

1997

KM 30671

Yli-Ii [56] Voima-Kuusela

KM 30671

*Kivikautisia asuinpaikkalöytöjä, jotka on otettu talteen Yli-Iin Karjalankylän Voima-Kuuselan kohteesta FM Jaana Itäpalon ja Tuuran; Pohjois-Suomen arkeologian harrastajien yhdistyksen suorittamassa tuhoutuneen asuinpaikanteen kaivauksessa 23.6.-4.7.1997.*

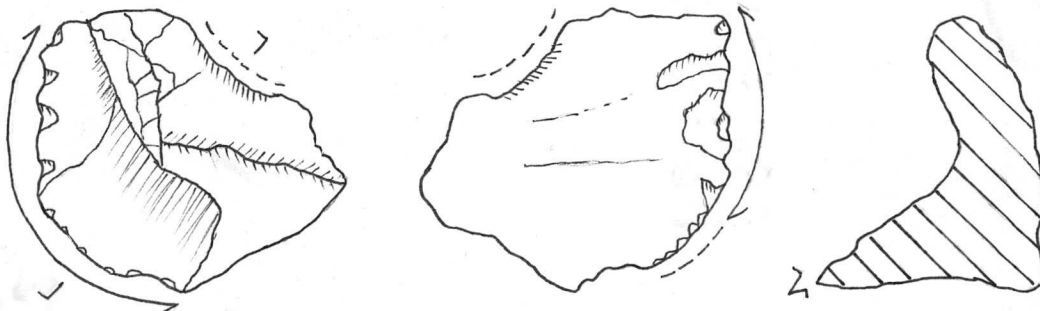
*Ks. Jaana Itäpalon ja Tuuran kaivauskertomus arkeologian osaston topografisessa arkistossa.*

*Diar. 10.12.1997.*

*Luetteloinut Jaana Itäpalo  
Piirokset Tuura.*

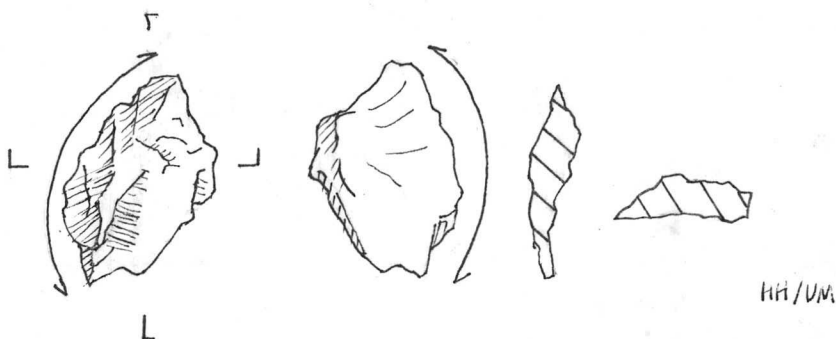
#### RUUTU 52/24

- 1 KVARTSIKAAVIN, 1 kpl, 43.5 g.  
Suippomaisesta ydinkappaleesta valmistettu. Pinta koostuu yhdestä leveästä iskupinnasta ja muilla sivuilla luonnollisesta pinnasta. Iskupinnan pisimmällä särmällä/sivulla molemmin puolin retusoitu terä. Iskupinnalla peukaloa varten työstetty kourumainen kohta. Sisältää pieniä määriä muuta mineraalia. P 52,90/i 24,55/z 56,13 m mpy. Sekoittunut maa (=S). Mitat: 41 x 38 x 36 mm.



- 2 KVARTSIKAAVIN, 1 kpl, 3.2 g.  
Muoto viuhkamainen. Litteähkö. Pisimmällä sivulla lievästi kulunut leikkaava retusoitu terä. Teräsivun toisessa päässä uurrinosa (?). S. Mitat 28 x 18 x 6 mm.

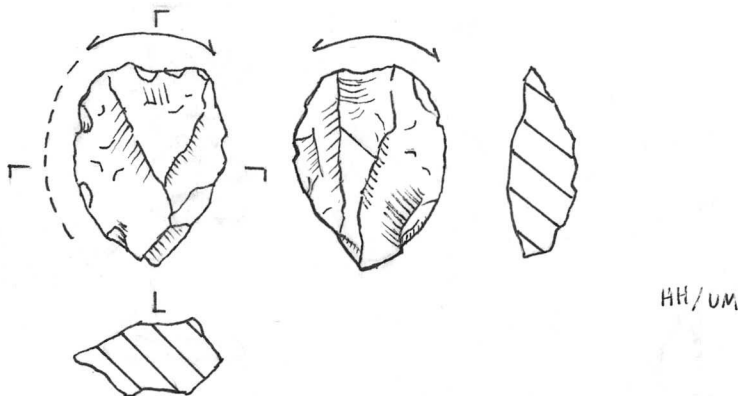
HH/UM



- 3 KVARTSI-ISKOKSIA, 5 kpl, 4.7 g. S.

