



PIRKANMAA



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



GTK

Vipuvoimaa

EU:lta

2007–2013



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Geologian tutkimuskeskus

Kalliokiviainestutkimukset Pirkanmaalla

LIITTEET

Heikki Nurmi, Jouko Vuokko, Paavo Härmä ja Tuure Nyholm

Pirkanmaan POSKI-hanke



Geologian tutkimuskeskus (GTK)

Heikki Nurmi, Jouko Vuokko, Paavo Härmä ja Tuure Nyholm

Liitteet työraportista: Kalliokiviainestutkimukset Pirkanmaalla. Pirkanmaan POSKI-hanke.

Kiviainestutkimukset, arkistoraportti 64/2014. Espoo.

Liite 1. Geologisten termien selitykset

Huom ! Nuolimerkintä (->) termien selityksissä tarkoittaa sitä, että nuolella merkityn sanan selitys löytyy myös tästä liitteestä.

aksesorinen mineraali: Mineraali, tai mineraaleja, joita kivessä on alle 5 %.

amfiboli: Kiderakenteeltaan pitkänomainen ja ulkonäöltään sälöinen, puikkoinen tai kuituinen silikaatti. Yleisin amfiboli kivissä on sarvivälke (->). Amfibolit ovat sitkeitä mineraaleja.

amfiboliitti: Suuntautunut, hienorakeinen metamorfinen (->) kivilaji (->), jonka päämineraalit ovat amfiboli (->) ja plagioklaasi (->).

anorogeeninen: Oregonissa (->) ajanjakson ulkopuolella tapahtuva.

apliitti: Hienorakeinen, vaalea juonikivilaji (->).

biotiiitti: Tumma kiillemineraali (->).

breksia: Rakenne, missä kivessä on sulkeumana kulmikkaita muita kivilajimurskaleita.

deformaatio: Yleistermi, joka tarkoittaa mistä hyvänsä syystä johtuvaa kappaleen tai aineen muodon tai rakenteen muutosta.

diabaasi: Tumma emäksinen (->) juonikivi (->). Maankuoren sisällä, mutta suhteellisen lähellä maanpintaa suoraan magmasta kiteytynyt, emäksinen, yleensä tumma kivi.

emäksinen: Katso happamuus.

erodoituminen: Maanpinnan kuluminen, 'aleneminen', mekaanisen ja kemiallisen kulutuksen ja rapautumisen johdosta.

fragmentti: Mineraalin tai kivilajin särkyessä muodostunut kulmikas, teräväräinen murtokappale, joka saattaa olla sulkeumana toisessa kivilajissa.

fylliitti: Kohtalaisesti tai voimakkaasti liuskeinen, hyvin hienorakeinen, heikosti metamorfinen (->) kivilaji, jonka päämineraalit ovat muskoviitti (->) tai biotiitti (->), plagioklaasi (->) ja kvartsi (->).

gabro: Emäksinen (->) syväkivi (->).

gneissi: Heikosti tai korkeintaan kohtalaisesti liuskeinen metamorfinen (->) kivilaji.

graniitti: Hapan (->), väriltään yleensä vaalea syväkivi (->), jonka päämineraalit ovat kalimaasälpä (->), plagioklaasi (->), kvartsi sekä muskoviitti (->) ja/tai biotiitti (->).

granitoidit: graniitin, granodioriitin ja muutamien niitä muistuttavien kivilajien yhteisnimitys.

granoblastinen: Metamorfinen (->) rakenne, jossa raekooltaan tasarakeiset mineraalit eivät ole voimakkaasti suuntautuneet.

granodioriitti: Hapan syväkivi (->), jonka päämineraalit ovat plagioklaasi (->), kvartsi, kalimaasälpä (->) ja biotiitti (->) tai sarvivälke (->).

hajarae: Kiven yleistä raekokoa selvästi suurempi rae.

happamuus: Kivet jaetaan niiden SiO₂-pitoisuuden perusteella erilaisiin luokkiin seuraavasti:

hapan kivi SiO₂ > 66 %

intermediäärinen kivi SiO₂ = 52 - 66 %

emäksinen kivi SiO₂ = 45 - 52 %

ultraemäksinen kivi SiO₂ < 45 %

intermediäärinen: Kivi, jonka SiO₂-pitoisuus on 52 - 66 %.

juoni: Levymäinen massa kivilajia, joka on ympäröivää kiveä nuorempi. Juoni voi olla kerrosmyötäinen tai leikkaava suhteessa ympäröivään kiveen.

kalimaasälpä: Kaliumpitoinen maasälpäryhmän (->) mineraali. Yleinen graniiteissa (->) ja granodioriiteissa (->).

kiille: Ryhmä silikaattimineraaleja, joiden kiderakenne ja ulkomuoto on levymäinen. Kiilteet ovat pehmeitä ja kohtalaisen sitkeitä mineraaleja, jotka helposti lohkeavat ohuiksi levyiksi.

kiillegneissi: Heikosti tai kohtalaisesti liuskeinen, metamorfinen (->) kivilaji, jonka päämineraalit ovat biotiitti (->), plagioklaasi ja kvartsi, usein myös granaatti (->) tai kordieritti (->).

kiilleliuske: Kohtalaisesti tai voimakkaasti liuskeinen, metamorfinen (->) kivilaji, jonka päämineraalit ovat muskoviitti tai biotiitti (->), plagioklaasi (->) ja kvartsi.

kiisu: Useiden sulfidimalmimineraalien yhteisnimitys.

kivilaji: Tavallisesti useasta eri mineraalista koostuva kova (kiteinen) kivi, jonka nimi määräytyy mineraalikoostumuksen, rakenteen ja syntyolosuhteiden mukaan.

kvartsi: Hyvin yleinen mineraali, jonka kemiallinen koostumus on SiO₂ (piidioksidi).

kvartsidioriitti: Intermediäärinen (ks. happamuus) syväkivi (->), jonka päämineraalit ovat plagioklaasi (->), biotiitti (->), sarvivälke (->) ja kvartsi.

kvartsi-maasälpägneissi: Gneissi (->), jonka päämineraalit ovat kvartsi sekä plagioklaasi (->) ja/tai kalimaasälpä (->).

lahdelmaisuus: Mineraalirakeiden väliset saumat ovat lahdelmaiset silloin, kun rakeiden reunat muodostavat ikään kuin niemiä ja lahtia; rakeet ovat osin sormimaisesti toistensa lomassa.

liuske: Yhteisnimitys eräille voimakkaasti suuntautuneille ja usein helposti laatoiksi lohkeaville metamorfisille (->) kivilajeille (->).

liuskeisuus: Levymäisten ja puikkoisten mineraalirakeiden muodostama yhdensuuntainen, tasomainen rakenne kivessä.

maasälpä: Alumiinisilikaattimineraali. Tavallisimmat maasälvät ovat kalimaasälpä (->) ja plagioklaasi (->).

mafinen: Fe- ja Mg-rikas kivi, joka yleensä on väriltään tumma.

mafiset kivilajit: Runsaasti rauta- ja magnesiumipitoisia mineraaleja (->) sisältäviä kivilajeja, esim. gabro (->).

magma: Kivisula.

metamorfinen: Kivilaji, jonka mineraalikoostumus ja rakenne ovat muuttuneet alkuperäisestä lämpötilan ja paineen vaikutuksesta. Kaikki gneissit (->) ja useimmat liuskeet ovat metamorfisia kivilajeja.

migmatiitti: Seoskivilaji, jossa vanhempaan kivilajiin on sekoittunut yhtä tai useampaa nuorempaa kivilajia (->). Esim. suonigneissi on yleinen migmatiittityyppi.

mikrokliini: Kalimaasälvän (->) toinen yleinen muoto. Eroaa toisesta yleisestä muodosta, ortoklaasista, kiderakenteensa perusteella. Merkittävää kovuus- ja rapautumisherkkyyseroa näillä tyypeillä ei ole.

mineraali: Kiteinen yhdiste, jolla on tietty kemiallinen koostumus ja kiderakenne.

muskoviitti: Vaalea kiillemineraali (->).

muuttuminen: Mineraalien "sisäinen rapautuminen", esim. plagioklaasin serisiittyminen. Muuttuminen on yleensä havaittavissa vain mikroskooppisesti.

ohuthie: Kivestä mikroskooppitutkimuksia varten tehtävä preparaatti: 0,03 mm paksu kivileike, joka on liimattu kahden lasilevyn väliin. Sen pinta-ala on n. 2 X 3 cm.

ohuthie, kiilloitettu: ohuthie (->), joka on liimattu yhdelle lasilevylle ja kiilloitettu toiselta pinnaltaan.

opaakki: Ohuthieessäkin valoa läpäisemätön mineraali. Useimmat malmimineraalit ovat opaakkeja.

orogenia: Yleisnimi vuorijonomuodostumisen ajalle (miljoonia vuosia pitkä), jolloin tietyllä alueella (esim. 400 x 1500 km) tapahtui mm. sedimenttien kasaantumista mereen, merellisen altaan sulkeutuminen, tulivuoritoimintaa, vuorijonon kohoamista, syväkivien muodostumista yms.

ovoidi: Kalimääsäpähajarae (->) rapakivessä, jossa vaalea (->) plagioklaasireunus.

paleosoomi: Migmatiitissa (->) oleva vanhempi kivilaji (->).

pegmatiitti: Kivilaji, jonka raekoko on yli 20 mm. Pegmatiitti vastaa koostumukseltaan yleensä graniittia (->) ja esiintyy juonina tai suonina muiden kivien ympäröimänä tai leikaten niitä.

peruskallio: Syvälle kuluneiden muinaisvuoristojen juuriosille tyypillinen, pääasiallisesti metamorfisista (->) ja syväkivistä (->) koostuva kallioperä.

pilsteinen: Heikosti suuntautunut syväkivi (->) tai syväkivimäinen gneissi (->).

plagioklaasi: Na-Ca -maasälpä (->). Kallioperän yleisin mineraali. Koostumus vaihtelee Na-maasälvästä (albiitti) Ca-maasälpään (anortiitti) ja kaikki mahdolliset Na-Ca-yhdistelmät esiintyvät kivissä.

porfyryri: Hajarakeita (->) sisältävä kivilaji.

porfyryrinen: Hajarakeita (->), ts. kiven yleistä raekokoa suurempia mineraalirakeita sisältävä. Maasälpä (->) esiintyy monissa kivissä myös porfyryrisinä rakeina.

pyrokseenit: Ryhmä hyvin vaihtelevan koostumuksen omaavia, melko kovia silikaatteja.

rapakivi: Hapan (->), väriltään yleensä vaalea syväkivi (->), jonka päämineraalit ovat kalimaasälpä (->), plagioklaasi (->), kvartsi sekä muskoviitti (->) ja/tai biotiitti (->). Eroaa rakenteensa puolesta graniitista, sisältäen usein (->) ovoideja, jolloin sitä kutsutaan (->) viborgiitiksi. Nimensä mukaisesti usein (->) rapautuvat.

rapautuminen: Kiven asteittainen hajoaminen ilmaston ja/tai kemiallisten reaktioiden vaikutuksesta.

rikkikiisu: Rautasulfidi, yleinen sulfidimineraali.

Rp: Kivilaadun rapautuneisuuden tunnuksat; Rp 0 = kivi on rapautumaton, Rp 1 = kivi on vähän rapautunut, Rp 2 = kivi on runsaasti rapautunut ja Rp 3 = kivi on täysin rapautunut.

ruhje: Voimakkaasti rikkoutunut, usein kapea vyöhyke kallioperässä. Voi pituussuunnassa jatkua muutamasta metristä jopa satoihin kilometreihin. Ruhjeeseen liittyvissä särkymisraoissa on usein paisuvahilaisia (->) mineraaleja, jopa kalliio-savea. Toisaalta ruhjoutunut kivi voi olla kiteytynyt uudelleen hyvinkin lujaksi massaksi.

sarvivälke: Yleinen amfibolimineraali (->).

sulkeuma: Kappale toista kivilajia (tai mineraalia) toisen kivilajin (tai mineraalin) sisällä.

suonigneissi: raitainen kivi, jossa yleensä muutaman sentin paksuiset gneissi- (->) ja graniittiraidat (->) vuorottelevat.

svkofennialainen (svkofenninen) : Eteläisen Suomen merkittävimmän ns. vuorijonomuodostumisen (orogenian) nimi. Tapahtui noin 1900-1800 miljoonaa vuotta sitten.

syväkivi: Syvällä maankuoressa sulasta jähmettynyt kivilaji.

titaniitti: Kalsiumpitoinen titaanisilikaatti. Yleinen, mutta esiintyy kivissä tavallisesti hyvin pieninä määrinä.

tonaliitti: Hapan syväkivi (->), jonka päämineraalit ovat plagioklaasi (->), kvartsi (->) ja biotiitti (->). Kalimaasälpää (->) siinä on hyvin vähän.

vulkaaninen: Vulkaaniseen eli tulivuoritoimintaan liittyvä.

vulkaniitti: Vulkaanisen eli tuliperäisen toiminnan tuloksena syntynyt kivilaji, esim. laavakivi.

Tekniset lujuustestit Pirkanmaan alueella

Liitteen 2 sivuilla 1 on esitetty murskeiden lujuusluokat ja vaatimusrajat TVH 1988 ja TIEL 1995 luokitusten mukaisesti.

Liitteen 2 sivulla 2 on esitetty v. 2013 Poski-projektin kartoituksen aikana tehtyjen teknisten testien tulokset.

TVH 1988

Murskeiden lujuusluokat ja niiden vaatimusrajat (TVH 1988, täydennettynä TIEH 1991 hioutuvuusarvoilla).

LUJUUS-LUOKKA	Hioutuvuus-luku	Parannettu haurausarvo	Los Angeles luku
A	≤1.8	≤18	≤20
I	≤2.3	≤22	≤25
II	≤2.8	≤26	≤30
III	≤3.3	≤30	≤35

TIEL 1995

Murskeiden lujuusluokat ja niiden vaatimusrajat vuonna 1995 voimassa olleiden vaatimusten mukaan (TIEL 1995). Päälystekiiviainesten luokitus.

Lujuusluokka	Pistekuormitus- indeksi Is(50) PANK-2206	Kuulamylyarvo PANK-2207
I	≥ 13	≤ 7
II	≥ 10	≤10
III	≥ 8	≤ 14
IV	≥ 6	≤ 19

Murskeiden lujuusluokat ja niiden vaatimusrajat vuonna 1995 voimassa olleiden vaatimusten mukaan (TIEL 1995). Sitomattomiin rakennekerroksiin käytettävien kiviainesten lujuusluokitus.

Lujuusluokka	Los Angeles luku PANK-2201	Kuulamylyarvo PANK-2207
I	≤ 15	≤ 7
II	≤ 20	≤10
III	≤ 25	≤ 14
IV	≤ 30	≤ 19

Pirkanmaan POSKI-projektin kartoituksessa vuonna 2013 tutkittujen kallioalueiden lujuusluokituksen perusteena olevat lujuusmääritykset on esitetty taulukoissa 1a, 1b, 1c ja 1d. GRDR = granodioriitti, KLOL = kloriitiliuske, KVDR = kvartsidioriitti, KVMSGN = kvartsimaasälpagneissi, KVPLGGN = kvartsiplagioklaasigneissi, KVPLGL = kvartsimaasälpäliuske, LEUKOGR = leukograniitti, MONTSOGR = montsograniitti, SVGN = sarvivälkegneissi, TON = tonaliitti.. Näytteiden mineraalikoostumukset ovat liitteen 3 taulukoissa 2a, 2b, 2c ja 2d.

Taulukko 1a.

Näyte	HKN-13-48	HKN-13-49	HKN-13-55	HKN-13-92	HKN-13-120
Kivilaji					
Kiintotiheys (SFS-EN 1097-6)	2.80	2.83	2.66	2.69	2.79
Los Angeles luku (SFS-EN 1097-2)	22	23	16	27	30
Kuulamylllyarvo (PANK-2207)	15	19.6	7.3	13.4	19.3
Lujuusluokka (1988 mukaan)	III	>III	A	III	>III
Lujuusluokka (1995 mukaan)	IV	>IV	II	IV	>IV

Näytetiedot:

Näyte	Paikka	x	y	Kunta
HKN-13-48	Katajasuo SE	6823836	273731	Sastamala
HKN-13-49	Pikku Kupulavuori	6823187	273676	Sastamala
HKN-13-55	Iilivuoret	6820789	278805	Sastamala
HKN-13-92	Pumikanmaa W	6802987	275212	Sastamala
HKN-13-120	Lamminperä W	6816321	305886	Nokia

Taulukko 1b

Näyte	PAH-13-9	PAH-13-23	PAH-13-43	PAH-13-66	PAH-13-83
Kivilaji					
Kiintotiheys (SFS-EN 1097-6)	2.70	2.77	2.67	2.69	2.74
Los Angeles luku (SFS-EN 1097-2)	20	26	19	16	18
Kuulamylllyarvo (PANK-2207)	8.8	15.5	7.7	6.4	12.8
Lujuusluokka (1988 mukaan)	A	II	A	A	I
Lujuusluokka (1995 mukaan)	II	IV	II	II	III

Näytetiedot:

Näyte	Paikka	x	y	Kunta
PAH-13-9	Sarvikorpi	6909632	334571	Virrat
PAH-13-23	Roskalanvuori	6881649	342526	Ruovesi
PAH-13-43	Likaslammi S	6889816	358436	Virrat
PAH-13-66	Palokangas E	6874572	287018	Ikaalinen
PAH-13-83	Lehmivuori	6877315	299842	Parkano

Taulukko 1c

Näyte	JKV-13-13	JKV-13-40	JKV-13-68	JKV-13-75	JKV-13-88
Kivilaji					
Kiintotiheys (SFS-EN 1097-6)	2.77	2.68	2.82	2.79	2.90
Los Angeles luku (SFS-EN 1097-2)	17	17	23	12	25
Kuulamylyarvo (PANK-2207)	11.6	15.9	17.4	14.2	14.7
Lujuusluokka (1988 mukaan)	II	III	III	III	III
Lujuusluokka (1995 mukaan)	III	IV	IV	IV	IV

Näytetiedot:

Näyte	Paikka	x	y	Kunta
JKV-13-13	Tervavuori E	6776881	327915	Akaa
JKV-13-40	Koppelonvuori	6817638	372872	Kangasala
JKV-13-68	Aukeasuo S	6844442	373348	Orivesi
JKV-13-75	Reunavuori	6850488	360651	Juupajoki
JKV-13-88	Välivuori	6845475	373348	Orivesi

Taulukko 1d

Näyte	TIN-13-22	TIN-13-55	TIN-13-56	TIN-13-77	TIN-13-79
Kivilaji					
Kiintotiheys (SFS-EN 1097-6)	2.82	2.64	2.87	2.72	2.85
Los Angeles luku (SFS-EN 1097-2)	30	19	17	20	15
Kuulamylyarvo (PANK-2207)	21.3	7	11.3	16.6	10.3
Lujuusluokka (1988 mukaan)	>III	I	II	III	II
Lujuusluokka (1995 mukaan)	>IV	II	III	IV	III

Näytetiedot:

Näyte	Paikka	x	y	Kunta
TIN-13-22	Pimeävuori	6778856	314401	Urjala
TIN-13-55	Silmisuo NE	6861186	329153	Ylöjärvi
TIN-13-56	Silmisuo NW	6861485	328566	Ylöjärvi
TIN-13-77	Tohlenmaankallio	6837770	302772	Hämeenkyrö
TIN-13-79	Suosaarensuo E	6837267	303709	Hämeenkyrö

Ohuthietutkimukset Pirkanmaan alueella.

Pirkanmaan POSKI-projektin alueelta vuonna 2013 tutkittujen kallioalueiden kivien mineraalikoostumukset on esitetty tilavuusprosentteina taulukoissa 2a ,2b, 2c ja 2d. Määrät on laskettu ohuthieistä pistelaskumenetelmällä pistemäärän ollessa 1000 kpl/ohuthie. Opaakkimineraalit ovat pääosin magnetiittia/ilmeniittia ja vähän rikkikiisua. GRDR = granodioriitti, KLOL = kloriittiluske, KVDR = kvartsidioriitti, KVMSGN = kvartsimaasälpägneissi, KVPLGGN = kvartsiplagioklaasigneissi, KVPLGL = kvartsimaasälpäliuske, LEUKOGR = leukograniitti, MONTSOGR = montsograniitti, SVGN = sarvivälkegneissi, TON = tonaliitti. Näytteiden tekniset lujuusarvot ovat liitteen 2 taulukossa 1a, 1b, 1c ja 1d.

Taulukko 2a.

Tunnus	HKN-13-48	HKN-13-49	HKN-13-55	HKN-13-92	HKN-13-120
Kivilaji	TON	KVDR	KVPLGGN	GRDR	TON
kvartsi	15	10	50	30	15
kalimaasälpä	5	+	+	10	5
plagioklaasi	50	40	45	40	50
serisiitti					
biotiiitti	20		+	15	10
amfiboli	10	20		5	20
kloriitti		30			
muskoviitti		+	+	+	+
serisiitti					
opaakki		+	+		+
karbonaatti			5		+
epidootti		+	+	+	+
titaniitti					
zirkoni	+			+	+
granaatti	+				
apatiitti	+	+			+
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Näytetiedot:

Näyte	Paikka	y	x	Kunta
HKN-13-48	Katajasuo SE	6823836	273731	Sastamala
HKN-13-49	Pikku Kupulavuori	6823187	273676	Sastamala
HKN-13-55	Iilivuoret	6820789	278805	Sastamala
HKN-13-92	Pumikanmaa W	6802987	275212	Sastamala
HKN-13-120	Lamminperä W	6816321	305886	Nokia

Taulukko 2b

Tunnus	PAH-13-9	PAH-13-23	PAH-13-43	PAH-13-66	PAH-13-83
Kivilaji	KVPLGGN	GRDR	KVMSGN	KVMSGN	KVPLGL
kvartsi	30	20	25	30	30
kalimaasälpä	7	5	25	45	
plagioklaasi	43	35	40	5	25
serisiitti					
biotiiitti	20	10	10	20	30
amfiboli	+	30			
kloriitti		+		+	
muskoviitti	+		+	+	15
serisiitti					
opaakki	+		+		
karbonaatti	+		+		
epidootti			+	+	
titaniitti	+	+			
zirkoni		+		+	
apatiitti	+	+	+	+	
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Näytetiedot:

Näyte	Paikka	y	x	Kunta
PAH-13-9	Sarvikorpi	6909632	334571	Virrat
PAH-13-23	Roskalanvuori	6881649	342526	Ruovesi
PAH-13-43	Likaslammi S	6889816	358436	Virrat
PAH-13-66	Palokangas E	6874572	287018	Ikaalinen
PAH-13-83	Lehmivuori	6877315	299842	Parkano

Taulukko 2c

Tunnus	JKV-13-13	JKV-13-40	JKV-13-68	JKV-13-75	JKV-13-88
Kivilaji	SVGN	KVPLGGN	KVDR	KLLOL	SVGN
kvartsi	20	45	5	40	35
kalimaasälpä	+				5
plagioklaasi	35	35	45	25	15
serisiitti					
biotiiitti	10	20	20		+
amfiboli	30		30		45
kloriitti	5	+		35	
muskoviitti		+			
serisiitti					
opaakki	+				+
karbonaatti	+				
epidootti	+		+	+	+
titaniitti					+
zirkoni					
apatiitti			+		+
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Näytetiedot:

Näyte	Paikka	y	x	Kunta
JKV-13-13	Tervavuori E	6776881	327915	Akaa
JKV-13-40	Koppelonvuori	6817638	372872	Kangasala
JKV-13-68	Aukeasuo S	6844442	373348	Orivesi
JKV-13-75	Reunavuori	6850488	360651	Juupajoki
JKV-13-88	Välivuori	6845475	373348	Orivesi

Taulukko 2d

Tunnus	TIN-13-22	TIN-13-55	TIN-13-56	TIN-13-77	TIN-13-79
Kivilaji	KVDR	LEUKOGR	MONTSOGR	KVPLGGN	SVGN
kvartsi	5	55	10	40	25
kalimaasälpä	+	20	15		
plagioklaasi	40	20	25	25	30
serisiitti					
biotiiitti	15	5	5	35	5
amfiboli	40	+	45		40
kloriitti				+	
muskoviitti	+	+			+
serisiitti					
opaakki			+		
karbonaatti					
epidootti			+	+	
titaniitti			+		+
zirkoni	+	+	+		
apatiitti	+	+	+	+	+
Yhteensä	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Näytetiedot:

Näyte	Paikka	y	x	Kunta
TIN-13-22	Pimeävuori	6778856	314401	Urjala
TIN-13-55	Silmisuo NE	6861186	329153	Ylöjärvi
TIN-13-56	Silmisuo NW	6861485	328566	Ylöjärvi
TIN-13-77	Tohlenmaankallio	6837770	302772	Hämeenkyrö
TIN-13-79	Suosaarensuo E	6837267	303709	Hämeenkyrö

