammalia	Ossa longa						x		x						1	0,2	477,63	963,39	palanutta luuta	2
284	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	2,6	477,65	963,32	palamatonta luuta	3
285	Ovis/capra	Mandibula et dentes	dp3-M2	x												1	17,8	477,68	963,39	palamatonta luuta	1
286	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal					x		x						1	2	477,66	963,44	palamatonta luuta	1
286	Rangifer tarandus	Dens								x				?		1	0,7	477,66	963,44	palamatonta luuta	1
286	Rangifer tarandus	Ilium								x						1	0,8	477,66	963,44	palamatonta luuta	1
286		Frag.indet								x						2	1,7	477,66	963,44	palamatonta luuta	1
287	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	1,1	477,66	963,44	palamatonta luuta	1
288	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	1,1	477,7	963,8	palamatonta luuta	1
288	Rangifer tarandus	Cornu								x						1	19,7	477,7	963,8	palamatonta luuta	1
289	Ungulata	Tibia	dorsal					x		x						1	0,4	477,7	963,17	palanutta luuta	4
289	Mammalia	Ossa longa						x		x						2	0,6	477,7	963,17	palanutta luuta	4
289		Frag.indet														6	1,2	477,7	963,17	palanutta luuta	4
289	Lagopus sp.	Ulna		x		x		x	x	x						1	0,1	477,7	963,17	palanutta luuta	4
290	Mammalia	Ossa longa						x		x						3	1,5	477	963	palanutta luuta	1
290	Ungulata	Tibia						x		x						1	0,3	477	963	palanutta luuta	1
290		Frag.indet								x						8	1,2	477	963	palanutta luuta	1
291	Aves	Ossa longa						x		x						2	0,1	477	963	palamatonta luuta	1
291	Rangifer tarandus	Costa			x			x	x	x				open		3	1,2	477	963	palamatonta luuta	1
291	Ungulata	Ossa longa						x		x					keilety?	5	2,5	477	963	palamatonta luuta	1
291		Frag.indet								x		m	m		keilety?	1	0,1	477	963	palamatonta luuta	1
292		Frag.indet								x						4	0,6	477	963	palanutta luuta	1
292	Mammalia	Tibia						x		x						1	0,2	477	963	palanutta luuta	1
292	Mammalia	Ossa longa						x		x						1	0	477	963	palanutta luuta	1
294		Frag.indet														1	0,3	477,64	963,11	palanutta luuta	1
294	Rangifer tarandus	Oss malleolare			x						x					1	1,2	477,64	963,11	palanutta luuta	1
295	Mammalia	Ossa longa						x		x			m			2	1,2	477,66	963,23	palamatonta luuta	1
296		Frag.indet														7	0,2	477,66	963,23	palanutta luuta	1
297	Ungulata	Ossa longa						x	x	x						2	1,3	477,7	963,15	palamatonta luuta	3
298		Frag.indet								x						2	2,7	477,75	963,77	palamatonta luuta	1
298	Ovis/capra	Tibia	medial	x			x	x		x					open	1	0,7	477,75	963,77	palamatonta luuta	1
301	Ungulata	Costa								x						1	0,3	477,37	963,33	palanutta luuta	1
302	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	0,8	477,83	963,41	palanutta luuta	1
303	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	0,6	477,81	963,23	palamatonta luuta	1
304		Frag.indet								x						1	0,2	477,81	963,23	palanutta luuta	1
305	Rangifer tarandus	Calcaneus	caput		x				x						open, palanut	1	1,2	477,81	963,26	palanutta luuta	1
306	Ungulata	Ossa longa						x		x						3	3,9	477,82	963,63	palamatonta luuta	1
306	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0,5	477,82	963,63	palamatonta luuta	1
306	Rangifer tarandus	Phalanges								x					ydin, pureskellu	1	1,1	477,82	963,63	palamatonta luuta	1
306	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1	x												1	1,9	477,82	963,63	palamatonta luuta	1
307	Ungulata	Ossa longa						x		x						5	4,8	477,73	963,99	palamatonta luuta	5
307		Frag.indet								x					erodoitunut	1	0,8	477,73	963,99	palamatonta luuta	5
309	Rangifer tarandus	Cornu								x						2	5,3	477,9	963,35	palamatonta luuta	1
309	Rangifer tarandus	Vertebra lumb.								x			m			2	5,2	477,9	963,35	palamatonta luuta	1
309	Ungulata	Ossa longa						x		x						3	4,1	477,9	963,35	palamatonta luuta	1



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
309		Frag.indet								x		m	m			3	3,3	477,9	963,35	palamatonla luuta	1
310	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	5	477,92	963,99	palamatonla luuta	5
311	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	3,4	477,47	963,41	palamatonla luuta	1
311		Frag.indet								x		l	l			6	1,4	477,47	963,41	palamatonla luuta	1
312		Frag.indet														5	0,4	477,47	963,41	palanulla luuta	1
312	Ungulata	Phalanges								x		l	l			1	0,7	477,47	963,41	palanulla luuta	1
313	Ungulata	Costa						x	x	x		l	l			1	0,6	477,1	964,28	palamatonla luuta	3
313	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x		x		l	l			1	6,8	477,1	964,28	palamatonla luuta	3
315	Rangifer tarandus	Femur	palmar					x		x		l	l			2	5,6	477,11	964,13	palamatonla luuta	5
315	Ungulata	Costa								x		l	l		silppua	4	2,9	477,11	964,13	palamatonla luuta	5
315	Rangifer tarandus	MC/MT				x	x			x		l	l		silppua	2	2,2	477,11	964,13	palamatonla luuta	5
315	Rangifer tarandus	Phal. 2 (III/IV)				x				x		l	l		silppua	1	1,2	477,11	964,13	palamatonla luuta	5
315	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	8	12,5	477,11	964,13	palamatonla luuta	5
315		Frag.indet								x		l	l		silppua	75	25,7	477,11	964,13	palamatonla luuta	5
315	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM 1	x										no wear	silppua	1	0,7	477,11	964,13	palamatonla luuta	5
315	Ovis/capra	Dens mandibularis								x				some wear	silppua	1	0,6	477,11	964,13	palamatonla luuta	5
316	Mammalia	Ossa longa								x		l	l			1	4,7	477,13	964	palamatonla luuta	5
317	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal							x		l	l			1	1,3	477,15	964,57	palamatonla luuta	2
319	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			1	6,7	477,27	964,1	palamatonla luuta	6
320	Rangifer tarandus	Costa			x	x				x		m	m			1	0,6	477,21	964,94	palamatonla luuta	4
321	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani		x		x	x		x		l	l			1	17,8	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	Humerus								x		l	l			1	24,7	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	Femur	linea aspera		x					x		l	l			1	35,7	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	Femur								x		l	l			2	10,1	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	Tibia								x		l	l			1	10,7	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			13	30,5	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	Femur	fossa suprapatellaris	x						x		l	m			1	2,2	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	MC/MT								x		l	l			1	8,5	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Ungulata	Costa								x		m	m			4	4	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Ovis/capra	Phal.1 (III/IV)									x					1	2	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321		Frag.indet								x		l	m			10	6,7	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2,M3	x										some wear		2	2,9	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	Dens	Molar							x				?	rikki	1	1,1	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Ungulata	Cranium								x		l	m			3	1,6	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	lunare		x							x					1	3,2	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Ovis/capra	Cuneiforme			x											1	0,7	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Rangifer tarandus	Phalanges					x			x		l	l			1	0,6	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
321	Mammalia	Cranium								x		m	m			1	1	477,19	964,7	palamatonla luuta	3
322	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			2	1,9	477,34	964,61	palamatonla luuta	4
323	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			2	2	477,23	964,87	palamatonla luuta	3
324	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			1	1,3	477,3	964,26	palamatonla luuta	1
325	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			1	0,9	477,3	964,91	palamatonla luuta	3
325	Ungulata	Costa										m	m			1	0,4	477,3	964,91	palamatonla luuta	3
326	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			1	0,9	477,34	964,12	palamatonla luuta	5
327	Ungulata	Ossa longa								x		l	m			2	4,4	477,36	964,45	palamatonla luuta	3
327	Ungulata	Costa								x		m	m			2	1,2	477,36	964,45	palamatonla luuta	3
327	Rangifer tarandus	Femur	palmar							x		m	m			1	4	477,36	964,45	palamatonla luuta	3
327	Rangifer tarandus	Radius	lateral							x		l	m		leikkuuksiisi	1	5,5	477,36	964,45	palamatonla luuta	3
328		Frag.indet														1	0,1	477,35	964,29	palanulla luuta	1
329		Frag.indet								x		m	m			1	0,4	477,44	964,9	palamatonla luuta	1
330	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani		x					x		l	l			1	4,3	477,48	964,25	palamatonla luuta	1
332	Ungulata	Scapula								x		m	m			1	1,8	477,48	964,81	palamatonla luuta	2
333		Frag.indet								x		l	m			1	0,8	477,5	964,8	palamatonla luuta	1
334	Rangifer tarandus	Dens								x				?		1	1	477,51	964,57	palamatonla luuta	1
335	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			1	17,8	477,34	964,8	palamatonla luuta	3
336		Frag.indet								x		m	m			3	1,1	477,56	964,31	palamatonla luuta	4
337	Ungulata	Ossa longa								x		m	m			2	2,5	477,56	964,53	palamatonla luuta	3
338	Rangifer tarandus	Phalanges	P2-P3			x	x	x	x	x		l	l			6	4,6	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
338	Mammalia	Cranium								x		m	m			1	0,2	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
338	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			7	8,6	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
338	Ungulata	Costa								x		l	l			4	1,7	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
338	Rangifer tarandus	Dens M 1		x												2	1,8	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
338	Rangifer tarandus	Dens PM 2												some wear		1	2,3	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
338	Rangifer tarandus	Malleolare			x					x		l	l			1	0,6	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
338	Ungulata	Scapula								x		l	l			1	0,6	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
338		Frag.indet								x		l	l			55	19,6	477,6	964,14	palamatonla luuta	4
339	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			4	14,2	477,61	964,15	palamatonla luuta	4
340	Rangifer tarandus	Femur								x		l	l			1	9,3	477,62	964,64	palamatonla luuta	3
340		Frag.indet										l	m			9	6,8	477,62	964,64	palamatonla luuta	3
341	Rangifer tarandus	Tibia								x		l	l			5	30,5	477,63	964,27	palamatonla luuta	5
341	Mammalia	Ossa longa								x		m	m			2	2,4	477,68	964,27	palamatonla luuta	5



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
342		Frag.indet								x		m	m			1	0,3	477,8	964,1	palamatonla luuta	2
343		Frag.indet								x		m	m			1	2,3	477,8	964,94	palamatonla luuta	4
344	Rangifer tarandus	Tibia	medial	x				x		x		l	l			1	3,3	477,83	964,43	palamatonla luuta	5
344	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			2	13	477,83	964,43	palamatonla luuta	5
344	Rangifer tarandus	Radius						x		x		l	l			1	6,3	477,83	964,43	palamatonla luuta	5
344	Ungulata	Costa						x		x		l	m			1	1,9	477,83	964,43	palamatonla luuta	5
344	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	2,9	477,83	964,43	palamatonla luuta	5
344	Rangifer tarandus	Phal. 3(II/V)									x	l	l			1	1	477,83	964,43	palamatonla luuta	5
344		Frag.indet								x						1	0,5	477,83	964,43	palamatonla luuta	5
344	Rangifer tarandus	Dens molar	M2	x								m	m		some wear	1	2,3	477,83	964,43	palamatonla luuta	5
345	Ungulata	Costa								x		m	m			3	10	477,9	964,1	palamatonla luuta	5
345	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	3,2	477,9	964,1	palamatonla luuta	5
345	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	4,9	477,9	964,1	palamatonla luuta	5
346		Frag.indet								x		l	l			1	2,1	477,92	964,33	palamatonla luuta	3
347	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal					x		x		l	l			1	9,2	477	965,9	palamatonla luuta	2
348	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1	477,08	965,33	palamatonla luuta	2
349	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	6,9	477,1	965,4	palamatonla luuta	6
350	Rangifer tarandus	Phalanges 1 et 2 (III/IV)									x	m	l			2	10,3	477,11	965,69	palamatonla luuta	5
350	Rangifer tarandus	Vertebra thoracalis	spina							x		l	l			1	3,6	477,11	965,69	palamatonla luuta	5
350	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2,6	477,11	965,69	palamatonla luuta	5
350		Frag.indet								x		m	m			1	0,5	477,11	965,69	palamatonla luuta	5
351	Ovis capra	Humerus	fossa olecrani		x			x		x		l	m			1	7,7	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Rangifer tarandus	Radius						x		x		l	l			1	9	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Rangifer tarandus	Tibia	medial	x				x		x		l	l			1	27	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Rangifer tarandus	Femur	tubercitas	x			x	x		x		l	l			1	3,1	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			2	11,9	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Rangifer tarandus	MC/MT	palmar							x		l	l			1	1,9	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	4,6	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Rangifer tarandus	Femur	fossa suprapatellaris		x			x		x		m	m			1	2	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			5	3,6	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351	Rangifer tarandus	Phal.3 (II/V)									x	l	l			1	0,7	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
351		Frag.indet								x		l	l			2	0,6	477,17	965,14	palamatonla luuta	3
352	Ungulata	Costa								x		m	m		erodoitunut	3	4	477,17	965,7	palamatonla luuta	3
354	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	0,8	477,23	965	palamatonla luuta	2
356	Rangifer tarandus	Femur	fossa suprapatellaris	x			x	x		x		l	l			1	4,8	477,33	965,81	palamatonla luuta	3
355	Rangifer tarandus	MC	dorsal	x				x		x		l	l			1	4,7	477,4	965,9	palamatonla luuta	2
357	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal					x		x		l	l			1	2,3	477,45	965,71	palamatonla luuta	2
358		Frag.indet								x		l	m			6	4,4	477,45	965,71	palamatonla luuta	2
360	Alces alces	Iscium	tuber	x						x		l	m		closing	1	9,5	477,52	965,1	palamatonla luuta	5
361	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	2,8	477,57	965,77	palamatonla luuta	3
362	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			2	10,3	477,65	965,25	palamatonla luuta	5
362	Ungulata	Costa										m	m			1	2,2	477,65	965,25	palamatonla luuta	5
363	Ungulata	Vertebra thoracalis	spina							x		m	m			1	2	477,65	965,4	palamatonla luuta	
363	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	8,3	477,65	965,4	palamatonla luuta	
364	Ungulata	Femur	palmar		x			x		x		l	l			1	14,3	477,67	965,32	palamatonla luuta	2
364	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			5	15	477,67	965,32	palamatonla luuta	2
364	Rangifer tarandus	Radius		x				x		x		l	l			1	2	477,67	965,32	palamatonla luuta	2
364	Rangifer tarandus	Femur	fossa plantaris	x			x	x		x		l	l			1	3,8	477,67	965,32	palamatonla luuta	2
364	Ungulata	Mandibula	foramen		x					x		m	l			1	5,8	477,67	965,32	palamatonla luuta	2
365	Rangifer tarandus	Phalanges 1 et 2 (III/IV)									x	l	l			2	13,9	477,7	965,8	palamatonla luuta	5
365	Ungulata	Costa								x		l	m			5	6,2	477,7	965,8	palamatonla luuta	5
365	Rangifer tarandus	Tibia	medial, palmar	x				x		x		l	l			1	6,3	477,7	965,8	palamatonla luuta	5
365	Rangifer tarandus	Ulna			x			x		x		l	l			1	4,3	477,7	965,8	palamatonla luuta	5
365	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	9,5	477,7	965,8	palamatonla luuta	5
365	Ungulata	Phalanges					x			x		l	l			1	0,4	477,7	965,8	palamatonla luuta	5
365		Frag.indet								x		l	m		siippua	11	4,3	477,7	965,8	palamatonla luuta	5
367		Frag.indet								x		m	m		siippua	1	0,5	477,37	965,84	palamatonla luuta	2
368	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	5,7	477,38	966	palamatonla luuta	
368	Ungulata	Costa								x		l	m			1	1,6	477,38	966	palamatonla luuta	
369	Rangifer tarandus	Radius						x		x		l	l			1	8,9	478,06	960,6	palamatonla luuta	6
369	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	3	478,06	960,6	palamatonla luuta	6
369		Frag.indet								x		l	l			2	1,3	478,06	960,6	palamatonla luuta	6
370	Rangifer tarandus	Centrotarsale									x	l	l			1	10,1	478,16	960,71	palamatonla luuta	5
370	Rangifer tarandus	Tibia	foramen		x			x		x		l	l			1	10,2	478,16	960,71	palamatonla luuta	5
370	Mammalia	Ossa longa						x		x		l	l			3	2,4	478,16	960,71	palamatonla luuta	5
370	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0,1	478,16	960,71	palamatonla luuta	5
370	Ungulata	Phal.3 (II/V)									x	l	l			1	0,3	478,18	960,71	palamatonla luuta	5
370		Frag.indet								x		l	l			8	1,7	478,18	960,71	palamatonla luuta	5
371	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	4,3	478,3	960,8	palamatonla luuta	2
372	Ungulata	Radius								x		l	l			1	2,4	478,31	960,52	palamatonla luuta	5
372	Ungulata	Costa								x		l	l			1	0,2	478,31	960,52	palamatonla luuta	5