#### RUUTU 52/26

- 4 SAVIASTIAN SEINÄMÄPALA, 1 kpl, 1.1 g.  
Asbestikeramiikkaa, väri ruskea, paikoin heikosti punertava. Lohkeillut. Sisäpinnalla jäljellä alkuperäistä pintaa. Sisältää runsaasti asbestia. Pisin asbestikuitu 9 mm. P 53,90/i 27/z 56,60 m mpy. *23x14x5mm.*
- 5 KVARTSI-ISKOS, 1 kpl, 2.2 g.  
Alue Leikkaus, E-krs. (= huuhtoutumiskrs.) Mitat: 16 x 12 x 11 mm.
- 6 KVARTSIKAAVIN, 1 kpl, 4.8 g.  
Muoto soikeahko. Toinen sivu ja kärki muodostuvat käyttöjälkisestä terästä. Lievästi kourumainen kärkiosa on kulunut tasaiseksi ja siinä ei ole jäljellä retusseja tai särmiä. Päälypuolella eri suunnasta ja kulmasta iskettyjä pintoja, alapuolella pitkittäissuuntaisia iskupintoja. Alue Leikkaus, P 53,35/i 27/3. krs. Mitat: 27 x 20 x 9 mm.



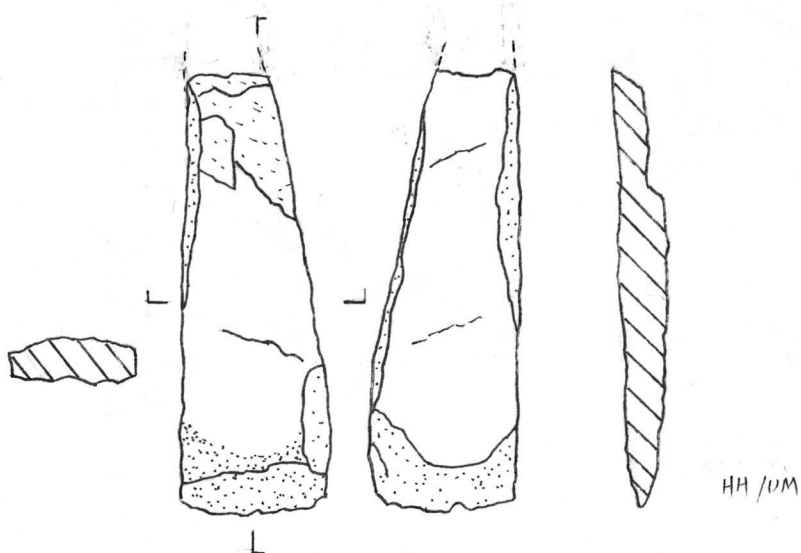
- 7 KVARTSI-ISKOKSIA, 3 kpl, 0.4 g.  
Alue Leikkaus, 3. krs.
- 8 KVARTSI-ISKOKSIA, 5 kpl, 2.5 g.  
Alue Leikkaus, 4. krs.
- 9 LUU, 0.4 g.  
Palanut (kaikki talteen otettu luu on palanutta). Alue Leikkaus, 4. krs.

**RUUTU 54/20**

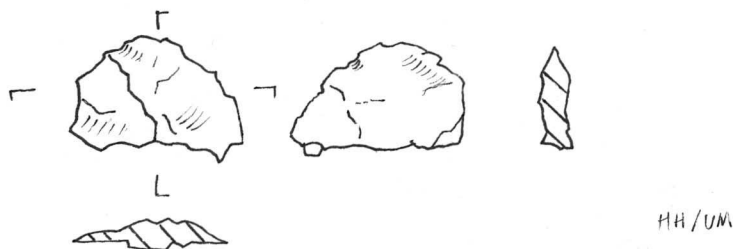
- 10 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 12.0 g.  
Sinikvartsia. Isketty sivuilta pystysuunnassa. S. Mitat: 38 x 30 x 20 mm.
- 11 KVARTSI-ISKOKSIA, 6 kpl, 2.5 g. S.
- 12 KVARTSIITTIYDIN, 1 kpl, 5.2 g.  
Suippomainen. S. Mitat: 25 x 18 x 13 mm.
- 13 KVARTSIITTI-ISKOS, 1 kpl, 0.6 g.  
S. Mitat: 22 x 6 x - mm.
- 14 LUU, 2.2 g. E-krs.
- 15 LUU, 3.3 g. P 55,80-56,00/i 20,15-20,30/ S.
- 16 LUU, 3.6 g. S.

**RUUTU 54/22**

- 17 TASATALTTA, 1 kpl, 13.0 g.  
Fylliittiä. Kapea. Poikkiteräinen, mutta terää viistottu myös alapuolelta. Poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen. Päälypuoli lievästi kupera, alapuoli on tasainen. Kapenee kantaan. Kärjessä ja sivuilla hiontaa. Katkennut kantaosasta. Päälypuolen kantaosa lohjennut ja alapuolella on myös lohkeamia. Pinta eroosion kuluttama.  
P 55,60/i 23,60/z 56,19 m mpy. S. Mitat: 58 x 20 x 6 mm.

