



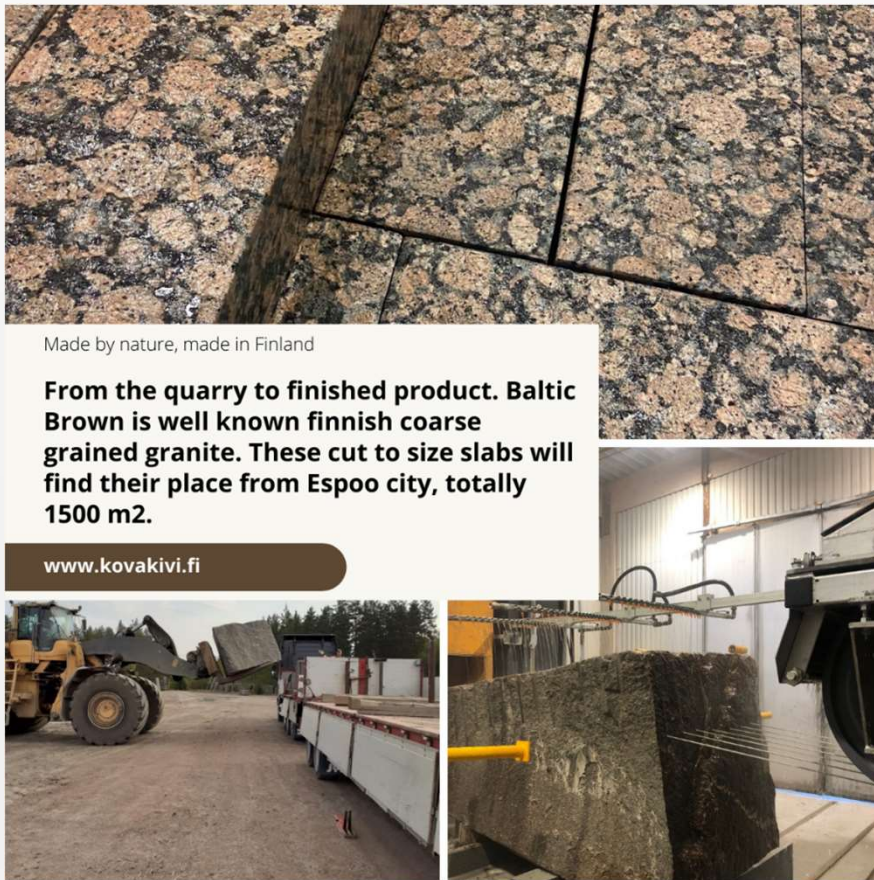
***LUONNONKIVITEOLLISUUDEN
SIVUKIVIEN HYÖDYNTÄMINEN***

ANTTI ELOMAA

*Perheenisä, 4. polven
kivimies ja insinööri
Ylöjärveltä*



TAMPEREEN KOVAKIVI OY



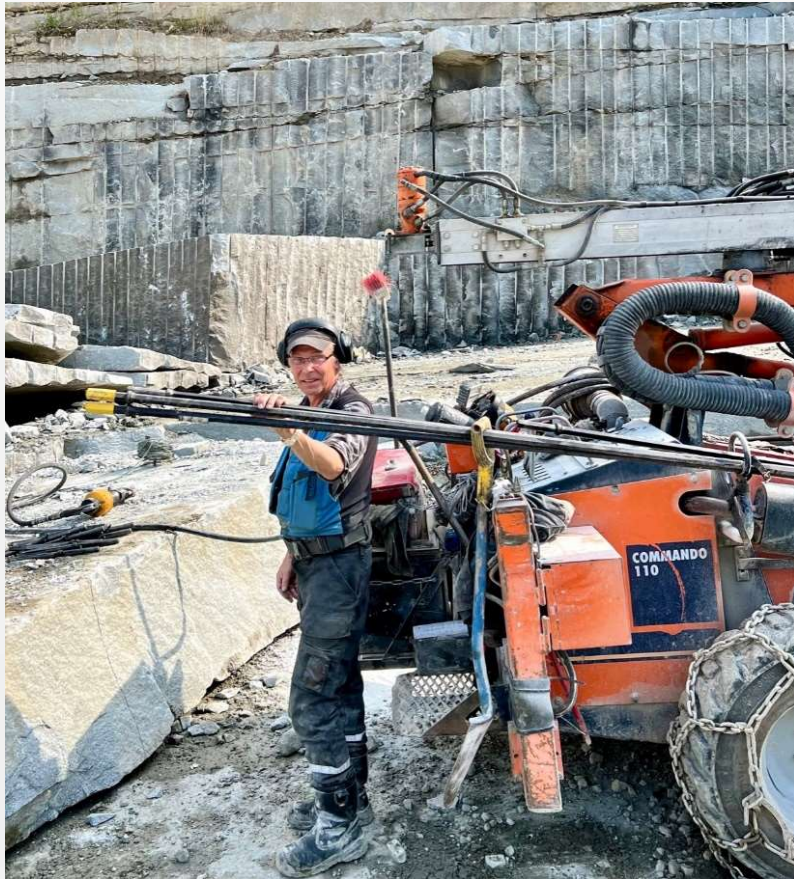
Ympäristö- ja rakennuskivet kotimaisista graniiteista

- Itse louhittuina kivilaatuina Kurun harmaa, musta ja Kurun punaruskea graniitti