Akaa

320000

340000

Akaa inventoidut kallioalueet



320000

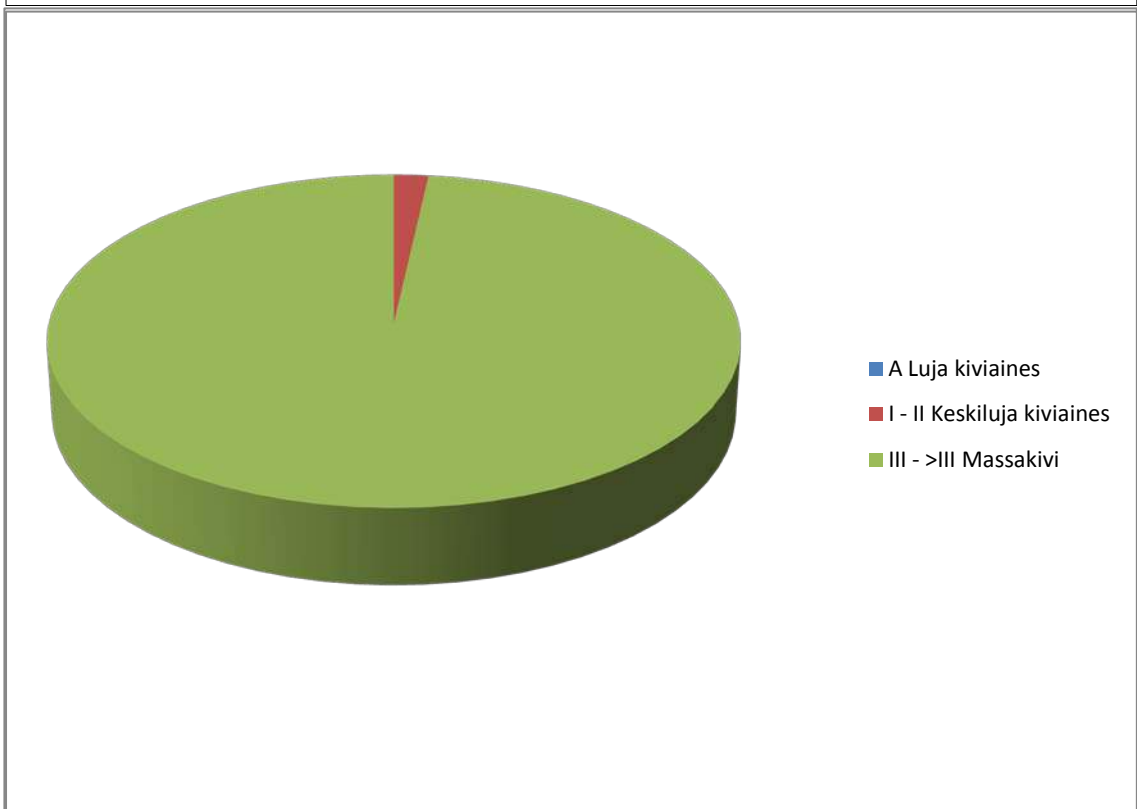
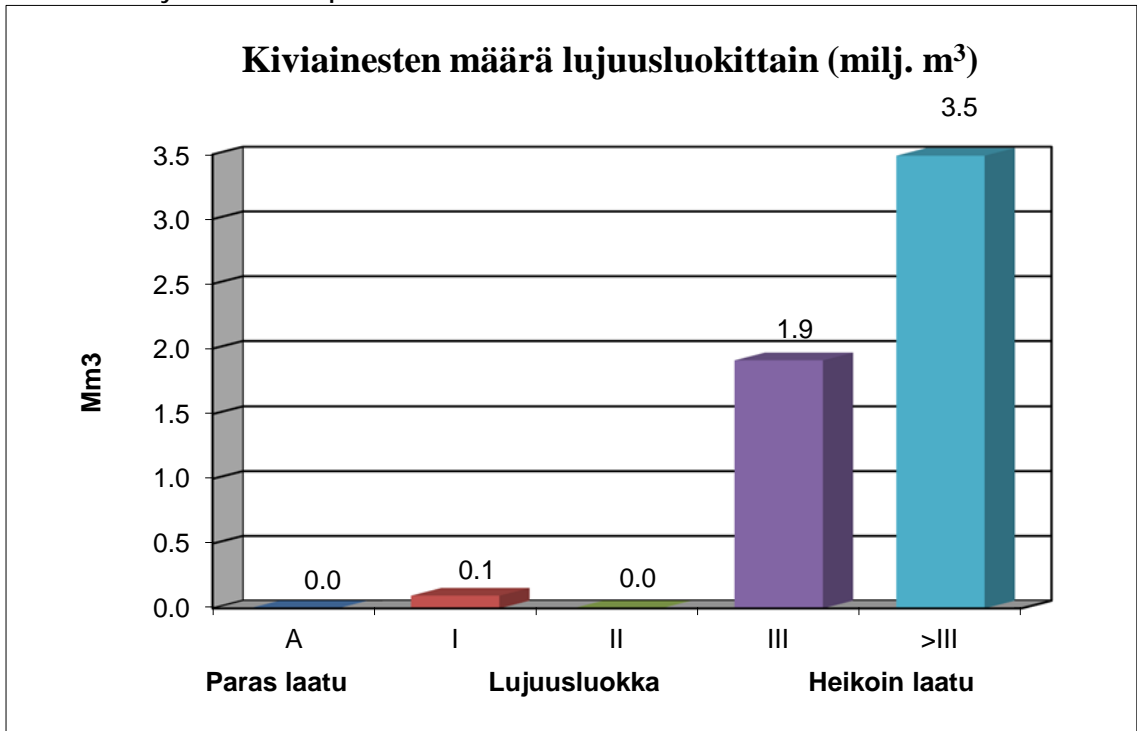
340000

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Akaa

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 11 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



320000

340000

Akaa

Arseeni tutkimuskohteet

6800000

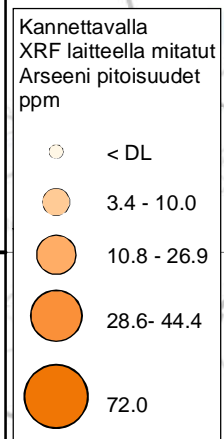
6800000

6780000

6780000

6760000

6760000



1:250 000



320000

340000

Lautakallio

Akaa

		Havaintopäivä: 1.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6788471	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-24
	Itäkoordinaatti: 316690	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 05		Pinta-ala: 4.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Erittäin karkearakeinen >50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	834012		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, homogeeninen granodioriitti, jonka porfyyrin vaihtelevat 1-2 cm * 3-6 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa puskittunutta sekämetsää, alle 10 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 2,5 km YT:lle 13721 ja 9 km VT:lle 9.

Lumikorpi

Akaa

		Havaintopäivä: 17.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6786286	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-12
	Itäkoordinaatti: 319352	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 08		Pinta-ala: 6.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	870000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään ja kallion lounaisreunalta on komeat näkymät etelään. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, punertava graniitti. Porfyyrrien koot vaihtelevat 0,5 - 5 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa havumetsää puiden korkeudet alle 20m, harvennushakkuuta on tehty tänä kesänä alueella.

Tieyhteydet

Alueen reunassa heikkokuntoinen metsäautotie, jota pitkin on paremmalle metsäautotielle 500 m ja edelleen n. 2 km YT:lle 13721 ja 1,8 km VT:lle 9.

Ridankallio

Akaa

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6779880	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-14
	Itäkoordinaatti: 325268	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 0.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Vulkaniitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	52300		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Jonkin verran ympäristöstään erottuva, huonosti paljastunut kallio. Alueen pääkivilaji on intermediäärinen vulkaniitti, jossa on raitaisuutta (maasälpäjuonia) ja raekoon vaihtelua hienorakakeisesta keskirakeiseen. Heikkoa rikkikiisupirotetta on paikoin. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan kiisujen ja raekoon vaihtelun vuoksi.

Puusto

Harvaa mäntymetsää, reunoilla kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1 km yksityistielle ja n. 3,5 km YT:lle 2852, jota on pitkin VT:lle 9 n. 3 km.

Lautakallio NW

Akaa

		Havaintopäivä: 1.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6788618	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-23
	Itäkoordinaatti: 316476	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 05		Pinta-ala: 4.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Erittäin karkearakeinen >50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	321500		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, homogeeninen granodioriitti, jonka porfyyyrit vaihtelevat 1-3 cm * 4-6 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan. Alue eroittuu kohtalaisesti ympäristöstään.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, vaikeakulkuista, alle 10 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 2,5 km YT:lle 13721 ja 9 km VT:lle 9.

Kaakkolammit N

Akaa

		Havaintopäivä: 20.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6789838	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-22
	Itäkoordinaatti: 316709	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 05		Pinta-ala: 7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Erittäin karkearakeinen >50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	871000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, porfyyrinen granodioriitti, jonkaporfyirit vaihtelevat 0,5 * 3 cm - 5 *7 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella karvaa harvaa kalliomännikköä, alle 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n.6,5 km ST:lle 190 ja n. 2 km VT:lle 9.

Isosuo S

Akaa

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6788637	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-15
	Itäkoordinaatti: 318353	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 05		Pinta-ala: 8.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	640000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on tasarakeinen, harmaa graniitti. Alueen länsiosassa on graniitin ja porfyyrisen granodioriiin kontaktivyöhyke, jossa esiintyy biotiitti/amfibolipitoisia breksiamurskaleita . Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin harvaa mäntymetsää, 10-15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen rwunassa on yksityistie, jota pitkin on n. 6,5 km ST:lle 190 ja edelleen 2 km VT:lle 9.

Leirikallio

Akaa

		Havaintopäivä: 7.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6778578	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-5
	Itäkoordinaatti: 322259	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	539000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Pohjois-eteläsuunnassa pitkulaisella havaintoalueella on muutamia pienehkokoisia kalliopaljastumia. Alueella on punaharmaata, tasa- ja keskirakeista graniittia. Kivessä on hieman kiisurakeita vähäisistä ruosteläiskistä päätellen. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa harvahkoa ja nuorehkoa noin 10 - 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin lukuisten pientalojen ohitse parin kilometrin päähän YT:lle 13709, jota pitkin pääsee edelleen parin kilometrin päähän VT:lle 9.

Pitkäkorpi N

Akaa

		Havaintopäivä: 17.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6787674	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-11
	Itäkoordinaatti: 321495	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 08		Pinta-ala: 6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	597000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään, mutta on melko huonosti paljastunut, alle 20%. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, punertava graniitti, jossa porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5 - 4 cm. Alueen luoteisosassa on jonkun verran punaista, hienorakeista apliittigraniittia, sen määrä on alle 20%. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan korkuista, harvaa mäntymetsää, alle 20 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 3,8 km YT:lle 13718 ja 1,7 km VT:lle 9.

Koskenniska W

Akaa

		Havaintopäivä: 10.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6781184	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-44
	Itäkoordinaatti: 326597	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 4.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	235000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

-1. Alue erottuu ympäristöstään melko huonost. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granriitti, joka on keskirakeista. Paikoin kivi on jonkin verran raitaista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa mäntymetsää, osa alueesta on äskettäin hakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1 km yksityistielle ja n. 3,5 km YT:lle 2852, jota on pitkin VT:lle 9 n. 3 km.

Tervavuori E

Akaa

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6776826	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-13
	Itäkoordinaatti: 327962	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 1.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	98000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	A	II

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on intermediäärinen, raitainen vulkaniitti, joka on hieno/piemmirakeista. Vulkaniitissa on paikoin pienialaisia kiisuuntumia (rikkikiisu?). Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää, alle 15 m korkeaa, reunoilla alle 5 m korkuista mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 300 m yksityistielle ja 1,4 km YT:lle 2847 ja n. 1 km yksityistielle, jota on pitkin VT:lle 9 n. 7 km.

Kulonkallio

Akaa

		Havaintopäivä: 7.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6778357	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-6
	Itäkoordinaatti: 322726	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 3.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	445000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia luode-kaakko-suuntaisia kallioselänteitä. Alueella on harmahtavaa, tasa- ja keskirakeista graniittia. Kivessä on hieman kiisurakeita vähäisistä, yksittäisistä ruosteläiskistä päätellen. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II-III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV- >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa harvahkoa ja nuorehkoa noin 10 -15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin lukuisten pientalojen ohitse 2,5 kilometrin päähän YT:lle 13709, jota pitkin pääsee edelleen parin kilometrin päähän VT:lle 9.

Hämeenkyrö

280000

300000

320000

Hämeenkyrö inventoidut kallioalueet

YmpyräisennevaE
 Seppälänvuori
 Mäyrinvuori
 PärepuunnevaE
 LevonsuoS
 NälkähaannevaN

Lehto SE
 Kahilaneva S
 Huhdanmäki
 Konineva S
 Matolampi NE
 Matolampi ESE

Pahkamäki
 Rököttäjä
 Nätkinoja NE
 Soidinvuori N
 Soidinvuori
 Pitkäkalliot
 Pakkasenneva NW

Haaralampi N
 Pehkuneva W
 Muotila NW

Hörskönjärvi SW
 Hörskönvuori
 Leppineva S

Eleks
 Silmäkesuo S
 Loukkuahto
 Pahnuslampi N
 Koivuneva NE

Kurkisuo S

Isonneva S

Ojaneva SW
 Valkeasuo S

Vähäjärvenkangas

Rautaneva E
 Rautaneva S

Tappisuo S

Haukineva SW

Lahdenperä NW

Tohlenmaankallio

Murtoo SW

Tornimäki
 Suosaarensuo E

Määränkorpi E

Soperonvuoret E

Pitkäsuo E

Välisuo W

Isosuo W

Haavisto SW

Vanhaperkoo SW

Äijässuo SW

Ristivuoret E

Mäyräsuo E

Kaluvuoret

Mäyräsuo S

Hanhisuo NE

Laihalampi E

Harsunrahkasuo SE

Sarenmaa NE

Puusuo S

Ahvenusjärvi NW

Ahvenusjärvi SW

Susisuo S

Kotakorpi NE

Mustikkavuori

Ketaravuori

Mullikkavuorenmää

Lamminperä SW

Pyhällönvuori SW

Raaskorpi E

Ketunvuori

Kipukellarinvuori

Porrasniittu SE

Hannulanvuori

Vanessuo E

Mäntykörpi W

Vanessuo SE

Linnunpää S

Pitkäkörpi SW

Hakakorpi SE

Marjakörpi SW

Kauvonvuori

Hakakorpi SE

Hakakorpi SE

Hakakorpi SE

Hakakorpi SE



1:250 000



GTK

280000

300000

320000

6860000

6860000

6840000

6840000

6820000

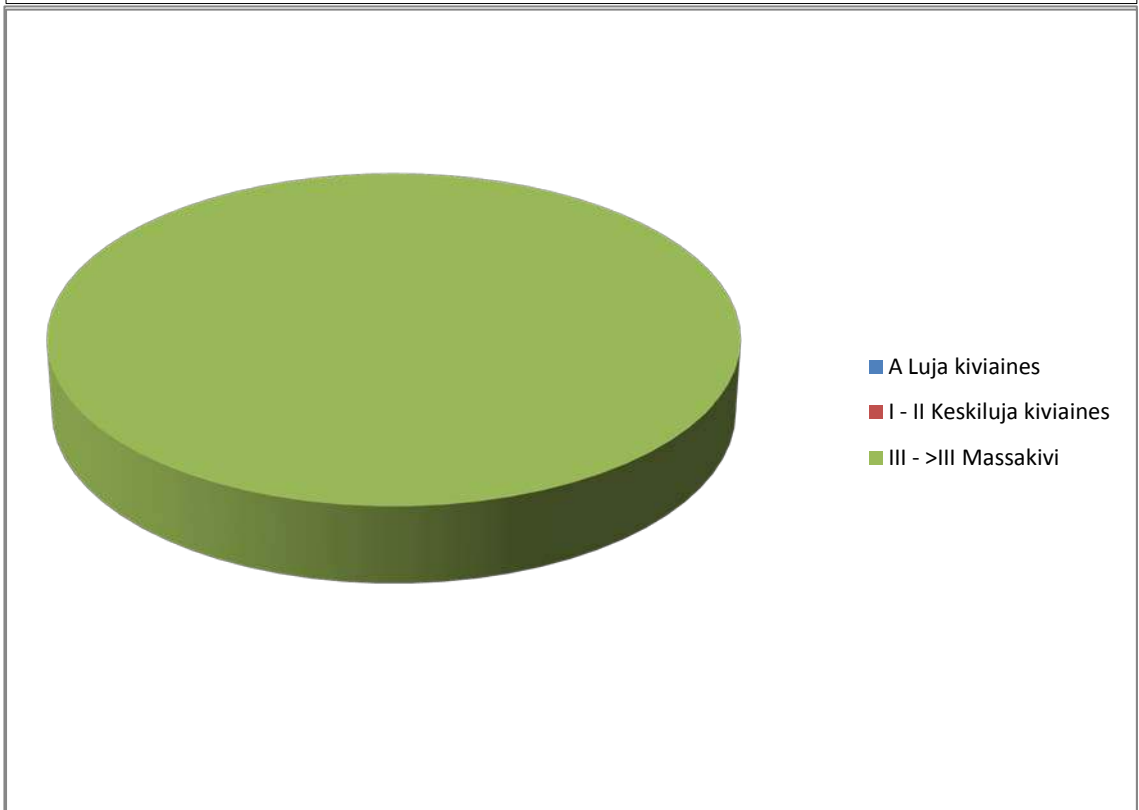
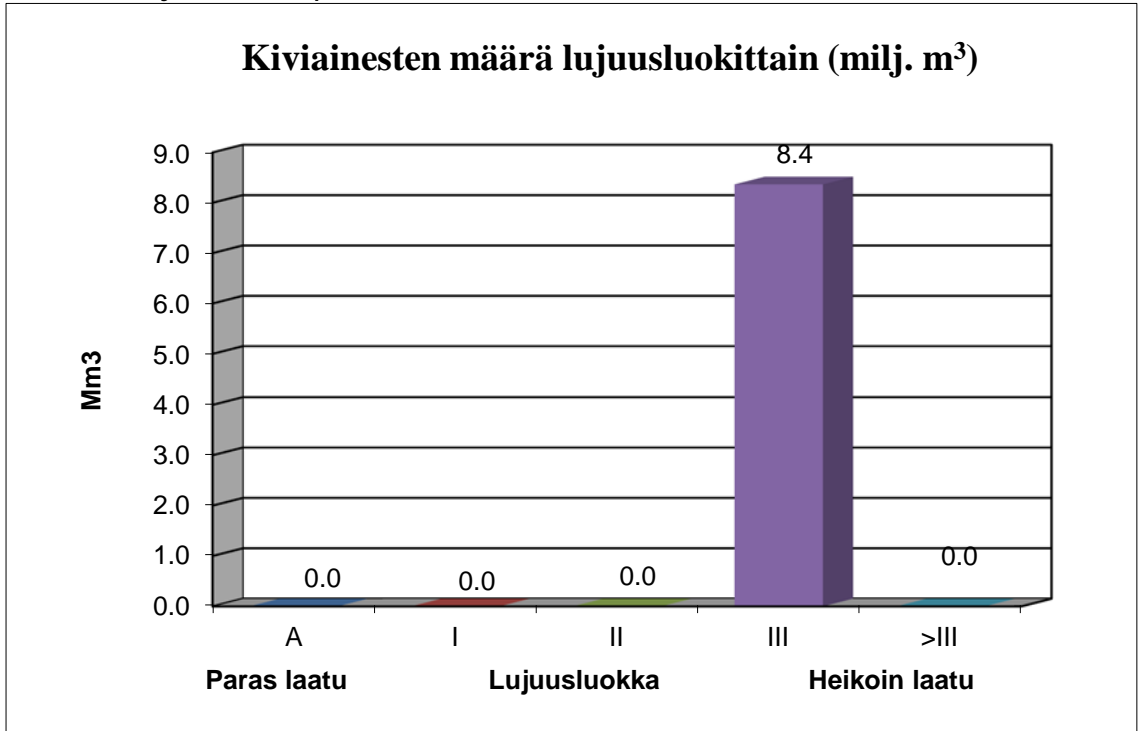
6820000

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Hämeenkyrö

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 4 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



280000

300000

320000

Hämeenkyrö Arseeni tutkimuskohteet

6860000

6860000

6840000

6840000

6820000

6820000

Kannettavalla XRF laitteella mitatut Arseeni pitoisuudet ppm

- < DL
- 3.4 - 10.0
- 10.8 - 26.9
- 28.6 - 44.4
- 72.0



1:250 000

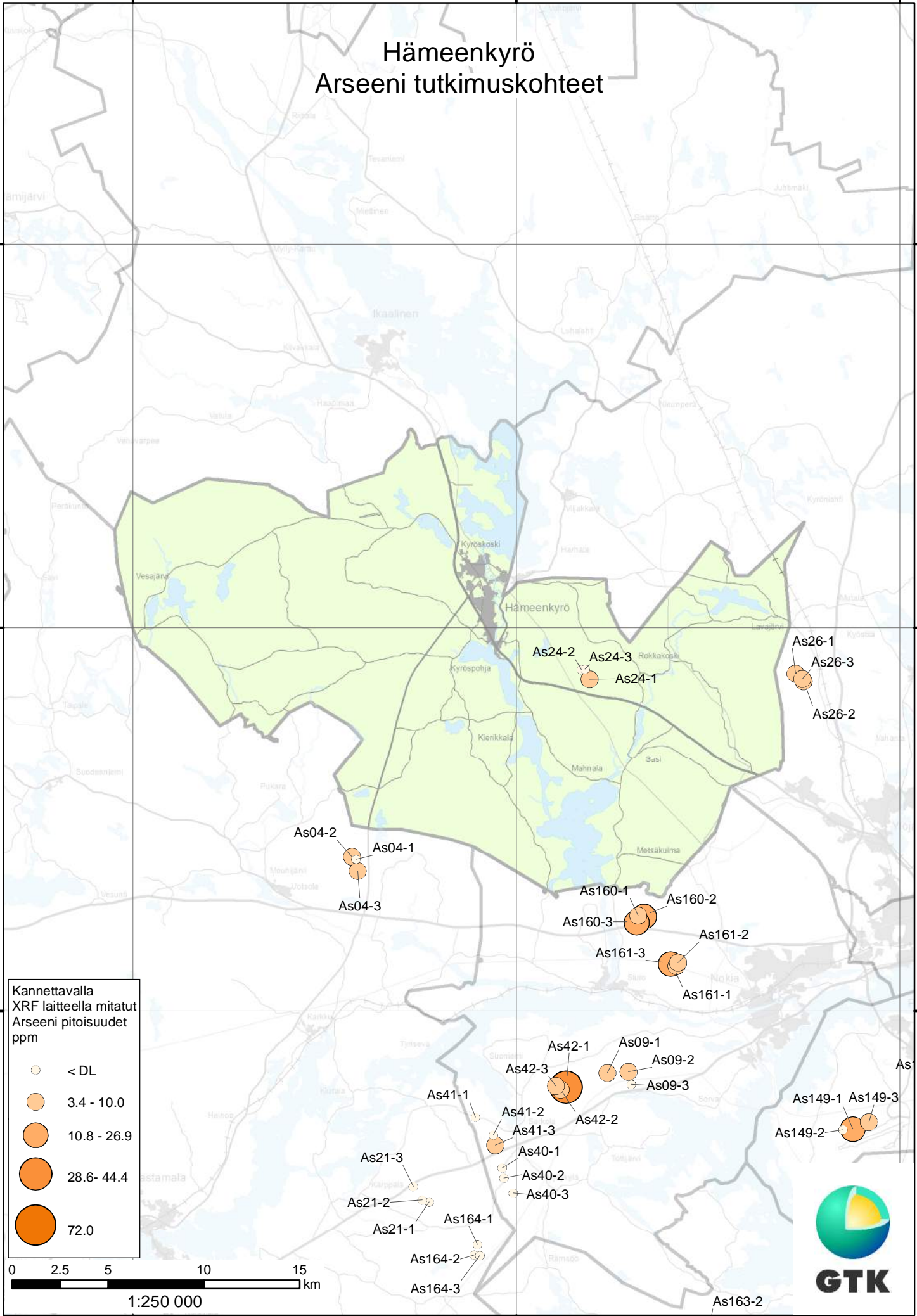


GTK

280000

300000

320000



Murtoo SW

Hämeenkyrö

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6836836	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-80
	Itäkoordinaatti: 304092	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 01		Pinta-ala: 6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Mafinen vulkaniitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1255002		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä. Alueella on heterogeenista, hieno-keskirakeista emäksistä vulkaniittia, jonka seassa on keskirakeista tonaliittia. Alueen kaakkoiskulmassa on tonaliittia pelkästään. Tonaliitin osuus alueen kivistä on noin 30 prosenttia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin 15 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin 600 metrin päähän VT:lle 9.