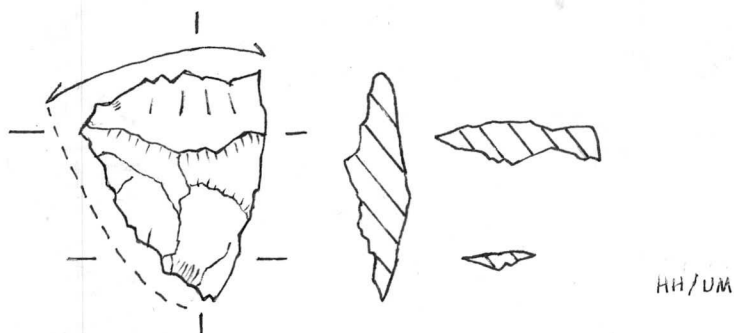


- 18 KVARTSI-ISKOS, (esine ?) 1 kpl, 1.4 g.  
Puolipyöreä. Litteä. Katkennut. 2. krs. Mitat: 23 x 14 x 5 mm.



- 19 KVARTSI-ISKOKSIA, 4 kpl, 2.2 g. 2. krs.

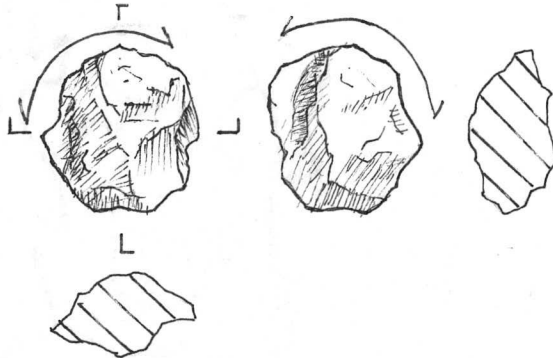
- 20 KVARTSIKAAVIN, 1 kpl, 4.6 g.  
Kolmiomainen. Poikkileikkaus kolmiomainen. Päässä 1. lyhyimmällä sivulla oleva terä on kulunut ja käyttäjälkinen. Toisella pitkällä sivulla on särmäinen terä, jossa ei ole selviä kulumisjälkiä. Toisella puolella ainakin kaksi iskupintaa, toinen puoli on luonnollista rosoista pintaa. S. Mitat: 30 x 24 x 8 mm.



- 21 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 5.0.g.  
Toisella puolella pitkittäissuuntaisia iskupintoja, toisella puolella iskupinnat erisuuntaisia. Toisessa päässä kaksi sahalaitaista terää. S. Mitat: 26 x 20 x 9 mm.
- 22 KVARTSI-ISKOKSIA, 19 kpl, 11.8 g. S.
- 23 KVARTSIITTI-ISKOKSIA, 6 kpl, 9.9 g. S.
- 24 LUU, 3.0.g. Pintamaa, S.
- 25 LUU, 1.6 g. S.

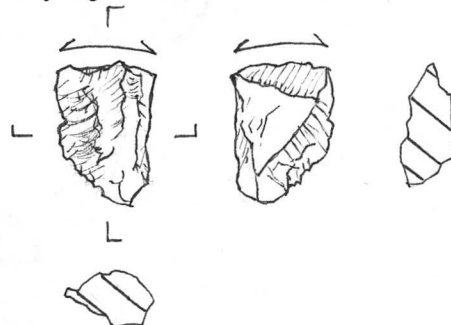
**RUUTU 54/24**

- 26 KVARTSIKAAVIN, 1 kpl, 6.0 g.  
Suorakaiteenomainen. Poikkileikkaus rombimainen. Kärki ja toisen sivun yläosa ovat kuluneita ja käyttöjälkisiä. Päälypuolen kuperaa pintaa käsitelty useilla iskuilla. Kannassa yksi tasainen iskupinta. E-krs. Mitat: 23 x 20 x 13 mm.



HH/VM

- 27 KVARTSIKAAVIN (?), 1 kpl, 2.3 g.  
Suorakaiteenomainen. Toisessa päässä suora terä, joka on kulunut ja käyttöjälkinen. E-krs. Mitat: 19 x 14 x 8 mm.

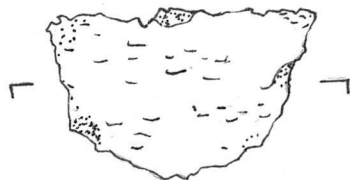


HH/VM

- 28 KVARTSI-ISKOKSIA, 12 kpl, 4.4 g. E-krs.
- 29 KVARTSI-ISKOKSIA, 5 kpl, 1.1 g. 2. krs.
- 30 KVARTSI-ISKOKSIA, 2 kpl, 2.5 g. Alue Leikkaus, 2. krs.
- 31 KVARTSI-ISKOS, 1 kpl, 0.4 g  
Alue Leikkaus, 3. krs. Mitat: 14 x 10 x 2 mm.
- 32 KVARTSIITTI-ISKOS, 1 kpl, 0.2 g.  
Alue Leikkaus, 3. krs. Mitat: 11 x 7 x 4 mm.
- 33 KVARTSI-ISKOS, 1 kpl, 0.6 g.  
Alue Leikkaus, 4. krs. Mitat: 14 x 12 x 3 mm.
- 34 LUU, 0.05g. 1. krs.
- 35 LUU, 0.2 g. 2. krs.
- 36 LUU, 0.1 g. Alue Leikkaus, 3. krs.
- 37 LUU, 0.4 g. Alue Leikkaus, 4. krs.