Tehdas Ylöjärven Kurussa, louhimot Kurussa ja Tampereen Teiskossa

Perustettu 1914 Tampereella

TAMPEREEN KOVAKIVI OY



Noin 20 vakituista työntekijää

Laaja-alainen yhteistyö paikallisten urakoitsijoiden kanssa

Pysyvät ja pitkät työsuhteet, ammattitaito

VIIMEISIMPIÄ PROJEKTEJA



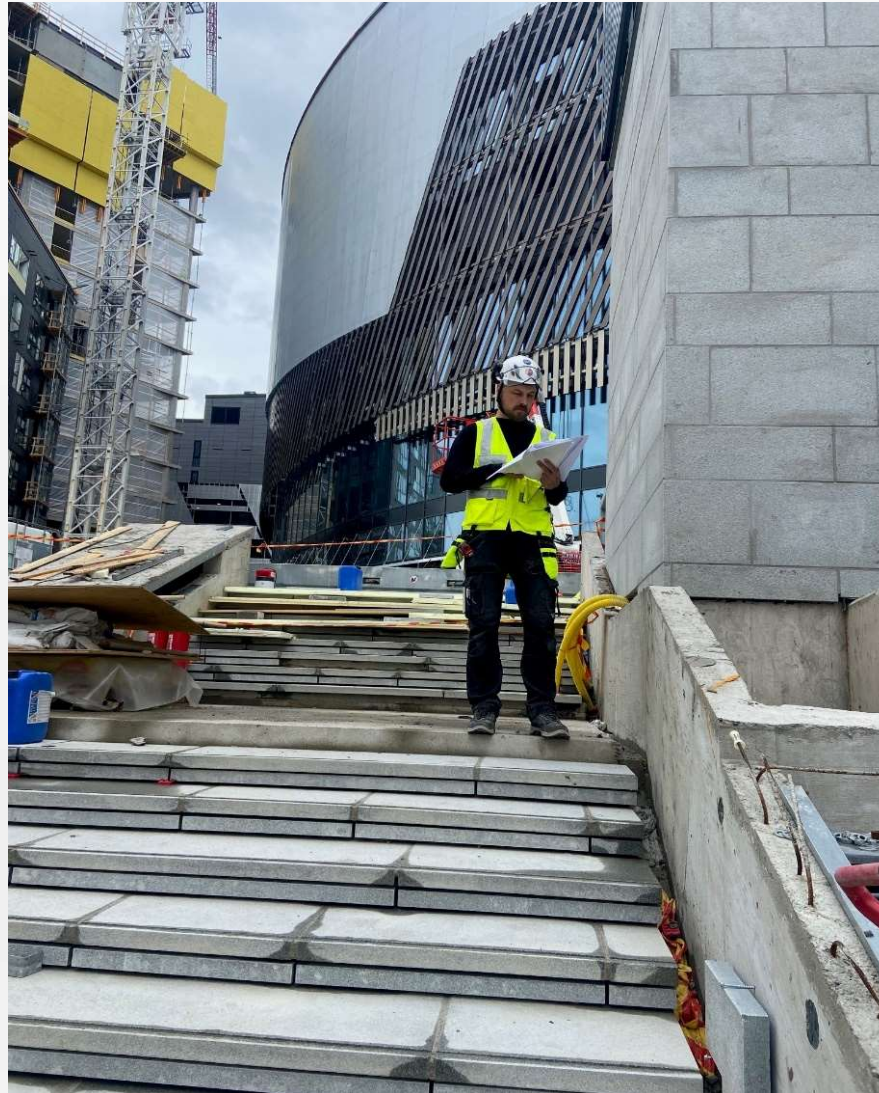