Tornimäki**Hämeenkyrö**

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6837821	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-78
	Itäkoordinaatti: 303336	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 01		Pinta-ala: 35 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	9804928		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
Ei arvoa	Ei arvoa	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva laaja-alainen havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselännteitä ja niiden välisiä suopainanteita. Alueella on hieno-pienirakeista intermediääristä vulkaniittia. Tummien mineraalien runsaus heikentää kiven lujuutta. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II-III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV - >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa iäkästä 10 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin pitkin pientalon ohi parin kilometrin päähän YT:lle 13151, jota pitkin pääsee noin kuuden kilometrin päähän VT:lle 3.

Suosaarensuo E

Hämeenkyrö

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6837184	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-79
	Itäkoordinaatti: 303770	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 01		Pinta-ala: 8.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Mafinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	694000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva loivarinteisestä mäestä muodostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on hieno-pienirakeista intermediääristä vulkaniittia. Tummiin mineraalien runsaus heikentää kiven lujuutta. Alueelta on otettu räjäyttämällä kiviäytteitä muutamista paikoista. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II-III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV->IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti vuonna 2013.

Puusto

Pääasiassa 10 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin puolen kilometrin päähän VT:lle 9.

Tohlenmaankallio

Hämeenkyrö

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6837970	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-77
	Itäkoordinaatti: 302623	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 01		Pinta-ala: 12.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1514000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
Ei arvoa	Ei arvoa	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään selvästi erottuva Tohlenmaankallion havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä. Alueella on tiivistä-hienorakeista intermediääristä-hapanta vulkaniittia. Lujinta kiveä näyttäisi olevan alueen itäosassa. Alueen länsiosassa kivessä on kerroksia, jossa on noin millimetrin levyisiä biotiittiraitoja, jotka heikentävät kiven lujuutta. Havaintoalue rajautuu pohjoisosassa kiillegneisiin ja luoteis- ja itäosissa tonaliittiin, jotka ovat selvästi vulkaniittia heikompaa kiveä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti.

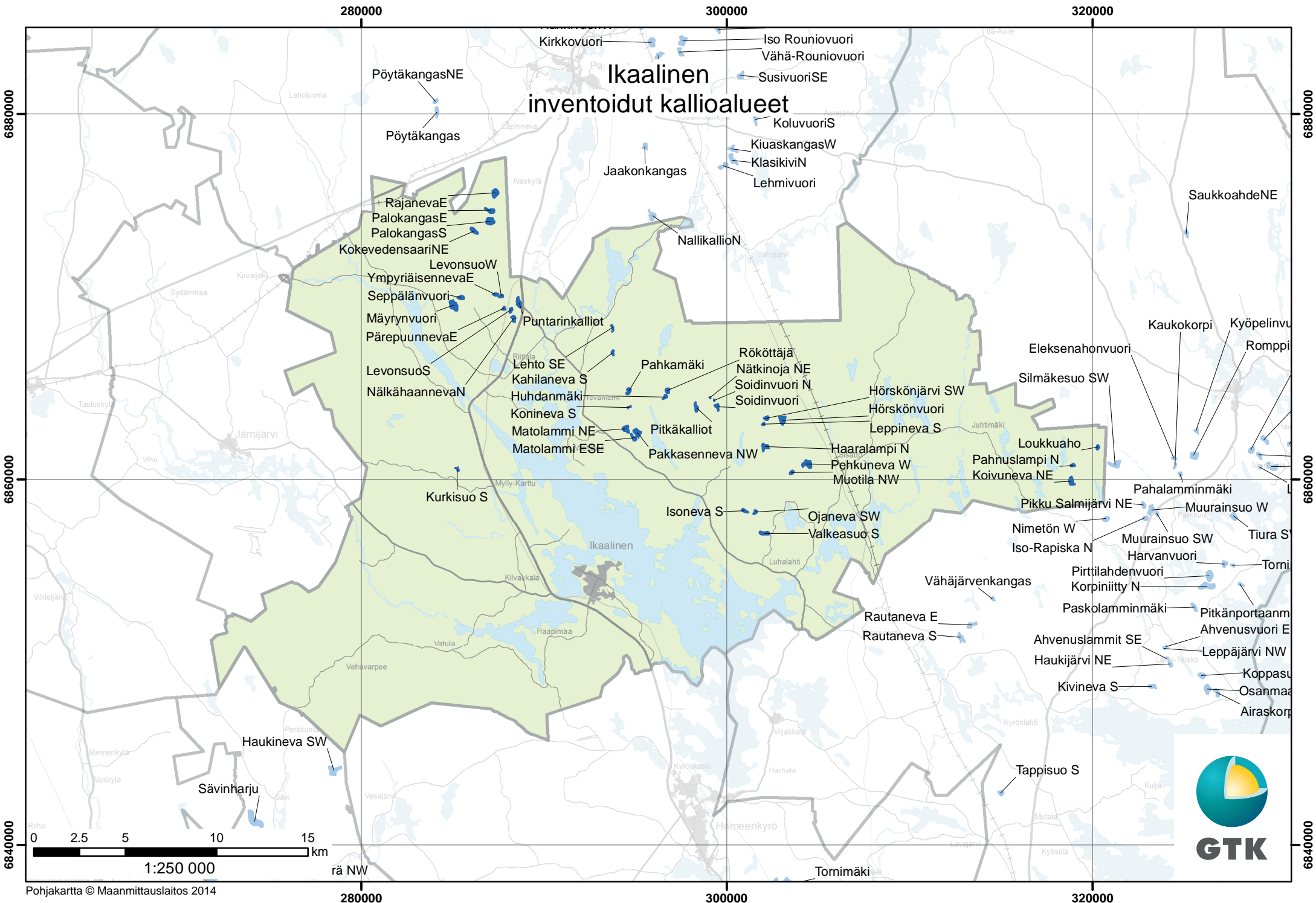
Puusto

Pääasiassa iäkstä 10 - 20 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin 1,5 kilometrin päähän VT:lle 9.

Ikaalinen



Ikaalinen inventoidut kallioalueet



1:250 000

Pohjakartta © Maanmittauslaitos 2014



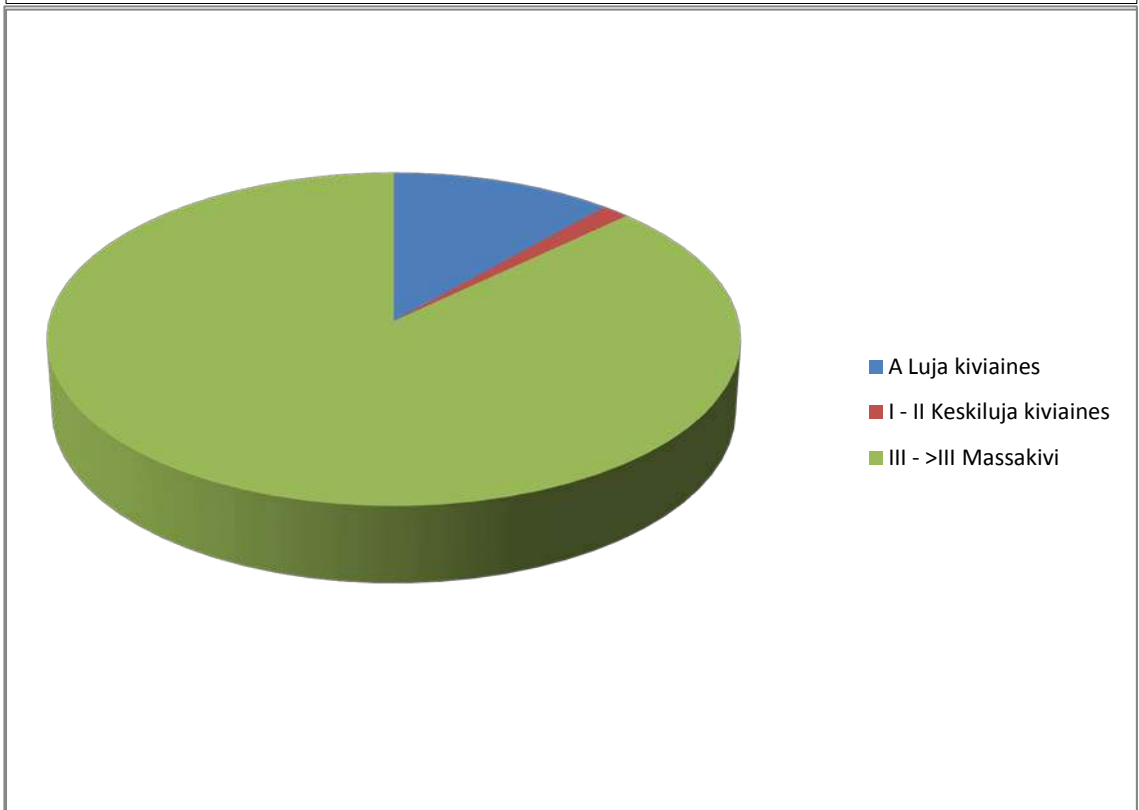
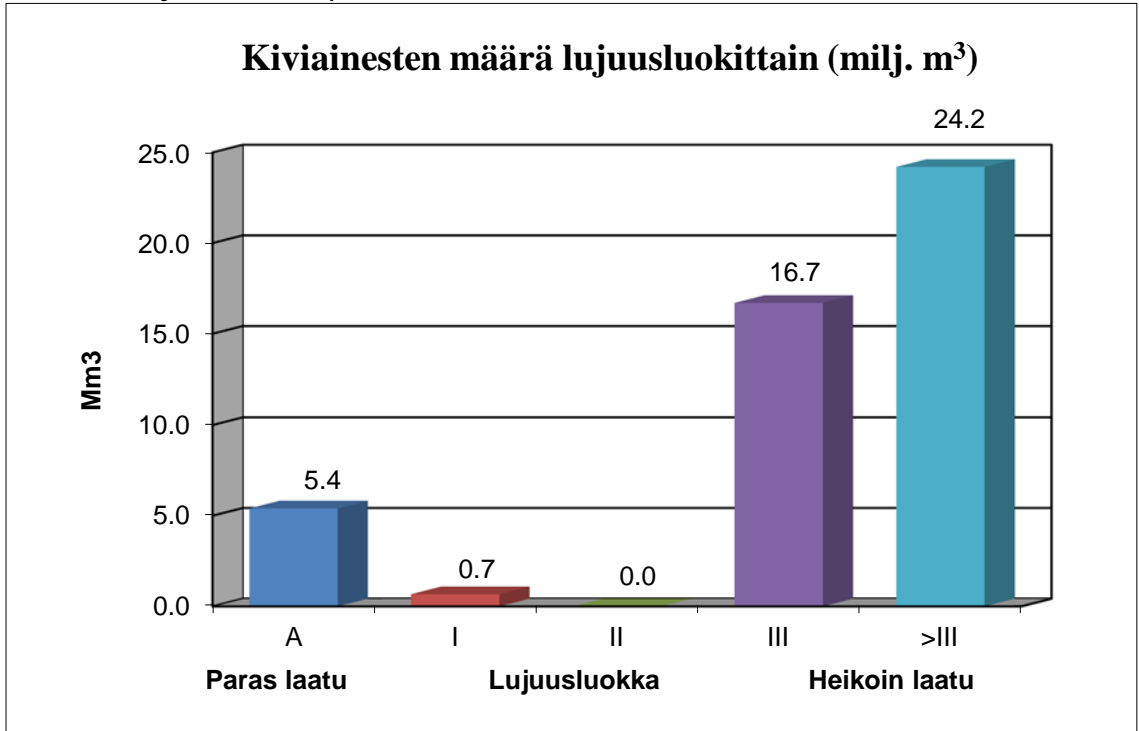
GTK

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Ikaalinen

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 38 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



PalokangasE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 23.9.2013	Muutospäivä: 23.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6874714	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3- 2013-66
	Itäkoordinaatti: 287017	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 08		Pinta-ala: 12.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	90	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Graniitti	10	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	497820		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
A	II	A	II

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on felsinen-intermediäärinen metavulkaniitti, joka on raekooltaan pääosin hieno-pienirakeista sekä tekstuurltaan kohtalaisesti suuntautunutta. Vulkaaninen kivi on heterogeenista, sillä koostumus vaihtelee, felsisestä intermediääriseen ja raekoko hienorakeisesta pienirakeiseen. Vulkaniitin tekstuurrissakin on vaihtelua raitaisesta ja liuskeisesta hajarakeiseen ja osin pyroklastisen, näköiseen kiveen. Porfyyristä graniittia esiintyy osa-alueina koko havaintoalueella ja runsaimmin alueen itäreunalla. Graniitin maasälpähajarakeet, ovat kooltaan yleensä alle 1 cm, ja niitä on tasaisesti. Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista ja raekooltaan karkeahkorakeista. Havaintoalueella on osa-alueita, joissa vulkaaninen kivi ja graniitti näyttäisivät olevan sekoittuneet keskenään. Kohteen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin A luokkaa (TVH 1988), paikoin ehkä I luokkaa. Havaintoalueelta on otettu testinäyte pisteestä X=6877456 ja Y=3287102, josta saatu seuraava testitulos LosA = 16 (SFS-EN 1097-2), kuulamyly = 6,4 (PANK-2207).

Puusto

Pääosin nuorta mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 3,7 km tielle nro 3.

YmpyriäisennevaE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 10.10.2013	Muutospäivä: 10.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6870119	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-94
	Itäkoordinaatti: 287328	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 07		Pinta-ala: 5.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	178388		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
A	I	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen pienen kallioalueen. Kohteen kivilaji on tummanvihertävänharmaa intermediäärinen, metavulkaniitti, joka on raekooltaan hieno-pienirakeinen sekä tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunut, raitainen ja liuskeinenkin Kivi on heterogeenista, sillä raekoko vaihtelee hienorakeisesta pienirakeiseen, samoin koostumuksessa esiintyy vaihtelua intermediäärisestä mafiseen. Ulkoasun perusteella kivi on, paikoin uraliittiplagioklaasiporfyriittia, kun paikoin kivi on suuntautumaton, massamaisempaa ja siinä on kulmikkaita 2-5 mm:n kokoisia uraliitti- ja plagioklaasihajarakeita. Kivessä oleva heikko liuskeisuus on suunnassa L=320/80. Havaintoalueen kivi on ulkoasultaan samanlaista kuin havainnoissa (PAH3-2013-087 ja 088 sekä 093). Kohteen, kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin A luokkaa (TVH 1988), mutta voi olla paikoin I luokkaaakin.

Puusto

Puustoltaan vaihtelevaa. Mäntytaimikkoa, korkeus alle 10 m. Kasvuvaiheessa olevaa kuusi- ja mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin ja muita yhdysteitä myöten on 2,3 km tielle nro 3.

Kahilaneva S

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6866914	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-93
	Itäkoordinaatti: 293741	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 4.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	470000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, osittain suopainanteiden ympäröimä havaintoalue on melko hyvin paljastunut. Havaintoalueella on keski-karkeahkorakeista punaharmaata granodioriittia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa hakkuualueetta, taimikkoa ja nuorta mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin noin 1,5 kilometrin päähän YT:lle 13275, jota pitkin pääsee YT:n 13271 kautta noin viiden kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee vajaan kolmen kilometrin päähän VT:lle 3.

Ojaneva SW

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 13.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6858231	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-7
	Itäkoordinaatti: 301527	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 12		Pinta-ala: 4.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	684480		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä yhtenäisestä kallioselänteestä, joka koostuu pienistä, matalista kalliokohoumista. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, massamainen ja homogeeninen, punertavanharmaa granodioriitti, jossa on vaaleanharmaita, alle 10 cm:n kokoisia sulkeumia harvakseltaan. Myös punertavia graniittijuonia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan II-III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III-IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 m korkeata istutusmännikköä.

Tieyhteydet

Kallioalueen eteläreunaan tulee metsäautotie, jota pitkin on 1.3 km tielle yksityistielle, jota on edelleen 2.7 km tielle 276. Tietä 276 on noin 20 km VT:lle 3.

Leppineva S

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6863031	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-85
	Itäkoordinaatti: 301976	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 2.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	131000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva pieni havaintoalue, joka koostuu vaihtelevan kokoisista kallioselänneistä. Alueella on keski-karkeahkorakeista punaista pääasiassa jonkun verran porfyyristä graniittia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 10 - 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä sekä YT:tä 13281 pitkin vajaan 7 kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee noin 25 kilometrin päähän VT:lle 3.

Puntarinkalliot

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 3.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869712	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3- 2013-89
	Itäkoordinaatti: 288640	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 07		Pinta-ala: 14 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1260216		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punainen-sinertävänpunainen graniitti, joka on raekooltaan keskimäärin karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan pääosin tasarakeista ja suuntautumaton. Graniitti on hyvin tasalaatuista. Kivessä ei ole havaittu olevan sulkeumia, eikä liuskejäänteitä. Kivi voisikin olla kiinnostavaa rakennuskivenä, tosin kalliot eivät ehkä ole riittävän ehjiä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988) ja paikoin >III luokkaaakin karkeampirakeisissa osueissa. Välittömästi havaintoalueen itäpuolella on matkapuhelinten linkkimasto.

Puusto

Pääosin kasvavaa mäntymetsää, korkeus 5 - 25 m.

Tieyhteydet

Tien nro 3 varrella.

Nätkinoja NE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6864461	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-88
	Itäkoordinaatti: 299064	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 1.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	81000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, suopainanteiden ympäröimästä pienestä, paikoin jyrkkärinteisestä mäestä muodostuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on keski-karkeahkorakeista tonaliittia, jossa on vähän ohuita graniittisia suonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan vaihtelevaa mäntyvaltaista sekametsää, eniten taimikkoa ja nuorta männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on pari sataa metriä metsäautotielle, jota pitkin sekä yksityistietä ja YT:tä 13281 pitkin noin 8 kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee noin 25 kilometrin päähän VT:lle 3.

Soidinvuori

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6863925	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-86
	Itäkoordinaatti: 299426	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 7.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	147000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on keski-karkeahkorakeista tonaliittia, jossa on vähän ohuita graniittisia suonia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 10 - 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä sekä YT:tä 13281 pitkin noin 8 kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee noin 25 kilometrin päähän VT:lle 3.

Hörskönjärvi SW

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6863340	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-84
	Itäkoordinaatti: 302137	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2213 01		Pinta-ala: 5.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	285000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, joka koostuu useista vaihtelevan kokoisista kallioselänneistä tai -kumpareista. Alueella on keski-karkeahkorakeista punaista pääasiassa jonkun verran porfyyristä graniittia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 10 - 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä sekä YT:tä 13281 pitkin noin 7 kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee noin 25 kilometrin päähän VT:lle 3.

Hörskönvuori

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6863203	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-83
	Itäkoordinaatti: 303022	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2213 01		Pinta-ala: 14.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1271000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään heikosti erottuva havaintoalue, joka koostuu useista vaihtelevan kokoisista kalliokumpareista. Alueella on suuntautunutta, heterogeenista tonaliittia, jonka seassa on graniittisuonia ja -juonia sekä hieman kiillegneissisulkeumia. Havaintoalueen eteläosissa ohuet graniittisuonet muodostavat suoniverkostoja ja ne breksioivat tonaliittia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Suurelta osin hakkuualueetta ja nuorta männikköä, kallioilla ja niiden välisissä laaksokohdissa on noin 15 metriä korkeaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee noin 7,5 kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee noin 25 kilometrin päähän VT:lle 3.

Muotila NW

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 15.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860366	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-10
	Itäkoordinaatti: 303537	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2124 03		Pinta-ala: 5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	45	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	252395		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamista matalista ja laakeista kallioista. Kallioalueen kivilaji muodostuu punertavasta, massamaisesta, keskirakeisesta graniitista ja seassa olevasta keskirakeisesta, harmaasta, suuntautuneesta granodioriitista. Graniittia on ehkä vähän enemmän kuin granodioriittia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III - IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 m korkeata tiuhaa mäntymetsää, osittain alue on metsäautotien molemmin puolin, joka on puutonta.

Tieyhteydet

Kallioalue rajautuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.1 km yksityistielle, jota on edelleen 1.1 km YT:lle 13283. YT:tä 13283 pitkin on noin 2.5 km YT:lle 2764, jota on edelleen noin 20 km VT:lle 3.

LevonsuoS

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 7.10.2013	Muutospäivä: 7.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869266	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-91
	Itäkoordinaatti: 288179	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 07		Pinta-ala: 5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	499330		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punainen graniitti, joka on raekooltaan keskimäärin, karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan pääosin tasarakeista ja suuntautumaton. Graniitti on varsin tasalaatuista. Kivessä ei ole havaittu olevan sulkeumia, eikä liuskejääniteitä. Kivi voisikin olla kiinnostavaa rakennuskivenä, tosin kalliot eivät ehkä ole riittävän ehjiä. Kivi on ulkoasultaan samanlaista kuin, edellisissä havainnoissa PAH3-2013-2013-089 ja 090. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), ja paikoin >III luokkaakin karkeampirakeisissa osueissa.

Puusto

Pääosin mäntytaimikkoa, korkeus 5-10 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 1.3 km tielle nro 3.

LevonsuoW

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 10.10.2013	Muutospäivä: 10.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6870032	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-93
	Itäkoordinaatti: 287631	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 07		Pinta-ala: 4.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	223705		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
A	I	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on tummanvihertävänharmaa intermediäärinen metavulkaniitti, joka on raekooltaan hienopienirakeinen sekä tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunut, raitainen ja liuskeinenkin. Kivi on heterogeenista, sillä raekoko, vaihtelee hienorakeisesta pienirakeiseen, samoin koostumuksessa esiintyy vaihtelua felsisestä intermediääriseen. Paikoin kivessä on hienorakeisia, kulmikkaita, mafisia fragmentteja, jotka osittain venyneitä ja kooltaan 5-10 cm. Kiven heikko liuskeisuus on vallitsevasti suunnassa L=290/80 sekä paikoin 280/60. Paikoin, on myös vahvaa rakoilua suunnassa 020/75, joiden ympärillä kivi on muuttunutta. Havaintoalueen kivi on ulkoasultaan samanlaista kuin havainnoissa (PAH3-2013-087, ja 088). Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin A luokkaa (TVH 1988), mutta voi olla paikoin I luokkaaakin.

Puusto

Kasvuvaiheessa olevaa mäntymetsää, korkeus 10 -15 m. Alueen reunoilla myös kasvuvaiheessa olevaa kuusimetsää, korkeus 10-20 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin ja muita yhdysteitä myöten on 2,3 km tielle nro 3.

Lehto SE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6868288	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-92
	Itäkoordinaatti: 293716	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 4.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	346000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, osittain suopainanteiden seassa oleva havaintoalue on kohtalaisesti paljastunut. Alueella on keski-karkeahkorakeista tonaliittia, jossa on paikoin vähän pieniä yleensä alle 10 senttimetriä pitkiä pyöreähköjä runsaasti tummia mineraaleja sisältäviä sulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan noin 15 metriä korkeaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 500 metriä YT:lle 13275, jota pitkin pääsee YT:n 13271 kautta noin neljän kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee vajaan kolmen kilometrin päähän VT:lle 3.

Konineva S

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6863924	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-95
	Itäkoordinaatti: 294645	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 2.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	233000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, paikoin suopainanteiden ympäröimä havaintoalue ei ole kovin hyvin paljastunut. Havaintoalueella on keski-karkeahkorakeista punaharmaata granodioriittia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 10 - 20 metriä korkeaa havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee yksityistietä pitkin vajaan kolmen kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee vajaan 8 kilometrin päähän VT:lle 3.

Mäyrynvuori

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 3.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869532	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3- 2013-87
	Itäkoordinaatti: 285045	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 07		Pinta-ala: 20.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2933868		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
A	I	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen hyvin korkean kallioalueen. Kohteen kivilaji on tummanvihertävänharmaa intermediäärinen, metavulkaniitti, joka on raekooltaan hieno-pienirakeinen sekä tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunut ja raitainen. Kivi on heterogeenista, sillä raekoko vaihtelee hienorakeisesta pienirakeiseen, samoin koostumuksessa esiintyy vaihtelua intermediäärisestä mafiseen. Ulkoasun perusteella kivi voi olla, paikoin plagioklaasiporfyyriittia, kun paikoin kivi on suuntautumaton, massamaisempaa ja siinä on kulmikkaita 3-5 mm:n kokoisia plagioklaasihajarakeita. Kivessä on runsaasti kapeita (leveys muutamasta mm:stä kahteen cm:iin) epidoottitäytteisiä rakoja pääosin suunnassa 240/45-50. Myös tummia amfiboliittisia, nauhoja esiintyy paljon vaihtelevissa suunnissa. Välittömästi havaintoalueen luoteispuolella on laaja murskelouhos, jossa kivessä on runsaasti epidoottikasaumia, ja niiden yhteydessä myös kiisurakeita. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin A luokkaa (TVH 1988), mutta voi olla paikoin I luokkaa.