**RUUTU 54/26**

- 38 SAVIASTIAN SEINÄMÄPALA, 1 kpl, 4.0 g.  
Asbestikeramiikkaa. Ulkopinta väriltään ruskea, sisäpinta harmahtavan ruskea. Molemmilla puolilla säilynyt alkuperäistä pintaa. Pisin asbestikuitu 5 mm, paksuin 1 mm. P 54/i 27,05/z 56,58 m mpy. 22 x 35 x 4 mm.



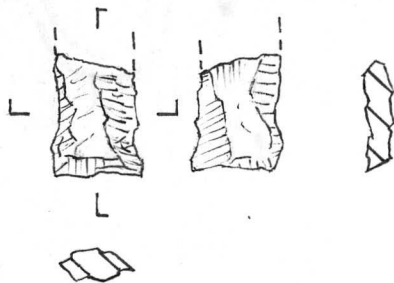
HH / UM

- 39 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 27.8 g.  
Segmentinomainen poikkileikkaus. Päissä iskupinnat. Särmäistä terää yhdellä sivulla. Toisella puolella on useita lohkopintoja. Toinen puoli on tasainen. Kappaletta isketty eri suunnista. P 55,25/i 26,35/z 56,85 m mpy. Alue Leikkaus, E-krs. Mitat: 45 x 40 x 16 mm.

- 40 KVARTSI-ISKOKSIA, 2 kpl, 0.2 g. Alue Leikkaus, E-krs.
- 41 KVARTSI-ISKOS, 1kpl, 2.8 g.  
P 54,35/i 26,95/z 56,72 m mpy. Leikkauksen A-B seinämä, B-krs. (= rikastumiskrs.).
- 42 KVARTSI-ISKOKSIA, 2 kpl, 2.9 g. Alue Leikkaus, 3. krs.
- 43 KVARTSI-ISKOS, 1 kpl, 0.7 g.  
Alue Leikkaus, sortuma. Mitat: 15 x 13 x 5 mm.
- 44 LUU, 0.2 g. Sortuma.

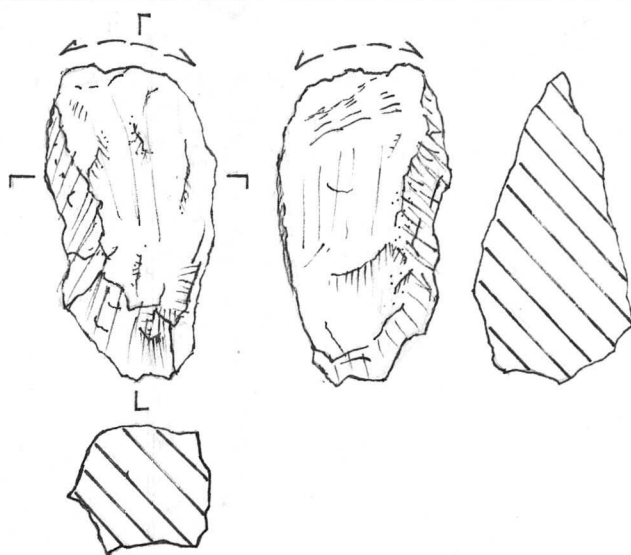
**RUUTU 56/20**

- 45 KVARTSI-ISKOS, 1 kpl 0.8 g. 2. krs.
- 46 KVARTSIITTI-ISKOS, 1 kpl, 4.7 g.  
P 57,20/i 20/z 56,04 m mpy. Likamaa.
- 47 KVARTSINUOLENKÄRJEN KAPPALE (?), 1 kpl, 1.2 g.  
Lähinnä puolisuunnikkaan muotoinen. Poikkileikkaus linssimäinen. Katkennut/katkaistu (?) molemmista päistä. P 56,80/i 20,60/z 56,03 m mpy. S. Mitat: 16 x 112 x 5 mm.



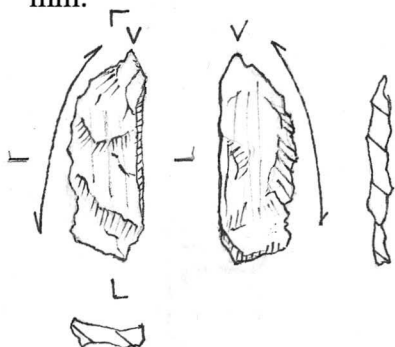
HH/UM

- 48 KVARTSIESINE (?), 1 kpl, 24.2 g.  
Suorakaiteenomainen. Poikkileikkaus neliömäinen. Lyhyimmällä sivulla l. päässä suora ja kulunut terä. Epätasainen kanta. Osa kannasta ja toinen sivu luonnollista pintaa. P 57/i 21,25/z 55,99 m mpy. S. Mitat: 42 x 21 x 23 mm.



HH/UM

- 49 KVARTSIKAAVIN (?), 1 kpl, 1.3 g.  
Läpikuultava. Tikkumainen ja litteä, poikkileikkaus kolmiomainen. Toisella, lievästi kaarevalla sivulla kulunut käyttäjälkinen terä, toinen sivu muodostuu yhdestä suorasta lohkopinnasta. Kärjessä uurrinosa? Kannasta katkennut/katkaistu (?). Pinta rosoinen. S. Mitat: 26 x 10 x 4 mm.