VIIMEISIMPIÄ PROJEKTEJA



VIIMEISIMPIÄ PROJEKTEJA



VIIMEISIMPIÄ PROJEKTEJA



SIVUKIVI – MITÄ SE ON?

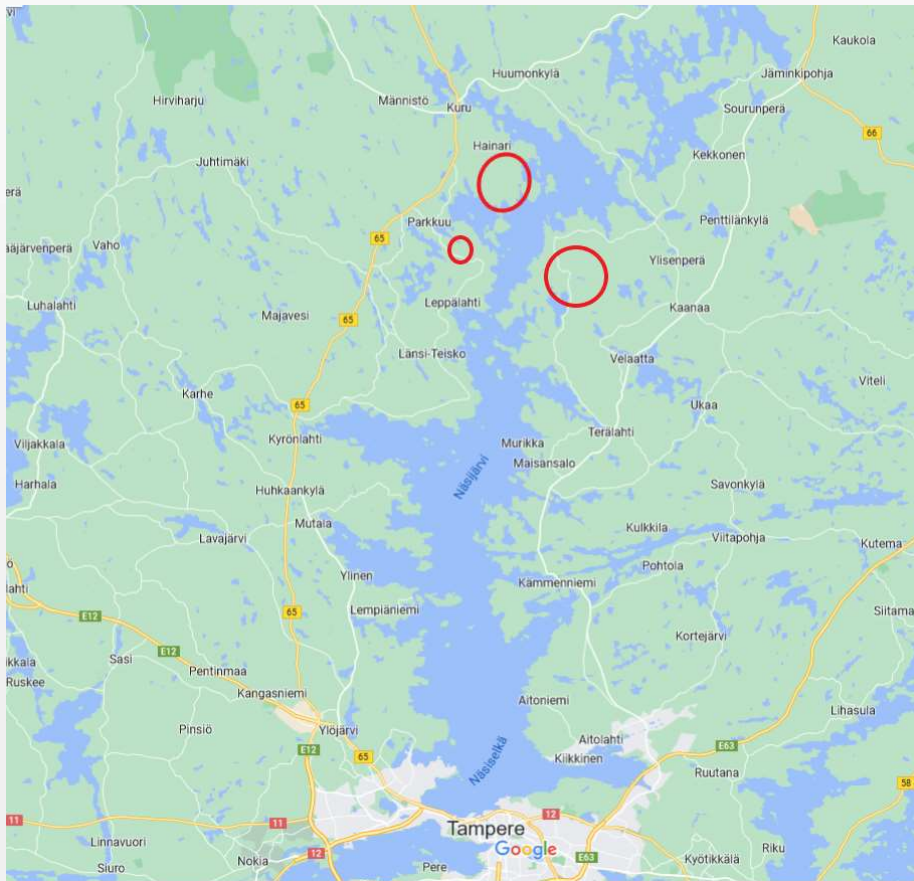
Sivukivi on tarvekiven louhinnan yhteydessä syntyvä “rääppi”. Kivi valikoituu sivukiveksi sen laatuvirheiden takia joita ovat väri, koko, muoto ja eheys.*