Puusto

Harvaa kalliomaaston koivu- ja mäntymetsää, korkeus alle 10 m. Myös mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m.

Tieyhteydet

Seppäläntien päässä, jota pitkin on 1,5 km tielle nro 13267, mistä on 3,6 km tielle nro 3.

Seppälänvuori

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 3.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869955	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3- 2013-88
	Itäkoordinaatti: 285429	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 07		Pinta-ala: 7.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	783860		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
A	I	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen pienen ja korkean kallioalueen. Kohteen kivilaji on tummanvihertävänharmaa, intermediäärinen metavulkaniitti, joka on raekooltaan hieno-pienirakeinen sekä tekstuurltaan kohtalaisesti suuntautunut ja raitainen. Kivi on heterogeenista, sillä raekoko vaihtelee hienorakeisesta pienirakeiseen, samoin koostumuksessa esiintyy vaihtelua intermediäärisestä mafiseen. Ulkoasun perusteella kivi on, paikoin plagioklaasiporfyyriittia, kun paikoin kivi on suuntaumatonta, massamaisempaa ja siinä on kulmikkaita 2-5 mm:n kokoisia plagioklaasihajarakeita. Kivessä, on runsaasti epidoottisia kasaumia, jotka halkaisijaltaan keskimäärin alle 10 - 20 cm. Myös tummia amfiboliittisia nauhoja esiintyy satunnaisesti vaihtelevissa, suunnissa. Havaintoalueen kivi on ulkoasultaan samanlaista kuin edellisessä havainnossa (PAH3-2013-087). Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin A luokkaa (TVH 1988), mutta voi olla paikoin I luokkaakin.

Puusto

Sekametsää, korkeus 20-30 m.

Tieyhteydet

Seppäläntien varrella, jota pitkin on 0,9 km tielle 13267, mistä on 3,6 km tielle nro 3.

KokevedensaariNE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 1.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6873595	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3- 2013-79
	Itäkoordinaatti: 286176	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 08		Pinta-ala: 9.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	497015		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertavanharmaa graniitti, joka on raekooltaan, keski-karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin suuntautumaton ja porfyyrinen. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5-1 cm ja ne ovat muodoltaan, kulmikkaita ja pyörityneitä. Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä esiintyy hienorakeisia tummia sulkeumia, jotka ovat koostumukseltaan amfiboliittia, tai emäksistä vulkaanista kiveä ja kooltaan keskimäärin 2-10 cm. Paikoin on myös tasarakeista graniittia osa-alueina. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Pääosin eri-ikäistä mäntymetsää, korkeus 10 - 30 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 4,7 km tielle nro 23, josta on 7 km tielle nro 3.

Nälkähaannevan

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 3.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6868801	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-90
	Itäkoordinaatti: 288302	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 07		Pinta-ala: 7.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	452592		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punainen-sinertävänpunainen graniitti, joka, on raekooltaan keskimäärin karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin tasarakeista ja suuntautumaton. Graniitti on hyvin tasalaatuista. Kivessä ei ole havaittu olevan, sulkeumia, eikä liuskejäänteitä. Kivi voisikin olla kiinnostavaa rakennuskivenä, tosin kalliot eivät ehkä ole riittävän ehjiä ja väri on vaaleampi kuin edellisessä havainnossa (PAH3-2013-089). Pirkanmaan rakennuskivitutkimusten aikoihin kohteesta on irroitettu näyte testilaatan valmistamiseksi. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), ja paikoin >III luokkaaakin karkeampirakeisissa osueissa.

Puusto

Pääasiassa kasvuvaiheessa olevaa mäntymetsää, korkeus 15 - 25 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 0,7 km tielle nro 3.

Pakkasenneva NW

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 12.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6862541	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-4
	Itäkoordinaatti: 295083	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 12		Pinta-ala: 14.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	717000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta selkeästä matalahkosta kallioselänteestä, joista laajin on alueen pohjoisosassa. Kallioalueen kivilaji on keski-, tasarakeinen granodioriitti, joka asultaan pysyy aika homogeenisena, mutta väri vaihtuu etelän punaharmaasta-pohjoisen vaaleanharmaaseen (vain hiukan vaaleanpunaisuutta). Tummiin sulkeumien määrä vaikuttaa pienemmältä kuin muilla havainnoilla, mutta niitä löytyy kuitenkin hajanaisesti. Graniittijuonia ei ollut nähtävissä laisinkaan. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan II-III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III-IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 m korkeata mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Kallioalue rajautuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1 km tielle 276, jota on edelleen 10 km VT:lle 3.

Rököttäjä

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6864861	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-97
	Itäkoordinaatti: 296743	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	383000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, suopainanteiden seassa oleva havaintoalue on melko hyvin paljastunut. Havaintoalueella on keski-karkeahkorakeista punaharmaata granodioriittia, jonka seassa on vähän pieniä tummista mineraaleista rikkaita sulkeumia ja jonkun verran leveydeltään vaihtelevia graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa alle 5 metriä korkea mänty- ja koivutaimikkoa, mutta kallioselänteiden lailla on noin 15 - 20 metriä korkea männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin noin kuuden kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee vajaan 8 kilometrin päähän VT:lle 3.

Pahnuslampi N

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 20.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860762	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-50
	Itäkoordinaatti: 318911	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 06		Pinta-ala: 4.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	472000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Havaintoalueella on karkeahkorakeista porfyyrista graniittia, jossa keskirakeisten mineraalien joukossa on 0,5-1,5 senttimetriä pitkiä kalimaasälpähajarakeita. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä ja yksityistietä pitkin runsaan neljän kilometrin päähän YT:lle 2764, jota pitkin pääsee noin viiden kilometrin päähän KT:lle 65.

PärepuunnevaE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 10.10.2013	Muutospäivä: 10.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869376	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-92
	Itäkoordinaatti: 287790	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 07		Pinta-ala: 3.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	306464		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punainen graniitti, joka on raekooltaan keskimäärin, karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin tasarakeista ja suuntautumaton. Graniitti on varsin tasalaatuista. Kivessä ei ole havaittu olevan sulkeumia, eikä liuskejäänteitä. Kivi voisikin olla kiinnostavaa rakennuskivenä, tosin kalliot eivät ole riittävän ehjiä. Kivi on ulkoasultaan samanlaista kuin havainnoissa, PAH3-2013-2013-089, 090 ja 091. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), ja paikoin >III luokkaaakin karkeampirakeisissa osueissa.

Puusto

Kasvavaa mäntyvaltaista sekametsää, korkeus 15-25 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 1,7 km tielle nro 3.

Pitkäkalliot

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6863939	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-89
	Itäkoordinaatti: 298326	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 8.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	617000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on keski-karkeahkorakeista punaharmaata granodioriittia, jossa on paikoin vähän pieniä pitkulaisia tummista mineraaleista rikkaita sulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan vaihtelevaa mäntyvaltaista sekametsää, eniten taimikkoa ja nuorta männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on pari sataa metriä metsäautotielle, jota pitkin sekä yksityistietä ja YT:tä 13281 pitkin alle 9 kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee noin 25 kilometrin päähän VT:lle 3.

Valkeasuo S

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 13.11.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6857033	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-121
	Itäkoordinaatti: 302037	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2124 03		Pinta-ala: 10.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1083000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta laakson erottamasta kallioselänteestä, joista itäinen osa on erittäin hyvin paljastunut ja topografialtaan korkea. Itäisessä osassa on linkkimasto. Kallioalueen kivilaji on homogeeninen, keskirakeinen, massamainen, punertavanharmaa granodioriitti. Alueen eteläosassa on suurehko alue apliittista graniittia, joka on paikoin hiertynyt. Myös punaisia graniittijuonia on siellä täällä. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan II-III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 - 15 m korkeata mäntyvaltaista sekametsää, osittain myös kuusimetsää.

Tieyhteydet

Kallioalueen keskeltä menee metsäautotie, jota pitkin on 1 km yksityistielle, jota on edelleen 2.6 km tielle 276. Tietä 276 on noin 20 km VT:lle 3.

Koivuneva NE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 20.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6859925	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-51
	Itäkoordinaatti: 318865	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 06		Pinta-ala: 12.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	968000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja paikoin niiden välissä olevia suopainanteita. Havaintoalueella on karkeahkorakeista porfyyrista graniittia, jossa keskirakeisten mineraalien joukossa on 1-3 senttimetriä pitkiä kalimaasälpähajarakeita. Alueella on myös paikoin granodioriitti- ja dioriittisulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 15 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä ja yksityistietä pitkin noin kolmen kilometrin päähän YT:lle 2764, jota pitkin pääsee noin viiden kilometrin päähän KT:lle 65.

Loukkuaho

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 19.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6861768	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-48
	Itäkoordinaatti: 320287	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 06		Pinta-ala: 4.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	40	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Granodioriitti	40	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Dioriitti	10	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Gabro (s.s.)	10	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	403000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä. Alueella on heterogeenista, keskirakeista punaharmaata granodioriittia, jonka seassa on runsaasti karkeahkorakeista porfyyrista graniittia, sekä gabroa, ja dioriittia eli alue on kivilajeiltaan hyvin heterogeeninen. Granodioriittia ja graniittia on molempia noin 40 prosenttia ja gabroa ja dioriittia molempia noin 10 prosenttia alueen kivistä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä ja yksityistietä pitkin noin kuuden kilometrin päähän YT:lle 2764, jota pitkin pääsee noin viiden kilometrin päähän KT:lle 65.

Kurkisuo S

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 9.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860550	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-2
	Itäkoordinaatti: 285220	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 09		Pinta-ala: 3.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	284000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta, pienestä, matalahkosta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on punertava, keskirakeinen, homogeeninen, suuntautumaton graniitti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan II-III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 - 15 m korkeata mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueen itäpuolelle tulee metsäautotie, jota on 600 m yksityistielle, jota on edelleen 2.7km VT:lle 3.

RajanevaE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 30.9.2013	Muutospäivä: 30.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6875666	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3- 2013-78
	Itäkoordinaatti: 287329	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 08		Pinta-ala: 14.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	85	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Graniitti	15	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	789844		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
A	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista ja raekooltaan karkeahkorakeista. Havaintoalueella on osa-alueita, joissa, vulkaaninen kivi ja graniitti näyttäisivät olevan sekoittuneet keskenään. Paikoin näyttää siltä, että vulkaaninen kivi olisi murskaleina graniitissa. Kivilajien, väliset kontaktit ovat teräviä. Havaintoalueelta on räjäytetty näytekiviä useasta eri kohdasta. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin A luokkaa (TVH 1988), mutta voi olla paikoin myös I luokkaaakin. Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on felsinen-intermediäärinen metavulkaniitti, joka on raekooltaan pääosin hieno-pienirakeista sekä tekstuurltaan kohtalaisesti suuntautunutta. Vulkaaninen kivi on heterogeenista, sillä koostumus vaihtelee, felsisestä intermediääriseen ja raekoko hienorakeisesta pienirakeiseen. Vulkaniitin tekstuurrissaakin on vaihtelua raitaisesta ja liuskeisesta hajarakeiseen ja osin pyroklastisen, näköiseen kiveen. Porfyyristä graniittia esiintyy osa-alueina koko havaintoalueella, runsaimmin alueen pohjoisosissa. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan yleensä alle 1 cm, ja niitä on tasaisesti

Puusto

Avohakkuualueita, jolla on mäntytaimikkoa, korkeus alle 10 m. Myös mäntymetsää, korkeus 10-20 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 5 km tielle nro 3.

Matolammi NE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 12.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6862743	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-3
	Itäkoordinaatti: 294469	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 12		Pinta-ala: 11.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1467000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, selvästi erillään olevasta, hyvin paljastuneesta, matalahkosta kallioselänteestä. Kallioalueella esiintyy vaaleanharmaa tonaliitti joka vaihtuu granodioriittisemmäksi länteenpäin kuljettaessa. Molemmat komponentit ovat tasa-, keskirakeisia, ja väri vaihtelee vaalean ja punertavan harmaan välillä. Kivilajit ovat hyvin kiillepitoisia ja (biotitista) näkyy kivilajien heikko suuntaus. Aivan luoteisosissa, materiaali myös graniittista, tässä punaisessa osueessa löytyy vihertäviä epidootti luiruja. Näillä paikkeilla myös granodioriitti näyttää paikoin porfyiriseltä. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan II-III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III-IVluokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 m korkeata mäntyvaltaista sekametsää, pohjoisosa myös puhdasta harvaa mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alue rajautuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1 km tielle 276, jota on edelleen 9 km VT:lle 3.

Haaralampi N

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 14.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6861752	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-8
	Itäkoordinaatti: 302098	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2124 03		Pinta-ala: 11.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	844000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista, hyvin paljastuneista kallioselänneistä, joista läntisin osa laskeutuu jyrkästi lännen puolella olevaan laaksoon. Kallioalueen kivilaji on punertava, keskirakeinen, massamainen graniitti, jossa on paikoin muutamia pieniä, alle 0.5 cm:n kokoisia maasälpähajarakeita. Kapeita graniittijuonia on jokseenkin paljon. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 - 15 m korkeata mäntymetsää.

Tieyhteydet

Kallioalue rajautuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.7 km yksityistielle, jota on edelleen 3.7 km ST:lle 276. ST:tä 276 pitkin on 19 km VT:lle 3.

PalokangasS

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 23.9.2013	Muutospäivä: 23.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6874117	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3- 2013-65
	Itäkoordinaatti: 287052	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 08		Pinta-ala: 16.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	85	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Graniitti	15	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	674188		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on felsinen-intermediäärinen metavulkaniitti, joka on raekooltaan pääosin hieno-pienirakeista sekä tekstuurltaan kohtalaisesti suuntautunutta. Vulkaaninen kivi on heterogeenista, sillä koostumus vaihtelee, felsisestä intermediääriseen ja raekoko hienorakeisesta pienirakeiseen. Tektuurissakin on vaihtelua raitaisesta ja liuskeisesta hajarakeiseen ja osin pyroklastisen, näköiseen kiveen. Porfyyristä graniittia esiintyy osa-alueina koko havaintoalueella ja yhtenäisempänä alueena havaintoalueen lounaisosassa. Graniitin maasälpähajarakeet, ovat kooltaan yleensä alle 1 cm, ja niitä on tasaisesti. Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista ja raekooltaan karkeahkorakeista. Havaintoalueella on osa-alueita, joissa vulkaaninen kivi ja graniitti näyttäisivät olevan sekoittuneet keskenään. Toisaalta kivilajien väliset kontaktit ovat teräviä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988), mutta voi olla paikoin myös A luokkaa.

Puusto

Sekametsää, korkeus 10 - 25 m ja nuorta mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 3,1 km tielle nro 3.

Matolammi ESE

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 1.11.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6862315	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-5
	Itäkoordinaatti: 294890	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 12		Pinta-ala: 7.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	558000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta, matalahkosta, erillään olevasta kallioselänteestä sekä muutamista pienistä kallionokista. Kallioalueen kivilaji on vaaleanharmaa (vaaleanpunertava) granodioriitti, joka on tasa-, keskirakeinen ja suuntautumaton. Alueella on runsaahkosti noin 5-10 cm:n kokoisia tummia, haaleita sulkeumia joissa on usein myös plagioklaasi rakeita. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan II-III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III-IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 m korkeata mäntyvaltaista sekametsää, osittain myös kuusimetsää.

Tieyhteydet

Kallioalue rajoittuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 0.9 km tielle 276, jota on edelleen 10 km VT:lle 3. Metsäautotie on myös samalla mökeille johtava tie.

Pahkamäki

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6864831	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-94
	Itäkoordinaatti: 294606	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 8.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	750000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, paikoin suopainanteiden ympäröimä havaintoalue on melko hyvin paljastunut. Havaintoalueella on keski-karkeahkorakeista punaharmaata granodioriittia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa 10 - 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin neljän kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee vajaan 8 kilometrin päähän VT:lle 3.

Huhdanmäki

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6864505	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-96
	Itäkoordinaatti: 296605	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 6.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	504128		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, paikoin suopainanteiden ympäröimä havaintoalue on melko hyvin paljastunut. Havaintoalueella on keski-karkeahkorakeista punaharmaata granodioriittia, jonka seassa on vähän pieniä tummista mineraaleista rikkaita sulkeumia ja jonkun verran leveydeltään vaihtelevia graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 15 metriä korkeaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin vajaan kuuden kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee vajaan 8 kilometrin päähän VT:lle 3.

Soidinvuori N

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6864301	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-87
	Itäkoordinaatti: 299291	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2211 10		Pinta-ala: 1.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	61075		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva suopainanteiden ympäröimästä pienestä mäestä muodostuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on keski-karkeahkorakeista tonaliittia, jossa on vähän ohuita graniittisia suonia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 15 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä sekä YT:tä 13281 pitkin noin 8 kilometrin päähän ST:lle 276, jota pitkin pääsee noin 25 kilometrin päähän VT:lle 3.

I soneva S

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 13.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6858296	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-6
	Itäkoordinaatti: 300987	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 12		Pinta-ala: 6.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	917505		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kolmesta erillisestä kallioselänteestä, joista laajin on alueen länsipäässä. Kallioalueen kivilaji on tasa-, keskirakeinen, väriltään vaaleanpunertavan harmaa ja hyvin heterogeeninen granodioriitti. Kiillepitoisuus on korkea ja siitä löytyy tummia sulkeumia (2-10cm kokoisia) poikkeuksetta. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan II-III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III-IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 - 15 m korkeata mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Kallioalueen itäreunaan tulee metsäautotie, jota pitkin on 1.5 km tielle yksityistielle, jota on edelleen 2.7 km tielle 276. Tietä 276 on noin 20 km VT:lle 3.

Pehkuneva W

Ikaalinen

		Havaintopäivä: 14.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860855	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-9
	Itäkoordinaatti: 304360	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2124 03		Pinta-ala: 18.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1228000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamista matalista ja laakeista kallioista. Kallioalueen kivilaji muodostuu punertavanharmaasta, massamaisesta, keskirakeisesta ja hieman porfyirisestä graniitista, jonka seassa on jonkin verran apliitiisia- ja pegmatiittigraniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 m korkeata mäntyvaltaista metsää.

Tieyhteydet

Kallioalueen länsireunaan tulee heinittynyt metsäautotie, jota pitkin on 500 m metsäautotielle, jota pitkin on 1.2 km yksityistielle, jota on edelleen 1.1 km YT:lle 13283. YT:tä 13283 pitkin on noin 2.5 km YT:lle 2764, jota on edelleen noin 20 km VT:lle 3

Juupajoki

360000

380000

6880000

6880000

6860000

6860000

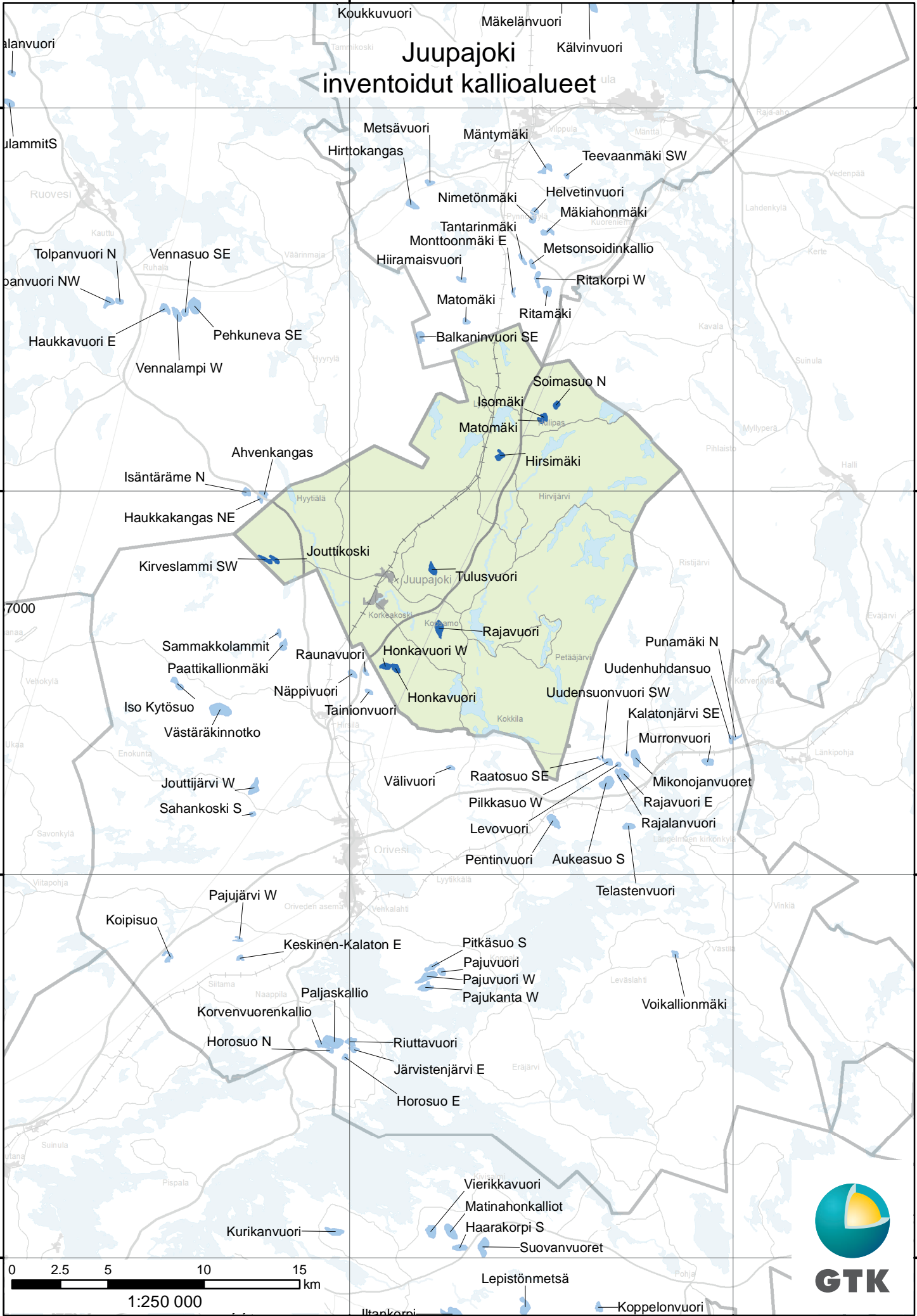
6840000

6840000

6820000

6820000

Juupajoki inventoidut kallioalueet



1:250 000



GTK

360000

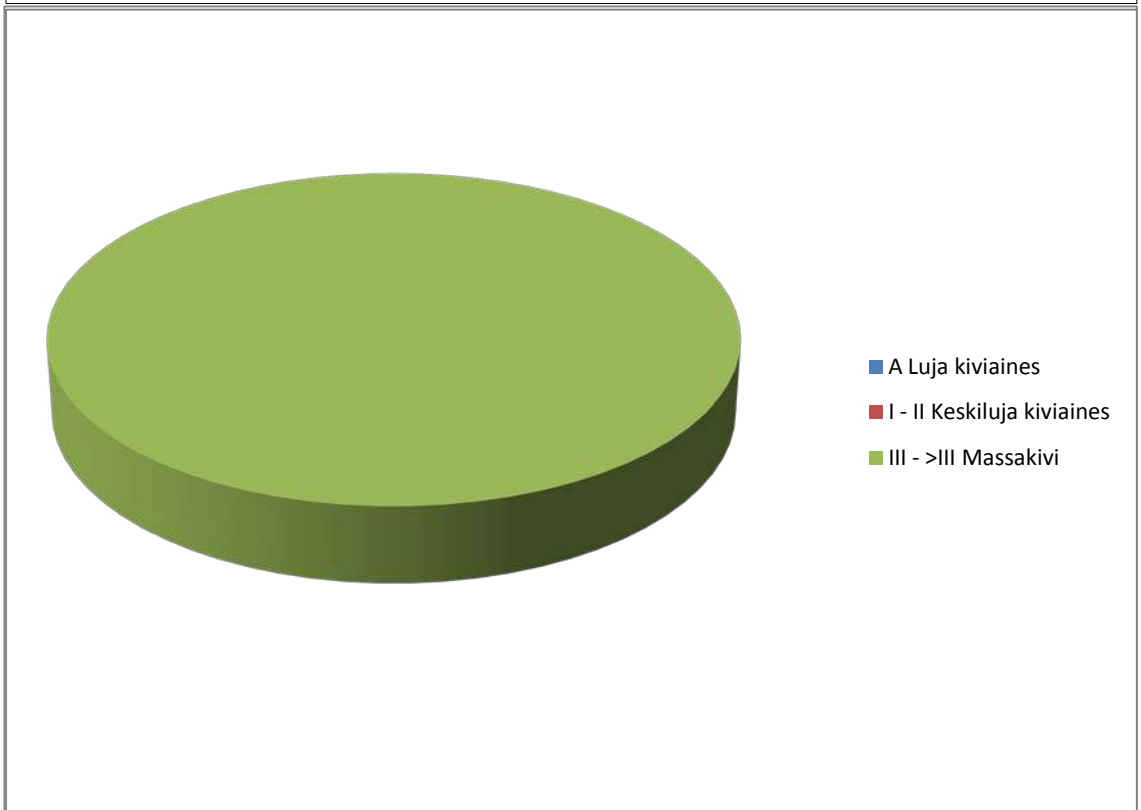
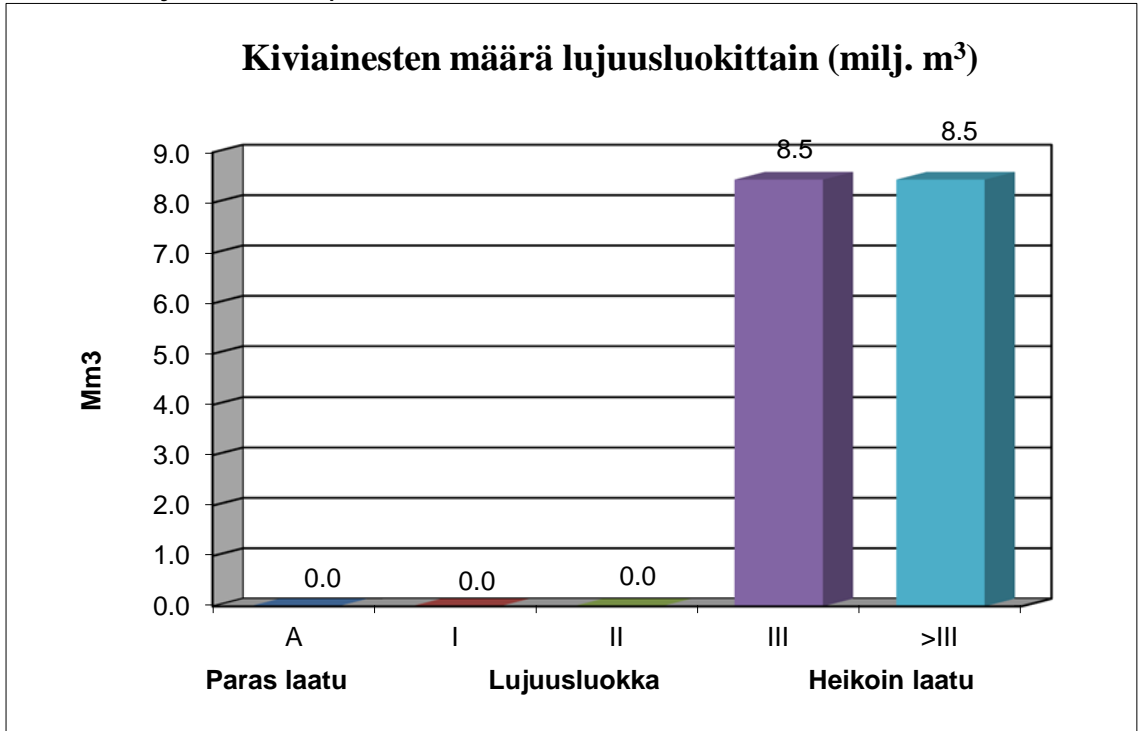
380000