HH/UM

- 50 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 12.7 g.  
Suorakaiteenomainen. Alapuoli kourumainen. Toisella puolella pitkittäissuuntaisia iskupintoja. P 56,80/i 20,65/z 56,04 m mpy. S.
- 51 KVARTSIRAAKA-AINEKAPPALE, 1 kpl, 151.0 g.  
Suorakaiteenomainen. Toisella puolella useiden iskujen aiheuttamia lohkopintoja. Toinen puoli on tasainen. S. Mitat: 76 x 55 x 44 mm.
- 52 KVARTSI-ISKOKSIA, 31 kpl, 33.9 g. S.
- 53 KVARTSIITTIYDIN, 1 kpl, 8.0 g.  
Sivuilla pystysuuntaisia iskupintoja. Molemmissa päissä yksi lohkopinta. S. Mitat: 25 x 19 x 12 mm.
- 54 KVARTSIITTI-ISKOKSIA, 4 kpl, 13.0 g. S.



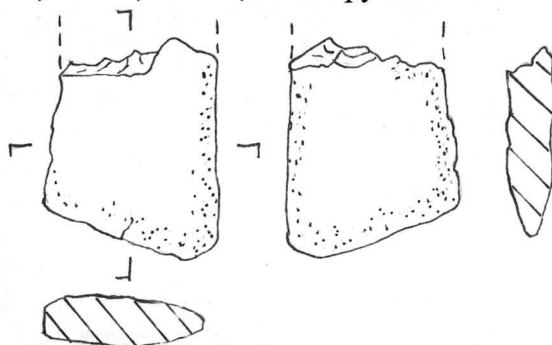
55 LUU, 4.3 g. Turpeensekainen S.

56 LUU, 21.8 g. S.

### RUUTU 56/22

57 MERIPHIKARIIPUKSEN KATKELMA, 1 kpl, 2.77 g.

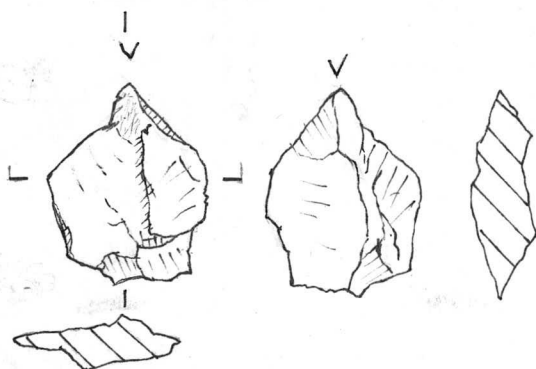
Liitetty konservoinnissa yhteen pienistä paloista. Kulmikas ja litteä. Poikkileikkaus pyörästynyt suorakaide. Väri ruskeanpunertava. Toinen pää puuttuu, säilynyt pää on viisto. Alapuolella porausreiän seinämää jäljellä. Alapuolen pinnassa muutama matala, epäselvä naarmu. Päälypuolella säilyneen pään reunassa n. 3 x 1 mm:n kokoinen lovi. P 56,20/i 22,10/z 56,28 m mpy. S. Mitat: 30 x 23 x 6 mm.



HK/UM

58 KVARTSIUURIN, 1 kpl, 4.4 g.

Kärjellinen. Muoto lehtimäinen. Poikkileikkaus rombimainen. Kannasta katkennut (?). Käyttöjäljet epäselviä. Kanta koostuu lyhyestä lohkopinnasta. P 56,15/i 22,30/z 56,12 m mpy. S. Mitat: 27 x 21 x 7 mm.

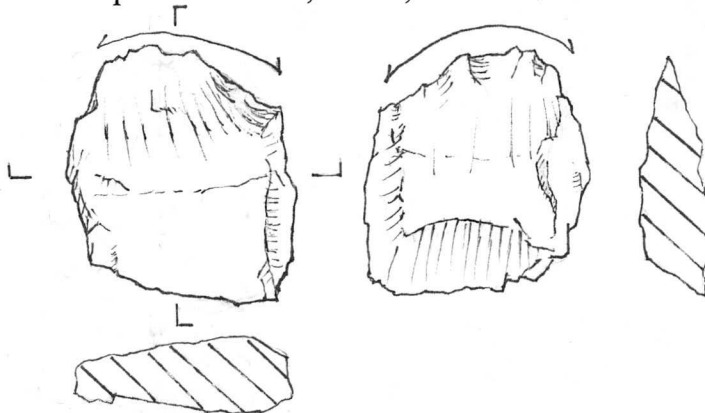


HH/UM

- 59 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 13.7 g.  
Suorakaiteinen. Työstetyllä puolella useita erisuuntaisia iskupintoja. Toinen puoli on lähes kokonaan luonnollista pintaa. S. Mitat: 40 x 24 x 14 mm.
- 60 KVARTSIRAAKA-AINEKAPPALE, 1 kpl, 664.0 g.  
Epäsäännöllisen muotoinen. Neljä isoa iskupintaa, myös luonnollista pintaa jäljellä. Sisältää kvartsin lisäksi ainakin graniittia. S. Mitat: 109 x 87 x 78 mm.
- 61 KVARTSI-ISKOKSIA, 15 kpl, 7.0 g. S.
- 62 KVARTSIITTI-ISKOS, 1 kpl, 0.5 g.  
S. Mitat: 18 x 8 x 4 mm.
- 63 LUU, 0.4 g. Pintamaa.
- 64 LUU, 0.2 g.  
P n.56,20/i n.22,10/z=56,28 m mpy.
- 65 LUU, 3 kpl, 0.6 g.  
Sinistä (resentiä ?) värjäymää kahdessa palassa. S.