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dief	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
372	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	2,9	478,31	960,52	palamatonta luuta	5
372		Frag.indet								x		l	l			20	4,3	478,31	960,52	palamatonta luuta	5
372	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3		x										some wear	1	2	478,31	960,52	palamatonta luuta	5
372	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2	x						x					some wear	1,6		478,31	960,52	palamatonta luuta	5
373	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		erodoitunut	1	2,9	478,44	960,5	palamatonta luuta	6
374	Rangifer tarandus	Phal.2 (III/IV)									x				erodoitunut	1	2,9	478,48	960,12	palamatonta luuta	
374	Rangifer tarandus	Humerus					x	x		x		l	m		erodoitunut	1	1,1	478,48	960,12	palamatonta luuta	
374	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	10	478,48	960,12	palamatonta luuta	
374		Frag.indet								x		m	m			1	0,5	478,45	960,12	palamatonta luuta	
376	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	5,6	478,39	960,03	palamatonta luuta	4
376		Frag.indet								x		l	m			1	2,7	478,39	960,03	palamatonta luuta	4
377		Frag.indet								x		l	m			1	6,3	478,71	960,36	palamatonta luuta	5
373	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			2	5,4	478,79	960,12	palamatonta luuta	6
378	Rangifer tarandus	Pelvis	acetabulum	x						x		m	m			1	4,9	478,79	960,12	palamatonta luuta	6
381	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	1	4	478,81	960,79	palamatonta luuta	3
383	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	2,9	478,95	960,2	palamatonta luuta	7
384	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	4,3	478,9	960,16	palamatonta luuta	5
385	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	4,4	478,99	960,4	palamatonta luuta	5
385	Ovis/capra	Iscium	acetabulum	x						x		l	l			1	1,7	478,99	960,4	palamatonta luuta	5
386	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	15	478,1	961,14	palamatonta luuta	6
387		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	2	1	478,3	961,5	palamatonta luuta	5
389	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		erodoitunut	1	1,5	478,7	961,4	palamatonta luuta	4
390	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2,1	478,76	961,32	palamatonta luuta	2
390	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	m			1	2,8	478,76	961,32	palamatonta luuta	2
391	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	10,6	478,51	961,23	palamatonta luuta	5
393	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		pureskeltu	1	3,8	478,84	961,16	palamatonta luuta	6
394	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l		pureskeltu	1	10,1	478,86	961,26	palamatonta luuta	3
394	Rangifer tarandus	Tibia	medial	x			x	x	x	x		l	l		erodoitunut	1	5,3	478,86	961,26	palamatonta luuta	3
395	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani		x			x		x		l	l			1	4,4	478,95	961,22	palamatonta luuta	5
396		Frag.indet														1	0,1	478,2	962,36	palanutta luuta	5
397		Frag.indet								x		m	m			1	0,2	478,3	962,7	palamatonta luuta	1
393		Frag.indet								x						3	0,3	478,3	962,7	palanutta luuta	1
399		Frag.indet								x		m	m			1	1,1	478,35	962,97	palamatonta luuta	3
400		Frag.indet														1	0,1	478,36	962,01	palanutta luuta	5
401	Mammalia	Ossa longa						x		x		l	m		erodoitunut	2	5,6	478,42	962,73	palamatonta luuta	2
402	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	1	3,2	478,43	962,81	palamatonta luuta	1
403	Mammalia	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	1	0,2	478,6	962,41	palamatonta luuta	4
404	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	1	4,5	478,69	962,5	palamatonta luuta	5
405		Frag.indet														1	0,1	478,61	962,72	palanutta luuta	5
408	Rangifer tarandus	Tibia	lateral/palmar		x		x	x	x	x		l	l		erodoitunut	1	14	478,39	962,65	palamatonta luuta	6
408	Ungulata	Tibia						x		x		l	l		erodoitunut	1	4,9	478,39	962,65	palamatonta luuta	6
407	Ungulata	Telemetacarpus						x	x	x		l			erodoitunut	1	0,5	478,7	962,01	palamatonta luuta	5
408	Alces alces	MC.MT						x		x		l	m		erodoitunut	1	3,9	478,86	962,9	palamatonta luuta	5
408	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		erodoitunut	2	3,9	478,86	962,8	palamatonta luuta	5
409	Rangifer tarandus	Phalanges					x		x	x		l	l		ydin	1	1,3	478,94	962,6	palamatonta luuta	5
409	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	4,6	478,94	962,6	palamatonta luuta	5
409	Rangifer tarandus	Dens mandibularis								x					some wear	1	0,3	478,94	962,6	palamatonta luuta	5
409		Frag.indet								x		l	m			6	3,8	478,94	962,6	palamatonta luuta	5
410	Rangifer tarandus	Vertebra cervicalis								x		l	l		erodoitunut	1	9	478,96	962,5	palamatonta luuta	6
412	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		erodoitunut	1	6,4	478,99	962,02	palamatonta luuta	5
414	Rangifer tarandus	Humerus	caput tub.majus	x			x			x		l	l			1	2,1	478,01	963,7	palamatonta luuta	3
414		Frag.indet								x		l	l			1	0,2	478,01	963,7	palamatonta luuta	3
415		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	1	0,7	478,01	963,79	palamatonta luuta	1
416		Frag.indet														2	0,4	478,01	963,79	palanutta luuta	1
417	Mammalia	Ossa longa						x		x						3	1,7	478,1	963,12	palamatonta luuta	1
417		Frag.indet								x						6	0,3	478,1	963,12	palamatonta luuta	1
418	Ungulata	Ulna						x		x		l	l			1	0,5	478,1	963,12	palamatonta luuta	1
419	Mammalia	Costa								x						1	0,2	478,1	963,4	palanutta luuta	1
419	Mammalia	Ossa longa						x		x						1	0	478,1	963,4	palanutta luuta	1
419		Frag.indet								x						1	0,1	478,1	963,4	palanutta luuta	1
420	Ungulata	Costa								x		m	m			2	1,7	478,13	963,35	palamatonta luuta	1
420	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	5	478,13	963,35	palamatonta luuta	1
421	Rangifer tarandus	Tibia	lateral		x			x		x		l	l			1	24,9	678,16	963,41	palamatonta luuta	4
423	Mammalia	Ossa longa						x		x						2	0,7	478,25	963,07	palanutta luuta	2
423		Frag.indet								x						2	0	478,25	963,07	palanutta luuta	2
424		Frag.indet														6	0,3	478,3	963,15	palanutta luuta	1
425	Mammalia	Cranium								x		l				1	0	478,3	963,15	palanutta luuta	1
428	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	m			1	5,3	978,7	963,11	palamatonta luuta	5
430	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)									x	l	l		ydin	1	3,9	478,71	963,71	palamatonta luuta	7
430		Frag.indet								x		m	m			1	4,2	478,71	963,71	palamatonta luuta	7
432		Frag.indet								x						1	2,6	478,75	963,3	palamatonta luuta	6

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LA-JI	KRS
433	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal		x					x		m	l			1	10,9	478,75	963,45	palamantonia luuta	5
434	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut pureskeltu	1	3	478,9	963	palamantonia luuta	4
435	Ungulata	Costa								x		l	m			1	2,9	478	964,86	palamantonia luuta	5
435	Rangifer tarandus	Frag.indet								x		l	m			2	2,4	478	964,86	palamantonia luuta	5
435	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	M	x						x					some wear	1	1,6	473	964,86	palamantonia luuta	5
436	Simpukka									x						1	0,2	478,05	964,9	simpukka	5
437		Frag.indet								x						1	0,8	478,05	964,9	palamantonia luuta	5
439		Frag.indet								x		m	m			1	0,6	478,1	964,95	palamantonia luuta	1
440	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			3	9,4	475,13	964,93	palamantonia luuta	7
440		Frag.indet								x		m	m			3	1,2	475,18	964,93	palamantonia luuta	7
441	Rangifer tarandus	Cornu								x		l	l			2	31,4	478,2	964	palamantonia luuta	1
442	Rangifer tarandus	Cornu								x		m	m			1	4,3	478,2	964,12	palamantonia luuta	4
443	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)									x	l	l		ydin	1	5,8	478,35	964,97	palamantonia luuta	6
443		Frag.indet								x		m	m			3	1,8	478,35	964,97	palamantonia luuta	6
445	Rangifer tarandus	Tibia	medial		x		x		x	x		l	l			1	2,7	478,4	964,6	palamantonia luuta	5
445	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,6	478,4	964,6	palamantonia luuta	5
445	Ungulata	Mandibula								x		l	l			1	2,4	478,4	964,6	palamantonia luuta	5
445	Ungulata	Ossa longa						x	x	x		l	l			1	0,7	478,4	964,6	palamantonia luuta	5
445		Frag.indet								x		l	m			1	0,1	478,4	964,6	palamantonia luuta	5
447		Frag.indet								x		l	l			1	0,2	478,48	964,44	palamantonia luuta	5
447	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM 3	x						x					some wear	1	1,1	478,48	964,44	palamantonia luuta	5
448	Rangifer tarandus	MT	dorsal					x		x		l	l			1	6,1	478,57	964,1	palamantonia luuta	2
449	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	4	478,65	964,3	palamantonia luuta	2
450	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	3,3	478,63	964,83	palamantonia luuta	4
450	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,3	478,63	964,83	palamantonia luuta	4
451	Rangifer tarandus	Cornu at cranium			x					x		l	m			2	64,6	478,75	964,15	palamantonia luuta	5
451	Rangifer tarandus	Cornu								x		m	m			1	13,5	478,75	964,15	palamantonia luuta	5
451	Ungulata	Pelvis								x		m	m		erodoitunut	1	2,3	478,75	964,15	palamantonia luuta	5
451	Rangifer tarandus	Radius	medial					x		x		l	l			1	13	478,75	964,15	palamantonia luuta	5
451	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	4,8	478,75	964,15	palamantonia luuta	5
451		Frag.indet								x		m	m			4	1,3	478,75	964,15	palamantonia luuta	5
452	Rangifer tarandus	MT	lateral		x		x	x	x	x		l	l			1	14,5	478,8	964,7	palamantonia luuta	5
452	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x				x		x		l	l			1	22,8	478,8	964,7	palamantonia luuta	5
452	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	5,1	478,8	964,7	palamantonia luuta	5
452	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	10	478,3	964,7	palamantonia luuta	5
452		Frag.indet								x		m	m			1	0,2	478,5	964,7	palamantonia luuta	5
453	Rangifer tarandus	Tibia	medial	x			x	x	x	x		l	l			1	7,5	478,8	964,79	palamantonia luuta	6
453	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani	x			x	x	x	x		l	l			1	5,5	478,8	964,79	palamantonia luuta	6
453	Rangifer tarandus	Femur	plantar					x		x		l	l			1	18,9	478,8	964,78	palamantonia luuta	6
453		Frag.indet								x		m	m			1	0,7	478,8	964,79	palamantonia luuta	6
454	Rangifer tarandus	Femur	plantar	x			x	x	x	x		l	m			1	5,4	478,84	964,44	palamantonia luuta	6
455	Rangifer tarandus	Radius		x		x			x	x		m	m			1	1,1	478,86	964,56	palamantonia luuta	6
456	Rangifer tarandus	MT	dorsal					x		x		l	l			1	5,4	478,83	964,9	palamantonia luuta	6
456	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani	x			x	x	x	x		l	m			1	15,8	478,83	964,9	palamantonia luuta	6
456	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	3,5	478,88	964,9	palamantonia luuta	6
456		Frag.indet								x		m	m			4	2,2	478,88	964,9	palamantonia luuta	6
457	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	0,8	478,81	964,58	palamantonia luuta	2
458	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	3,3	478,9	964,9	palamantonia luuta	5
458		Frag.indet								x		l	m			3	2,6	478,9	964,9	palamantonia luuta	5
459	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	1,7	478,17	964,58	palamantonia luuta	4
460	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	3,5	478,19	965,22	palamantonia luuta	6
460		Frag.indet								x		l	m			2	0,7	478,19	965,22	palamantonia luuta	6
461	Rangifer tarandus	Humerus	foramen					x		x		l	l			1	4,9	478,33	965,61	palamantonia luuta	2
462	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	20,6	478,4	965,07	palamantonia luuta	7
462		Frag.indet								x		l	m			5	2,9	478,4	965,07	palamantonia luuta	7
462	Rangifer tarandus	Iscium		x						x		l	l			1	1,6	478,4	965,07	palamantonia luuta	7
462	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M							x					some wear	1	0,9	478,4	965,07	palamantonia luuta	7
462	Rangifer tarandus	MT	lateral					x		x		l	l			1	17,5	478,4	965,07	palamantonia luuta	7
463	Ungulata	Costa								x		l	m			1	1,1	478,4	965,3	palamantonia luuta	5
463		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	3	0,7	478,4	965,3	palamantonia luuta	5
464	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	9,5	478,42	965,88	palamantonia luuta	6
464	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,7	478,42	965,88	palamantonia luuta	6
464	Ungulata	Costa								x		l	l			1	0,7	478,42	965,88	palamantonia luuta	6
465	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	m			1	9,8	478,46	965,07	palamantonia luuta	4
467	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			1	2,9	478,6	965,65	palamantonia luuta	4
467	Ungulata	Vertebra caudates									x				erodoitunut	1	2,9	478,6	965,65	palamantonia luuta	4
467	Ungulata	Costa								x		m	m		erodoitunut	1	1,1	478,6	965,65	palamantonia luuta	4
467		Frag.indet								x		m	m			1	0,3	478,6	965,65	palamantonia luuta	4
468	Rangifer tarandus	Mandibula et dentes	M1-M3		x							m	m		no wear M3 puhkeamassa	1	10,3	478,62	965,76	palamantonia luuta	3
468	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	5,9	478,62	965,76	palamantonia luuta	3
468	Rangifer tarandus	MC/MT						x		x		l	l			2	12,1	478,62	965,76	palamantonia luuta	3



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
469	Rangifer tarandus	Humerus						x		x		m	m			1	4,9	473,63	965,7	palamatonta luuta	3
470	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	6,2	473,69	965,16	palamatonta luuta	6
471	Rangifer tarandus	MT	palmar		x			x		x		l	l			1	15,1	478,74	965,6	palamatonta luuta	6
471	Rangifer tarandus	Femur	tubercitas		x		x	x		x		l	l			1	6,9	473,74	965,6	palamatonta luuta	6
471	Ungulata	Costa								x		m	m			1	1,2	473,74	965,6	palamatonta luuta	6
471	Ungulata	Cranium								x		m	m		alveol	1	0,3	473,74	965,6	palamatonta luuta	6
472	Rangifer tarandus	Radius						x		x		l	l			1	3,2	473,76	965,6	palamatonta luuta	3
472	Rangifer tarandus	Frag.indet								x		m	m			2	0,3	473,76	965,6	palamatonta luuta	3
473	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	7,7	473,77	965,45	palamatonta luuta	2
474	Rangifer tarandus	Radius						x		x		l	l			1	1,7	473,83	965,36	palamatonta luuta	6
475	Rangifer tarandus	Tibia	palmar, foramen	x				x		x		l	l			1	20,8	473,94	965,4	palamatonta luuta	2
476	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani		x		x	x		x		l	l			1	13,5	473,95	965,2	palamatonta luuta	5
476	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,5	473,95	965,2	palamatonta luuta	5
477	Rangifer tarandus	Calcaneus			x						x				todella erodoitunut	1	12,6	473,95	965,5	palamatonta luuta	5
477	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		todella erodoitunut	1	2,6	473,95	965,5	palamatonta luuta	5
477	Rangifer tarandus	os sesamoid									x				todella erodoitunut	1	3,3	473,95	965,5	palamatonta luuta	5
478		Frag.indet								x		l	l			1	0,8	473,99	965,71	palamatonta luuta	7
479	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)									x				todella erodoitunut	1	3,7	479,1	960,4	palamatonta luuta	7
479		Frag.indet								x		m	m			1	0,6	479,1	960,4	palamatonta luuta	7
479	Ovis/capra	Tibia		x				x				m	m			1	7,5	479,1	960,4	palamatonta luuta	7
481	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		todella erodoitunut	1	2,5	479,1	960,9	palamatonta luuta	7
481	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0,4	479,1	960,9	palamatonta luuta	7
483	Rangifer tarandus	Phal.2 (III/IV)									x				todella erodoitunut	1	2,5	479,3	960,3	palamatonta luuta	7
484	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		todella erodoitunut	1	3,6	479,31	960,95	palamatonta luuta	4
485	Ungulata	Costa								x		m	m		erodoitunut	2	1,4	479,4	960,45	palamatonta luuta	7
487	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	1	0,8	479,5	960,4	palamatonta luuta	7
487	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2+PM3	x						x		m	m	worn		1	4,6	479,5	960,4	palamatonta luuta	7
488	Rangifer tarandus	Radius	medial		x			x		x		l	l			1	22,9	479,5	960,56	palamatonta luuta	5
492	Rangifer tarandus	Radioulna						x		x		m	m		erodoitunut	1	3,1	479,79	960,31	palamatonta luuta	6
493	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		erodoitunut	4	13,5	479,8	960,7	palamatonta luuta	7
493	Rangifer tarandus	MT	dorsal		x			x		x		m	m		erodoitunut	1	5,1	479,8	960,7	palamatonta luuta	7
493	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal,cristan alapuoli	x				x		x		l	m		erodoitunut	1	23,5	479,8	960,7	palamatonta luuta	7
494	Mammalia	Ossa longa														1	0,5	479,8	960,7	palanutta luuta	7
495	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	3	2,3	479,8	960,7	palamatonta luuta	7
496	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		erodoitunut	1	3,2	479	961,76	palamatonta luuta	2
497		Frag.indet														1	0,3	479,18	261,5	palanutta luuta	3
498		Frag.indet														1	0,1	479,29	961,22	palanutta luuta	3
499	Ovis/capra	Tibia			x			x				m	m			2	3,7	479,3	961,42	palamatonta luuta	2
501	Rangifer tarandus	MC	lateral	x			x	x	x	x		l	l		erodoitunut	1	7,2	479,34	961,31	palamatonta luuta	6
501	Rangifer tarandus	Calcaneus	facies	x						x		l	l		erodoitunut	1	4,9	479,34	961,31	palamatonta luuta	6
501	Rangifer tarandus	Humerus	trochlea	x			x	x	x	x		l	l		erodoitunut	1	22,4	479,34	961,31	palamatonta luuta	6
502	Rangifer tarandus	Humerus	trochlea	x			x	x	x	x		l	l		erodoitunut	1	16,5	479,39	961,37	palamatonta luuta	6
502	Rangifer tarandus	Femur	caput femoris	x		x		x	x	x		l	l		erodoitunut	5,4	479,39	961,37	palamatonta luuta	6	
503	Rangifer tarandus	Scapula		x						x		l	l		erodoitunut	1	8,7	479,4	961,4	palamatonta luuta	7
504	Rangifer tarandus	Tibia	medial		x			x	x	x		m	l			1	5,5	479,5	961,6	palamatonta luuta	2
504	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani	x			x	x	x	x		l	l			1	3,1	479,5	961,6	palamatonta luuta	2
504	Rangifer tarandus	Humerus	tubercitas teres		x			x		x		l	l			1	3,1	479,5	961,6	palamatonta luuta	2
504	Rangifer tarandus	MC/IT	palmar					x		x		m	m			1	1,9	479,5	961,6	palamatonta luuta	2
504	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal		x			x		x		l	l			1	4,7	479,5	961,6	palamatonta luuta	2
504	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			7	15	479,5	961,6	palamatonta luuta	2
504		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	5	2,9	479,5	961,6	palamatonta luuta	2
504		Frag.indet								x						1	0,9	479,5	961,6	palanutta luuta	2
505	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	0,6	479,79	961,53	palamatonta luuta	2
506	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			1	0,2	479,86	961,76	palamatonta luuta	2
507	Ungulata	Scapula								x		l	m			1	3,9	479,87	961,85	palamatonta luuta	2
507	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0,4	479,87	961,85	palamatonta luuta	2
507	Rangifer tarandus	Radioulna	palmar	x				x		x		l	l			1	3,3	479,87	961,85	palamatonta luuta	2
508	Rangifer tarandus	Humerus	caput humeri						x	x		l	l		open	1	2,5	479	962,52	palamatonta luuta	7
508		Frag.indet								x		l	l		silppua	111	16,3	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Ungulata	Vertebra								x		l	l		1 open	7	2,5	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Rangifer tarandus	Phal.2(II/V)									x					1	0,7	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Rangifer tarandus	Costa			x					x					open	1	0,1	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Ungulata	Costa								x		l	m			10	3,3	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			10	14,1	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Ungulata	Cranium								x		l	m			12	6,2	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Rangifer tarandus	Dens								x					no wear	3	1,6	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1		x										some wear	1	2,1	479	962,52	palamatonta luuta	7
508	Ovis/capra	Femur	lateral	x				x		x		l	m		erodoitunut	1	1,3	479	962,52	palamatonta luuta	7
509		Frag.indet								x		l	l			1	0,2	479,01	962,1	palamatonta luuta	4
509	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)						x	x	x		l	l		ydin	1	1,8	479,01	962,1	palamatonta luuta	4
510		Frag.indet														1	0,2	479,1	962,61	palamatonta luuta	5