SIVUKIVI – MITÄ SE ON?



SIVUKIVI PIRKANMAALLA



Kurun ja Kapeen alueet joista louhittu yli 100 vuotta, vesireitti vs. tieyhteys

Ehjä ja tasalaatuinen kallio, brändi

Yht. Noin 4,2 miljoonaa tonnia

SIVUKIVI KIERTOON - HANKE



Pirkanmaan luonnonkivilouhimoiden sivukivikartoitus

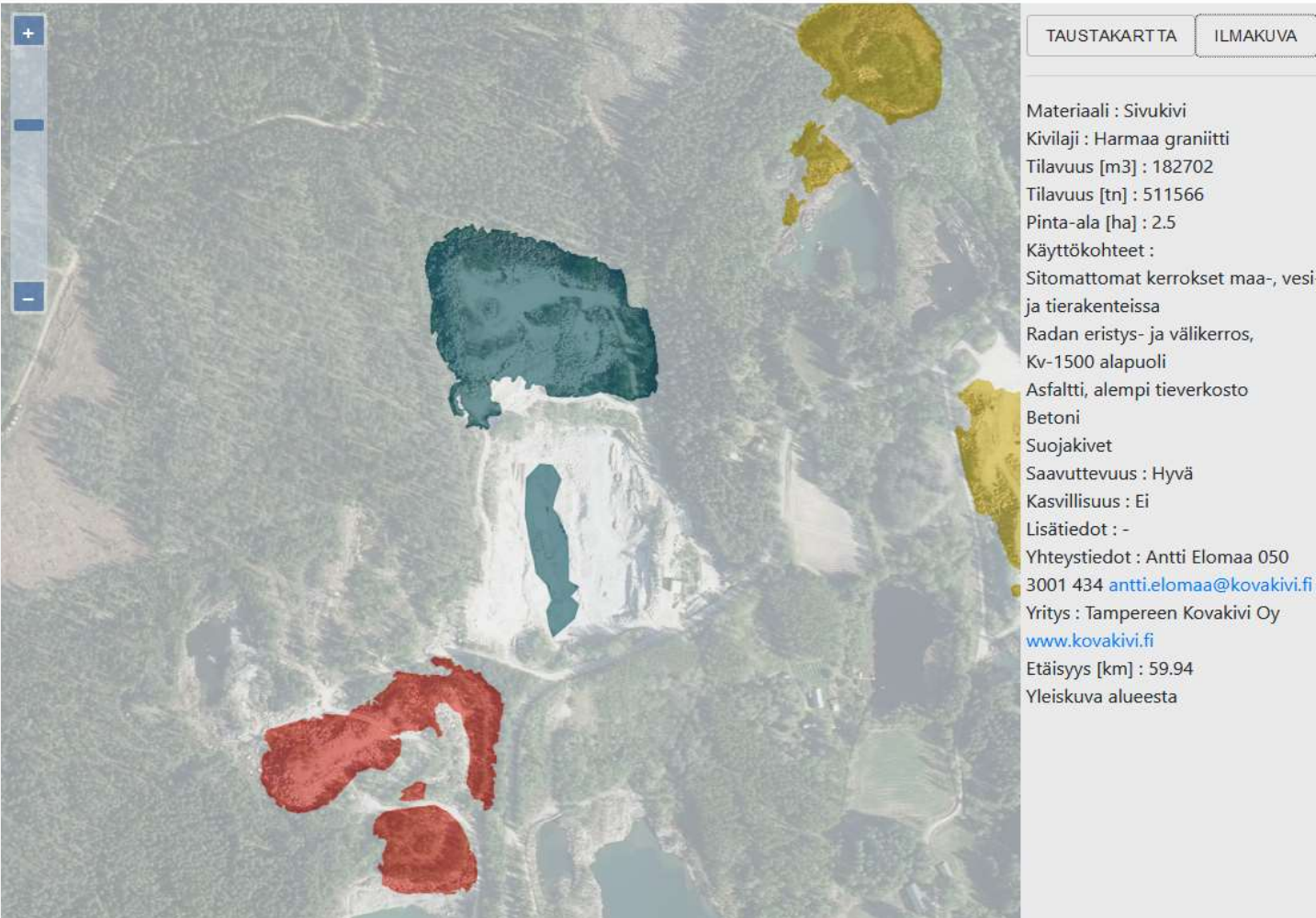


Pirkanmaan liitto, paikalliset yritykset ja kaupungit

Tehtiin kiviainestestit ja kasojen laserkeilaukset sekä määritettiin käyttösovelluskohteet

SIVUKIVI KIERTOON - HANKE

(Voit tarkastella keilausaineistoa alla olevalla karttasovelluksella. Käytä hiiren rullaa kartan zoomaamiseen.)



The image shows an aerial map of a quarry site with several colored overlays: a large red area at the bottom, a blue area in the center, and yellow areas at the top and right. A sidebar on the right contains project details.

TAUSTAKARTTA ILMAKUVA

Materiaali : Sivukivi
Kivilaji : Harmaa graniitti
Tilavuus [m3] : 182702
Tilavuus [tn] : 511566
Pinta-ala [ha] : 2.5
Käyttökohteet :
Sitomattomat kerrokset maa-, vesi
ja tierakenteissa
Radan eristys- ja välikerros,
Kv-1500 alapuoli
Asfaltti, alempi tieverkosto
Betoni
Suojakivet
Saavuttevuus : Hyvä