**RUUTU 56/24**

- 66 KVARTSIESINE (?), 1 kpl, 11.9 g.  
Lähinnä suorakaiteenomainen. Kolmiomainen poikkileikkaus. Kahdella sivulla särmäistä terää. Kanta ja toinen sivu koostuvat tasaisista lohkopinnoista. P 56,35/i 24,20/1. krs. Mitat: 30 x 30 x 10 mm.



HH/UM

- 67 KVARTSI-ISKOS, 1 kpl, 0.3 g.  
2. krs. Mitat: 12 x 6 x 4 mm.

1997

KM 30671

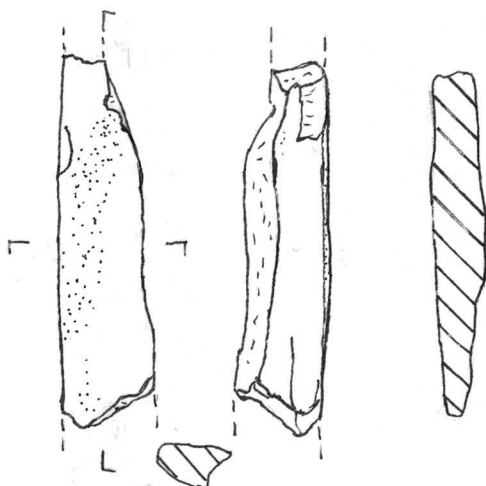
Yli-Ii [56] Voima-Kuusela

KM 30671

- 68 KVARTSI-ISKOKSIA, 2 kpl, 4.3 g. 4. krs.
- 69 KVARTSIITTI-ISKOKSIA, 2 kpl, 3.3 g. 4. krs.
- 70 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 7.0 g.  
Suorakaiteinen. Pystysuuntaisia iskupintoja. Molemmissa päissä yksi iskupinta. Alue Leikkaus, E-krs. Mitat: 23 x 18 x 13 mm.
- 71 KVARTSI-ISKOKSIA, 18 kpl, 13.4 g. Alue Leikkaus, E-krs.
- 72 KVARTSIITTI-ISKOKSIA, 3 kpl, 1.5 g. Alue Leikkaus, E-krs.
- 73 KVARTSI-ISKOKSIA, 6 kpl, 6.5 g. Alue Leikkaus, 2. krs.
- 74 KVARTSIITTI-ISKOS, 1 kpl, 0.2 g.  
Alue Leikkaus, 2. krs. Mitat: 12 x 4 x 3 mm.
- 75 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 2.3 g.  
Suorakaiteinen. Toisella puolella pitkittäissuuntaisia iskupintoja, toisella puolella iskupinnat epäselviä ja pinta osin luontaista (?). Molemmissa päissä lyhyet iskupinnat. Alue Leikkaus, 3. krs. Mitat: 18 x 15 x 8 mm.
- 76 KVARTSI-ISKOKSIA, 5 kpl, 6.4 g. Alue Leikkaus, 3. krs.
- 77 KVARTSIITTI-ISKOS, 1 kpl, 1.1 g.  
Alue Leikkaus, 3. krs. Mitat: 16 x 11 x 6 mm.
- 78 LUU, 1.8 g. 2. krs.
- 79 LUU, 2.5 g. Alue Leikkaus, 3. krs.
- 80 LUU, 0.2 g. Sortuma, ruudun lounaisnurkka.
- 81 LUU, 1.0 g. Sortuma

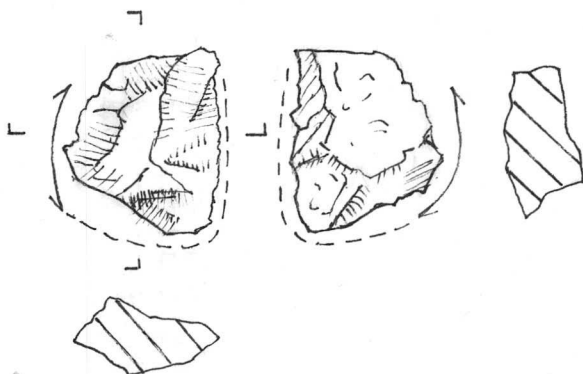
#### RUUTU 58/20

- 82 TALTAN KATKELMA, 1 kpl, 6.0 g.  
Fylliittiä. Kapea. Poikkileikkaus pyörästynyt suorakaide. Katkennut molemmista päistä ja lohjennut pitkittäissuuntaisesti. Toinen hiottu sivu on säilynyt. Alue Reuna, 3. krs. Mitat: 49 x 13 x 7 mm.