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
512	Rangifer tarandus	Calcaneus	facies	x						x		l	l		erodoitunut	1	3,1	479,2	962,5	palamatonta luuta	5
513	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	2,1	479,22	962,15	palamatonta luuta	5
514	KI-EA															1	0,2	479,22	962,15	palanutta luuta	
515	Rangifer tarandus	Tibia	medial palmar		x					x		l	l			1	2,4	479,22	962,9	palamatonta luuta	6
516	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		pureskelu	1	1,6	479,3	962,54	palamatonta luuta	2
517	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			1	1,4	479,32	962,96	palamatonta luuta	4
518	Rangifer tarandus	Ilium	crista iliaca		x			x	x	x		l	m	open		2	1,4	479,33	962,9	palamatonta luuta	6
518		Frag.indet								x		l	m			2	1,3	479,33	962,9	palamatonta luuta	6
519	Rangifer tarandus	MT	dorsal sulcus	x		x		x	x	x		l	l		erodoitunut	1	10	479,45	962,15	palamatonta luuta	7
520		Frag.indet								x		l	l			1	1,1	479,45	962,92	palamatonta luuta	7
521	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	5,2	479,46	962,91	palamatonta luuta	5
521		Frag.indet								x		m	m			1	0,9	479,46	962,91	palamatonta luuta	5
522	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	1	2,8	479,43	962,93	palamatonta luuta	7
522	Rangifer tarandus	Radioulna						x		x		l	m		erodoitunut	1	5,9	479,43	962,93	palamatonta luuta	7
522	Rangifer tarandus	Ilium	acetabulum, rectusgrop	x						x		l	m		erodoitunut	1	4,4	479,43	962,93	palamatonta luuta	7
523	Rangifer tarandus	Centrotarsale			x						x	l	m		erodoitunut,jää kii ruhun	1	7,2	479,57	962,5	palamatonta luuta	7
523	Ungulata	Cranium								x		m	m			4	1,6	479,57	962,5	palamatonta luuta	7
523	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	2	3,5	479,57	962,5	palamatonta luuta	7
523		Frag.indet								x		l	m		erodoitunut	5	1,5	479,57	962,5	palamatonta luuta	7
524	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			3	3,7	479,59	962,42	palamatonta luuta	3
524	Ungulata	Costa								x		l	m			4	1,1	479,59	962,42	palamatonta luuta	3
524	Ungulata	Cranium								x		l	l			3	0,8	479,59	962,42	palamatonta luuta	3
524		Frag.indet								x		m	m			10	3,3	479,59	962,42	palamatonta luuta	3
525	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0,2	479,61	962,13	palamatonta luuta	7
526		Frag.indet								x		l	l			2	0,3	479,61	962,31	palamatonta luuta	4
527	Mammalia	Ossa longa						x		x		l	l			1	9,4	479,62	962,95	palamatonta luuta	4
528	Mammalia	Costa								x		m	m			2	3	479,65	962,95	palamatonta luuta	7
528	Mammalia	Ossa longa						x		x		l	m			3	9,4	479,65	962,95	palamatonta luuta	7
528		Frag.indet								x		l	m			10	2,7	479,65	962,95	palamatonta luuta	7
528	Rangifer tarandus	Femur	palmar,luberocilas	x			x	x		x		l	m			1	1,8	479,65	962,95	palamatonta luuta	7
528	Rangifer tarandus	Radioulna						x		x		l	l			1	6	479,65	962,95	palamatonta luuta	7
529	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l		siippua	1	2,3	479,7	962,35	palamatonta luuta	7
529	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		siippua	1	3,4	479,7	962,35	palamatonta luuta	7
529	Ungulata	Cranium								x		l	m		siippua	6	2,4	479,7	962,35	palamatonta luuta	7
529		Frag.indet								x		l	m		siippua	38	8,2	479,7	962,35	palamatonta luuta	7
530		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	1	1,6	479,75	962,15	palamatonta luuta	7
531		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	1	0,2	479,76	962,38	palamatonta luuta	7
532		Frag.indet														6	1	479,8	962,6	palanutta luuta	7
533	Rangifer tarandus	Costa							x	x		l	l			1	11	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Ungulata	Costa								x		l	m		siippua	12	2,3	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Ungulata	Ossa longa							x	x		l	l		siippua	7	3,3	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		siippua	11	14,2	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Ungulata	Cranium								x		l	m		siippua	22	6,8	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Ungulata	Vertebra								x		l	m	4fr open	siippua	8	4,5	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Rangifer tarandus	Mandibula	processus cor.	x						x		m	m		siippua	1	0,5	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2+PM3		x									worn		2	3,4	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Rangifer tarandus	Dens								x					siippua	9	1,9	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Lagopus sp.	Femur			x	x		x	x	x		l	l		keiletty?	1	0	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	Lagopus sp.	Humerus		x			x	x	x	x		m	m		keiletty?	2	0	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533	A-ves	Ossa longa						x		x		m	m		keiletty?	1	0	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
533		Frag.indet								x		l	l		siippua	531	431,9	479,8	962,6	palamatonta luuta	7
534		Frag.indet								x		l	m			2	0,5	479,85	962,38	palamatonta luuta	7
535	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani	x			x	x		x		l	l			1	1	479,85	962,8	palamatonta luuta	
536		Frag.indet								x		l	l			2	1,9	479,86	962,75	palamatonta luuta	5
536	Rangifer tarandus	Costa nr 1			x					x		m	m			1	1,9	479,86	962,75	palamatonta luuta	5
537	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0,1	479,86	962,36	palamatonta luuta	4
538	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	5	479,87	962,75	palamatonta luuta	7
538		Frag.indet								x		m	m			1	3,4	479,87	962,75	palamatonta luuta	7
539	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	4,5	479,9	962,54	palamatonta luuta	2
539	Ungulata	Costa								x		l	l			1	0,6	479,9	962,54	palamatonta luuta	2
539	Rangifer tarandus	Vertebra cervicalis								x		l	m			1	1,2	479,9	962,54	palamatonta luuta	2
541	Ungulata	Cranium								x		l	m		siippua	2	0,5	479,95	962,5	palamatonta luuta	6
541	Rangifer tarandus	Dens	radix							x		l	l		siippua	2	0,3	479,95	962,5	palamatonta luuta	6
541	Ungulata	Costa								x		l	l		siippua	4	1,5	479,95	962,5	palamatonta luuta	6
541	Rangifer tarandus	Radius				x				x		l	l		siippua	1	0,4	479,95	962,5	palamatonta luuta	6
541		Frag.indet								x		l	m		siippua	111	12	479,95	962,5	palamatonta luuta	6
542	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	9	479,99	962,89	palamatonta luuta	6
542	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	2	479,99	962,89	palamatonta luuta	6
543	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0,4	479,1	963,1	palamatonta luuta	6
543	Ungulata	Mandibula	ramus							x		l	l			1	1,4	479,1	963,1	palamatonta luuta	6
544	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		todella erodoitunut	3	6,7	479,1	963,72	palamatonta luuta	7



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
544	Ungulata	Phalanges								x					todella erodoitunut	2	0,6	474,1	963,72	palamantonta luuta	7
544	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1	x											no wear	1	2,3	479,1	963,72	palamantonta luuta	7
544		Frag.indet								x						4	2,8	479,1	963,72	palamantonta luuta	7
545	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	2,4	479,1	963,9	palamantonta luuta	6
545	Rangifer tarandus	Mandibula								x						2	2,3	479,1	963,9	palamantonta luuta	6
545		Frag.indet								x			m			4	2,6	479,1	963,9	palamantonta luuta	6
545	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1-PM3	x											some wear	3	4,3	479,1	963,9	palamantonta luuta	6
546	Niammalla	Vertebra								x						1	0,1	479,1	963,9	palanutta luuta	6
547	Ungulata	Ossa longa						x		x					erodoitunut	1	5,6	497,2	963,51	palamantonta luuta	7
543		Frag.indet								x			m			1	0,3	479,23	963,86	palamantonta luuta	3
549	Ungulata	Ossa longa						x		x			m			2	2,9	479,11	963	palamantonta luuta	3
550	Rangifer tarandus	Tibia								x						1	6,9	479,3	963,08	palamantonta luuta	4
551	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	10,8	479,35	963,2	palamantonta luuta	7
552	Ungulata	Ossa longa						x		x			m		erodoitunut	1	1,9	479,4	963,5	palamantonta luuta	7
553	Rangifer tarandus	Radioulna						x		x						1	2,4	479,39	963,62	palamantonta luuta	5
554	Rangifer tarandus	Radius	foramen		x			x		x						1	5	479,51	963,7	palamantonta luuta	7
554	Ungulata	Ossa longa						x		x			m			1	3,3	479,51	963,7	palamantonta luuta	7
555	Rangifer tarandus	Femur	linea aspera	x				x		x						1	12,4	479,75	963,1	palamantonta luuta	2
555	Rangifer tarandus	Tibia	medial palmar		x			x		x						1	18,2	479,75	963,1	palamantonta luuta	2
556	Rangifer tarandus	Femur	dorsal					x		x						1	6,7	479,6	963,27	palamantonta luuta	3
556	Rangifer tarandus	MT	dorsal		x			x		x						1	2,2	479,6	963,27	palamantonta luuta	3
557	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	0,4	479,6	963,81	palamantonta luuta	2
559	Rangifer tarandus	Humerus	luberocitas teres		x			x		x						1	5,9	479,61	963,71	palamantonta luuta	3
560	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)														1	5,5	479,62	963,52	palamantonta luuta	5
561	Ungulata	Ossa longa						x		x					ydin	4	10,7	479,65	963,8	palamantonta luuta	4
561	Rangifer tarandus	MT	dorsal		x			x		x						1	3,4	479,65	963,8	palamantonta luuta	4
561	Rangifer tarandus	Phalanges						x		x						1	1,6	479,65	963,8	palamantonta luuta	4
561		Frag.indet						x		x			m			3	1,3	479,65	963,8	palamantonta luuta	4
562	Rangifer tarandus	Phalanges					x	x		x						1	1,1	479,7	963,7	palamantonta luuta	6
562	Ungulata	Ossa longa						x		x			m			1	0,9	479,7	963,7	palamantonta luuta	6
562	Rangifer tarandus	Mandibula	foramen	x				x		x			m			1	2,5	479,7	963,7	palamantonta luuta	6
563	Rangifer tarandus	Humerus	trochanter major		x		x			x						1	2,9	479,72	963,83	palamantonta luuta	3
563	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	4	479,72	963,83	palamantonta luuta	3
564	Rangifer tarandus	Radius	medial		x			x		x						1	5,6	479,72	963,9	palamantonta luuta	7
564	Rangifer tarandus	Femur		x				x		x					rengas	1	6,4	479,72	963,9	palamantonta luuta	7
564	Ungulata	Ossa longa						x		x			m			4	7,3	479,72	963,9	palamantonta luuta	7
564	Rangifer tarandus	Mandibula	foramen	x				x		x						1	3,5	479,72	963,9	palamantonta luuta	7
564	Ungulata	Costa								x			m			1	0,8	479,72	963,9	palamantonta luuta	7
564	Rangifer tarandus	Tibia	palmar		x			x		x						1	3,8	479,72	963,9	palamantonta luuta	7
565	Rangifer tarandus	Mandibula	foramen		x			x		x			m			1	4,1	479,8	963,1	palamantonta luuta	6
565	Rangifer tarandus	Tibia						x		x			m			1	4,4	479,8	963,1	palamantonta luuta	6
565	Rangifer tarandus	Ilium	acetabulum, reclusgrop		x					x					la-an irroitus	1	4,4	479,8	963,1	palamantonta luuta	6
565	Rangifer tarandus	MMT	medial trochlea		x			x		x						1	5,9	479,8	963,1	palamantonta luuta	6
566	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	2,7	479,8	963,4	palamantonta luuta	6
567	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	0,9	479,81	963,11	palamantonta luuta	5
567	Ungulata	Costa								x						3	2,8	479,81	963,11	palamantonta luuta	5
568	Rangifer tarandus	Radius	medial, dorsal	x				x		x					ydin	1	30,3	479,81	963,32	palamantonta luuta	7
568		Frag.indet								x						10	2,7	479,81	963,32	palamantonta luuta	7
568	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	1,5	479,81	963,32	palamantonta luuta	7
568	Ungulata	Cranium								x			m			1	0,7	479,81	963,32	palamantonta luuta	7
568	Ungulata	Costa								x						2	0,2	479,81	963,32	palamantonta luuta	7
569		Frag.indet														1	0,1	479,81	963,47	palanutta luuta	7
570	Ungulata	Radius						x		x						1	1,7	479,82	963,87	palamantonta luuta	3
570		Frag.indet								x			m			1	0	479,82	963,87	palamantonta luuta	3
571	Rangifer tarandus	Costa		x				x		x						1	12,7	479,82	963,9	palamantonta luuta	5
572	Rangifer tarandus	MT	medial trochlea		x		x	x		x						1	6,3	479,84	963,69	palamantonta luuta	1
573	Rangifer tarandus	MT	dorsal		x			x		x						1	6,9	479,84	963,71	palamantonta luuta	2
573		Frag.indet								x						1	0,7	479,84	963,71	palamantonta luuta	2
575	Rangifer tarandus	Vertebra								x						1	0,3	479,89	963,31	palamantonta luuta	7
575	Rangifer tarandus	Ulna		x				x		x						1	1,6	479,89	963,31	palamantonta luuta	7
575	Lagopus sp.	Scapula	corpus	x						x			m			1	0,1	479,89	963,31	palamantonta luuta	7
577		Frag.indet								x						1	0,2	479,89	963,96	palamantonta luuta	2
578	Ungulata	Ossa longa								x						2	0,5	479,9	963,3	palamantonta luuta	7
578	Rangifer tarandus	MT	lateral trochlea		x		x	x		x						1	7,8	479,9	963,3	palamantonta luuta	7
578	Rangifer tarandus	Tibia						x		x						1	15	479,9	963,3	palamantonta luuta	7
578	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	3,7	479,9	963,3	palamantonta luuta	7
579	Rangifer tarandus	Costa		x						x			m			1	2,7	479,9	963,9	palamantonta luuta	6
579		Frag.indet								x			m		erodoitunut	1	0,5	479,9	963,9	palamantonta luuta	6
579	Rangifer tarandus	Femur	linea aspera	x				x		x					pureskellu	1	5,2	479,9	963,9	palamantonta luuta	6
581	Rangifer tarandus	Mandibula	processus cor.	x						x						1	2,9	479,05	964,8	palamantonta luuta	5
581	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	6,2	479,05	964,8	palamantonta luuta	5