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Juupajoki

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 10 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



Isomäki

Juupajoki

		Havaintopäivä: 14.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6863838	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-134
	Itäkoordinaatti: 370120	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 07		Pinta-ala: 10.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1394000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punainen porfyrynen graniitti, jonka porfyirit vaihtelevat 1 - 5 * 2 - 7 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa männikköä, (alle 20 m).

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 600 m YT:lle 3421 ja edelleen 1,2 km KT:lle 58.

Soimasuo N

Juupajoki

		Havaintopäivä: 9.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6864476	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-127
	Itäkoordinaatti: 370788	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 07		Pinta-ala: 10.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1240000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Granodioriitissa on myös vähän vaaleita maasälpäporfyrejä, jota pieniä, 2 *2 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää männikköä, 10 - 15 m korkea.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,2 km YT:lle 3421 ja edelleen 1,7 km KT:lle 58.

Honkavuori W

Juupajoki

		Havaintopäivä: 16.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6850866	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-79
	Itäkoordinaatti: 361840	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 09		Pinta-ala: 14.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1870000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, keskirakeinen dioritti, jossa on paikoin ruostuneita osueita. Alueen pohjoisreunalla on jonkin verran keskirakeista granodioriittia, n. 10 %. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa havumetsää, kuusivaltaista, alle 10 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueella on puomilla suljettu metsäautotie, jota on n. 1 km KT:lle 58.

Rajavuori

Juupajoki

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6852785	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-81
	Itäkoordinaatti: 364656	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 09		Pinta-ala: 25.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	5970000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu erittäin hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen suonigneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Suonigneississä on paikoin suoniaineksena kapeita graniittijuonia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, kuusivaltaista.

Tieyhteydet

KT 58 on alueen luoteispuolella n. 600 m etäisyydellä.

Matomäki

Juupajoki

		Havaintopäivä: 14.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6863676	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-133
	Itäkoordinaatti: 369939	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 07		Pinta-ala: 6.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	512000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punertava porfyriininen graniitti, jonka porfyirit vaihtelevat 1 - 2 * 2 - 4 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa männikköä, (alle 15 m).

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 600 m YT:lle 3421 ja edelleen 1,2 km KT:lle 58.

Kirveslammi SW

Juupajoki

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6856439	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-84
	Itäkoordinaatti: 355574	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 13.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	931000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, punertava, porfyyrinen graniitti. Porfyyyrien koot ovat yllensä alle 1 cm:n kokoisia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa havumetsää, osa alueesta on avohakattua.

Tieyhteydet

Alueella on puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on n. 1,8 km KT:lle 66.

Jouttikoski

Juupajoki

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6856443	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-85
	Itäkoordinaatti: 356083	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 10.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	466000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen suonigneissi, joka on keskirakeista. Suonigneississä on paikoin runsaastikin gabromurskaleita, joiden koot ovat alle neliömetrin kokoisia. Kiillegneississä on muutamia pieni-alaisia laajuisia graniittipahkuja. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa lakialueella mäntymetsää, reunan notkoissa kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alueella on puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on n. 1,6 km KT:lle 66.

Tulusvuori

Juupajoki

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6855983	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-82
	Itäkoordinaatti: 364333	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 09		Pinta-ala: 17.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3141000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, porfyrynen, punertava graniitti, jonka porfyyyrit ovat yleensä kooltaan alle 1 cm. Graniitissa on muutama pienialainen kiillegneissisulkeuma. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan korkuista havumetsää, kuusivaltaista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,4 km KT:lle 58

Hirsimäki

Juupajoki

		Havaintopäivä: 9.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6861884	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-126
	Itäkoordinaatti: 367831	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 07		Pinta-ala: 15.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	122000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punainen porfyriininen graniitti, jonka pyörityneiden porfyryrien koot vaihtelevat 1 - 4 * 2 - 7 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää havumetsää, 15 - 20 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1 km KT:lle 58.

Honkavuori

Juupajoki

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6850742	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-80
	Itäkoordinaatti: 362404	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 09		Pinta-ala: 14.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	277800		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on ruskehtava, keskirakeinen dioriitti, jossa on paikoin heikosti kiisuuntuneita, ruosteisia osueita. Alueen pohjoisosassa tavataan jonkin keskirakeista, harmaata granodioriittia, alle 10%. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan korkuista havumetsää, mäntyvaltaista, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueella on puomilla suljettu metsäautotie, jota on n. 2 km KT:lle 58

Kangasala

340000

360000

380000

6840000

6840000

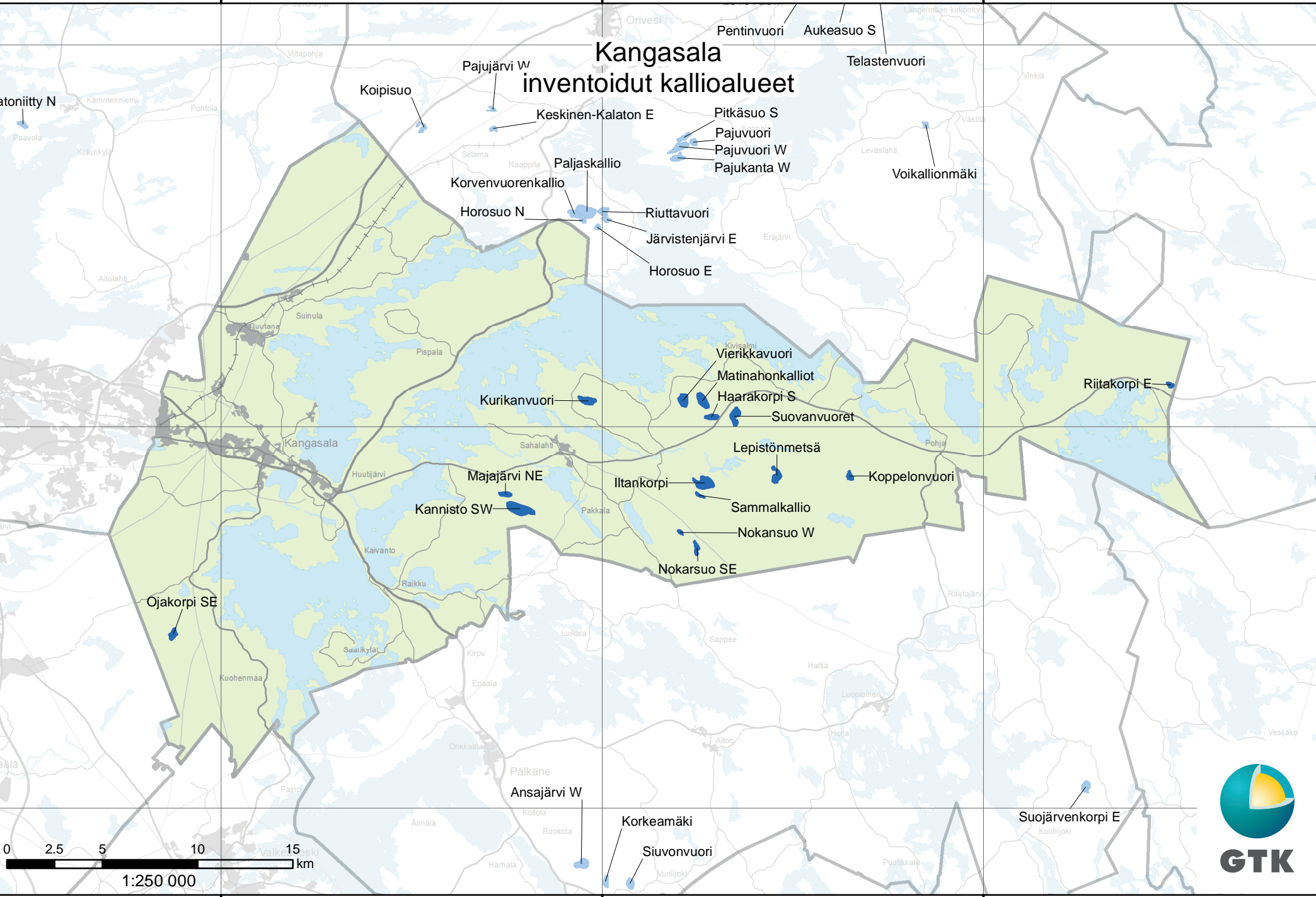
6820000

6820000

6800000

6800000

Kangasala inventoidut kallioalueet



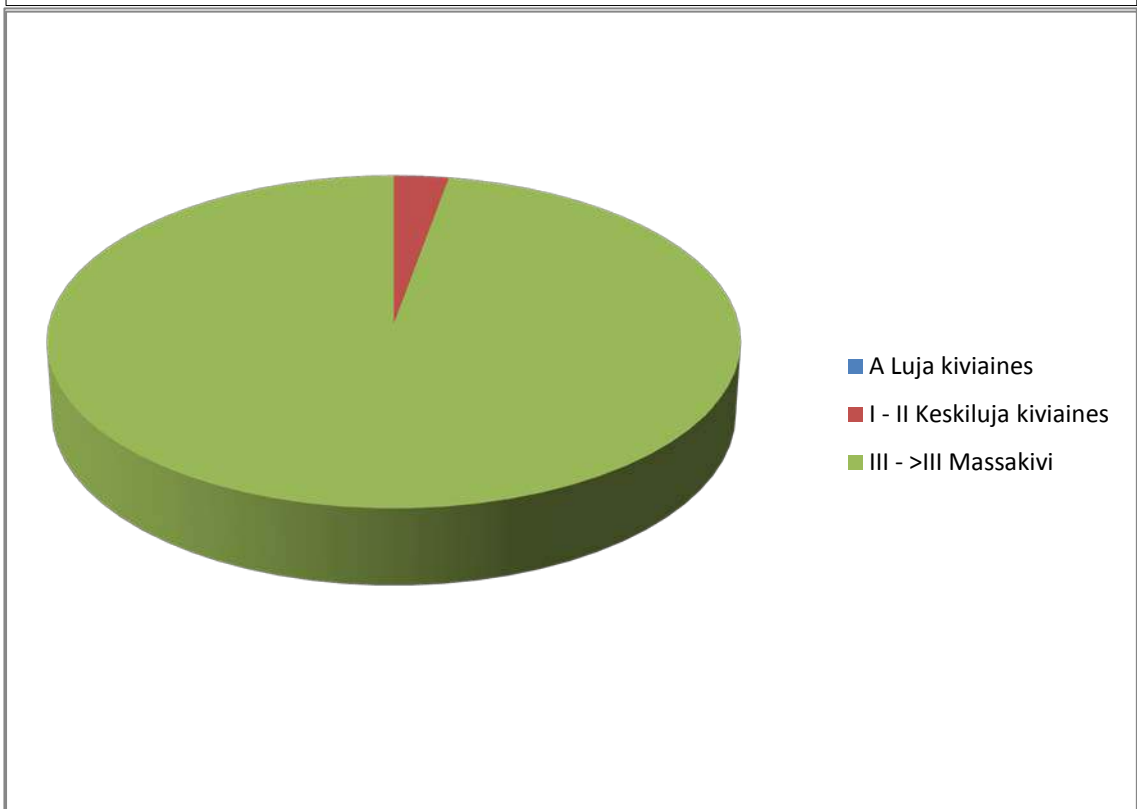
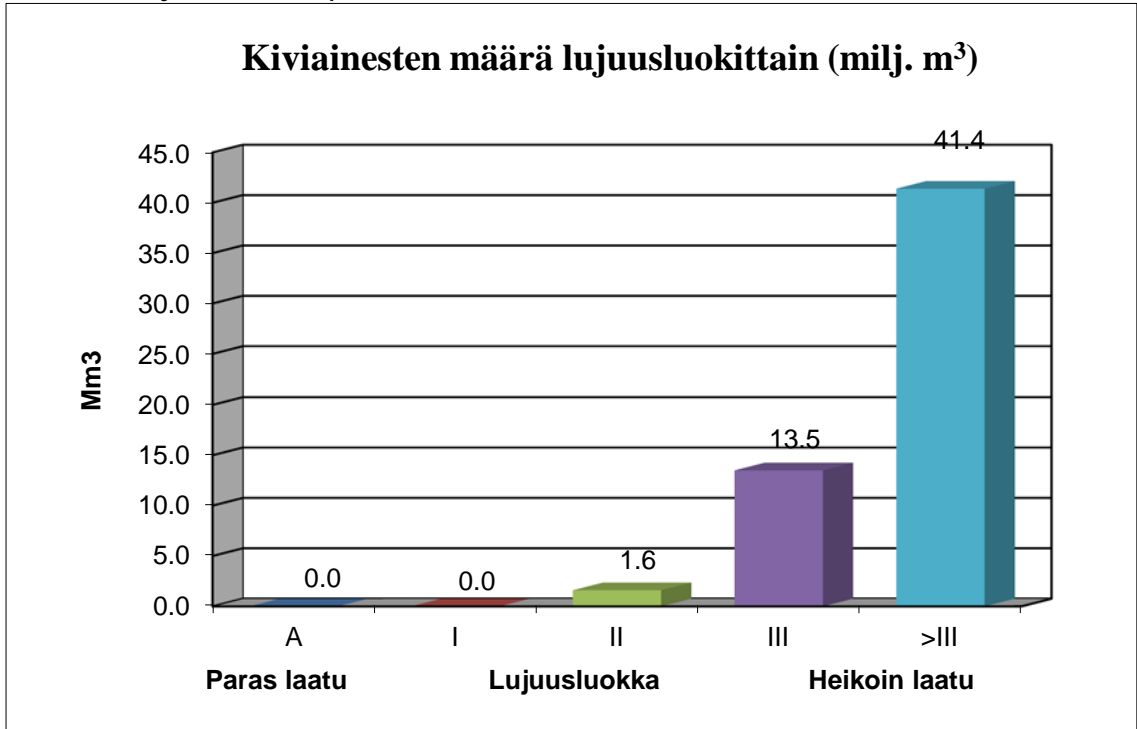
GTK

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Kangasala

Lujuusluokka: TVH 1988

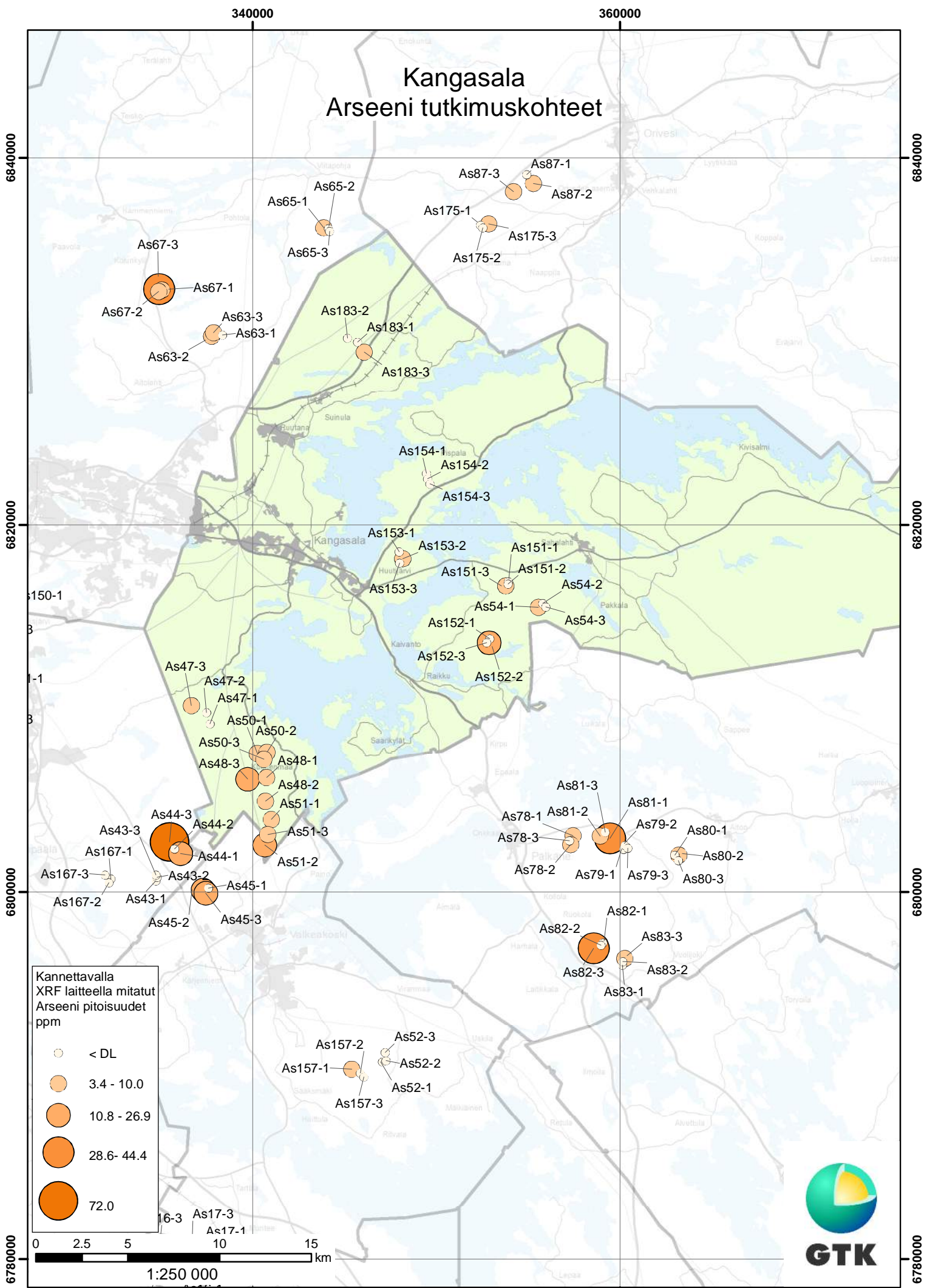
Kallioalueita yhteensä 15 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



Kangasala

Arseeni tutkimuskohteet



Kannettavalla XRF laitteella mitatut Arseeni pitoisuudet ppm

	< DL
	3.4 - 10.0
	10.8 - 26.9
	28.6 - 44.4
	72.0



GTK

Iltankorpi

Kangasala

		Havaintopäivä: 6.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6817069	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-50
	Itäkoordinaatti: 365311	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 08		Pinta-ala: 51.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	8040000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Laaja kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on keskirakeista. Kiillegneissiiä leikkaavat kapeat (alle 0.5 m) graniittijuonet. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää kalliomännikköä, alle 15 m korkea.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 6 km ST:lle 325 ja edelleen n. 20 km VT:lle 12.

Matinahonkalliot

Kangasala

		Havaintopäivä: 13.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6821350	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-54
	Itäkoordinaatti: 365271	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 09		Pinta-ala: 33.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4207000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiilleliuske, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Kiilleliusketta leikkaavat kapeat, alle 0.5 m levyiset graniittijuonet. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelvaa havumetsää, mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1 km ST:lle 325 ja n. 24 km VT:lle 12.

Ojakorpi SE

Kangasala

		Havaintopäivä: 9.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6809140	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-52
	Itäkoordinaatti: 337494	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2123 10		Pinta-ala: 18.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1600000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen kiillegneissi, joka on keskirakeista. Kiillegneississä on paikoin kapeita graniittijuonia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa mäntymetsää, jossa on parhaillaan käynnissä harvennushakkuut.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 2 km YT:lle 3110 ja edelleen 8,5 km ST:lle130 ja 1,5 km VT:lle 3.

Haarakorpi S

Kangasala

		Havaintopäivä: 22.9.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6820504	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-60
	Itäkoordinaatti: 365741	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 09		Pinta-ala: 18.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1135000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen kiillegneissi, joka on keskirakeista. Kiillegneississä on muutamia pienialaisia graniittipahkuja. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa havupuuvaltaista sekametsää, alle 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alue rajautuu idässä ST:n 325 ja jota pitkin on VT:lle 12 n. 24 km.

Suovanvuoret

Kangasala

		Havaintopäivä: 22.9.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6820523	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-59
	Itäkoordinaatti: 366981	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 09		Pinta-ala: 34.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3415000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on keskirakeista. Kiillegneississä on paikoin ruostuneita kiisuuntumia (As-näyte? sekä pegmatiittipahkua ja juonia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa havumetsää, hakuut tehty joitakin vuosia sitten.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 500 m ST:lle 325 ja n. 24 km VT:lle 12.

Verkkavuori

Kangasala

		Havaintopäivä: 13.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6821342	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-53
	Itäkoordinaatti: 364221	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 09		Pinta-ala: 28.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	6650000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue kohoo todella hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heteogeeninen kiillegneissi, missä on paikoin graniittista suoni-ainesta. Gneissin raekoko on yleensä keskirakeista, mutta hienorakeisia osueita löytyy jonkin verran. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa mäntymetsää, alle 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1 km YT:lle 14017 ja n. 3,6 km ST:lle 325 ja edelleen 22,5 km VT:lle 12.

Sammalkallio

Kangasala

		Havaintopäivä: 6.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6816427	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-51
	Itäkoordinaatti: 365143	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 08		Pinta-ala: 7.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1060000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiillegneissiiä leikkaavat kapeat (alle 0.5 m) graniittijuonet. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa mäntymetsää, paikoin melko harvaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 6,5 km ST:lle 325 ja edelleen n. 19,5 km VT:lle 12.

