

**TENKANEN HEIKKI
KALLIOPERÄSELVITYS
ORIVEDEN HIRSILÄN ALUEELLA**

Karttaliitteeseen merkityllä alueella selvitettiin silmämääräisesti kallioperän laatua maastokatselmuksessa 11.09.2006. Kiviaineksen laatua on arvioitu Asfalttinormien mukaisesti.

Kalliojyrkänten eteläreunassa kapealla alueella esiintyy hienorakeista hapanta kiveä, joka on alkuperältään ilmeisesti vulkaniittia. Se on erittäin käyttökelpoista, todennäköisesti I-luokan kiviainesta.

Jyrkänten yläosissa on nähtävissä jo pienirakeisen - keskirakeisen graniitin läsnäolo. Näillä alueilla pienirakeinen, raekooltaan noin 1-2 mm kivi on todennäköisimmin II-luokan kiviainesta. Selvemmin keskirakeinen kivi on raekooltaan noin 2-4 mm ja todennäköisimmin III-luokan kiviainesta.

Hienorakeinen vulkaniitti on vallitsevana vain aivan eteläisellä jyrkänteellä. Viitteitä raekoon muutoksesta on nähtävillä jo jyrkänten yläosissa, mutta sitten mäessä on peitteisyyttä, eikä kiviaineksen jakaumaa voi enää nähdä. Mäkialueen itä- ja länsireunalla hienorakeinen muunnos ei ole enää vallitsevana, vaan vaihteleva graniitti. Etenkin mäkialueen luoteisosissa hienorakeista muunnosta on enää satunnaisesti.

Mainittuja kiviainekomponentteja ei pysty louhimaan erikseen niiden pienialaisuuden ja toisaalta kiviaineksen vaihtelevuuden vuoksi. Silmämääräisesti arvioituna materiaali kelpaa sitomattomaan kantavaan kerrokseen ja moniin päällysteisiin. Ratasepeliksi materiaali käy ehkä osalle rautateitä, ainakin ≤ 3 Mbrtn rataosille.

Ylöjärvellä 11.09.2006



GEOLOGI-PALVELU K. UUSIKARTANO

Kiertotie 27
33450 Siivikkala

Keijo Uusikartano
FM, geologi

Geologi-palvelu K. Uusikartano
Kiertotie 27
33450 Siivikkala

p. (03) 346 6214
045-6732 931
f. (03) 346 6620

sähköposti keijo.uusikartano@sci.fi
Y-tunnus 1139097-2