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
532	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	m			1	1,3	479,1	964,15	palamatonta luuta	4
533	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	9,1	479,1	964,5	palamatonta luuta	5
533	Rangifer tarandus	Ulna		x				x		x		l	m			1	12	479,1	964,5	palamatonta luuta	5
534	Rangifer tarandus	Costa	corpus	x						x		l	m			1	2,8	479,2	964,55	palamatonta luuta	6
534	Rangifer tarandus	Ulna				x		x	x	x		l	m			1	1,4	479,2	964,55	palamatonta luuta	6
534	Ungulata	Costa						x		x		l	m			1	1,2	479,2	964,55	palamatonta luuta	6
534	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	4,1	479,2	964,55	palamatonta luuta	6
534	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	14,5	479,2	964,55	palamatonta luuta	6
534	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			3	2,1	479,2	964,55	palamatonta luuta	6
534	Rangifer tarandus	Phalanges					x	x	x	x		l	m		erodoitunut	1	0,9	479,2	964,55	palamatonta luuta	6
534	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1	x											no wear	1	2	479,2	964,55	palamatonta luuta	6
535	Ungulata	Frag.indet														1	0,1	479,2	964,55	palanutta luuta	6
536	Mammalia	Ossa longa						x		x		l	l			1	0,4	479,26	964,79	palamatonta luuta	6
537	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			1	0,7	479,3	964,7	palamatonta luuta	2
538	Ungulata	Scapula								x		m	m			1	2	479,3	964,8	palamatonta luuta	2
538	Ungulata	Costa								x		l	m			1	2,1	479,3	964,8	palamatonta luuta	2
538	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	3,4	479,3	964,8	palamatonta luuta	2
539	Rangifer tarandus	Humerus	foramen		x			x		x		l	l			1	5,7	479,3	964,9	palamatonta luuta	3
539	Rangifer tarandus	Phal.2 (III/IV)									x					1	5,6	479,3	964,9	palamatonta luuta	3
539	Ungulata	Costa								x		m	m			3	2	479,3	964,9	palamatonta luuta	3
539	Ungulata	Scapula								x		l	m			1	1,5	479,3	964,9	palamatonta luuta	3
539	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	3,1	479,3	964,9	palamatonta luuta	3
539	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			11	5,2	479,3	964,9	palamatonta luuta	3
590	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0,3	479,33	964,11	palanutta luuta	5
590	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			1	0	479,33	964,11	palanutta luuta	5
594	Ungulata	Costa								x		m	m			3	4,2	479,5	964,2	palamatonta luuta	5
594	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			2	0,9	479,5	964,2	palamatonta luuta	5
595	Ungulata	Frag.indet														1	0,1	479,5	964,2	palanutta luuta	5
596	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			3	0,8	479,5	964,5	palamatonta luuta	5
596	Rangifer tarandus	Humerus						x		x		l	l			1	3,4	479,5	964,5	palamatonta luuta	5
597	Rangifer tarandus	Radius	dorsal	x				x		x		l	l			1	20,5	479,5	964,8	palamatonta luuta	2
597	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	6	479,5	964,5	palamatonta luuta	2
597	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			14	7,7	479,5	964,8	palamatonta luuta	2
597	Rangifer tarandus	Femur	tuber lat.		x		x	x		x		l	m			1	1,6	479,5	964,8	palamatonta luuta	2
597	Rangifer tarandus	MC	medial	x		x		x	x	x		l	l			1	3,5	479,5	964,8	palamatonta luuta	2
598	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			10	3,7	479,52	964,74	palamatonta luuta	4
598	Ungulata	Costa								x		l	m			2	4,8	479,52	964,74	palamatonta luuta	4
598	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	2,4	479,52	964,74	palamatonta luuta	4
598	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)								x		l	l			2	1,9	479,52	964,74	palamatonta luuta	4
598	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M							x		l	l			1	1,9	479,52	964,74	palamatonta luuta	4
599	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,9	479,54	964,37	palamatonta luuta	4
599	Ungulata	Cranium								x		l	m			1	0,4	479,54	964,37	palamatonta luuta	4
599	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			2	0,3	479,54	964,37	palamatonta luuta	4
600	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	1,4	479,55	964,27	palamatonta luuta	3
601	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	11,6	479,6	964,65	palamatonta luuta	3
601	Ungulata	Cranium								x		m	m			3	1,3	479,6	964,65	palamatonta luuta	3
601	Ungulata	Phalanges								x		l	l			3	1	479,6	964,65	palamatonta luuta	3
601	Rangifer tarandus	Femur		x		x		x	x	x		l	l	open		1	7,3	479,6	964,65	palamatonta luuta	3
601	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			11	4,5	479,6	964,65	palamatonta luuta	3
602	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	9	479,6	964,71	palamatonta luuta	7
603	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			3	1,9	479,6	964,9	palamatonta luuta	6
603	Rangifer tarandus	Tibia	foramen	x				x		x		l	l			1	8,4	479,6	964,9	palamatonta luuta	6
604	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	4,4	479,62	964,05	palamatonta luuta	6
604	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			2	3,1	479,62	964,05	palamatonta luuta	6
605	Rangifer tarandus	Calcaneus									x			closing		1	20,1	479,7	964,3	palamatonta luuta	1
606	Rangifer tarandus	Femur		x				x	x	x		l	l	open	sarna kuin 601	1	1,1	479,75	964,8	palamatonta luuta	5
606	Ungulata	Costa								x		m	m			1	1,5	479,75	964,8	palamatonta luuta	5
606	Rangifer tarandus	MT	dorsal	x				x		x		l	l			1	2,9	479,75	964,8	palamatonta luuta	5
606	Rangifer tarandus	Radius						x		x		l	l			1	2,3	479,75	964,8	palamatonta luuta	5
606	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			6	1,7	479,75	964,8	palamatonta luuta	5
606	Rangifer tarandus	Scaphoideum			x						x					1	2,3	479,75	964,8	palamatonta luuta	5
606	Rangifer tarandus	Phal.2 (II/IV)									x					1	0,8	479,75	964,8	palamatonta luuta	5
607	Ungulata	Cranium								x		l	m			1	0,8	479,8	964,1	palamatonta luuta	2
607	Rangifer tarandus	Ilium	rectusgrop		x					x		l	l			1	1,7	479,8	964,1	palamatonta luuta	2
607	Ungulata	Costa								x		m	m			2	0,5	479,8	964,1	palamatonta luuta	2
608	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	3	479,8	964,3	palamatonta luuta	2
608	Ungulata	Cranium								x		l	l			1	0,4	479,8	964,3	palamatonta luuta	2
608	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			4	1,1	479,8	964,3	palamatonta luuta	2
608	Rangifer tarandus	MT			x	x		x	x	x		l	l	closed		1	15,6	479,8	964,3	palamatonta luuta	2
608	Rangifer tarandus	MT	medial		x	x		x	x	x		l	l	eri kuin edellinen		1	3,9	479,8	964,3	palamatonta luuta	2
609	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0,6	479,8	964,5	palamatonta luuta	2



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
609	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2,5	479,3	964,5	palamatonla luula	2
610		Frag.indet														2	0,2	479,3	964,5	palanuita luula	
611	Rangifer tarandus	Calcaneus		x							x	l	l			1	29,8	479,3	964,5	palamatonla luula	2
611	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0,9	479,3	964,5	palamatonla luula	2
611	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			5	4,8	479,3	964,5	palamatonla luula	2
611	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0,2	479,3	964,5	palamatonla luula	2
611	Rangifer tarandus	Isclium			x					x		l	l			1	1,9	479,3	964,5	palamatonla luula	2
612	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3		x										no wear	1	3	479,3	964,3	palamatonla luula	6
612	Rangifer tarandus	Tibia	lateral	x		x		x		x		l	l			1	6,1	479,3	964,3	palamatonla luula	6
612	Ungulata	Costa								x		m	m			1	1,5	479,3	964,3	palamatonla luula	6
612	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	3,8	479,3	964,3	palamatonla luula	6
612	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0,3	479,3	964,3	palamatonla luula	6
612		Frag.indet								x		l	l			1	0,4	479,3	964,3	palamatonla luula	6
613	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	4,2	479,3	964,9	palamatonla luula	3
613	Rangifer tarandus	Calcaneus	tuber fr.	x						x		l	l			1	0,4	479,3	964,9	palamatonla luula	3
613		Frag.indet								x		l	m			7	2,4	479,3	964,9	palamatonla luula	3
614	Arctica Islandica									x						2	0,9	479,3	964,9	simpukka	3
617	Rangifer tarandus	Humerus						x		x		l	l			1	4,6	479,36	964,12	palamatonla luula	4
617	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2	479,36	964,12	palamatonla luula	4
618	Rangifer tarandus	Femur	foramen	x				x		x		l	l		pureskeltu	1	4,9	479,9	964,1	palamatonla luula	3
618	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1/M2		x										some wear	1	1,9	479,9	964,1	palamatonla luula	3
619	Rangifer tarandus	Phal.2(III/IV)									x					1	6,3	479,9	964,46	palamatonla luula	6
619	Rangifer tarandus	Femur	tuber lateralis	x			x	x		x		l	l			1	2,7	479,9	964,46	palamatonla luula	6
620	Rangifer tarandus	Femur	palmar					x		x		l	l			1	10,2	479,94	964,16	palamatonla luula	7
620	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani	x			x	x		x		l	l			1	11,9	479,94	964,16	palamatonla luula	7
620	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0,6	479,94	964,16	palamatonla luula	7
620		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	4	3,4	479,94	964,16	palamatonla luula	7
621	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2	479,95	964,2	palamatonla luula	5
623	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x		x		l	l		pureskeltu	1	1	479,05	965,2	palamatonla luula	2
624		Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	2	0,5	479,09	965,7	palamatonla luula	1
625	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,4	479,13	965,52	palamatonla luula	4
625		Frag.indet								x		m	m			1	0,2	479,13	965,52	palamatonla luula	4
626	Rangifer tarandus	Radius						x		x		m	m			1	6,6	479,15	965,26	palamatonla luula	6
627	Rangifer tarandus	MT	lateral					x		x		l	l		pureskeltu	1	13,2	479,2	965,2	palamatonla luula	3
627	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	2,1	479,2	965,2	palamatonla luula	3
627	Ungulata	Cranium								x		l	m			1	1,5	479,2	965,2	palamatonla luula	3
627	Rangifer tarandus	Costa		x						x		l	m			1	4	479,2	965,2	palamatonla luula	3
627	Rangifer tarandus	Costa								x		l	l			1	0,6	479,2	965,2	palamatonla luula	3
627	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	0,9	479,2	965,2	palamatonla luula	3
627		Frag.indet								x		l	l			1	1,1	479,2	965,2	palamatonla luula	3
627	Ovis/capra	Phal.2(III/IV)									x				ydin?erodoitunut	1	1,4	479,2	965,2	palamatonla luula	3
627	Rangifer tarandus	MC.14T	trochlea						x	x		l	l			1	0,5	479,2	965,2	palamatonla luula	3
628	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			3	7,6	479,2	965,25	palamatonla luula	5
628	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	1,3	479,2	965,25	palamatonla luula	5
628		Frag.indet								x		l	l			4	2,8	479,2	965,25	palamatonla luula	5
628	Rangifer tarandus	Mandibula	processus cor.							x		l	m			1	0,2	479,2	965,25	palamatonla luula	5
628	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,9	479,2	965,25	palamatonla luula	5
629	Ungulata	Costa								x		m	m			1	1,1	479,2	965,3	palamatonla luula	2
629	Rangifer tarandus	Tibia	foramen	x				x		x		l	l			1	1,2	479,2	965,3	palamatonla luula	2
629		Frag.indet								x		l	m			4	1,9	479,2	965,3	palamatonla luula	2
630	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			2	9,2	479,2	965,95	palamatonla luula	2
630	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,9	479,2	965,95	palamatonla luula	2
630		Frag.indet								x		l	l		siippua	3	2,6	479,2	965,95	palamatonla luula	2
630	Ungulata	Cranium								x		l	m			1	0,4	479,2	965,95	palamatonla luula	2
631	Mammalia	Ossa longa								x		m	m			2	2,1	479,28	965,61	palamatonla luula	5
631		Frag.indet								x		l	m			1	0,4	479,25	965,61	palamatonla luula	5
632		Frag.indet								x		l	m			2	0,5	479,33	965,17	palamatonla luula	3
632	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	3	479,33	965,17	palamatonla luula	3
632	Rangifer tarandus	Radioulna	lateral	x				x		x		l	l			1	6,6	479,33	965,17	palamatonla luula	3
633		Frag.indet						x		x		l	l			1	0,6	479,4	965,7	palamatonla luula	2
633	Rangifer tarandus	Humerus			x			x		x		l	l			1	6,3	479,4	965,7	palamatonla luula	2
634	Ungulata	Phalanges 3									x				täysin erodoitunut	1	0,6	479,41	965,22	palamatonla luula	6
635		Frag.indet								x		l	m			1	1,1	479,44	965,02	palamatonla luula	5
636	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			3	10,3	479,5	965	palamatonla luula	2
636	Rangifer tarandus	Humerus						x		x		l	l			1	2,5	479,5	965	palamatonla luula	2
636	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	1,7	479,5	965	palamatonla luula	2
636	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	2,7	479,5	965	palamatonla luula	2
636	Ungulata	Costa								x		m	m			2	1,2	479,5	965	palamatonla luula	2
636		Frag.indet								x		l	m			5	2,2	479,5	965	palamatonla luula	2
636	Rangifer tarandus	Phal.1 (II/IV)				x	x	x	x	x		l	l		ydin	1	4,6	479,5	965	palamatonla luula	2
637		Frag.indet								x		l	l			3	1,1	479,5	965,13	palamatonla luula	4

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
638	Ungulata	Ossa longa								x		m	m			1	1,6	479,5	965,5	palamatonla luuta	2
639	Ungulata	Costa								x		l	m			1	2,8	479,5	965,6	palamatonla luuta	2
639	Ungulata	Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	1	0,4	479,5	965,6	palamatonla luuta	2
640	Ungulata	Costa								x		m	m			1	5,1	479,61	965,4	palamatonla luuta	6
640	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	m			1	4,4	479,61	965,4	palamatonla luuta	6
640	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	m			2	12,1	479,61	965,4	palamatonla luuta	6
640	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			2	1,6	479,61	965,4	palamatonla luuta	6
641	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	1,2	479,67	965,57	palamatonla luuta	5
642	Rangifer tarandus	MT	palmar		x			x		x		l	l			1	14,5	479,71	965,4	palamatonla luuta	3
642	Rangifer tarandus	Tibia					x		x	x		l	l		erodoitunut	1	2,5	479,71	965,4	palamatonla luuta	3
642	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			2	5,4	479,71	965,4	palamatonla luuta	3
643	Ungulata	Frag.indet								x		l	l		pureskellu	1	3,7	479,8	965,23	palamatonla luuta	3
645	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l		erodoitunut	2	7	479,8	965,4	palamatonla luuta	7
645	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			4	2,1	479,8	965,4	palamatonla luuta	7
646	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			1	2,9	479,8	965,99	palamatonla luuta	2
646	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			3	2,6	479,8	965,99	palamatonla luuta	2
647	Rangifer tarandus	Femur	palmar					x		x		l	l			1	9,3	479,95	965	palamatonla luuta	7
648	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			1	2,3	479,99	965,1	palamatonla luuta	5
649	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			1	0,8	479,99	965,27	palamatonla luuta	4
649	Ungulata	Frag.indet								x		l	l		erodoitunut	1	0,9	479,99	965,27	palamatonla luuta	4
650	Ungulata	Frag.indet								x		m	m		erodoitunut	1	1,1	480	961,3	palamatonla luuta	7
651	Rangifer tarandus	Femur					x		x	x		l	m			1	5,8	480	961,9	palamatonla luuta	3
651	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			3	6,9	480	961,9	palamatonla luuta	3
651	Ungulata	Frag.indet								x		l	m		siippua	26	5,1	480	961,9	palamatonla luuta	3
651	Ungulata	Ossa longa						x	x	x		l	l	open		1	0,2	480	961,9	palamatonla luuta	3
652	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			1	6,5	480	962,5	palamatonla luuta	7
652	Rangifer tarandus	Hyoidexum						x		x		l	m			1	0,1	480	962,5	palamatonla luuta	7
652	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			1	0,1	480	962,5	palamatonla luuta	7
653	Ungulata	Costa								x		l	l			1	1,5	480	962,81	palamatonla luuta	4
653	Ungulata	Cranium								x		l	l			2	1,5	480	962,81	palamatonla luuta	4
653	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			2	0,5	480	962,81	palamatonla luuta	4
654	Ungulata	Vertebra								x		l	l	1 open	siippua	7	4,7	480	962,9	palamatonla luuta	6
654	Mammalia	Vertebra								x		l	m		siippua	2	0,7	480	962,9	palamatonla luuta	6
654	Ungulata	Costa								x		m	m		siippua	8	2,8	480	962,9	palamatonla luuta	6
654	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	m		siippua	2	2,4	480	962,9	palamatonla luuta	6
654	Ungulata	Frag.indet								x		l	m		siippua	70	12,6	480	962,9	palamatonla luuta	6
655	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			3	9,2	480	963,05	palamatonla luuta	7
655	Ungulata	Cranium								x		l	l			1	0,5	480	963,05	palamatonla luuta	7
655	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			4	1	480	963,05	palamatonla luuta	7
656	Ungulata	Frag.indet										l	l			4	1	480	963,11	palamatonla luuta	7
657	Ungulata	Costa								x		m	m			1	1,7	480	963,11	palamatonla luuta	7
657	Rangifer tarandus	MC/MIT	palmar					x		x		l	m			1	6	480	963,11	palamatonla luuta	7
657	Rangifer tarandus	Femur	linea aspera	x				x		x		l	l			1	8,2	480	963,11	palamatonla luuta	7
657	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			13	5,2	480	963,11	palamatonla luuta	7
657	Ungulata	Cranium	alveolier							x		m	m			1	0,5	480	963,11	palamatonla luuta	7
657	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			2	5,2	480	963,11	palamatonla luuta	7
658	Rangifer tarandus	Humerus	tuberocitas teres		x					x		l	l			1	8,1	480	963,3	palamatonla luuta	7
658	Rangifer tarandus	Humerus					x			x		l	l			1	2,4	480	963,3	palamatonla luuta	7
658	Mammalia	Costa								x		l	m			2	0,8	480	963,3	palamatonla luuta	7
658	Ungulata	Frag.indet								x		l	m			5	2,8	480	963,3	palamatonla luuta	7
658	Lagopus sp.	Radius		x						x		m	m			1	0	480	963,3	palamatonla luuta	7
660	Rangifer tarandus	Phalanges								x		l	l		siippua	2	0,9	480	963,5	palamatonla luuta	5
660	Ungulata	Vertebra								x		m	m		siippua	2	0,7	480	963,5	palamatonla luuta	5
660	Ungulata	Costa								x		l	l		siippua	3	1,1	480	963,5	palamatonla luuta	5
660	Mammalia	Cranium								x		l	l		siippua	1	0	480	963,5	palamatonla luuta	5
660	Mammalia	Ossa longa							x	x		m	m		siippua	1	0,2	480	963,5	palamatonla luuta	5
660	Ungulata	Frag.indet								x		l	m		siippua	266	23,4	480	963,5	palamatonla luuta	5
662	Rangifer tarandus	Vertebra lumbalis									x	m	m		erodoitunut	1	4,5	480	954,7	palamatonla luuta	2
662	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	m			1	0,9	480	954,7	palamatonla luuta	2
662	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			1	0,2	480	954,7	palamatonla luuta	2
663	Rangifer tarandus	MG+Fd		x							x					1	3,8	480,02	962,5	palamatonla luuta	7
663	Rangifer tarandus	Tibia	medial	x				x		x		l	l			1	30,6	480,02	962,5	palamatonla luuta	7
663	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			1	3,4	480,02	962,5	palamatonla luuta	7
664	Ungulata	Scapula								x		l	m			1	2,7	480,02	962,68	palamatonla luuta	2
664	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			5	2,8	480,02	962,68	palamatonla luuta	2
665	Ungulata	Frag.indet								x		l	l			1	0,5	480,02	962,84	palamatonla luuta	3
666	Ungulata	Frag.indet								x		l	m		siippua	29	12,7	480,02	962,85	palamatonla luuta	7
666	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			28	34,3	480,02	962,85	palamatonla luuta	7
666	Ungulata	Vertebra lumbalis								x		l	l	1 open		3	3,1	480,02	962,85	palamatonla luuta	7
666	Ungulata	Phalanges								x		l	l			2	2,5	480,02	962,85	palamatonla luuta	7
666	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0,5	480,02	962,85	palamatonla luuta	7