Nokarsuo SE

Kangasala

		Havaintopäivä: 11.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6813620	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-46
	Itäkoordinaatti: 364940	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 08		Pinta-ala: 16 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1600000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on hienorakeista. Kiillegneissia leikkaa muutama kapeagraniittijuonet. Kiillegneississä on jokunen pieni graniittipahku. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää, alle 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on n.5,2 km YT:lle 14010 ja n. 3 km ST:lle 325 ja edelleen n. 19,5 km VT:lle 12.

Nokansuo W

Kangasala

		Havaintopäivä: 11.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6814422	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-45
	Itäkoordinaatti: 364094	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 08		Pinta-ala: 6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1610901		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen kiilleliuske, joka on hieno/keskirakeista. Kiilleliusketta leikkaavat kapeat (0.5 - 1 m) graniittijuonet. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvahkoa kalliomännikkiötä, alle 15 m korkea.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 4 km YT:lle 14010 ja n. 3 km ST:lle 325 ja edelleen n. 19,5 km VT:lle 12.

Riitakorpi E

Kangasala

		Havaintopäivä: 11.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6822182	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-47
	Itäkoordinaatti: 389791	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2143 03		Pinta-ala: 8.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1340000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen, raitainen kiillegneissi, joka on tavallisesti keskirakeista. Kiillegneississä on muutamia pienialaisia graniittipahkuja. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää kuusikkoa (yli 15 m) ja osa alueesta on avohakattu.

Tieyhteydet

Alueelle tulee huonokuntoinen metsäautotie, jota pitkin on 700 m ST:lle 325 ja edelleen n. 14 km VT:lle 24.

Kannisto SW

Kangasala

		Havaintopäivä: 5.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6815713	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-48
	Itäkoordinaatti: 355731	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 05		Pinta-ala: 67.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	13520000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Laaja kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen, mutta alueen eteläreunassa tavataan melko runsaasti porfyyrista granodioriittia. Porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5-3 * 2-5 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa havumetsää, mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,6 km ST:lle 325 ja n. 9,5 km VT:lle 12.

Majajärvi NE

Kangasala

		Havaintopäivä: 5.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6816446	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-49
	Itäkoordinaatti: 354915	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 05		Pinta-ala: 15.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1140000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, porfyyrinen granodioriitti, jossa porfyyrrien koot vaihtelevat 0,5 cm - 6 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on testin II-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,5 km ST:lle 325 ja edelleen n. 19,5 km VT:lle 12.

Kurikanvuori

Kangasala

		Havaintopäivä: 22.9.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6821355	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-61
	Itäkoordinaatti: 359207	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 06		Pinta-ala: 29.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	5317000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue koostuu kahdesta laajasta kalliosta, Kurikanvuoresta ja Keljonaukeesta ja se erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on yleensä keskirakeista. Kiillegneississä on paikoin kapeita graniittijuonia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alue on lakiosaltaan suureksi osaksi avohakattu, alarinteillä vaihtelevaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on radiomasto, mihin tulee metsäautotie, jota pitkin on 200 m YT:lle 14014 ja 6 km ST:lle 325 ja edelleen 19 km VT:lle 12.

Lepistönmetsä

Kangasala

		Havaintopäivä: 8.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6817472	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-41
	Itäkoordinaatti: 369131	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 08		Pinta-ala: 28.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4312000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen kiillegneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiillegneissiiä leikkaa satunnaisesti kapeat (alle 1 levyiset) graniittijuonet. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa havumetsää, mäntyvaltaista, alle 15 m.

Tieyhteydet

Alueen ympäri kulkee metsäautotie, jota pitkin on n. 5 km ST:lle 325 ja edelleen n. 19,5 km VT:lle 12.

Koppelonvuori

Kangasala

		Havaintopäivä: 8.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6817446	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-40
	Itäkoordinaatti: 372994	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2141 11		Pinta-ala: 12.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Amfiboliitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1600000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	II	III

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen amfiboliitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa, kiven lujuusluokkaa. Amfiboliitti on myös jonkin ruosteista. Alueen itäreunassa on heterogeenista kiillegneissiiä jonkin verran, alle 10 %. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti vuonna 2013.

Puusto

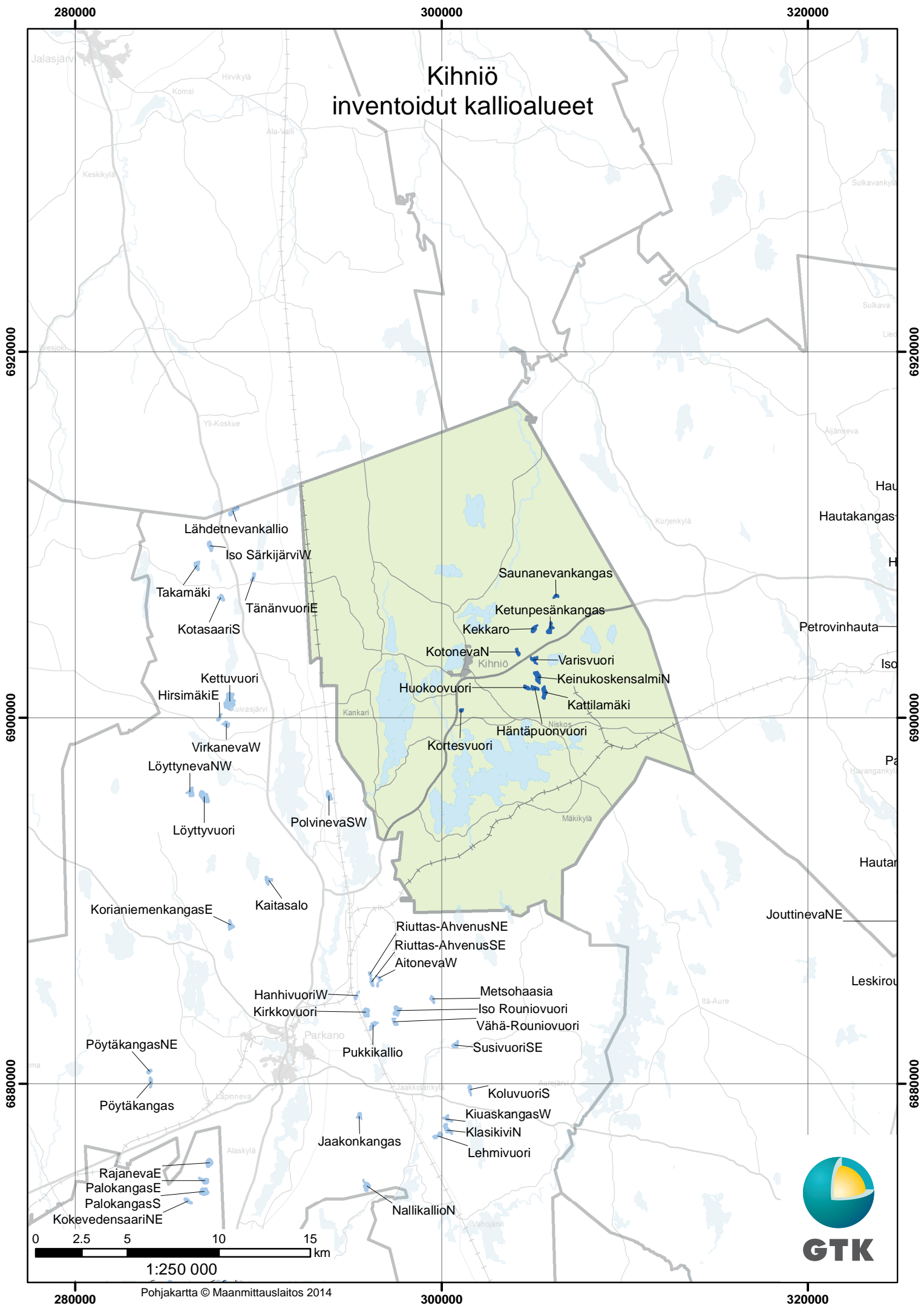
Alueella kasvaa vaihtelevaa havumetsää, kuusivaltaista. Osa alueesta on äskettäin hakattu.

Tieyhteydet

Alueen halki kulkee metsäautotie, jota pitkin on n. 13 km ST:lle 325 ja edelleen n. 19,5 km VT:lle 12.

Kihniö

Kihniö inventoidut kallioalueet

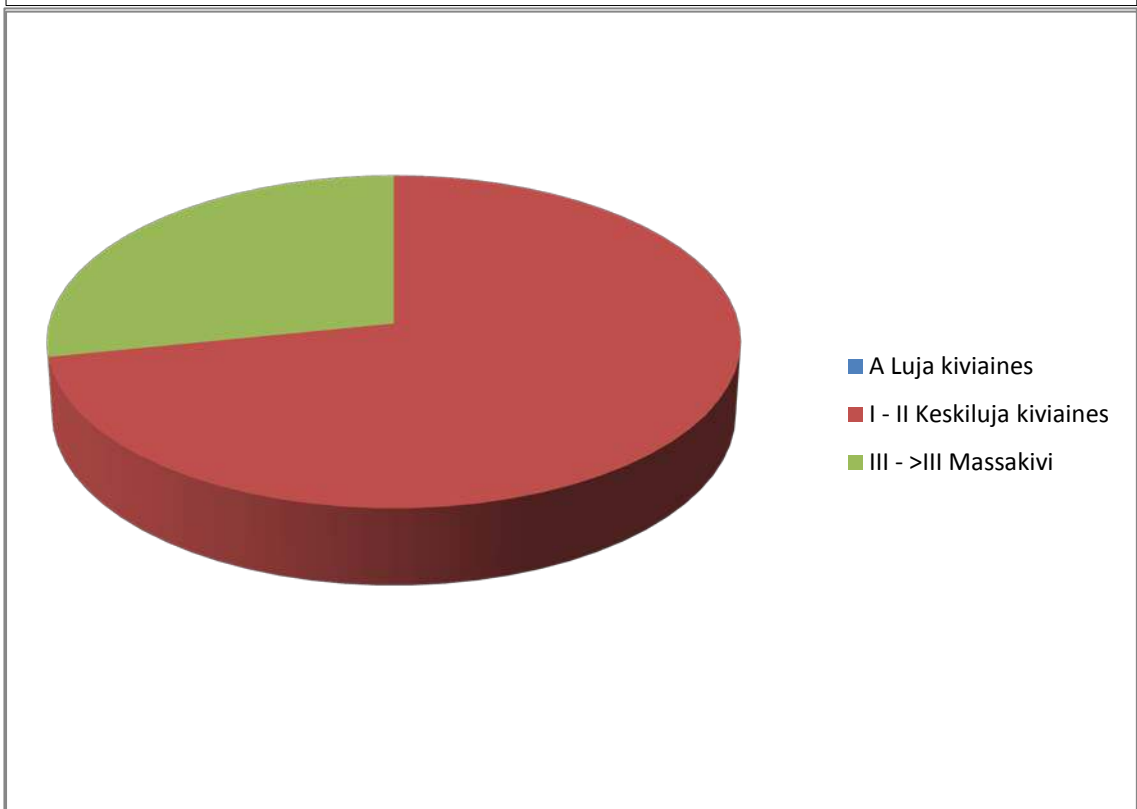
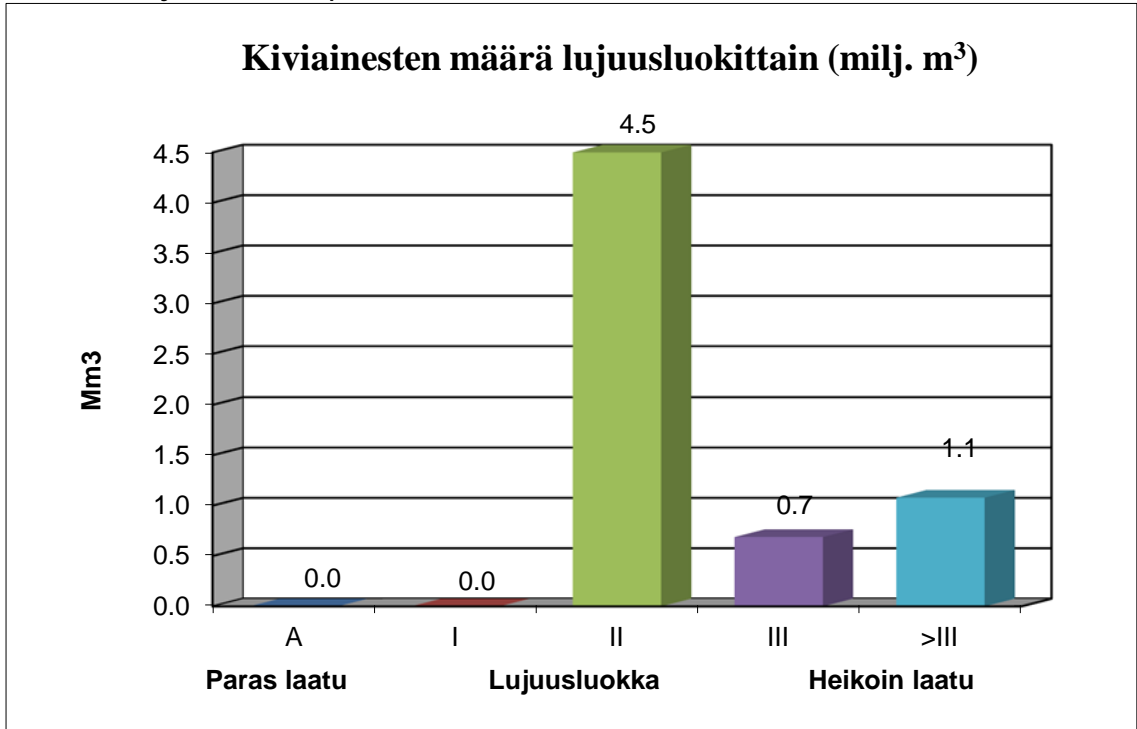


INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Kihniö

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 10 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



KeinukoskensäalmiN

Kihniö

		Havaintopäivä: 26.6.2013	Muutospäivä: 26.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6902197	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-29
	Itäkoordinaatti: 305210	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 01		Pinta-ala: 16.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	90	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Apliitti	10	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1410286		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on harmaa kvartsidioriitti, joka on raekooltaan pieni-keskirakeista ja tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä esiintyy harvakseltaan satunnaisesti hienorakeisia liuskesulkeumia, kooltaan yleensä alle 10 cm. Kiven koostumus vaihtelee hieman niin, että paikoin se voi olla granodioriittinen tai dioriittinenkin. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Pääosin täysikasvuista mäntymetsää, korkeus 30 - 40 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 2,2 km tielle nro 23.

Kekkaro

Kihniö

		Havaintopäivä: 25.6.2013	Muutospäivä: 25.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6904864	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-25
	Itäkoordinaatti: 305068	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 02		Pinta-ala: 9.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	80	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Graniitti	20	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	688868		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen pääkivilaji on harmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta ja paikoin porfyyristä. Kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 2 - 3 cm, ja ne ovat kulmikkaita ja pyörityneitä. Hajarakeita on tasaisesti. Kiven heikko suuntaus on suunnassa L=010/85. Graniittia esiintyy pääasiassa kohteen pohjois- ja lounaiskulmassa. Granodioriitissa on paikoin sulkeumina hienorakeista, mafista kiveä (amfiboliittia), ja ne ovat kooltaan ja halkaisijaltaan alle 5 cm. Satunnaisesti on myös ohuita (alle 0,5 m:n paksuisia) alpiittigraniittisia juonia ja osueita. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Harvaa kalliomaaston mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m, myös taimikkoaluetta

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 2 km tielle nro 23.

KotonevaN

Kihniö

		Havaintopäivä: 26.6.2013	Muutospäivä: 26.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6903599	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-28
	Itäkoordinaatti: 304150	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 02		Pinta-ala: 6.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	85	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Gabro (s.l.)	13	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Apliitti	2	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	326915		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on tummanharmaa dioriitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuuriltaan suuntautumaton ja tasarakeista. Havaintoalue on kivilajeiltaan pääosin tasalaatuista, mutta siinä esiintyy tasaisen satunnaisesti hienorakeisia mafisia ja liuskeisia sulkeumia, kooltaan yleensä alle 0,5 m. Satunnaisesti esiintyy myös alle 0,5 m:n paksuisia apliittigraniittijuonia, yleensä suunnassa 015/85, missä suunnassa myös sulkeumat ovat venyneitä. Gabroa esiintyy pienellä alueella aivan havaintoalueen kaakkoiskulmassa. Apliittigraniittijuonia on runsaimmin havaintoalueen keskiosissa. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), paikoin ehkä I luokkaaakin kallioissa, missä gabro on vallitseva kivilaji. Haittaavana tekijänä voi olla läheinen turvetuotantoalue.

Puusto

Avohakkuualueetta, jossa mäntytaimikkoa sekä mäntymetsää, jonka korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin 700 m tielle nro 23.

Ketunpesänkangas

Kihniö

		Havaintopäivä: 25.6.2013	Muutospäivä: 25.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6904926	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-26
	Itäkoordinaatti: 305932	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 02		Pinta-ala: 13.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	886048		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta ja porfyyristä. Kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 2-5 cm, ja ne ovat kulmikkaita ja pyöristyneitä. Hajarakeita on kohtalaisen tasaisesti. Havaintoalue on kivilajeiltaan kohtalaisen tasalaatuista. Satunnaisesti esiintyy alle 0,5 m:n paksuisia pegmatiittigraniitti- ja apliittigraniittijuonia, paikoin suunnassa 350/80. Paikoin kiven koostumus voi olla granodioriittinenkin. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin >III luokkaa eli luokatonta (TVH 1988).

Puusto

Pääosin kalliomaaston harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m, sekä myös mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin 1,1 km tielle nro 23.

Saunanevankangas

Kihniö

		Havaintopäivä: 25.6.2013	Muutospäivä: 25.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6906638	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-24
	Itäkoordinaatti: 306234	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 02		Pinta-ala: 4.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	193372		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan karkeahkorakeista ja tekstuurltaan heikosti suuntautunutta ja porfyyristä. Kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 2-5 cm, ja ne ovat kulmikkaita ja pyöristyneitä. Hajarakeita on kohtalaisen tasaisesti. Kiven heikko suuntaus on suunnassa L=315/80. Kohteesta on otettu testinäytelaatta Pirkanmaan rakennuskivitutkimuksen yhteydessä. Havaintoalue on kivilajeiltaan kohtalaisen tasalaatuista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin >III luokkaa eli luokatonta (TVH 1988).

Puusto

Kalliomaaston mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m sekä mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin 4,5 km tielle nro 23.

Korttesvuori

Kihniö

		Havaintopäivä: 26.6.2013	Muutospäivä: 26.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6900415	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-31
	Itäkoordinaatti: 301089	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 10		Pinta-ala: 3.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	239779		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaanpunertava granodioriitti, joka on raekooltaan pääosin keski- ja tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä on harvakseltaan satunnaisesti hienorakeisia liuskesulkeumia, kooltaan yleensä alle 10 cm. Muutama kapea, alle 5 cm paksuinen graniittijuoni esiintyy satunnaisesti. Kohteessa on vanha louhos, josta kiveä on todennäköisesti otettu murskeeksi, mutta vuosia sitten jo. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988). Haittavana tekijänä voisi olla ohikulkeva moottorikelkkareitti.

Puusto

Pääosin mäntymetsää, korkeus 20-30 m.

Tieyhteydet

Moottorikelkkareitin varrella, jota pitkin 400 m tielle nro 23. Tien nro 23 varrella.

Varisvuori

Kihniö

		Havaintopäivä: 25.6.2013	Muutospäivä: 25.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6903137	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-27
	Itäkoordinaatti: 305047	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 02		Pinta-ala: 9.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	893520		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on tummanharmaa dioriitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuuriltaan suuntautumaton ja tasarakeista. Havaintoalue on kivilajeiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siten, että siinä esiintyy tasaisen satunnaisesti hienorakeisia mafisia sulkeumia, kooltaan yleensä alle 0,5 m. Satunnaisesti esiintyy myös alle 0,5 m:n paksuisia apliittigraniittijuonia, paikoin suunnassa 150/80. Paikoin kiven koostumus voi olla kvartsi-granodioriittinenkin, varsinkin alueen länsiosassa ja uuden louhoksen alueella. Havaintoalueen pohjoispuolella on murskelouhos ja uusi tulossa sen viereen. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Mäntyvaltaista metsää, vaihtelevan korkuista ja ikäistä, korkeus 10 - 30 m.

Tieyhteydet

Kohde on tien nro 23 varrella, matkaa tielle noin 50 m.

Huokoovuori

Kihniö

		Havaintopäivä: 4.7.2013	Muutospäivä: 4.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6901663	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-42
	Itäkoordinaatti: 304657	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 01		Pinta-ala: 6.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	85	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Gabro (s.l.)	12	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Apliitti	3	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	420875		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa granodioriitti, joka on raekooltaan pääosin keski- ja tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajeiltaan kohtalaisen tasalaatuista. Gabroa esiintyy pieninä osueina havaintoalueen luoteis- ja pohjoisosassa. Kapeita alle 1 m:n paksuisia apliittigraniittijuonia ja osueita esiintyy runsaimmin alueen keskiosissa suunnassa 010/80. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), gabro- ja apliittigraniittiosueet voivat olla I luokkaakin.

Puusto

Kasvavaa mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m.

Tieyhteydet

Kohteelta on tilustielle 250 m, jota pitkin on noin 1,9 km tielle nro 3350 (Kihniö-Kuru tielle).

Häntäpuonvuori

Kihniö

		Havaintopäivä: 26.6.2013	Muutospäivä: 26.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6901636	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-30
	Itäkoordinaatti: 305109	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 01		Pinta-ala: 8.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	450802		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa granodioriitti, joka on raekooltaan pääosin keskirakeista ja tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajeiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä on harvakseltaan satunnaisesti, mutta tasaisestikin, hienorakeisia liuskesulkeumia, kooltaan yleensä alle 20 cm. Kiven koostumus vaihtelee hieman niin, että paikoin se voi olla kvartsidioriittinen tai dioriittinenkin. Läntisimmällä paljastuma-alueella on apliitigraniittia, noin 20-30 m levyisenä alueena, todennäköisesti juonena, suunnassa 040/80. Apliitigraniittijuonen/-osueen reunoilla esiintyy hiertoa suunnassa 015/80. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), apliitigraniittiosueet voivat olla I luokkaaakin.

Puusto

Harvaa mäntymetsää, korkeus 5 - 15 m.

Tieyhteydet

Moottorikelkkareitti menee kallioalueen halki, jota pitkin on 400 m metsäautotielle, josta 2,2 km tielle nro 23.

Kattilamäki

Kihniö

		Havaintopäivä: 4.7.2013	Muutospäivä: 4.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6901387	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-41
	Itäkoordinaatti: 305620	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 01		Pinta-ala: 14.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	90	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Apliitti	10	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	774747		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa granodioriitti, joka on raekooltaan pääosin keski- ja tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajeiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä on satunnaisesti, mutta tasaisestikin, hienorakeisia liuskesulkeumia, kooltaan yleensä 2-10 cm. Paikoin on myös amfiboliittisia sulkeumia. Apliittigraniittia esiintyy osueina ja useiden metrien paksuisina juonina, usein suunnassa 005/80. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), apliittigraniittiosueet voivat olla I luokkaan. Haittaavana tekijänä voi olla alueen läpi kulkeva moottorikelkkareitti ja vanha asuinrakennus alueen kaakkoispuolella, joka saattaa olla kesäkäytössä.