HH/UM

- 83 KVARTSI-ISKOKSIA, 3 kpl, 4.8 g. 2. krs.
- 84 KVARTSIITTI-ISKOS, 1 kpl, 4.0 g.  
2. krs. Mitat: 27 x 17 x 8 mm.
- 85 KVARTSI-ISKOKSIA, 9 kpl, 9.5 g. Alue Reuna, E-krs.
- 86 KVARTSIITTI-ISKOKSIA, 2 kpl, 24.9 g. Alue Reuna, 2. krs.
- 87 KVARTSI-ISKOKSIA, 4 kpl, 2.9 g. Alue Reuna, 2. krs.
- 88 KVARTSIITTI-ISKOKSIA, 2 kpl, 0.5 g. Alue Reuna, 2. krs.
- 89 KVARTSIKAAVIN, 1 kpl, 5.0 g.  
Muoto epäsäännöllinen puolisuunnikas. Poikkileikkaus rombimainen.  
Käyttäjälkistä terää kahdella sivulla, lievemmästi kuluneet teränjatkeet.  
Alue Reuna, P 59.50-60/i 20/3. krs. Mitat: 24 x 20 x 11 mm.



HH/UM

- 90 KVARTSI-ISKOKSIA, 27 kpl, 25.0 g.  
Alue Reuna, P 59,50-60/i 20/3. krs
- 91 KVARTSI-ISKOKSIA, 15 kpl, 6.7 g. Alue Reuna, sortuma

1997

KM 30671

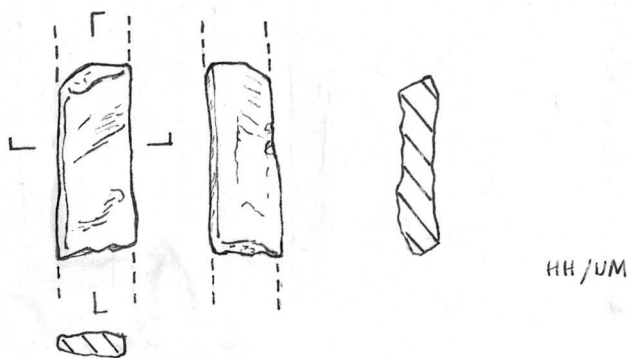
Yli-Ii [56] Voima-Kuusela

KM 30671

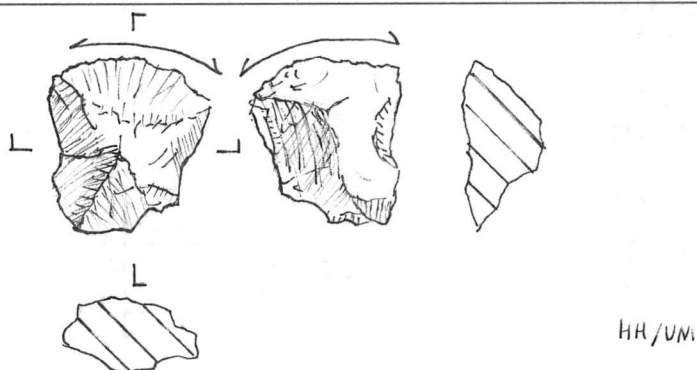
- 92 LUU, 0.1 g. 2. krs.
- 93 LUU, 4.2 g. Alue Reuna, 2. krs.
- 94 LUU, 4.4 g. Alue Reuna, P 59,50-60/i 20/3. krs.
- 95 LUU, 6.5 g. Alue Reuna, 3. krs.
- 96 LUU, 7.2 g. 3. krs.
- 97 LUU, 2.4 g. Sortuma.

**RUUTU 58/22**

- 98 KIVILAJIESINEEN KATKELMA, 1 kpl, 3.0 g.  
Fylliittiä. Kapea. Poikkileikkaus suorakaiteenomainen. Molemmista päistä katkennut. Väri vivahtaa paikoin violettiin. Säilyneet sivut on hiottu. Pääly- ja alapuolen pinta epätasaista ja luonnollisen pinnan omaista. Alue Reuna, 4. krs. Mitat: 26 x 10 x 6 mm.



- 99 KIVILAJI-ISKOS, 1 kpl, 1.0 g.  
3. krs. Mitat: 18 x 13 x 3 mm.
- 100 KVARTSI-ISKOKSIA, 21 kpl, 16.7 g. 2. krs.
- 101 KVARTSIITTI-ISKOS, 1 kpl, 0.7 g.  
2. krs. Mitat: 15 x 9 x 5 mm.
- 102 KVARTSIYDIN /kaavin (?), 1 kpl, 5.6 g.  
Puolisuunnikkaan muotoinen. Segmentin muotoinen poikkileikkaus. Leveämmässä päässä kokonaan kulunut terä (?). Alue Reuna, E-krs.  
Mitat: 22 x 21 x 11 mm.