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LA-JI	KRS
666	Rangifer tarandus	Humerus	tubercitas teres	x				x		x						1	14	490,02	962,95	palamatonla luuta	7
666	Rangifer tarandus	Femur	Linea aspera					x		x						1	3,5	490,02	962,95	palamatonla luuta	7
666	Rangifer tarandus	MC/MT						x		x						1	5,8	490,02	962,95	palamatonla luuta	7
666	Rangifer tarandus	MT	dorsal					x		x						1	3,5	490,02	962,95	palamatonla luuta	7
667	Rangifer tarandus	Pisiforme			x						x					1	2	490,03	965,45	palamatonla luuta	4
667	Rangifer tarandus	Frag.indet								x			m			2	0,9	490,03	965,45	palamatonla luuta	4
668	Rangifer tarandus	Phal. 2(III/IV)									x					1	3,7	490,05	264,9	palamatonla luuta	3
668	Rangifer tarandus	MT	lateral trochlea	x			x	x	x	x			m			1	10	490,05	264,9	palamatonla luuta	3
667	Arctica islandica									x						1	1,5	490,05	962,75	simpukka	3
670	Rangifer tarandus	Hyoideum								x						1	0,3	490,05	962,75	palamatonla luuta	3
670	Ungulata	Costa								x			m			2	0,5	490,05	962,75	palamatonla luuta	3
670	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						2	0,5	490,05	962,75	palamatonla luuta	3
670	Ungulata	Frag.indet								x						6	1	490,05	962,75	palamatonla luuta	3
672	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						1	3,4	490,05	963,6	palamatonla luuta	7
673	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						1	0,6	490,05	965,05	palamatonla luuta	2
674	Arctica islandica									x						1	0,9	490,05	965,1	simpukka	
676	Rangifer tarandus	Frag.indet								x						2	1,1	490,05	965,4	palamatonla luuta	2
676	Ungulata	Femur								x			m			1	4,4	490,05	965,4	palamatonla luuta	2
677	Rangifer tarandus	Phal. 1 (III/IV)				x		x	x	x			m			1	2,6	490,05	965,5	palamatonla luuta	7
677	Rangifer tarandus	ilium	facies auricularis		x					x			m			1	2,1	490,05	965,5	palamatonla luuta	7
677	Rangifer tarandus	MC	lateral	x		x		x	x	x						1	2	490,05	965,5	palamatonla luuta	7
677	Rangifer tarandus	Frag.indet								x			m			1	0,1	490,05	965,5	palamatonla luuta	7
678	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						4	15,8	490,05	965,75	palamatonla luuta	7
678	Ungulata	Frag.indet								x			m			1	0,3	490,05	965,75	palamatonla luuta	7
678	LITUPIIPPU															1	0	490,05	965,75	palamatonla luuta	7
679	Rangifer tarandus	MC/MT			x			x	x	x					täysin erodoitunut	1	5,6	490	960,7	palamatonla luuta	4
679	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						1	1,9	490	960,7	palamatonla luuta	4
680	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						1	3,3	490,1	961,89	palamatonla luuta	2
680	Ungulata	Frag.indet								x					silppua	17	4,7	490,1	961,89	palamatonla luuta	2
680	Ungulata	Costa								x						1	0,4	490,1	961,89	palamatonla luuta	2
681	Ungulata	Vertebra								x						2	0,6	490,1	962,05	palamatonla luuta	2
681	Ungulata	Frag.indet								x			m			3	0,5	490,1	962,05	palamatonla luuta	2
682	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x					täysin erodoitunut	1	18,6	490,1	962,9	palamatonla luuta	7
682	Ungulata	Frag.indet														0,2		490,1	962,9	palamatonla luuta	7
683	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						3	3,9	490,1	963,45	palamatonla luuta	6
684	Rangifer tarandus	Tibia					x	x	x	x						1	12,9	490,1	963,5	palamatonla luuta	6
684	Rangifer tarandus	MC/MT					x	x	x	x						1	7,9	490,1	963,5	palamatonla luuta	6
684	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						2	12,1	490,1	963,5	palamatonla luuta	6
684	Ungulata	Frag.indet								x						4	2,8	490,1	963,5	palamatonla luuta	6
685	Ungulata	Costa								x			m			4	6,1	490,1	963,72	palamatonla luuta	2
685	Rangifer tarandus	Radius	medial	x				x	x	x						1	10,8	490,1	963,72	palamatonla luuta	2
685	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x				x	x	x						1	4,3	490,1	963,72	palamatonla luuta	2
685	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x						2	4,8	490,1	963,72	palamatonla luuta	2
685	Ungulata	Frag.indet								x						2	0,4	490,1	963,72	palamatonla luuta	2
686	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2	x	x									no wear		1	2,7	490,1	964,2	palamatonla luuta	2
687	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x	x	x					täysin erodoitunut	1	3	490,1	964,2	palamatonla luuta	3
687	Rangifer tarandus	Femur	tuber lateralis		x			x	x	x						1	10,3	490,1	964,2	palamatonla luuta	3
687	Ungulata	Frag.indet								x						2	0,6	490,1	964,2	palamatonla luuta	3
688	Ungulata	Ossa longa						x	x	x						3	7,8	490,1	965,5	palamatonla luuta	2
688	Ungulata	Frag.indet								x			m			1	0,2	490,1	965,5	palamatonla luuta	2
690	Teleostei	Vertebra								x			m		rikki silppua	1	0	490,12	962,5	palamatonla luuta	3
690	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1	x										no wear		1	1,6	490,12	962,5	palamatonla luuta	3
690	Ungulata	Costa								x					silppua	4	1	490,12	962,5	palamatonla luuta	3
690	Ungulata	Vertebra								x					silppua	4	0,7	490,12	962,5	palamatonla luuta	3
690	Ungulata	Ossa longa					x	x	x	x					silppua	3	4,8	490,12	962,5	palamatonla luuta	3
690	Rangifer tarandus	Femur	condylus medialis		x				x	x					silppua	1	0,6	490,12	962,5	palamatonla luuta	3
690	Ungulata	Frag.indet								x					silppua	596	91,3	490,12	962,5	palamatonla luuta	3
691	Ungulata	Costa								x			m		silppua	8	3,2	490,12	962,5	palamatonla luuta	4
691	Ungulata	Vertebra								x			m		silppua	3	0,4	490,12	962,5	palamatonla luuta	4
691	Rangifer tarandus	CN			x										silppua	1	2	490,12	962,5	palamatonla luuta	4
691	Rangifer tarandus	Phalanges								x					silppua	1	0,4	490,12	962,5	palamatonla luuta	4
691	Ungulata	Dens	substantia adamantina							x					silppua	1	0,1	490,12	962,5	palamatonla luuta	4
691	Rangifer tarandus	Dens incisivi								x					silppua	1	0,2	490,12	962,5	palamatonla luuta	4
691	Ungulata	Ossa longa						x	x	x					silppua	6	6,2	490,12	962,5	palamatonla luuta	4
691	Ungulata	Frag.indet								x			m		silppua	649	69,5	490,12	962,5	palamatonla luuta	4
692	Esox lucius	Vertebra													rikki	3	0,1	490,12	962,5	palamatonla luuta	3
693	Ungulata	Ossa longa						x	x	x						1	5,4	490,13	963,2	palamatonla luuta	5
694	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3		x									no wear		1	2,5	490,13	964,3	palamatonla luuta	2
695	Ungulata	Phalanges								x					silppua	3	1,1	490,15	962,25	palamatonla luuta	4
695	Ungulata	Ossa longa						x	x	x			m		silppua	2	1,6	490,15	962,25	palamatonla luuta	4
695	Ungulata	Ossa longa								x					silppua	2	1,3	490,15	962,25	palamatonla luuta	4



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
695	Ungulata	vertebra								x					silppua	4	0.8	450,15	962,25	palamatonla luuta	4
695	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1	x						x					no wear	1	0,1	450,15	962,25	palamatonla luuta	4
695	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1,M2	x						x					no wear	1	1,2	450,15	962,25	palamatonla luuta	4
695	Rangifer tarandus	Dentes	radix							x						1	0,2	450,15	962,25	palamatonla luuta	4
695	Ungulata	Frag.indet								x						206	23,8	450,15	962,25	palamatonla luuta	4
696	Ungulata	vertebra								x						1	0,1	450,15	962,3	palamatonla luuta	2
696	Ungulata	Costa								x		m	m			1	1,6	450,15	962,3	palamatonla luuta	2
696	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	1,3	450,15	962,3	palamatonla luuta	2
696	Ungulata	Frag.indet								x						5	0,3	450,15	962,3	palamatonla luuta	2
697	Ungulata	Costa								x					silppua	1	0,3	450,15	962,4	palamatonla luuta	5
697	Ungulata	Ossa longa						x		x					silppua	6	9,9	450,15	962,4	palamatonla luuta	5
697	Ungulata	Cranium								x			m		silppua	1	1,2	450,15	962,4	palamatonla luuta	5
697	Ungulata	Costa								x					silppua	1	0,4	450,15	962,4	palamatonla luuta	5
697	Ungulata	Frag.indet								x					silppua	142,6	10,5	450,15	962,4	palamatonla luuta	5
699	Rangifer tarandus	Femur								x						1	3,2	450,16	962,96	palamatonla luuta	3
700	Ungulata	Ossa longa						x		x						2	2,2	450,16	963,7	palamatonla luuta	4
700	Ungulata	Frag.indet								x		m	m			13	2,4	450,16	963,7	palamatonla luuta	4
701	Rangifer tarandus	Ossa carpi/tarsi									x				läysin erodoitunut	1	1,1	450,16	964,4	palamatonla luuta	4
701	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)				x		x		x						1	2,4	450,16	964,4	palamatonla luuta	4
702	Rangifer tarandus	Tibia								x						1	4,7	450,17	962,2	palamatonla luuta	5
703	Ungulata	Frag.indet								x						6	5	450,17	963,07	palamatonla luuta	2
704	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)				x		x		x						1	2,2	450,13	965,5	palamatonla luuta	5
705	Ungulata	Vertebra								x					ykäl open	4	1,7	450,2	962,3	palamatonla luuta	5
706	Ungulata	Ossa longa						x		x					silppua	3	6,2	450,2	962,3	palamatonla luuta	5
706	Ungulata	Cranium								x			m		silppua	1	0,6	450,2	962,3	palamatonla luuta	5
706	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3	x											no wear roots open	1	3,1	450,2	962,3	palamatonla luuta	5
706	Ungulata	Frag.indet								x			m		silppua	211	15,3	450,2	962,3	palamatonla luuta	5
706	PIITÄ																	450,2	962,3	palamatonla luuta	5
707	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	0,3	450,2	962,3	palanutta luuta	5
705	Ungulata	Dentes	substantia adamanina							x					silppua	2	0,2	450,2	962,5	palamatonla luuta	3
705	Ungulata	Dens mandibularis													some wear	1	1,7	450,2	962,5	palamatonla luuta	3
708	Ungulata															99	9,9	450,2	962,5	palamatonla luuta	3
708	Ungulata	Phalanges					x	x		x					silppua	1	0,9	450,2	962,5	palamatonla luuta	3
709	Ungulata	Ossa longa						x		x					silppua	4	3,9	450,2	962,8	palamatonla luuta	2
709	Ungulata	Cranium								x					silppua	2	0,3	450,2	962,8	palamatonla luuta	2
709	Ungulata	Frag.indet								x			m		silppua	97	8,8	450,2	962,8	palamatonla luuta	2
710	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal, lateral	x				x		x						1	20,7	450,2	962,6	palamatonla luuta	6
710	Ungulata	Ossa longa						x		x					silppua	1	0,3	450,2	962,6	palamatonla luuta	6
710	Ungulata	Vertebra								x			m		silppua	2	0,1	450,2	962,6	palamatonla luuta	6
710	Ungulata	Frag.indet								x			m		silppua	170	36	450,2	962,6	palamatonla luuta	6
711	Rangifer tarandus	MT	lateral	x				x		x						1	13,4	450,2	963,05	palamatonla luuta	6
711	Rangifer tarandus	MC/MT	palmar					x		x						1	5,8	450,2	963,05	palamatonla luuta	6
711	Rangifer tarandus	eclo+mesocuneiforme		x												1	1,6	450,2	963,05	palamatonla luuta	6
711	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)					x	x		x					silppua	1	2,4	450,2	963,05	palamatonla luuta	6
711	Ungulata	Ossa longa						x		x					open	1	0,7	450,2	963,05	palamatonla luuta	6
711	Ungulata	Frag.indet								x			m		silppua	26	6,2	450,2	963,05	palamatonla luuta	6
712	Arctica Islandica															1	0,1	450,2	963,05	simpukkaa	6
713	Rangifer tarandus	Scapula	cavitas glenoidalis		x					x						1	8,9	450,2	963,06	palamatonla luuta	2
713	Ungulata	Frag.indet								x			m		silppua	20	4,9	450,2	963,06	palamatonla luuta	2
714	Rangifer tarandus	Phal.3 (III/IV)					x			x					silppua	1	1	450,2	963,85	palamatonla luuta	5
714	Ungulata	Dentes	substantia adamanina							x					silppua	1	0,2	450,2	963,85	palamatonla luuta	5
714	Ungulata	Costa								x					silppua	1	0,3	450,2	963,85	palamatonla luuta	5
714	Ungulata	Vertebra								x					silppua	4	3,8	450,2	963,85	palamatonla luuta	5
714	Ungulata	Ossa longa								x					silppua	1	0,3	450,2	963,85	palamatonla luuta	5
714	Ungulata	Frag.indet								x			m		silppua	122	16,7	450,2	963,85	palamatonla luuta	5
715	Ungulata	Costa								x			m		silppua	1	2,3	450,2	963,98	palamatonla luuta	2
715	Ungulata	Ossa longa						x		x					silppua	1	0,6	450,2	963,98	palamatonla luuta	2
715	Ungulata	Frag.indet								x			m		todella erodoitunut	1	0,3	450,2	963,98	palamatonla luuta	2
716	Rangifer tarandus	Tibia						x		x						1	2,5	450,2	964,1	palamatonla luuta	5
718	Ovis/capra	Humerus	distal trochlea		x		x	x		x					erodoitunut	1	1,4	450,2	965,47	palamatonla luuta	6
718	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2		x										no wear	1	2,2	450,2	965,47	palamatonla luuta	6
718	Ungulata	Ossa longa								x					erodoitunut	3	7,8	450,2	965,47	palamatonla luuta	6
719	Ungulata	Frag.indet								x			m			10	3,9	450,21	962,76	palamatonla luuta	3
719	Rangifer tarandus	Tibia	palmar							x						1	2,3	450,21	962,76	palamatonla luuta	3
719	Ungulata	Ossa longa								x						2	2,7	450,21	962,76	palamatonla luuta	3
720	Rangifer tarandus	Femur	tuber lateralis		x		x	x		x					erodoitunut	1	1,7	450,21	963,98	palamatonla luuta	3
720	Rangifer tarandus	Telemetacarpalia									x		m	m		1	0,9	450,21	963,98	palamatonla luuta	3
720	Ungulata	Ossa longa								x						1	1,7	450,21	963,98	palamatonla luuta	3
720	Ungulata	Ossa longa								x						1	0,3	450,21	963,98	palamatonla luuta	3
720	Ovis/capra	Tibia			x		x	x		x			m	m	open	1	0,4	450,21	963,98	palamatonla luuta	3
720	Ungulata	Frag.indet								x			m	m	erodoitunut	5	2,7	450,21	963,98	palamatonla luuta	3