Puusto

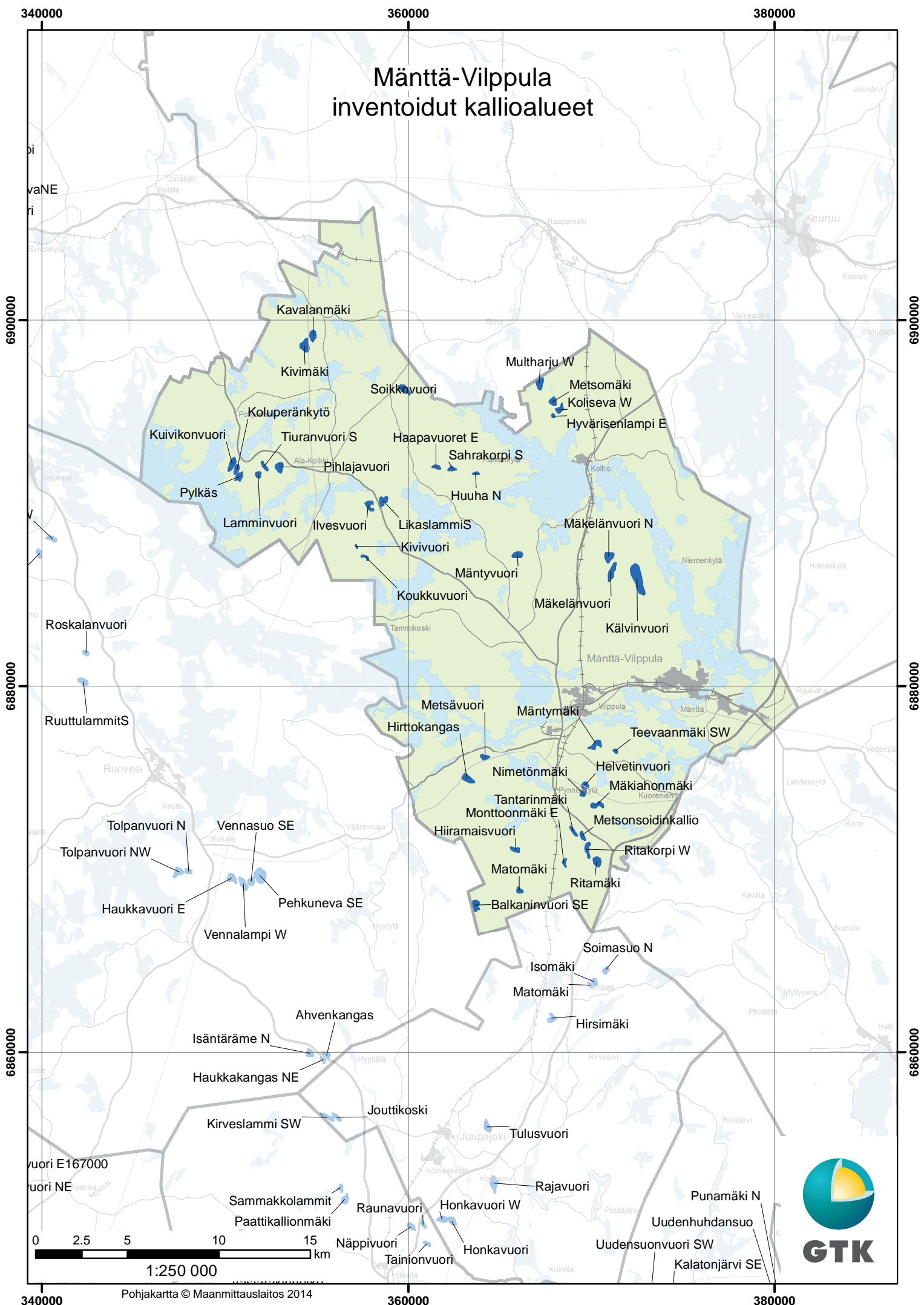
Havaintoalue on puustoltaan vaihteleva, täysikasvuista mäntymetsää, korkeus 30 - 40 m sekä avohakkuualueita että taimikkoa, jonka korkeus n. 5 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 1,6 km tielle nro 3350 (Kihniö-Kuru tielle)

Mänttä-Vilppula

Mänttä-Vilppula inventoidut kallioalueet



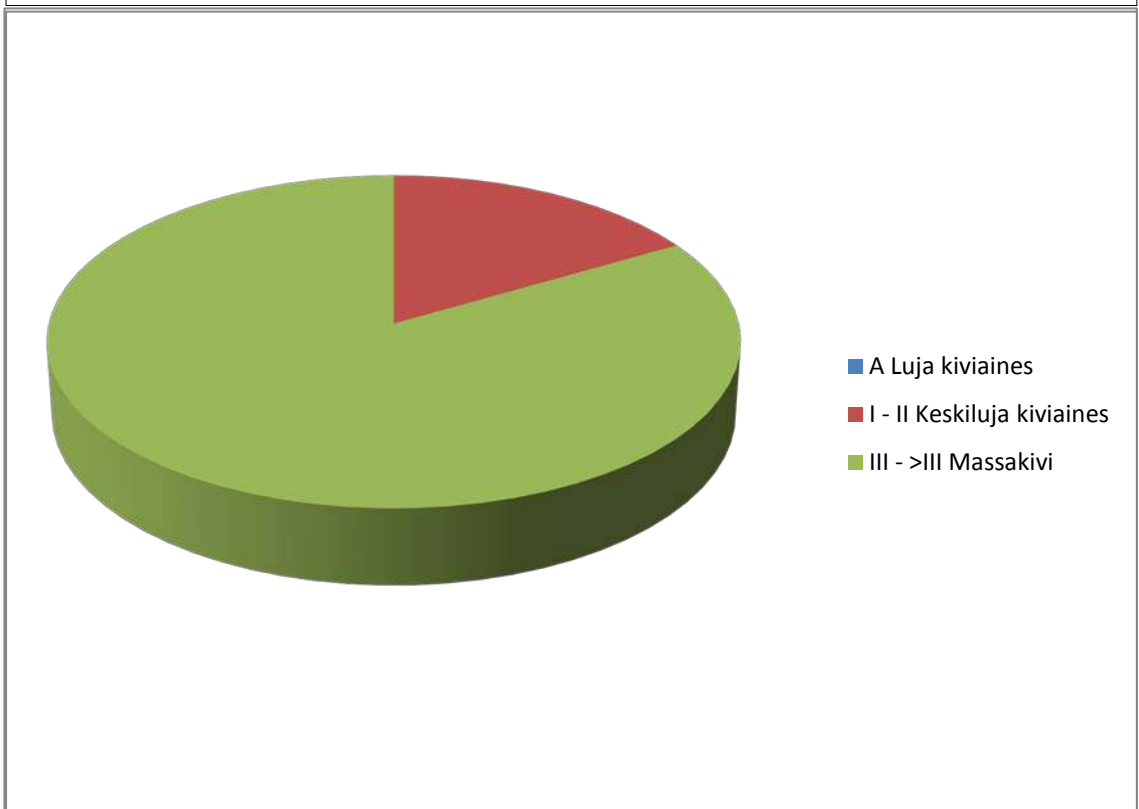
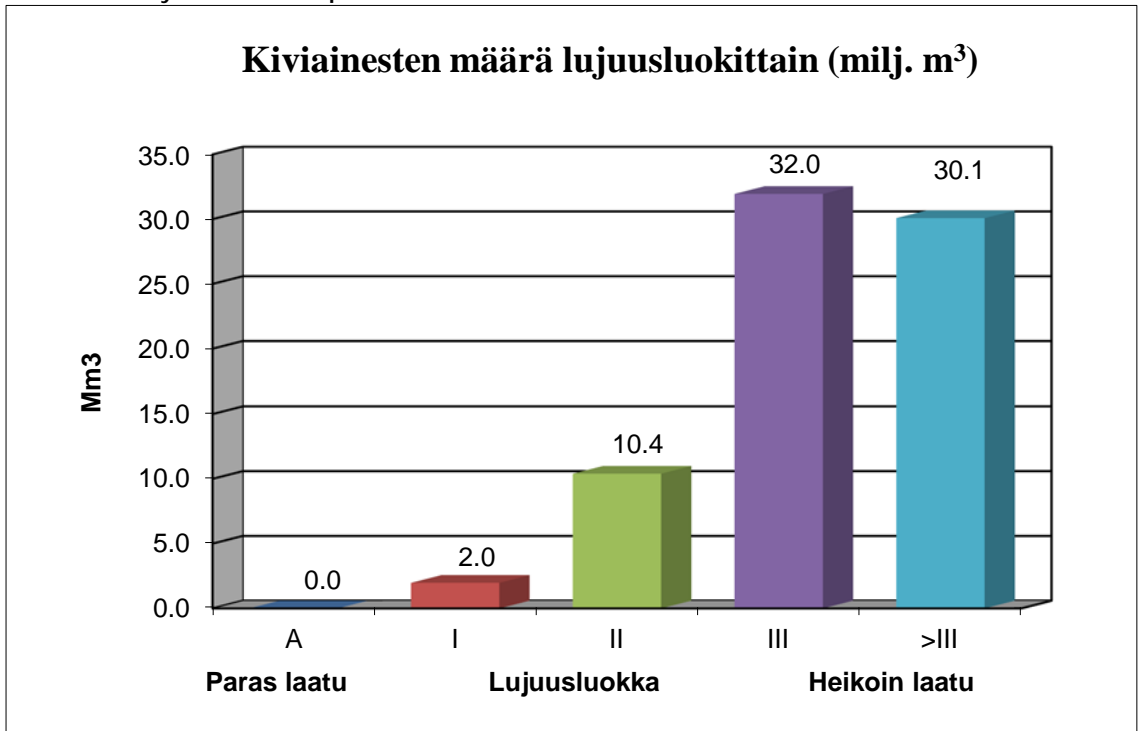
GTK

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Mänttä-Vilppula

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 39 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



Pihlajavuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 17.7.2013	Muutospäivä: 17.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6891939	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-48
	Itäkoordinaatti: 352961	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2232 01		Pinta-ala: 18.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	85	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Graniitti	15	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2747190		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa porfyyrinen granodioriitti, joka on raekooltaan keski - karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton ja paikoin porfyyrista. Maasälpähajarakeita on harvakseltaan ja satunnaisesti, ovat kooltaan keskimäärin 2-5 cm ja pääosin kulmikkaita, mutta osa on pyöreähköjä, jopa kehällisiä hajarakeita. Tummia, hienorakeisia ja mafisia liuskesulkeumia esiintyy satunnaisesti ja ovat kooltaan yleensä 2-20 cm. Myös tasarakeista, keskirakeista graniittia esiintyy osueina granodioriitissa. Havaintoalueen pohjoisosassa esiintyy yhtenäisempi ja laajempi tasarakeisen graniitin osa-alue. Kivilajien välinen kontakti on terävä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), pohjoisosan keski- ja tasarakeinen graniitti voi olla II luokkaa.

Puusto

Mäntymetsää, korkeus 20 - 40 m, mäntytaimikkoa, korkeus 5 - 10 m, avohakkuualueita.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 950 m tielle nro 346 (Kotala-Vilppula tielle).

Hirttokangas

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6874972	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-101
	Itäkoordinaatti: 363272	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 19.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2540000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on hyvin homogeeninen, porfyyrinen granodioriitti, jossa kulmikkaiden, vaaleiden porfyryrien koot vaihtelevat 0,5 - 6 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan. Alueen länsinurkkaa sivuaa iso voimalinja, joka vaikeuttaa alueen mahdollista kiviainestuotantoa.

Puusto

Alueella kasvaa nuorta sekametsää, alle 10 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin 1 km ST:lle 337 ja n. 7,5 km ST:lle 348 ja edelleen 7,7 km KT:lle 58.

Kälvinvuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6885838	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-120
	Itäkoordinaatti: 372516	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 09		Pinta-ala: 72.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	14433000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, punertava graniitti, joka on pääosin karkearakeista, paikoin on myös 1-2 * 2-3 cm kokoisia pyöreitä maasälpäporfyrejä. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, kuusi- ja mäntyvaltaista, 10 - 20 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 5 km ST:lle 347 ja 6 km KT:lle 58.

Koluperänkytö

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 18.7.2013	Muutospäivä: 18.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6891852	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-50
	Itäkoordinaatti: 350639	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2232 01		Pinta-ala: 11.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	98	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Apliitti	2	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Apliitti	2	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1673205		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen kivilaji on harmaa porfyyrinen granodioriitti, joka on raekooltaan pääosin karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan heikosti suuntautunutta ja porfyyrista. Granodioriitin maasälpärakeet ovat keskimäärin kooltaan 2-5 cm ja enimmäkseen muodoltaan pyöristyneitä. Kivestä mitattu heikko suuntaus on suunnassa L=300/85. Pienehköjä, keskimäärin 2-20 cm:n kokoisia, tummia, hienorakeisia ja mafisia liuskesulkeumia esiintyy harvakseltaan granodioriitissa. Useita noin metrin paksuisia tai sen alle olevia apliittigraniittijuonia esiintyy satunnaisesti, mutta varsinkin alueen pohjoisosassa. Ne ovat yleensä kiven suuntauksen suunnassa eli 300/85. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Sekametsää, korkeus 5 - 10 m, sekä mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m, että kuusikkoa 30 - 40 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 1 km tielle nro 346 (Kotala-Vilppula tielle).

Tiuranvuori S

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 10.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6892032	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-128
	Itäkoordinaatti: 352158	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 01		Pinta-ala: 9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1165000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, porfyyrinen granodioriitti, jossa kulmikkaiden, vaaleiden porfyyrin koot vaihtelevat 0,5 cm - 4 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa kalliomännikköä, 5- 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,5 km yksityistielle ja n. 2 km ST:lle 346 ja edelleen 19,3 km ST:lle 348 ja 11,8 km KT:lle 58.

Koliseva W

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6895165	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-98
	Itäkoordinaatti: 368243	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 07		Pinta-ala: 12.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1354111		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punertava granodioriitti, joka on keskirakeista/karkearakeista. Paikoin granodioriitissa on hyvin pieniä dioriitti/gabrosulkeumia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Alueen lounaisreunassa on louhittu granodioriittia jokunen vuosi? sitten noin 40*50 m alueelta. Alueen omistajasta ei ole tietoa ja jos louhinta on loppunut niin jälkihoito on jäänyt tekemättä.

Puusto

Alue on valmistettu louhostoimintaa varten ja puusto on lähes kokonaan poistettu alueelta.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n.0,8 km yksityistielle ja n. 3 km ST:lle 348 ja 21,5 km KT:lle 58.

Lamminvuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 10.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6891561	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-129
	Itäkoordinaatti: 351819	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 01		Pinta-ala: 8.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1182000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, heikosti porfyyrinen granodioriitti, jossa kulmikkaiden, vaaleiden porfyryrien koot vaihtelevat 0,5 cm - 2 cm. Granodioriitissa on paikoin pieniä kiilleliuskesulkeumia, halkaisija alle 5 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää männikköä, 10 - 15 m korkea.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,2 km yksityistielle ja n. 2 km ST:lle 346 ja edelleen 19,3 km ST:lle 348 ja 11,8 km KT:lle 58.

Kivivuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 15.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6887637	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-135
	Itäkoordinaatti: 357165	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 06		Pinta-ala: 2.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	169000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Alueelle on rakennettu laavu ja puuliiteri.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa kalliomännikköä, alle 15 m korkea.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on 900 m yksityistielle ja 2 km ST:lle 346 ja edelleen 11,5 km ST:lle 348 ja 11,8 km KT:lle 58.

Iivesvuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 17.7.2013	Muutospäivä: 17.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6889842	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-47
	Itäkoordinaatti: 357880	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2231 06		Pinta-ala: 15.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	60	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Felsinen vulkaniitti	38	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Amfiboliitti	2	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2286795		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa porfyyrinen granodioriitti, joka on raekooltaan pääosin keskirakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton ja porfyyrista. Maasälpähajarakeita on tasaisesti, ovat kooltaan keskimäärin 2-3 cm ja pääosin kulmikkaita. Tummia, hienorakeisia ja mafisia liuskesulkeumia esiintyy harvakseltaan, ja ne ovat kooltaan yleensä alle 10 cm ja venyneitä. Kivilajeiltaan havaintoalue on vaihtelevaa. Hienorakeista, liuskeista biotiittikvartsimaasälpäliusketta esiintyy granodioriitin seassa, samoin emäksistä vulkaanista kiveä pienenä kapeana ja pitkänä osueena alueen keskellä. Liuskevyöhykkeiden paksuus 20-30 m ja pituus useita kymmeniä metrejä. Liuskeesta mitattu liuskeisuus on suunnassa L=310-320/85. Liuskeen yhteydessä esiintyy myös kapeita hiertosaumoja ja täytteisiä rakoja suunnassa 120/60 sekä myös vallitsevan liuskeisuuden suunnassa. Kivilajien väliset kontaktit ovat yleensä teräviä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin I luokkaa hienorakeisimmissa kvartsimaasälpäisissä osueissa.

Puusto Vaihtelevaa. Sekametsää, korkeus 10 - 20 m, lisäksi sekä mäntytaimikkoa että mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m.

Tieyhteydet Kohteelta on 400 m tielle nro 346 (Kotala-Vilppula tielle).

LikaslammiS

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 5.7.2013	Muutospäivä: 5.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6890081	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-43
	Itäkoordinaatti: 358651	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2232 04		Pinta-ala: 17.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Felsinen vulkaniitti	65	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Granodioriitti	35	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1972531		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa kvartsimaasälpäliuske, joka on raekooltaan pääosin hienorakeista ja tekstuurltaan kohtalaisesti suuntautunutta, liuskeista ja osittain raitaista. Kiven vallitsevin liuskeisuus on suunnassa 120-140/85. Havaintoalueen keskiosissa on runsaasti porfyyrista graniittia, joka on heikosti suuntautunutta karkeahkorakeista sisältäen keskimäärin 1-2 cm:n kokoisia kulmikkaita hajarakeita. Kivilajien väliset kontaktit ovat teräviä, mutta myös epämääräisiä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin II luokkaa porfyirisissä graniittiosueissa. Kohteen liuskeesta on otettu testinäyte pisteestä X=6892706 ja Y=3358549.

Puusto

Mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m, myös nuorempaa mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m sekä avohakkuualueita.

Tieyhteydet

Pääasiallinen kallioalue on metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 700 m tielle nro 346 (Kotala-Vilppula tielle), mutta havaintoalue sivuaa myös tietä nro 346.

Soikkovuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 16.7.2013	Muutospäivä: 16.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6896173	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-46
	Itäkoordinaatti: 359779	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2232 04		Pinta-ala: 19.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	55	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Granodioriitti	40	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Apliitti	5	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2952930		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista sekä tekstuurltaan tasarakeista ja heikosti suuntautunutta. Havaintoalue on kivilajeiltaan vaihtelevaa. Tasarakeista graniittia esiintyy havaintoalueen itä- ja luoteisosissa, harmaata granodioriittia pääosin alueen keskiosissa ja hienorakeista, heikosti suuntautunutta apliittigraniittia länsi- ja lounaisosassa. Kivien heikko suuntaus on vallitsevasti suunnassa 010/85. Kivilajien väliset kontaktit ovat teräviä. Apliittigraniitin ja granodioriitin välinen kontakti näyttäisi olevan suunnassa 355/85. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Vaihtelevaa. Kalliomaaston mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m. Mäntytaimikkoa, korkeus 5-10 m sekä avohakkuualueita.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 750 m tielle nro 3481 (Ruovesi-Haapamäki tielle).

Sahrakorpi S

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 15.10.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6891904	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-137
	Itäkoordinaatti: 362395	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 04		Pinta-ala: 7.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	937000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punertava porfyrynen granodioriitti, jossa porfyryrien koot vaihtelevat 0,5 cm - 5 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää mänty- ja kuusimetsää, 15 - 20 m korkea.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,6 km YT:lle 14351 ja n. 6 km ST:lle 346 ja 4 km ST:lle 348 edelleen 11,8 km KT:lle 58.

Hiiramaisuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 16.10.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6871057	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-141
	Itäkoordinaatti: 365821	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 10.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1323000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, punertava granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Alueella on myös porfyyristä granodioriittia (n. 20%), siinä vaaleat kulmikkaat maasälpäporfyyrin kooltaan 0,5 - 2 * 2 - 3 cm, Porfyyrissä granodioriitissa on tummia tummia amfiboliitti/gabrosulkeumia, kooltaan ne ovat 2 - 6*5 - 10 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa mäntymetsää, (10 - 15 m) ja reuna-osissa vaihtelevaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on yksityistie, jota pitkin on n.3,5 km ST:lle 348 ja edelleen 3 km KT:lle 58.

Metsomäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6895543	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-97
	Itäkoordinaatti: 367879	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 07		Pinta-ala: 13.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1430000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen porfyyrinen granodioriitti, jonka pyörityneet, punertavat porfyyyrit ovat kooltaan 0,5 - 2*2 - 3cm. Kivi on myös rakenteeltaan löyhärakenteista. Granodioriitissa on myös muutama tummempi dioriitti/gabrosulkeuma, kooltaan korkeintaan neliömetrin luokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alue on hakattu, jäljellä vain 10 - 15 m korkeat siemenmännyt.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n.1,2 km yksityistielle ja n. 3 km ST:lle 348 ja 21,5 km KT:lle 58.

Kivimäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 16.7.2013	Muutospäivä: 16.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6898630	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-45
	Itäkoordinaatti: 354337	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2232 04		Pinta-ala: 25.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4536175		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan porfyyristä. Kalimaasälpähajarakeita on satunnaisesti ja harvassa, ovat kooltaan keskimäärin 2 - 3 cm ja pääosin kulmikkaita. Havaintoalueen kivi on tekstuuriltaan heterogeenista, paikoin on myös tasarakeisia osueita. Paikoin esiintyy myös hirtosaumoja suunnassa 315/80. Aivan havaintoalueen länsireunalla on hienorakeista, tummaa, mafista kiveä, ehkä diabaasia, muutaman metrin levyisesti ja kymmenen metrin pituisesti. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Vaihtelevaa. Taimikolla olevaa avohakkuualueita. Mäntymetsää, korkeus 20 - 40 m sekä matalampaa mänty- ja kuusimetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Tieuran ja metsäautotien varrella, jota pitkin on 1,8 km tielle n ro 14356 (Innala-Piili tielle).

Koukkuvuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 15.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6887021	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-136
	Itäkoordinaatti: 357627	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 06		Pinta-ala: 5.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	543000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punertava porfyrynen graniitti, jonka porfyirit vaihtelevat 1 - 4*2 - 6 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa komeaa männikköä, 20 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on 1 km yksityistielle ja 2 km ST:lle 346 ja edelleen 11,5 km ST:lle 348 ja 11,8 km KT:lle 58.

Ritakorpi W

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6871033	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-119
	Itäkoordinaatti: 369779	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 16 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1600000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen suonigneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Kiillegneississä on vaalean harmaita graniittipahkuja, noin 10 %. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa mäntymetsää, (10 - 20 m) , paljon tuulen kaatoja.

Tieyhteydet

Alueen vieressä on metsäautotie, jota pitkin on 700 m ST:lle 348 ja edelleen 3 km KT:lle 58.

Ritamäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6870405	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-118
	Itäkoordinaatti: 370298	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 18.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	907000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään.. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa havumetsää, (10 - 20 m) ja reuna-osissa vaihtelevaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen vieressä on metsäautotie, jota pitkin on 1,7 km ST:lle 348 ja edelleen 3 km KT:lle 58.

Nimetönmäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6874171	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-106
	Itäkoordinaatti: 369540	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 10.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	873000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen granodioriitti, jonka raekoko on keskirakeista ja kivi on väriltään harmaata. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Alueen koillispuolella, vajaan 100 m etäisyydellä kulkee iso voimalinja. Tämä vaikeuttaa varmasti mahdollista alueen kiviainestuotantoa.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa, n. 10 - 20 m korkuista männikköä.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,5 km YT:lle 14323 ja edelleen 2 km ST:lle 348 ja 7,5 km KT:lle 58.

Mäkelänvuori N

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6887025	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-121
	Itäkoordinaatti: 370973	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 09		Pinta-ala: 21.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3100000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, punertava graniitti, joka on pääosin keskirakeista. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, mäntyvaltaista, alle 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on huonokuntoinen metsäautotie, jota pitkin on 800 m metsäautotielle ja edelleen n. 5 km ST:lle 347 ja 6 km KT:lle 58.

Pyлкäs

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 18.7.2013	Muutospäivä: 18.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6891466	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-51
	Itäkoordinaatti: 350757	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2232 01		Pinta-ala: 13.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2413005		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen kivilaji on harmaa granodioriitti, joka on raekooltaan pääosin keskirakeista, mutta paikoin karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta ja satunnaisesti porfyyrista, varsinkin havaintoalueen länsiosassa. Kivestä mitattu heikko suuntaus on suunnassa L=300/85. Pienehköjä, keskimäärin 2 - 20 cm:n kokoisia, tummia, hienorakeisia ja mafisia liuskesulkeumia esiintyy harvakseltaan granodioriitissa, ja ne ovat venyneitä kiven suuntauksen suunnassa. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin III luokkaakin.

Puusto

Pääosin avohakkuualueetta, myös mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 1,6 km tielle nro 346 (Kotala-Vilppula tielle).

Metsävuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6876104	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-100
	Itäkoordinaatti: 364183	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 9.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1341000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkeahkorakeiseen. Kivessä on paikoin melko runsaasti tummia amfiboliitti/gabrosulkeumia, kooltaan ne ovat 2 - 6*5 - 10 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Alueen lounaisnurkkaa sivuaa iso voimalinja, joka vaikeuttaa alueen mahdollista kiviainestuotantoa.

Puusto

Alueen reunoilla kuusikkoa, lakialue avohakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin 1,9 km ST:lle 337 ja n. 7 km ST:lle 348 ja edelleen 7,7 km KT:lle 58.