Kasvillisuus : Ei
Lisätiedot : -
Yhteystiedot : Antti Elomaa 050
3001 434 antti.elomaa@kovakivi.fi
Yritys : Tampereen Kovakivi Oy
www.kovakivi.fi
Etäisyys [km] : 59.94
Yleiskuva alueesta

SIVUKIVI KIERTOON - HANKE



Marginaalisessa määrin voidaan hyödyntää esim. tukimuureissa

Ongelma siinä, että vain pieni osa soveltuu “koska on sivukiveä”

SANOISTA TEKOIHIN

Merkittävin tapa hyödyntää sivukivi on kiviaineksina!

Haasteena koko ja eheys vrt. Ampukivi => esirikotus

Syksyllä -22 pystyttiin tekemään murskaus koska osa varastosta saatiin kaupaksi (ELY + urakoitsija)



MITÄ JATKOSSA?

Kaupan syntyminen ehdoton edellytys murskaukselle koska sitoo merkittävän määrän pääomia.

Edellyttää verkostoitumista, tietoisuuden lisäämistä sekä viranomaisten myötävaikuttamista!



MITÄ JATKOSSA?



Murskaus osaksi louhintaprosessia
(tasainen saatavuus)

Testit on tehty ja menetelmä
tiedetään, “kauppoja vaille
valmista”

INTERROCK OY, LIUSKEMESTARIT OY
KURUN KIVI OY, ORISTONE OY
PALIN GRANIT OY
TAMPEREEN KOVAKIVI OY

KIITOS!

**Tampereen
Kovakivi Oy**

Poikeluksentie 192
34300 KURU FINLAND

Puh. (03) 473 0300

www.kovakivi.fi
sales@kovakivi.fi