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
722	Rangifer tarandus	Radius	medial	x		x		x	x			l	l		silppua	1	29,2	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Ungulata	Vertebra							x			l	l		silppua	5	1,6	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Ungulata	Cranium							x			l	m		silppua	7	3,6	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Ungulata	Costa							x			m	m		silppua	2	0,5	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Ungulata	Cartilago costalis							x			m	m		silppua	1	0,5	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Rangifer tarandus	Dentes	substantia adamanilina						x					some wear	silppua	1	0,6	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2		x									some wear	silppua	1	4,1	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Ungulata	Ossa longa						x				l	l			2	5,1	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Rangifer tarandus	Pubis							x			l	l		silppua	1	0,8	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Rangifer tarandus	Tibia						x	x			l	l		silppua	1	5,5	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
722	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m		silppua	1023	99,4	480,23	963,2	palamatonla luuta	4
723	Rangifer tarandus	MT		x				x	x			l	l			1	22,4	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Rangifer tarandus	Phalanges					x		x			l	l		silppua	5	1,4	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Rangifer tarandus	Phal.3 (III/IV)					x		x			m	m		silppua	1	0,6	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Aves(Tetraonidae)	Radius						x							silppua	1	0	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Rangifer tarandus	MC/MT			x			x	x			l	l		silppua	1	1,2	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x	x			l	l		silppua	1	1,5	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l		silppua	4	7,7	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Rangifer tarandus	Dentes	radix						x						silppua	1	0,1	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Ungulata	Costa							x			l	l		silppua	1	0,5	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
723	Rangifer tarandus	Tibia	lateral	x			x	x	x			l	l			684	31,4	480,24	962,71	palamatonla luuta	3
724	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			1	12,9	480,25	962,25	palamatonla luuta	2
724	Rangifer tarandus	Malleolare		x							x					2	12,5	480,25	962,25	palamatonla luuta	2
724	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3	x										worn		1	1,6	480,25	962,25	palamatonla luuta	2
724	Rangifer tarandus	MC/MT					x		x			l	l		silppua	1	0,3	480,25	962,25	palamatonla luuta	2
724	Rangifer tarandus	Phal.3 (III/IV)							x			l	l		silppua	3	1,6	480,25	962,25	palamatonla luuta	2
724	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m		silppua	111	10,5	480,25	962,25	palamatonla luuta	2
725	Ovis/capra	Femur	caput femoris		x				x		x			open		1	0,8	480,25	962,6	palamatonla luuta	7
725	Rangifer tarandus	Tibia						x	x			l	l			1	14,6	480,25	962,6	palamatonla luuta	7
725	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			1	11,4	480,25	962,6	palamatonla luuta	7
726	Lagopus sp.	Coracoid		x							x					1	0,5	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Lagopus sp.	Scapula		x							x					1	0,2	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Lagopus sp.	Carpometacarpus		x												1	0,2	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Ungulata	Vertebra							x			l	l			2	1	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l	1open		8	15,1	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Ungulata	Ossa longa							x			l	l			1	0,3	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Ungulata	Cranium							x			m	m			3	0,6	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Ungulata	Costa							x			m	m			1	0,3	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Rangifer tarandus	Costa			x				x					open		1	0,4	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
726	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x				x	x			l	l			1	20,2	480,25	963,1	palamatonla luuta	4
727	Rangifer tarandus	Ilium, Iscium			x				x			l	l			1	5,1	480,25	964,07	palamatonla luuta	4
727	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2		x									no wear		1	2,3	480,25	964,07	palamatonla luuta	4
727	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m			5	3,4	480,25	964,07	palamatonla luuta	4
728	Ungulata	Frag. indet.							x			m	m			4	1	480,28	961,99	palamatonla luuta	6
728	Ungulata	Os sesamoid									x					1	0,1	480,28	961,99	palamatonla luuta	6
729	Ungulata	Costa							x			l	l		silppua	2	0,5	480,28	962,5	palamatonla luuta	5
729	Ungulata	Vertebra							x			l	l		silppua	1	0,1	480,28	962,5	palamatonla luuta	5
729	Ungulata	Ossa longa							x			l	l		silppua	1	1	480,28	962,5	palamatonla luuta	5
729	Rangifer tarandus	Phalanges					x	x	x			l	l		silppua	1	0,5	480,28	962,5	palamatonla luuta	5
729	Rangifer tarandus	Phal.2(II/IV)							x			l	l		silppua	1	0,6	480,28	962,5	palamatonla luuta	5
729	Ungulata	Frag. indet.													silppua	535	50,2	480,28	962,5	palamatonla luuta	5
730	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			4	4,3	480,27	963,4	palamatonla luuta	2
730	Rangifer tarandus	Tibia	medial	x				x	x			l	l			1	3,4	480,27	963,4	palamatonla luuta	2
730	Ungulata	Frag. indet.							x			l	l			9	2,6	480,27	963,4	palamatonla luuta	2
731	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	m		eroditunut	1	2,4	480,27	961,1	palamatonla luuta	6
731	Ungulata	Frag. indet.							x			m	m			1	0,8	480,27	961,1	palamatonla luuta	6
732	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l		silppua	3	4,8	480,28	962,61	palamatonla luuta	6
732	Rangifer tarandus	Dentes	substantia adamanilina						x						silppua	1	0,1	480,28	962,61	palamatonla luuta	6
732	Rangifer tarandus	Vertebra lumbales							x			l	l		silppua	1	0,7	480,28	962,61	palamatonla luuta	6
732	Ungulata	Cartilago costalis							x			m	m		silppua	1	0	480,28	962,61	palamatonla luuta	6
732	Ungulata	Costa			x				x			m	m		silppua	1	0,2	480,28	962,61	palamatonla luuta	6
732	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m		silppua	537	31,8	480,28	962,61	palamatonla luuta	6
734	Rangifer tarandus	Dentes							x						silppua	3	1,2	480,29	962,9	palamatonla luuta	5
734	Ungulata	Vertebra							x			l	l		silppua	1	0,4	480,29	962,9	palamatonla luuta	5
734	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m		silppua	175	23	480,29	962,9	palamatonla luuta	5
735	Ungulata	Costa							x			l	m			3	3,2	480,3	962,22	palamatonla luuta	5
735	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l		silppua	3	2,3	480,3	962,22	palamatonla luuta	5
735	Ungulata	Cranium							x			l	l		silppua	1	0,5	480,3	962,22	palamatonla luuta	5
735	Aves	Scapula			x				x						silppua	1	0,3	480,3	962,22	palamatonla luuta	5
735	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m		silppua	227	20,9	480,3	962,22	palamatonla luuta	5





ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
736		Frag. indet.								x		l	m		silppua	40	6.5	430.3	962.8	palamatonla luuta	6
736	Ungulata	Costa								x		l	l		silppua	2	0.9	430.3	962.8	palamatonla luuta	6
736	Ungulata	Cranium								x		l	m		silppua	2	1	430.3	962.8	palamatonla luuta	6
736	Ungulata	Vertebra								x		l	m		silppua	1	0.5	430.3	962.8	palamatonla luuta	6
736	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	1	1.2	430.3	962.8	palamatonla luuta	6
736	Rangifer tarandus	Hyoideum									x	l	l			1	0.2	430.3	962.8	palamatonla luuta	6
737	Rangifer tarandus	Ischium		x						x		l	l			1	0.7	430.3	966.15	palamatonla luuta	1
737		Frag. indet.								x		l	l			2	2	430.3	966.15	palamatonla luuta	1
735		Frag. indet.								x		l	m		silppua	65	9.2	430.3	962.8	palamatonla luuta	2
739	Rangifer tarandus	Tibia			x			x		x		l	l			1	6.7	430.32	960.57	palamatonla luuta	5
740		Frag. indet.								x		l	l			1	0.5	430.32	962.91	palamatonla luuta	3
741																25	4.4	430.33	962.7	palanutta luuta	2
742	Ungulata	Vertebra								x		l	l		silppua	2	0.3	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
742	Ungulata	Costa								x		l	m			5	3	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
742	Rangifer tarandus	Phal.2(I/II)									x	l	l			1	0.6	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
742	Rangifer tarandus	Dentes								x		l	l		silppua	1	0.3	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
742	Rangifer tarandus	Mandibula	foramen		x					x		l	l			1	2.3	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
742	Ungulata	Phalanges								x		l	l		silppua	2	0.5	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
742	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			5	23.4	430.33	952.7	palamatonla luuta	2
742	Rangifer tarandus	Femur	foramen							x		l	l			1	5.1	430.33	952.7	palamatonla luuta	2
742	Rangifer tarandus	Radius	dorsal					x		x		l	l		silppua	1	3.9	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
742	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal					x		x		l	l			1	5.3	430.33	952.7	palamatonla luuta	2
742		Frag. indet.								x		l	m		silppua	223	35.3	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
742	Gadus morhua	Vertebra														1	0	430.33	962.7	palamatonla luuta	2
743	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	4	4.7	430.35	962.5	palamatonla luuta	6
743	Ungulata	Cranium								x		l	m		silppua	4	0.7	430.35	962.5	palamatonla luuta	5
743	Ungulata	Phalanges								x		l	l		silppua	3	1.7	430.35	962.5	palamatonla luuta	6
743	Ungulata	Costa								x		l	l		silppua	2	5.6	430.35	962.5	palamatonla luuta	6
743	Ungulata	Cartilago costalis								x		l	m		silppua	1	0.2	430.35	962.5	palamatonla luuta	6
743		Frag. indet.								x		l	m		silppua	735	42.4	430.35	962.5	palamatonla luuta	6
743	Työstetty kaikelma	kaksi poikittaista viiljojalkeaa														1	0	430.35	962.5	palamatonla luuta	6
744	Esox lucius	Vertebra														1	0.1	430.35	962.5	palamatonla luuta	6
746	Mammalia	Ossa longa						x		x		l	l			1	0.4	430.35	963.6	palanutta luuta	4
747	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	7	9	430.35	963.6	palamatonla luuta	4
747	Ungulata	Costa								x		l	m		silppua	4	1.3	430.35	963.6	palamatonla luuta	4
747	Rangifer tarandus	Costa												open		1	0.2	430.35	963.6	palamatonla luuta	4
747	Ungulata	Cranium								x		l	m		silppua	1	0.2	430.35	963.6	palamatonla luuta	4
747		Frag. indet.								x		l	m		silppua	34	30.4	430.35	963.6	palamatonla luuta	4
748		Frag. indet.								x		l	l			1	0.3	430.35	965.14	palamatonla luuta	5
748	Rangifer tarandus	Tibia	foramen		x			x		x		l	l			1	2.3	430.35	965.14	palamatonla luuta	5
748	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		erodoitunut	1	6.3	430.35	965.14	palamatonla luuta	5
749	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	5	9.6	430.36	963.32	palamatonla luuta	2
749	Ungulata	Costa								x		l	m		silppua	5	2.1	430.36	963.32	palamatonla luuta	2
749		Frag. indet.								x		l	m		silppua	140	16.2	430.36	963.32	palamatonla luuta	2
750	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1.7	430.36	963.32	palamatonla luuta	2
750		Frag. indet.								x		l	l			9	2.5	430.36	963.32	palamatonla luuta	2
751	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		erodoitunut	1	1.5	430.37	960.97	palamatonla luuta	7
752	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	2	430.33	963.9	palamatonla luuta	4
752		Frag. indet.								x		l	m			3		430.33	963.9	palamatonla luuta	4
754	Rangifer tarandus	Phalanges								x		l	m			1	0.5	430.39	962.81	palamatonla luuta	3
754		Frag. indet.								x		l	m			13	2.3	430.39	962.81	palamatonla luuta	3
755	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	13.3	430.39	964.31	palamatonla luuta	6
755		Frag. indet.								x		m	m			1	0.2	430.39	964.31	palamatonla luuta	6
755	Rangifer tarandus	MT	palmar					x		x		l	m			1	10.6	430.39	964.31	palamatonla luuta	6
755	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	3.3	430.39	964.31	palamatonla luuta	6
756	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			2	4.4	430.39	964.99	palamatonla luuta	6
757	Rangifer tarandus	Humerus			x		x	x	x	x		l	l			1	36.3	430.4	961	palamatonla luuta	5
757	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal		x			x		x		l	l			1	3.4	430.4	961	palamatonla luuta	5
758	Rangifer tarandus	Scapula	cavitas		x					x		l	l			1	21.6	430.4	962.96	palamatonla luuta	2
758	Rangifer tarandus	MT	dorsal			x		x	x	x		l	l			1	7.7	430.4	962.96	palamatonla luuta	2
758	Rangifer tarandus	Vertebra thoracalis								x		l	m			1	2.1	430.4	962.96	palamatonla luuta	2
758	Rangifer tarandus	Calcaneus			x					x		l	l			1	1.7	430.4	962.96	palamatonla luuta	2
758	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	6.3	430.4	962.86	palamatonla luuta	2
758	Ungulata	Costa								x		l	m			2	0.7	430.4	962.86	palamatonla luuta	2
758		Frag. indet.								x		l	m		silppua	71	13.1	430.4	962.86	palamatonla luuta	2
760	Ungulata	Costa								x		l	m			7	5.7	430.4	963.37	palamatonla luuta	4
760	Ungulata	Cranium								x		l	m		open	1	0	430.4	963.37	palamatonla luuta	4
760	Ungulata	Vertebra								x		l	m			5	1.4	430.4	963.37	palamatonla luuta	4
760	Ungulata	Femur								x		l	m			5	0.8	430.4	963.37	palamatonla luuta	4
760	Rangifer tarandus	Femur				x				x		l	l			1	0.3	430.4	963.37	palamatonla luuta	4
760	Rangifer tarandus	Radius		x			x			x		l	l			1	1	430.4	963.37	palamatonla luuta	4

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
760	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			14	17.4	430.4	963.27	palamatonta luuta	4
760	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2		x										some wear	1	2.5	430.4	963.37	palamatonta luuta	4
760	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	Inc.												worn	1	0.2	430.4	963.37	palamatonta luuta	4
760	Rangifer tarandus	Dentes	substantia adamanlina												silppua	2	0.2	430.4	963.37	palamatonta luuta	4
760	Ungulata	vertebra								x		l	m			1	2.4	430.4	963.37	palamatonta luuta	4
760	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			927	139.8	430.4	963.37	palamatonta luuta	4
761	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			7	9.7	430.4	963.45	palamatonta luuta	5
761	Ungulata	vertebra								x		m	m			1	0.6	430.4	963.45	palamatonta luuta	5
761	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			271	29.3	430.4	963.45	palamatonta luuta	5
762	Rangifer tarandus	Costa	1-3?	x						x		l	m		leikkujalkia ventraalpuolella. s	1	1.7	430.4	963.95	palamatonta luuta	2
762	Ungulata	Costa								x		m	m			2	3.6	430.4	963.95	palamatonta luuta	2
762	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal				x			x		l	l			1	3.3	430.4	963.96	palamatonta luuta	2
762	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			1	1.5	430.4	963.96	palamatonta luuta	2
762	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			2	0.7	430.4	963.96	palamatonta luuta	2
762	Rangifer tarandus	MT	lateral	x			x			x		l	l			1	13.6	430.4	963.96	palamatonta luuta	2
763	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	m		erodoitunut	1	2.4	430.4	965.32	palamatonta luuta	6
763	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m		erodoitunut	3	2.4	430.4	965.32	palamatonta luuta	6
763	Rangifer tarandus	Lunare		x							x	l	l		erodoitunut	1	6.4	430.4	965.32	palamatonta luuta	6
763	Rangifer tarandus	Scaphoideum		x							x	l	l		erodoitunut	1	3.6	430.4	965.32	palamatonta luuta	6
765	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m		erodoitunut	4	3.3	430.42	963.71	palamatonta luuta	3
765	Rangifer tarandus	MT	dorsal		x		x			x		l	l			1	14.3	430.42	964.46	palamatonta luuta	4
765	Rangifer tarandus	Tibia					x			x		l	l			1	5.7	430.42	964.46	palamatonta luuta	4
765	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	m			4	4.5	430.42	964.46	palamatonta luuta	4
765	Ungulata	Frag. indet.								x		m	m		erodoitunut	2	0.5	430.42	964.46	palamatonta luuta	4
765	Ovis/capra	Astragalus			x						x				läysin erodoitunut	1	1.5	430.42	964.46	palamatonta luuta	4
767	Rangifer tarandus	Tibia	medial		x		x			x		l	l			1	20.5	430.43	964.09	palamatonta luuta	5
767	Rangifer tarandus	Radius	medial		x					x		l	l		erodoitunut	1	7.3	430.43	964.09	palamatonta luuta	5
767	Ungulata	Frag. indet.								x		l	l			1	1.2	430.43	964.09	palamatonta luuta	5
768	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			1	0.3	430.45	962.34	palamatonta luuta	5
769	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m		silppua	32	4.7	430.45	962.34	palamatonta luuta	5
770	Ungulata	Costa								x		l	l			1	2.2	430.45	962.85	palamatonta luuta	2
770	Ungulata	Frag. indet.								x		m	m			4	0.5	430.45	962.85	palamatonta luuta	2
771	Ungulata	Frag. indet.								x		l	l		erodoitunut	1	0.4	430.45	963.5	palamatonta luuta	6
772	Ungulata	Phalanges				x	x			x		l	l		silppua	2	1.1	430.45	963.6	palamatonta luuta	5
772	Ungulata	Vertebra								x		l	m		silppua	3	0.6	430.45	963.6	palamatonta luuta	5
772	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m		silppua	317	29.5	430.45	963.6	palamatonta luuta	5
773	Rangifer tarandus	MT	medial		x		x			x		l	l		some wear	1	14	430.45	963.8	palamatonta luuta	6
773	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1	x												1	3.3	430.45	963.8	palamatonta luuta	6
773	Rangifer tarandus	Frontale								x		m	m		rosenstock	1	0.6	430.45	963.8	palamatonta luuta	6
773	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	m			4	6.5	430.45	963.8	palamatonta luuta	6
773	Ungulata	Scapula								x		l	m			1	3.1	430.45	963.8	palamatonta luuta	6
773	Ungulata	Vertebra								x		l	l			1	0.7	430.45	963.8	palamatonta luuta	6
773	Rangifer tarandus	Vertebra thoracalis								x		l	m			1	1.6	430.45	963.8	palamatonta luuta	6
773	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			19	6.9	430.45	963.8	palamatonta luuta	6
774	Ungulata	Costa								x		m	m		erodoitunut	1	2.5	430.46	963.51	palamatonta luuta	2
774	Rangifer tarandus	Radius				x	x			x		l	l			1	2.5	430.46	963.51	palamatonta luuta	2
777	Ungulata	Costa								x		l	m			1	0.7	430.47	963.05	palamatonta luuta	2
777	Rangifer tarandus	Phalanges				x	x			x		l	l			1	0.3	430.47	963.05	palamatonta luuta	2
777	Mesomammalia	Costa								x		m	m			1	0.1	430.47	963.05	palamatonta luuta	2
777	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			47	9.2	430.47	963.05	palamatonta luuta	2
778	Rangifer tarandus	Pubis		x						x		m	m			1	2.4	430.47	965.9	palamatonta luuta	5
779	Rangifer tarandus	Humerus					x			x		l	l			1	2.4	430.43	963.21	palamatonta luuta	1
779	Ungulata	Costa								x		l	m			2	2.3	430.43	963.21	palamatonta luuta	1
779	Ungulata	Frag. indet.								x		l	l			5	1.6	430.43	963.21	palamatonta luuta	1
780	Rangifer tarandus	Radioulna					x			x		l	m		erodoitunut	1	6.8	430.5	961.2	palamatonta luuta	5
781	Ungulata	Costa								x		m	m			1	0.3	430.5	962.2	palamatonta luuta	5
781	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			1	2.4	430.5	962.2	palamatonta luuta	5
781	Ungulata	Frag. indet.								x		l	l			2	1.6	430.5	962.2	palamatonta luuta	5
781	Ungulata	Frag. indet.								x		m	m		erodoitunut	6	0.6	430.5	962.2	palamatonta luuta	5
782	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			1	0.5	430.5	962.3	palamatonta luuta	6
782	Ungulata	Vertebra								x		l	l			1	0.7	430.5	962.3	palamatonta luuta	6
783	Rangifer tarandus	Radioulna					x			x		l	l			1	6.1	430.5	962.5	palamatonta luuta	7
784	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			5	0.9	430.5	963.4	palamatonta luuta	2
785	Rangifer tarandus	Phal.2(III/IV)									x	l	l			1	5.7	430.5	964.05	palamatonta luuta	3
785	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			5	16.2	430.5	964.05	palamatonta luuta	3
785	Ungulata	Sternum								x		l	m			1	2.4	430.5	964.05	palamatonta luuta	3
785	Ungulata	Costa								x		m	m			1	1.5	430.5	964.05	palamatonta luuta	3
785	Ungulata	Frag. indet.								x		l	l			7	5.6	430.5	964.05	palamatonta luuta	3
786	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l		erodoitunut	2	2.3	430.5	965.21	palamatonta luuta	4
787	Ungulata	Ossa longa					x			x		l	l			3	4.5	430.5	965.5	palamatonta luuta	7
787	Ungulata	Frag. indet.								x		m	m		erodoitunut	1	0.7	430.5	965.5	palamatonta luuta	7