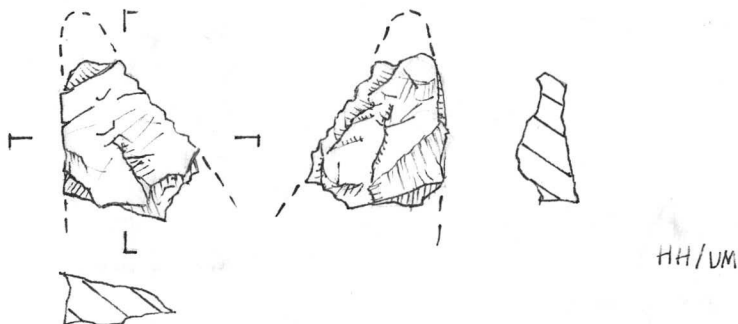


103 KVARTSI-ISKOKSIA, 7 kpl, 12.2 g. Alue Reuna, E-krs.

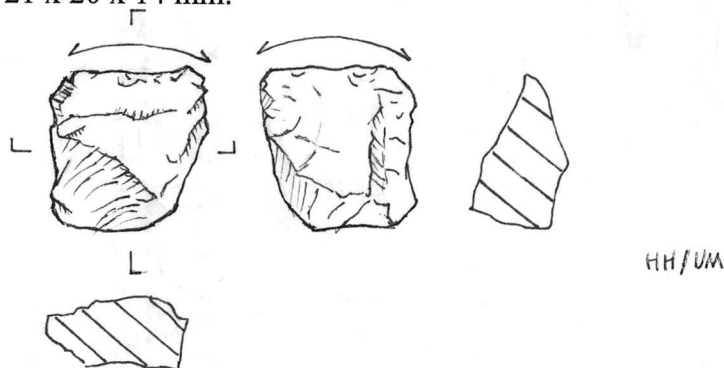
104 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 14.7 g.  
Kolmiomainen. Sivulla terää, pisin sivu särmäinen. Alue Reuna, 3. krs.  
Mitat: 41 x 25 x 13 mm.

105 KVARTSI-ISKOKSIA, 12 kpl, 4.3 g. Alue Reuna, 3. krs.

106 KVARTSIYDIN /nuolenkärjen kappale (?), 1 kpl, 2.6 g.  
Muoto kolmiomainen. Poikkileikkaus kolmiomainen.  
Katkennut/katkaistu (?) molemmista päistä. Toisella pitkällä sivulla  
särmäinen terä, jossa ei esiinny selviä kulumisjälkiä. Alue Reuna, 4. krs.  
Mitat: 21 x 17 x 8 mm.



107 KVARTSIKAAVIN, 1 kpl, 7.2 g.  
Suorakaiteinen. Poikkileikkaus kolmiomainen. Kärjessä lievästi  
kourumainen kokonaan (?) kulunut terä. Myös toinen, terätön sivu on  
käyttäjälkinen. Kanta luonnollista pintaa. Alue Reuna, sortuma. Mitat:  
21 x 20 x 14 mm.



- 108 KVARTSI-ISKOKSIA, 6 kpl, 5.2 g. Alue Reuna, sortuma.
- 109 KVARTSI-ISKOKSIA, 3 kpl, 3.0 g. S.
- 110 LUU, 0.5 g. 2. krs.
- 111 LUU, 1.3 g. 3. krs.
- 112 LUU, 1.6 g. Alue Leikkaus, 2. krs.
- 113 LUU, 0.4 g. Alue Leikkaus, 3. krs.
- 114 LUU, 2.3 g. Sortuma.
- 115 LUU, 0.4 g. S.

**RUUTU 58/24**

- 116 KVARTSI-ISKOS, 1 kpl, 0.4 g.  
Alue Leikkaus, 3. krs. Mitat: 13 x 10 x 4 mm.
- 117 KVARTSI-ISKOKSIA, 3 kpl, 1.1 g. Seulahiekka.
- 118 KVARTSIYDIN, 1 kpl, 4.7 g.  
Vesijohtokaivanto. Mitat: 28 x 20 x 11 mm.
- 119 KVARTSI-ISKOKSIA, 2 kpl, 2.5 g. Vesijohtokaivanto.
- 120 LUU, 0.3 g. Alue Leikkaus, sortuma.

*Löydöt otettu talteen Yli-Iin Karjalankylässä sijaitsevan Voima-Kuuselan kohteen tuhoutuneen asuinpainanteen no. 22 kaivaustutkimuksessa. Kaivausalue sijaitsee Yli-Iin keskustasta n. 3,4 km itäkaakkoon, Yli-Iistä Pudasjärvelle johtavan maantien 854 varrella ja Iijoen Kierikin voimalan kohdalla olevasta joenrannasta n. 400 m pohjoiseen. Rn:o 20:14, om. Iijoen Voima Oy, os. 91100 II. PK 3512 07 YLI-II (1981),  $x = 7252\ 60$ ,  $y = 3449\ 56$ ,  $z = n. 56-57\ m\ mpy$ . Tutkimuskohde oli eteläisin kuuden asuinpainanteen muodostamassa jonossa. Lähes koko jäännös on tuhoutunut eteläpuolisen vesijohtokaivannon kaivamisen yhteydessä. Pääosa materiaalista löytyi sekoittuneesta maa-aineksesta. Lähistöltä on kartoitettu neljä muuta asumuspohjajonoa, ks. H-P. Schulz, Iijokilaaksoinventointi välillä Purkajasuo - Pahkakoski 1997 (osa 1), arkeol. os. top. ark.*