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
752	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			2	21,7	430,5	966,8	palamaton luuta	6
753	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2,2	430,5	966,8	palamaton luuta	6
753	Ungulata	Costa						x		x		m	m			1	1,2	430,5	966,8	palamaton luuta	6
753	Ungulata	Vertebra						x		x		l	l			1	0,2	430,5	966,8	palamaton luuta	6
753	Mesomammalia	Costa						x		x		m	m		palanut	1	0	430,5	966,8	palamaton luuta	6
753	Ungulata	Dentes	substantia adamantina													2	0	430,5	966,8	palamaton luuta	6
753	Palanut luuta	Frag. indet.														3	0,2	430,5	966,8	palamaton luuta	6
753	Frag. indet.									x		l	m		siippua, osa pyörästymä	228	14,5	430,5	966,8	palamaton luuta	6
759	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2		x										some wear	1	1,6	430,51	962,31	palamaton luuta	4
759	Ungulata	Vertebra							x	x		l	m			1	0,3	430,51	962,31	palamaton luuta	4
759	Frag. indet.								x	x		l	m		siippua	51	3,1	430,51	962,31	palamaton luuta	4
790	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	5,4	430,51	962,32	palamaton luuta	4
790	Rangifer tarandus	Vertebra								x		m	m		siippua	1	0,2	430,51	962,32	palamaton luuta	4
790	Frag. indet.									x		l	m		siippua	105	13,2	430,51	962,32	palamaton luuta	4
791	Rangifer tarandus	Mandibula med dens	M3		x					x					rikki	1	0,8	430,52	963,32	palamaton luuta	3
791	Rangifer tarandus	Dentes	M							x					some wear	1	0,8	430,52	963,32	palamaton luuta	3
791	Rangifer tarandus	Ilium	cranial rectusgrup			x				x		l	m			1	0,5	430,52	963,32	palamaton luuta	3
791	Frag. indet.									x		l	m			17	2,8	430,52	963,32	palamaton luuta	3
791	Ungulata	Ossa longa							x	x		l	l			2	2,9	430,52	963,32	palamaton luuta	3
792	Rangifer tarandus	MC/MIT	trochlea						x	x		m	m			1	1,4	430,52	964,26	palamaton luuta	1
793	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,5	430,53	963,15	palamaton luuta	2
793	Ungulata	Phal.3 (III/IV)					x			x		l	l			1	0,4	430,53	963,15	palamaton luuta	2
793	Mammalia	Vertebra							x						open	1	0,2	430,53	963,15	palamaton luuta	2
793	Frag. indet.									x		l	m			9	1,8	430,53	963,15	palamaton luuta	2
794	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1		x										no wear	1	0,7	430,55	962,7	palamaton luuta	3
794	Rangifer tarandus	Femur	tuber med.				x			x		l	l			1	0,7	430,55	962,7	palamaton luuta	3
794	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		siippua	7	9,7	430,55	962,7	palamaton luuta	3
794	Ungulata	Vertebra								x		l	l		siippua	1	0,2	430,55	962,7	palamaton luuta	3
794	Frag. indet.									x		l	m		siippua	142	31,8	430,55	962,7	palamaton luuta	3
796	Frag. indet.															1	0,1	430,55	962,7	palanut luuta	3
797	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		siippua	4	5,5	430,55	962,53	palamaton luuta	3
797	Ungulata	Costa								x		l	m		siippua	3	0,8	430,55	962,53	palamaton luuta	3
797	Ungulata	Cranium	alveoli							x		m	m		siippua	1	0,4	430,55	962,53	palamaton luuta	3
797	Rangifer tarandus	Tibia	medial		x				x	x		l	m		siippua	1	1	430,55	962,53	palamaton luuta	3
797	Rangifer tarandus	Costa							x	x		l	l		siippua	1	0,5	430,55	962,53	palamaton luuta	3
797	Mammalia	Costa								x		l	m		topen siippua	4	1	430,55	962,53	palamaton luuta	3
797	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2,3		x										worn	1	2,3	430,55	962,53	palamaton luuta	3
797	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1			x									no wear, roots open	1	1,9	430,55	962,53	palamaton luuta	3
797	Frag. indet.									x		l	m		siippua	258	69,9	430,55	962,53	palamaton luuta	3
798	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1		x										no wear	1	0,8	430,56	962,72	palamaton luuta	3
799	Ungulata	Vertebra								x		l	l		siippua	3	1,5	430,56	962,55	palamaton luuta	2
799	Rangifer tarandus	MC/MIT	trochlea				x		x	x		l	l		siippua	1	0,5	430,56	962,55	palamaton luuta	2
799	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		siippua	1	2,2	430,56	962,55	palamaton luuta	2
799	Frag. indet.									x		l	m		siippua	36	9,2	430,56	962,55	palamaton luuta	2
800	Frag. indet.									x		l	l			1	0,5	430,56	964,9	palamaton luuta	2
801	Frag. indet.															2	0,2	430,6	962,5	palanut luuta	7
802	Ungulata	Patella									x				läysin erodoitunut	1	3,5	430,6	962,5	palamaton luuta	7
802	Ungulata	Scapula								x		m	m			1	5,7	430,6	962,5	palamaton luuta	7
802	Ungulata	Ossa longa								x		m	m		erodoitunut	1	1,6	430,6	962,5	palamaton luuta	7
804	Rangifer tarandus	Vertebra lumbalis								x		l	m			1	4,6	430,6	962,5	palamaton luuta	5
804	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1		x										no wear	1	1,1	430,6	962,5	palamaton luuta	5
804	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M												some wear	1	1,4	430,6	962,5	palamaton luuta	5
804	Frag. indet.															42	11	430,6	962,5	palamaton luuta	5
805	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			4	10,8	430,6	964,87	palamaton luuta	6
805	Ungulata	Mandibula								x		l	l			1	0,6	430,6	964,87	palamaton luuta	6
805	Frag. indet.									x		l	m			3	1,3	430,6	964,87	palamaton luuta	6
806	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,1	430,6	964,65	palamaton luuta	5
807	Rangifer tarandus	MT	dorsal		x					x		l	l		erodoitunut	1	13,8	430,61	961,14	palamaton luuta	7
807	Ungulata	Ossa longa								x		l	l		erodoitunut	6	27,4	430,61	961,14	palamaton luuta	7
807	Ungulata	Phalanges								x		l	l		läysin erodoitunut, ydin	2	3,1	430,61	961,14	palamaton luuta	7
807	Ungulata	Telemetacarpalia				x			x	x		l	l		läysin erodoitunut	1	1,4	430,61	961,14	palamaton luuta	7
807	Frag. indet.									x		l	m		läysin erodoitunut	2	2,8	430,61	961,14	palamaton luuta	7
808	Frag. indet.									x					läysin erodoitunut	1	0,9	430,61	961,59	palamaton luuta	6
809	Ungulata	Vertebra lumbalis								x		l	l			1	1,6	430,61	963,23	palamaton luuta	2
809	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			2	9,4	430,61	963,23	palamaton luuta	2
809	Rangifer tarandus	Hyoideum								x		m	m			1	0,5	430,61	963,23	palamaton luuta	2
809	Frag. indet.									x		l	m			14	2	430,61	963,23	palamaton luuta	2
810	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l		toinen mustunut	2	11,4	430,61	963,72	palamaton luuta	4
810	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			5	5,8	430,61	963,72	palamaton luuta	4
810	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1		x					x					rikki	1	0,4	430,61	963,72	palamaton luuta	4
810	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M							x					some wear	1	1,5	430,61	963,72	palamaton luuta	4



ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	diaf	epif	frag	ehja	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
810		Frag. indet.								x		l	m		silppua	261	31,6	480,61	963,72	palamatonla luuta	4
811	Rangifer tarandus	MT	dorsal				x	x		x		l	l		open	1	3,7	480,63	963,98	palamatonla luuta	5
812	Rangifer tarandus	Radius						x		x		l	m			1	6,1	480,63	964,49	palamatonla luuta	5
813	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			5	14,6	480,64	964,71	palamatonla luuta	6
813	Ungulata	Cranium	alveoli							x		m	m			1	0,7	480,64	964,71	palamatonla luuta	6
813		Frag. indet.								x		l	m			20	13,3	480,64	964,71	palamatonla luuta	6
815	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	7,8	480,65	961,22	palamatonla luuta	7
816	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	13	13,3	480,67	963,41	palamatonla luuta	4
816	Ungulata	Costa								x		l	m		silppua	3	1,4	480,67	963,41	palamatonla luuta	4
816	Ungulata	Cranium								x		m	m		silppua	3	0,9	480,67	963,41	palamatonla luuta	4
816	Mammalia	Vertebra								x		m	m		silppua	2	0,2	480,67	963,41	palamatonla luuta	4
816	Rangifer tarandus	Dentes								x				some wear		4	1,7	480,67	963,41	palamatonla luuta	4
816	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2											some wear		1	3,4	480,67	963,41	palamatonla luuta	4
816	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM3	x										no wear		1	3	480,67	963,41	palamatonla luuta	4
816		Frag. indet.								x		l	m		silppua	541	121,4	480,67	963,41	palamatonla luuta	4
817		Frag. indet.								x		l	l			1	0,1	480,67	963,43	palamatonla luuta	5
819	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	1,3	480,69	962,62	palamatonla luuta	6
819	Rangifer tarandus	Dens maxillaris	M2											some wear		1	3,8	480,69	962,62	palamatonla luuta	6
819		Frag. indet.								x		l	m		silppua	179	13,5	480,69	962,62	palamatonla luuta	6
820	Rangifer tarandus	Radioulna						x		x		l	m		erodoitunut	1	7,6	480,69	965,43	palamatonla luuta	5
821	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	0,9	480,7	962,26	palanutta luuta	5
822	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			3	16,3	480,7	962,26	palamatonla luuta	5
822		Frag. indet.								x		l	m			4	1,4	480,7	962,26	palamatonla luuta	5
823	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m		silppua	1	0,8	480,7	962,51	palamatonla luuta	5
823	Ungulata	Costa						x		x		l	m		silppua	1	0,6	480,7	962,51	palamatonla luuta	5
823		Frag. indet.								x		l	m		silppua	8	1,5	480,7	962,51	palamatonla luuta	5
824	Rangifer tarandus	MC,MT					x		x	x		l	l		silppua	1	0,7	480,7	962,6	palamatonla luuta	4
824	Ungulata	Ossa longa							x	x		l	l		silppua	2	1,4	480,7	962,6	palamatonla luuta	4
824	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	2	1,5	480,7	962,6	palamatonla luuta	4
824	Ungulata	Phalanges					x		x	x		l	l			1	0,2	480,7	962,6	palamatonla luuta	4
824		Frag. indet.								x		l	m		silppua	148	15,2	480,7	962,6	palamatonla luuta	4
825		Frag. indet.													silppua	6	0,2	480,7	962,76	palanutta luuta	6
826	Rangifer tarandus	MT						x		x		l	l		silppua	1	2,6	480,7	962,76	palamatonla luuta	6
826	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l		silppua	3	6,8	480,7	962,76	palamatonla luuta	6
826	Ungulata	Costa								x		l	m		silppua	3	0,9	480,7	962,76	palamatonla luuta	6
826	Ungulata	Dentes	substantia adamantina							x				silppua	1	0	480,7	962,76	palamatonla luuta	6	
826	Ungulata	Ossa longa							x	x		l	m		silppua	1	0,2	480,7	962,76	palamatonla luuta	6
826		Frag. indet.								x		l	m		silppua	415	24	480,7	962,76	palamatonla luuta	6
827	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m			1	1,3	480,7	963,64	palamatonla luuta	5
828	Rangifer tarandus	MT	dorsal					x		x		l	m			1	6,5	480,7	964,4	palamatonla luuta	5
829		Frag. indet.								x		m	m			1	1	480,7	965	palamatonla luuta	2
830	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x		x		l	m			1	10,6	480,7	965,05	palamatonla luuta	3
830	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x				x		x		l	m			1	8	480,7	965,05	palamatonla luuta	3
830	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			1	1,7	480,7	965,05	palamatonla luuta	3
831		Frag. indet.								x		m	m		erodoitunut	1	0,8	480,71	962,19	palamatonla luuta	7
832	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	9,6	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Rangifer tarandus	MC/MT					x			x		l	l			1	1,1	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Rangifer tarandus	Atlas								x		l	l			1	2,3	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Ungulata	Ossa longa								x		l	l			2	0,9	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Mammalia(Canis lupus)	Vertebra thoracalis								x		m	m			1	0,2	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	6,3	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Rangifer tarandus	Mandibula	processus cor.							x		m	m			1	0,8	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832		Frag. indet.								x		l	m			35	9	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Ungulata	Mandibula	corpus							x		l	l			1	1	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Ungulata	Cranium								x		m	m			1	0,1	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
832	Ungulata	Costa								x		l	l			1	0,2	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
833	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			13	68,3	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
833	Ungulata	Coeta								x		m	m			4	2,7	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
833	Rangifer tarandus	Patella								x				erodoitunut		1	4,4	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
833	Rangifer tarandus	Phal.3 (III/IV)								x		l	l			1	1,3	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
833	Rangifer tarandus	Radioulna						x		x		l	l			1	14,1	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
833	Rangifer tarandus	Tibia	palmar					x		x		l	l			1	22,7	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
833		Frag. indet.								x		m	m			5	1	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
833	Rangifer tarandus	Costa								x		m	m		open	1	0	480,71	963,5	palamatonla luuta	7
834	Rangifer tarandus	Radioulna	palmar					x		x		l	m			1	8,3	480,72	960,14	palamatonla luuta	6
834	Rangifer tarandus	Tibia	medial					x		x		l	m			1	3,8	480,72	960,14	palamatonla luuta	6
834	Ungulata	Ossa longa						x		x		m	m		erodoitunut	3	5,2	480,72	960,14	palamatonla luuta	6
835	Rangifer tarandus	Centrotarsale								x						1	10,8	480,72	965,66	palamatonla luuta	5
835	Rangifer tarandus	MT	lateral	x				x		x		l	l		pureskeltu	1	27,2	480,72	965,66	palamatonla luuta	5
835	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal	x				x		x		l	m			1	12	480,72	965,66	palamatonla luuta	5
835	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			1	12,4	480,72	965,66	palamatonla luuta	5

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ika	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
335	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	4.3	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Rangifer tarandus	Phal.1 (III/IV)								x					ydin	1	6.9	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Ungulata	Costa							x			m	m			1	0.8	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Ungulata	Ossa longa						x	x	x		l	m		silppua	15	46.7	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Rangifer tarandus	Tibia	foramen		x			x	x	x		l	m			1	9.6	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Rangifer tarandus	Phalanges					x	x	x	x		l	m			3	3.3	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Rangifer tarandus	ecto+mesocuneiforme			x						x					1	1.7	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Ungulata	Costa							x			m	m			2	1.3	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Ungulata	Vertebra							x			l	m	1open		3	2.9	430,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Ovis capra	Radius	lateral		x		x	x	x	x		l	l			1	1.1	430,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Rangifer tarandus	Tibia						x	x			l	l			1	13.8	430,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Ungulata	Ossa longa							x	x		l	m		erodoitunut	2	1.5	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m		silppua	24	12.8	450,72	965,66	palamatonla luuta	5
335	Ungulata	Pelvis							x			l	m		erodoitunut	1	1.6	430,72	965,66	palamatonla luuta	5
337	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			1	3.1	480,73	963,27	palamatonla luuta	3
337	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m			14	2	480,73	963,27	palamatonla luuta	3
337	Ungulata	Tibia	palmar					x	x			l	l			1	10.9	480,75	962,64	palamatonla luuta	4
337	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m			2	0.9	480,75	962,64	palamatonla luuta	4
339	Rangifer tarandus	Tibia	palmar	x				x	x			l	l			1	15.3	450,75	964,1	palamatonla luuta	5
339	Rangifer tarandus	Femur	foramen					x	x			l	l			1	3.5	450,75	964,1	palamatonla luuta	5
339	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			2	4.3	450,75	964,1	palamatonla luuta	5
340	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m		silppua	17	2.7	450,79	962,4	palamatonla luuta	6
341	Rangifer tarandus	MT	palmar	x		x		x	x	x		m	m		pureskeltu	1	9.5	480,8	962,31	palamatonla luuta	6
342	Rangifer tarandus	Radius		x		x		x	x	x		l	l			1	3.1	480,8	963,05	palamatonla luuta	6
342	Rangifer tarandus	Radiolna	palmar	x				x	x	x		l	l			1	6.8	480,8	963,05	palamatonla luuta	6
342	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			2	2.3	480,8	963,05	palamatonla luuta	6
342	Ungulata	Costa							x			m	m			1	2.4	480,8	963,05	palamatonla luuta	6
342	Ungulata	Frag. indet.										l	m			8	2.7	480,8	963,05	palamatonla luuta	6
342	Ungulata	Frag. indet.										l	m			2	0.4	480,8	963,05	palamatonla luuta	6
343	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			4	3.8	480,8	963,3	palamatonla luuta	5
344	Ungulata	Costa							x			m	m			1	0.4	480,8	963,5	palamatonla luuta	6
344	Ungulata	Ossa longa							x	x		l	l		erodoitunut	1	0.7	480,8	963,5	palamatonla luuta	6
344	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m			4	2.2	480,8	963,5	palamatonla luuta	6
345	Ungulata	Ossa longa						x	x			m	m		erodoitunut	3	3.9	480,8	964,06	palamatonla luuta	6
346	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	m		erodoitunut	5	15.9	480,8	963,5	palamatonla luuta	6
346	Ungulata	Frag. indet.								x		m	m			1	0	480,8	963,5	palamatonla luuta	6
347	Rangifer tarandus	Tibia		x			x	x	x			l	l			1	2.6	480,81	964,42	palamatonla luuta	6
347	Rangifer tarandus	Femur	foramen		x			x	x			l	l			1	2.8	480,81	964,42	palamatonla luuta	6
347	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2	x										no wear, roots open		1	1.9	480,81	964,42	palamatonla luuta	6
347	Rangifer tarandus	Dentes								x				some wear		1	0.4	480,81	964,42	palamatonla luuta	6
347	LIITUPIIPPU	Pesä															480,81	964,42	palamatonla luuta	6	
348	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3	x										some wear	erodoitunut	1	2.2	480,82	962,5	palamatonla luuta	6
349	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			4	4.3	480,82	964,55	palamatonla luuta	6
349	Ungulata	Costa							x			m	m			1	0.7	480,82	964,55	palamatonla luuta	6
349	Rangifer tarandus	Phal.2(III/IV)				x		x	x	x		l	m			1	1.9	480,82	964,55	palamatonla luuta	6
349	Ungulata	Os sesamoid							x						erodoitunut	1	0.3	480,82	964,55	palamatonla luuta	6
349	Ungulata	Frag. indet.								x		m	m			1	0.2	480,82	964,55	palamatonla luuta	6
351	Ungulata	Frag. indet.								x		l	m			3	2.5	480,89	964,89	palamatonla luuta	6
351	Rangifer tarandus	Tibia	lateral		x		x	x	x			l	l			1	1.1	430,89	964,89	palamatonla luuta	6
352	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1	x										some wear		1	2.1	430,89	965,83	palamatonla luuta	6
352	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	m			1	5.1	430,89	965,83	palamatonla luuta	6
352	Ungulata	Frag. indet.							x			m	m			1	0.1	430,89	965,83	palamatonla luuta	6
353	Ungulata	Ossa longa						x	x			m	m		erodoitunut	1	2	480,9	961,19	palamatonla luuta	7
354	Ungulata	Frag. indet.								x		l	l		erodoitunut	1	1.3	480,9	962,32	palamatonla luuta	5
354	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			1	5.6	480,9	962,32	palamatonla luuta	5
355	Ungulata	Ossa longa							x			l	m			2	6.5	480,9	963	palamatonla luuta	6
356	Rangifer tarandus	Tibia	foramen	x				x	x			l	l			1	12.3	480,9	963,1	palamatonla luuta	6
356	Rangifer tarandus	Tibia		x				x	x			l	l		samasla luusta kuin edellinen	1	30.1	480,9	963,1	palamatonla luuta	6
356	Ungulata	Frag. indet.							x			l	m		yhdessä paljojalkia	9	3.1	480,9	963,1	palamatonla luuta	6
356	Ungulata	Phalanges					x		x			l	l		erodoitunut	1	0.3	480,9	963,1	palamatonla luuta	6
357	Ungulata	Ossa longa						x	x			l	l			15	31.7	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Ungulata	Costa							x			m	m			9	6.4	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Ungulata	Vertebra							x			l	m			10	5	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Ungulata	Mandibula							x			m	m			2	0.9	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Rangifer tarandus	Mandibula	processus cor.	x					x			m	m			1	1.2	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Rangifer tarandus	MT	trochlea				x		x	x		l	l			1	0.4	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Rangifer tarandus	Phal.2(III/IV)				x		x	x	x		l	m			1	0.5	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2	x										some wear		1	3.7	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Rangifer tarandus	Dentes												some wear	outo	1	2.5	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M1	x										some wear		1	2.5	480,9	963,8	palamatonla luuta	6
357	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M2	x										some wear		1	2.7	480,9	963,8	palamatonla luuta	6

ALANRO	Laji	Luu	Luunosa	sin	dex	prox	dist	dial	epif	frag	ehjä	L/M	L/M	ikä	muuta	MAARA	PAINO	XTA	YTA	LAJI	KRS
857	Rangifer tarandus	Dentes	substantia adamanina													4	0,7	430,9	953,3	palamatonla luuta	6
857		Frag. indet.								x		l	m			591	159,8	430,9	953,3	palamatonla luuta	6
857		Frag. indet.														1	0,2	430,9	953,3	palanutta luuta	6
858	Rangifer tarandus	Tibia	dorsal crista	x				x		x		l	l			1	16,9	430,9	953,9	palamatonla luuta	6
858	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			3	3,2	430,9	953,9	palamatonla luuta	6
858	Ungulata	Costa								x						2	3,8	430,9	953,9	palamatonla luuta	6
858	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	M3		x							m	m		no wear	1	2	430,9	953,9	palamatonla luuta	6
858	Rangifer tarandus	Hyoideum								x						1	0,2	430,9	953,9	palanutta luuta	6
858		Frag. indet.								x						1	0,3	430,9	953,9	palanutta luuta	6
858		Frag. indet.								x		l	m			22	7,9	430,9	953,9	palamatonla luuta	6
859		Frag. indet.								x		m	m		erodoitunut	5	2,3	430,9	964,62	palamatonla luuta	6
860	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	m			2	5,9	430,9	964,91	palamatonla luuta	6
860		Frag. indet.								x						1	0,1	430,9	964,91	palanutta luuta	6
861	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	11,8	430,95	963,72	palamatonla luuta	5
862	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			25	32,6	430	965	palamatonla luuta	5
862	Ungulata	Vertebra								x		m	m			2	0,3	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Mandibula	iframen	x						x		m	m			1	3,7	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Occipitale	facies		x					x		m	m			1	1	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Phal.2(III/IV)				x		x	x	x		l	l			1	1,7	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	MC/MT	trochlea				x		x	x		l	l			2	3,1	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	MT	dorsal	x		x		x	x	x		l	l			1	8,9	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	MC	medial		x	x		x	x	x		l	l			1	22,1	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Femur	tuber lateralis		x			x		x		l	l			1	12	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Femur	trochanter minor		x			x		x		l	l			1	5,3	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Femur						x		x		l	l			1	9,2	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	MC/MT						x		x		l	m			2	10,1	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Radioulna						x		x		l	l			1	2,4	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Humerus	fossa olecrani		x			x		x		l	m			1	3	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	MT	medial	x		x		x	x	x		l	l			1	4,7	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Radius						x		x		l	l			11	13,5	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Tibia						x		x		l	l			3	13,5	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Femur	tuber lateralis					x		x		m	m			1	1	430	965	palamatonla luuta	5
862	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM1							x					no wear	1	0,3	430	965	palamatonla luuta	5
862	Ovis/capra	Femur		x				x		x		l	l			1	3,5	430	965	palamatonla luuta	5
862		Frag. indet.								x						5	1,1	430	965	palanutta luuta	5
862		Frag. indet.								x		l	m			223	74	430	965	palamatonla luuta	5
863	Rangifer tarandus	MC/MT	trochlea				x		x						open	1	1,2			palanutta luuta	2
863	Rangifer tarandus	Dens mandibularis	PM2-3	x											worn	1	1			palanutta luuta	2
863		Frag. indet.														8	1			palanutta luuta	2
863		Frag. indet.								x		m	m			2	0,3			palanutta luuta	2
866		Frag. indet.								x		l	l			4	1,5			palamatonla luuta	3
867	Ungulata	Costa														1	0,3			palanutta luuta	3
867	Ungulata	Ossa longa						x		x						1	0,3			palanutta luuta	3
867		Frag. indet.														1	0,1			palanutta luuta	3
868	Ungulata	Ossa longa						x		x		l	l			1	2,7			palamatonla luuta	

MLK 8.2.2005

## Nilviäisten kalkkikuorten osia

Utsjoki, siidan eli lapinkylän markkinapaikka, Pappila,  
1750-luvun turvekammin tai kodan pohja.

Leg. Eeva-Kristiina Lahti, Museovirasto/ Det. Ilmari Valovirta Luonnontieteellinen keskusmuseo 8.2.2005

paikkakoodi	ryhmä	laji	kuoren osa	osia perustelut
34678:436	merisimpukka/ ei Suomessa	ei sulje pois lajia <i>Arctica islandica</i>	kuoren pala	1 voimakas kerroksellisuus, paksuus ja kasvu sopivat <i>A. islandica</i> lle (vrt. 34678:669)
34678:614	merisimpukka/ ei Suomessa	<i>Arctica islandica</i> (L.); syn. <i>Cyprina islandica</i> (L.)	oikean kuorenpuoliskon lukko-osa, jossa osa hampaita	1 kuluneet hampaat, <i>A. islandica</i> (vrt. 33994:778)
34678:669	merisimpukka/ ei Suomessa	ei sulje pois lajia <i>Arctica islandica</i>	kuoren ukoreuna	1 kuoren kaari ja paksuus sopivat <i>A. islandica</i> lle, jälkiä pintakerroksen periostarcumista
33994:778	merisimpukka/ ei Suomessa	<i>Arctica islandica</i> (L.)	oikean kuorenpuoliskon lukko-osa, jossa osa hampaita	1 kuluneet hampaat, heimo Arcticidae
33994:778	merisimpukka/ ei Suomessa	ei sulje pois lajia <i>Arctica islandica</i>	kuoren ukoreuna, läheltä lateraalihampaita	1 voisi kuulua jatkona edelliseen lukko-osaan
33994:778	merisimpukka/ ei Suomessa	ei sulje pois lajia <i>Arctica islandica</i>	ohutta kuoren pintakerrosta	2 näin ohutta kuoren kohtaa on simpukassa vähän, voi olla liuskottunutta pintakerrosta
33994:786	merisimpukka/ ei Suomessa	ei sulje pois lajia <i>Arctica islandica</i>	kuoren pintakerrosta, paksumpi pala	1 paksuin pala voisi olla <i>A. islandica</i> sta
33994:786	merisimpukka/ ei Suomessa	ei sulje pois lajia <i>Arctica islandica</i>	kuoren pintakerrosta, ohuita paloja	3 näin ohutta kuoren kohtaa on simpukassa vähän, voi olla liuskottunutta pintakerrosta

Kyseessä on kaksi *Arctica islandica* n oikeaa kuorenpuolisko. Vasen kuorenpuolisko puuttuu kummastakin.

Kuoren paksuus ja kaarevuus sopivat halkaisijaltaan 7-12 cm suuruisen kuoren osaksi

*Arctica islandica* elää yleisenä Norjan rannikolla jokseenkin paljaalla savi- ja hiekkapohjalla, vuorovesivyöhykkeestä 100 m syvyyteen.

ylt. perusein

Ilmari Valovirta



Principally an inhabitant of muddy sand and gravel *M. bidentata* has also been found in the perforations of old oyster shells, in the burrows of the sipunculid *Golfingia* and in association with the ophiuroid *Acrocnida brachiata*, from very low in the intertidal zone offshore to 66 fathoms (120.7 metres). It is widely distributed around the British Isles and has been recorded from Iceland and northern Norway south to the Iberian Peninsula, the Mediterranean and Black Seas, Madeira, the Azores and along the coast of north-west Africa to Portuguese Guinea.

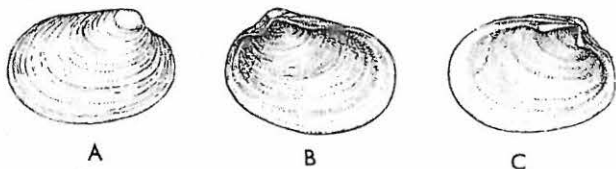


FIG. 44. *Mysella bidentata*, (a) view of the outside of the left valve, (b) view of inside of left valve, (c) view of inside of right valve, specimen from Scarborough, Yorkshire, real length just under  $\frac{1}{8}$ " (0.32 cms.).

*ICELAND-CYPRINA: Cyprinae\** (1 species)

Shell equivalve, inequilateral. Ligament external. Shell sculpture concentric only. Hinge plate with cardinal and lateral teeth. Pallial line not indented by a sinus.

Family Arcticidae

*Arctica islandica* (Linnaeus)

Iceland-cyprina

Text-fig. 45

Shell solid, heavy, equivalve; inequilateral, beaks in the anterior half directed forwards; variable in outline, sometimes oval, sometimes circular; very large specimens reach up to 5" (12.7 cms.) in length; white, light yellow or brown in colour. Periostracum thick, rather glossy, light brown or green-brown to chestnut, sometimes black. Ligament prominent, a dark brown arched band immediately behind the beaks, on a broad nymphal plate, reaching almost half-way to the posterior

\* This superfamily name is used, as the older and more established, in preference to Arcticeae which has been adopted by some workers since the name of the species described here was altered from *Cyprina islandica* to *Arctica islandica*.

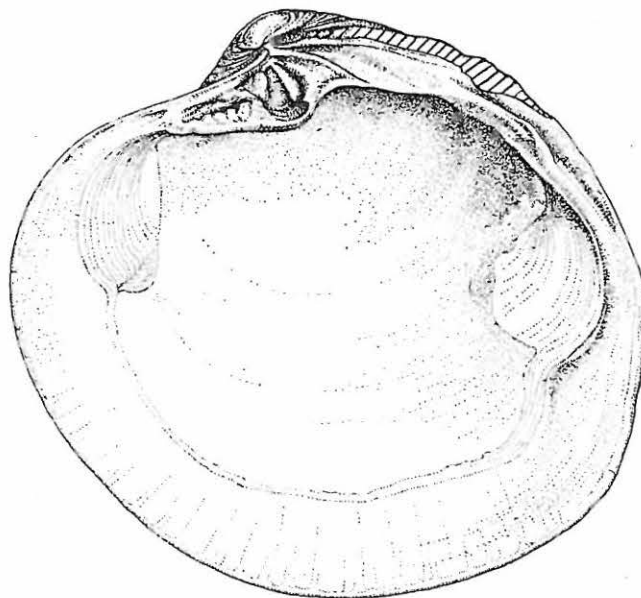


FIG. 45. *Arctica islandica*, view of the inside of the right valve, specimen from Bournemouth, Hampshire, real length  $3\frac{1}{8}$ " (7.94 cms.).

margin. Sculpture of numerous fine concentric lines. Growth stages sometimes clear. Right valve with three strong cardinal teeth and one posterior lateral just behind the ligament; in front of the anterior cardinal there is a deep pit surrounded by knobs and serrated ridges which could be considered an assortment of lateral teeth. Left valve with three cardinal teeth of which the anterior is a small knob and the posterior is ridge-like, a long posterior lateral, with hinge plate crenulations in front of the anterior cardinal. Inside of shell white, sometimes tinted pink. Posterior adductor scar slightly larger than the anterior. Pallial line not indented by a sinus although it bends inwards slightly just below the posterior adductor scar. Margin smooth.

Occurring all around the British Isles, on firm bottoms of sand and muddy sand from low in the intertidal zone to considerable depth, *A. islandica* is distributed from Iceland, the Faroes and Onega Bay in the White Sea, to the Bay of Biscay and from Labrador to North Carolina. → N-Norway, Valaerian, etc.