Hyvärisenlampi E

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6894760	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-99
	Itäkoordinaatti: 367906	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 07		Pinta-ala: 3.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	285000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkearakeiseen. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa tiheää heikkoa "mäntyriukutaimikkoa".

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n.0,5 km yksityistielle ja n. 3 km ST:lle 348 ja 21,5 km KT:lle 58.

Metsonsoidinkallio

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6871857	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-124
	Itäkoordinaatti: 369524	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 9.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	955000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu jonkin verran ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, porfyyrinen granodioriitti, jossa kulmikkaiden, vaaleiden porfyyrin koot vaihtelevat 0,5 cm - 4 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa mäntymetsää, (10 - 20 m) .

Tieyhteydet

Metsäuraa pitkin on matkaa ST:lle 348 300 m ja edelleen 2 km KT:lle 58.

Mäkelänvuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6886225	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-122
	Itäkoordinaatti: 371121	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 09		Pinta-ala: 24.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	6540000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu erittäin hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, punertava granodioriitti, joka on yleensä keskirakeista. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Tältä ilmeisesti seutukunnan korkeimmalta mäeltä on hienot maisemat länteen, tänne on myös tuotu levähdyspenkkejä polkuverkoston varrelle.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, mäntyvaltaista, 10 - 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on huonokuntoinen metsäautotie, jota pitkin on 700 m metsäautotielle ja edelleen n. 5 km ST:lle 347 ja 6 km KT:lle 58

Balkaninvuori SE

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6868014	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-102
	Itäkoordinaatti: 363666	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 07		Pinta-ala: 18.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1290000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Kivessä on paikoin vähän tummia amfiboliitti/gabrosulkeumia, kooltaan ne ovat 2 - 10*5 - 20 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa sekametsää, havupuuvältaista, osa alueesta avohakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin 2,8 km YT:lle 14294 ja n. 6,5 km KT:lle 58.

Huuha N

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 10.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6891640	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-130
	Itäkoordinaatti: 363687	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 07		Pinta-ala: 4.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	164000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, punertava graniitti, joka on pääosin keskirakeista, pieniä maasälpäporfyyreitä on paikoin. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa havumetsää, mäntyvaltaista, 10 - 15 m korkeaa, osa alueesta on hakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1 km yksityistielle ja n. 3 km YT:lle 14351 ja 5 km ST:lle 346 ja edelleen 3,5 km ST:lle 348 ja 11,8 km KT:lle 58.

Mäntylvuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 15.10.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6887195	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-139
	Itäkoordinaatti: 365946	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 09		Pinta-ala: 15.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2380000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen punnertava granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee hieman, lisäksi granodioriitissa on paikoin pieniä (alle 1 cm) punaisia maasälpäporfyrejä. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää, harvaa mäntymetsää, 10 - 20 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueella on yksityistie, jota pitkin on 0,8 km YT:lle 14353 ja n. 4,5 km ST:lle 346 ja n. 3 km ST:lle 348 edelleen 11,8 km KT:lle 58.

Monttoonmäki E

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6870348	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-117
	Itäkoordinaatti: 368528	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 6.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	349000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Porfyyristä granodioriittia on alueella n. 10 %, kulmikkaiden porfyyrrien koot ovat 0,5 - 1 * 1 - 2 cm. Granodioriitissa on myös paikoin pieni-alaisia tummia gabrosulkeumia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa matalaa männikköä (alle 10 m, osa alueesta on avohakattu).

Tieyhteydet

Alueen reunassa metsäautotie, jota pitkin on 2,5 km ST:lle 348 ja edelleen 3 km KT:lle 58.

Mäkiahonmäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6873541	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-107
	Itäkoordinaatti: 370302	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 15.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1780000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen granodioriitti, jonka raekoko on tavallisesti keskirakeista. Kivessä on paikoin melko runsaasti tummia amfiboliitti/gabrosulkeumia, kooltaan ne ovat yleensä alle 1 neliömetrin. Myös granodioriittia leikkaavia kapeita (5-20 cm) graniittijuonia on paikoin. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueen reunaosissa havumetsää, lakiosa avohakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 2,5 km YT:lle 14323 ja edelleen 2 km ST:lle 348 ja 7,5 km KT:lle 58.

Haapavuoret E

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 15.10.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6891971	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-138
	Itäkoordinaatti: 361526	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 04		Pinta-ala: 7.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1196000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punertava porfyyrinen graniitti, jonka porfyirit vaihtelevat 1 - 3 * 2 - 5 cm. Granodioriitissa on paikoin pienialaisia, tummia kiillegneissisulkeumia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa havumetsää, osa alueesta on avohakattu.

Tieyhteydet

Alueella on puomilla metsäautotie, jota pitkin on n. 1,5 km YT:lle 14351 ja n. 6,5 km ST:lle 346 ja 4 km ST:lle 348 edelleen 11,8 km KT:lle 58.

Matomäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 16.10.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6868870	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-140
	Itäkoordinaatti: 366097	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 07		Pinta-ala: 8.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1220000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 1 m) pegmatiittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueen laella kasvaa mäntymetsää, rinteillä tiheää kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on huonokuntoinen metsäautotie, jota pitkin on 800 m yksityistielle ja n. 5 km ST:lle 348 ja edelleen 3 km KT:lle 58.

Multharju W

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6896533	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-96
	Itäkoordinaatti: 367159	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2232 07		Pinta-ala: 19.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1955000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue on laakea ja erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on hyvin homogeeninen, porfyyrinen granodioriitti, jossa porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5 cm - 3 cm.. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa alle 10m korkuista mäntymetsää/taimikkoa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n.2,3 km yksityistielle ja n. 3 km ST:lle 348 ja 21,5 km KT:lle 58.

Mäntymäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6876839	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-104
	Itäkoordinaatti: 370170	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 18.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1580000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen suonigneissi, joka on yleensä keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa mäntymetsää/taimikkoa, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 0,6 km YT:lle 14323 ja edelleen 1,5 km ST:lle 348 ja 7,5 km KT:lle 58.

Kuivikonvuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 18.7.2013	Muutospäivä: 18.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6892121	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-49
	Itäkoordinaatti: 350381	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2232 01		Pinta-ala: 18.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	78	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Granodioriitti	20	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2762550		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava graniitti, joka on raekooltaan pääosin keskirakeista sekä tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta. Graniitista mitattu heikko suuntaus on suunnassa 210/85. Paikoin graniitissa esiintyy muutaman metrin paksuisia apliittigraniittijuonia suunnassa 285/85. Havaintoalueen itäosassa on porfyyrista granodioriittia, jossa maasälpärakeet ovat keskimäärin kooltaan 2-5 cm. Myös muutamia tummia, hienorakeisia liuskesulkeumia esiintyy harvakseltaan granodioriitissa. Kivilajien välinen kontakti on terävä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), karkeampirakeiset ovat ehkä III luokkaa.

Puusto

Pääasiassa mäntymetsää, korkeus 10 - 25 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 500 m tielle nro 346 (Kotala-Vilppula tielle)

Kavalanmäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 16.7.2013	Muutospäivä: 16.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6899125	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-44
	Itäkoordinaatti: 354804	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2232 04		Pinta-ala: 16.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2211530		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan porfyyristä. Kalimaasälpähajarakeita on satunnaisesti ja harvassa, ovat kooltaan keskimäärin 2 - 5 cm ja pääosin kulmikkaita. Havaintoalueen kivi on tekstuuriltaan heterogeenista, sillä paikoin on myös tasarakeisia osueita. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Mänty- ja kuusimetsää, korkeus 10 - 15 m, myös mäntytaimikkoa, korkeus 5 - 10 m.

Tieyhteydet

520 m linnuntietä tielle nro 14356 (Innala-Piili tielle)

Tantarinmäki

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6872117	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-123
	Itäkoordinaatti: 369023	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	11220000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on hyvin homogeeninen, porfyriininen granodioriitti, jossa kulmikkaiden, vaaleiden porfyriinien koot vaihtelevat 0,5 cm - 5 cm. Alueella on myös keskirakeista granodioriitti noin 10 %. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää männikköä, yli 10 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin 800 m ST:lle 348 ja edelleen n. 3 km KT:lle 58.

Helvetinvuori

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6874587	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-105
	Itäkoordinaatti: 369633	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 11.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1452000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, harmaa granodioriitti, jonka raekoko on keskirakeista. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa mäntymetsää, 10 - 20 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1 km YT:lle 14323 ja edelleen 2 km ST:lle 348 ja 7,5 km KT:lle 58.

Teevaanmäki SW

Mänttä-Vilppula

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6876458	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-103
	Itäkoordinaatti: 371298	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 08		Pinta-ala: 5.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	268000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään ja alue on huonosti paljastunut, alle 30 %. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen suonigneissi, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa männikköä, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,6 km YT:lle 14323 ja edelleen 1,5 km ST:lle 348 ja 7,5 km KT:lle 58.

Nokia

300000

320000

Nokia inventoidut kallioalueet

6840000

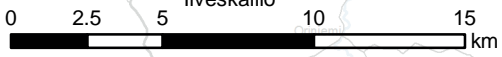
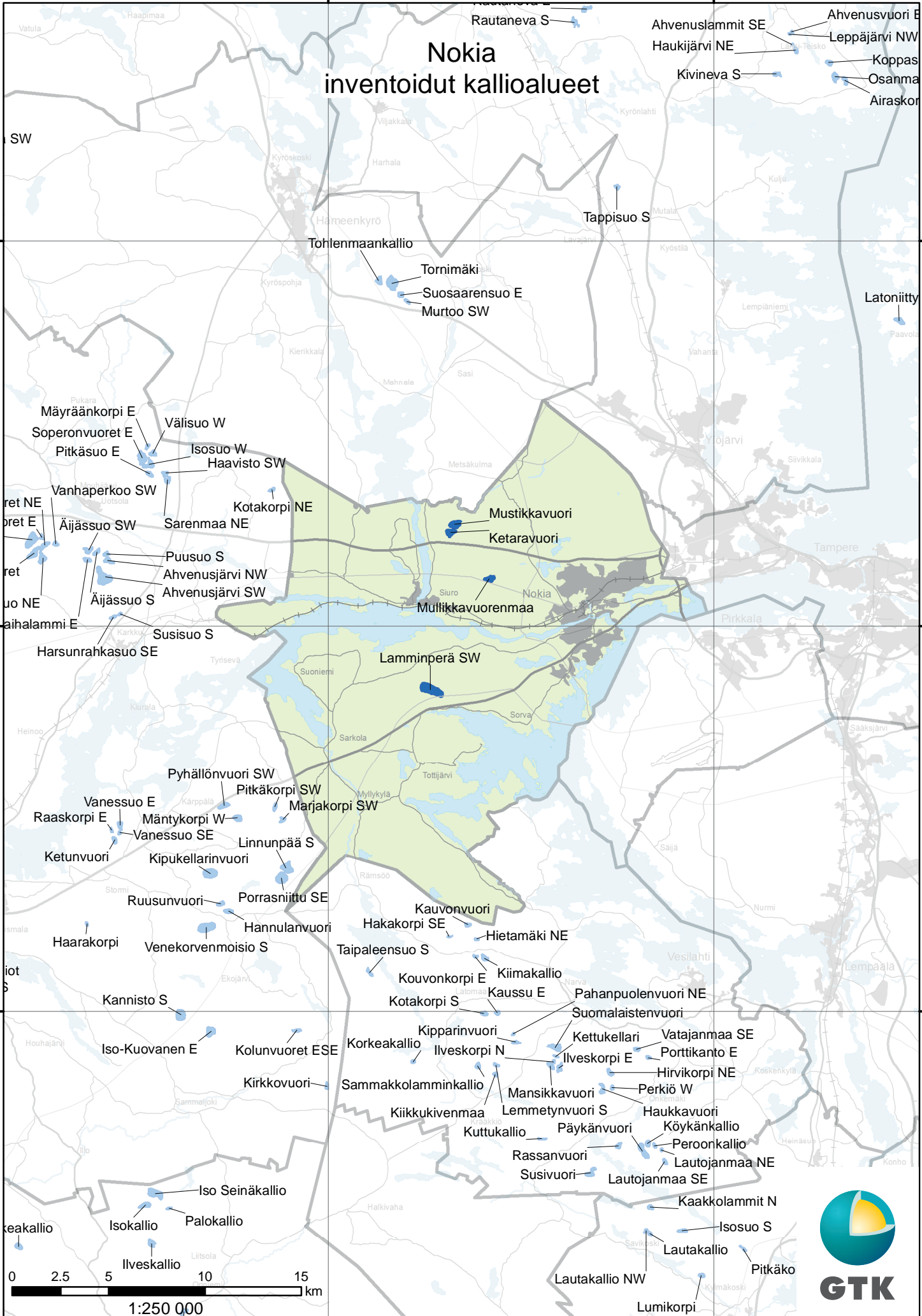
6840000

6820000

6820000

6800000

6800000



1:250 000



GTK

300000

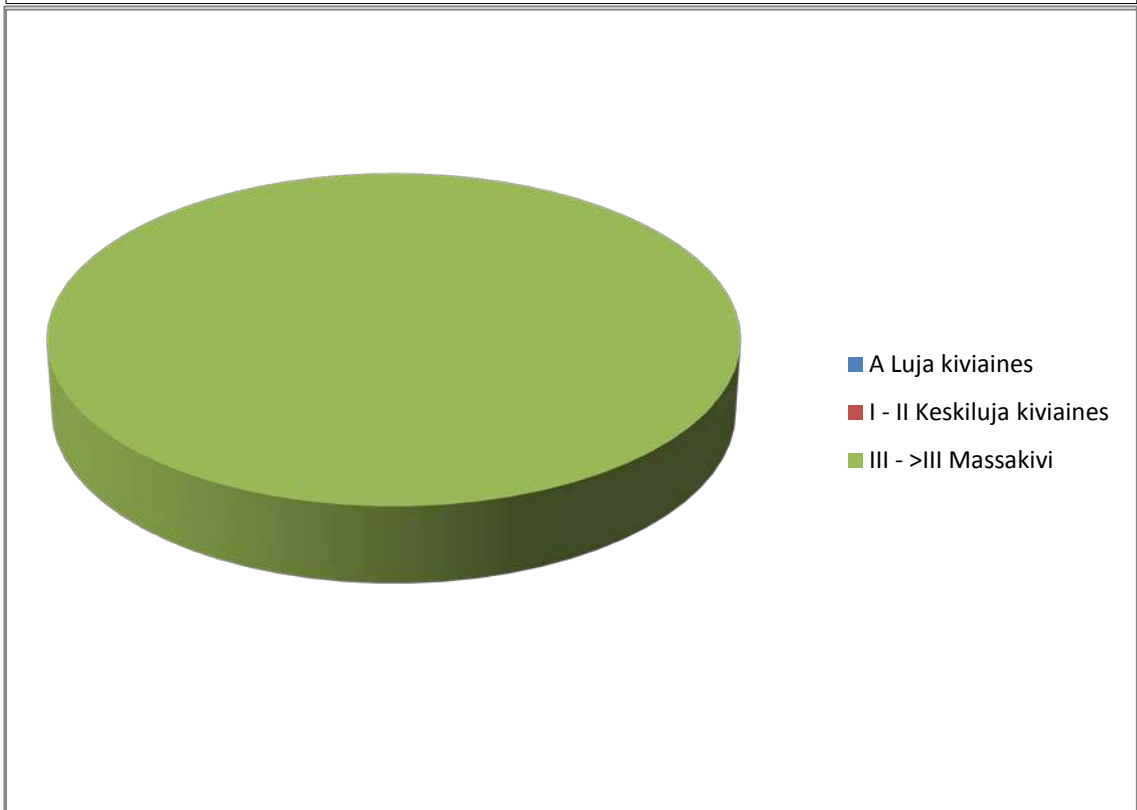
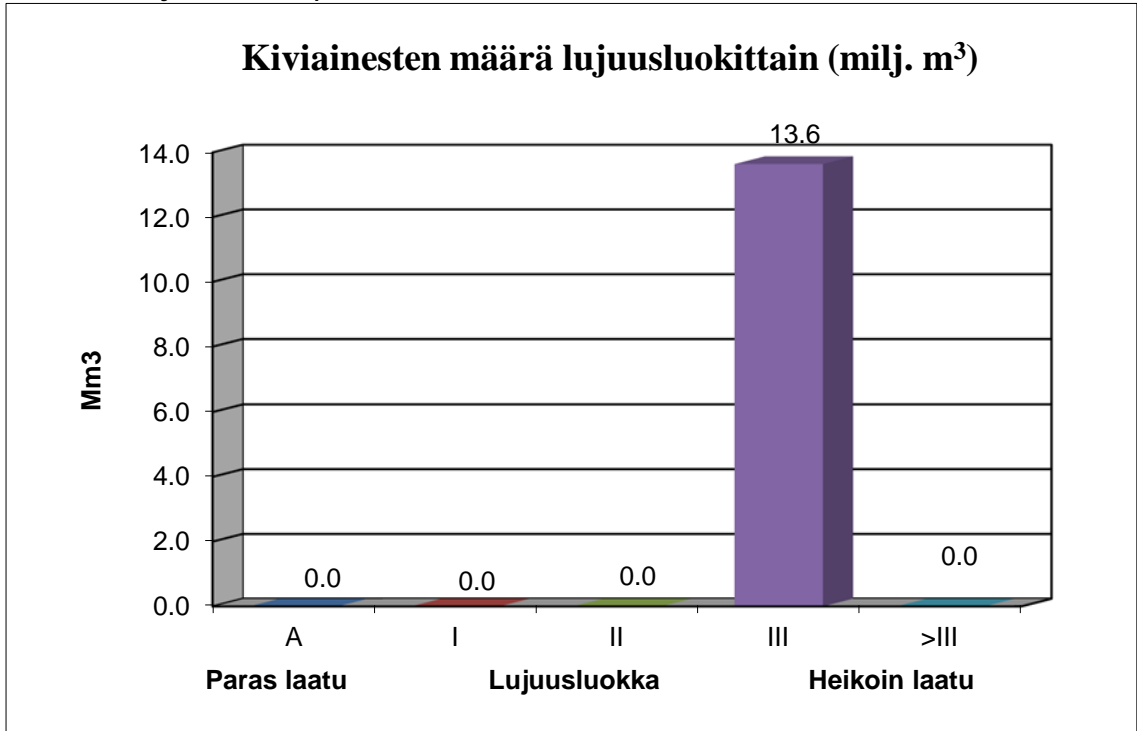
320000

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Nokia

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 4 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



300000

320000

Nokia Arseeni tutkimuskohteet

6840000

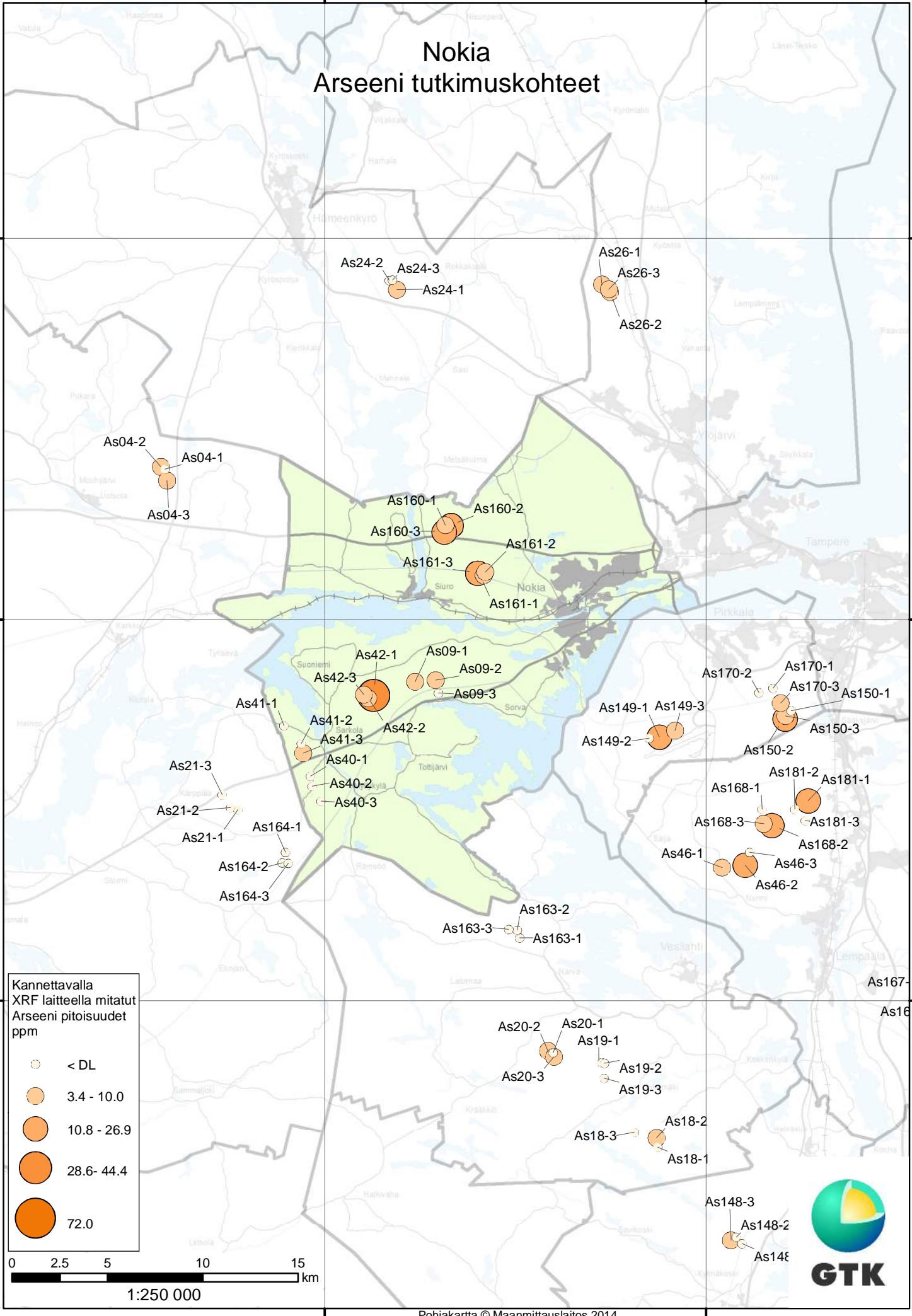
6840000

6820000

6820000

6800000

6800000



Kannettavalla XRF laitteella mitatut Arseeni pitoisuudet ppm

- < DL
- 3.4 - 10.0
- 10.8 - 26.9
- 28.6 - 44.4
- 72.0



1:250 000



GTK

300000

320000

Lamminperä SW

Nokia

		Havaintopäivä: 9.10.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6816707	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-120
	Itäkoordinaatti: 305375	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2123 02		Pinta-ala: 53.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	6726000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on laaja, pitkänomainen, useista kallioista muodostuva selänne Lamminsivun louhoksen luoteispuolella. Parhaiten alue on paljastunut kummastakin päästään. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, homogeeninen, vain heikosti suuntautunut, harmaa tonaliitti, jossa on vain muutamia pieniä kiillegneissisulkeumia. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti vuonna 2013.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 15 m korkeata kuusi-mänty-sekametsää, länsiosassa myös matalaa mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu kaakkoisosastaan Lamminsivun louhokseen, josta on 0.5 km VT:lle 12

Mullikkavuorenmaa

Nokia

		Havaintopäivä: 22.8.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6822463	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-40
	Itäkoordinaatti: 308356	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2123 03		Pinta-ala: 15.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2291000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta, hyvin paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on suhteellisen homogeeninen, harmaa, heikosti suuntautunut porfyyrinen granodioriitti, jossa on tummia venyneitä sulkeumia kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV ->IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata mäntyä, reunaosissa myös kuusta.

Tieyhteydet

Kallioalueen länsireunaan tulee kohtalainen metsäautotie, jota pitkin on 2.5 km VT:lle 12.

Ketaravuori

Nokia

		Havaintopäivä: 22.8.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824830	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-41
	Itäkoordinaatti: 306383	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2123 03		Pinta-ala: 17.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1335000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on yksi laaja, itä-länsi-suuntainen kohtalaisen hyvin paljastunut kallioselänne. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti - kohtalaisesti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko on 1 - 3 cm. Pegmatiittia on jonkin verran. Tummia sulkeumia on kohtalaisen runsaasti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain myös matalaa mäntytaimikkoa, reunaosissa myös vanhaa kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alue rajautuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.7 km VT:lle 12

Mustikkavuori

Nokia

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6825282	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$- 2013-42
	Itäkoordinaatti: 306587	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2123 03		Pinta-ala: 21.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3289000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pääosin yhdestä, hyvin paljastuneesta kallioselänteestä alueen koillisosassa sekä muutamasta pienestä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti - kohtalaisesti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko on 1-3 cm. Pegmatiittia on jonkin verran. Tummia sulkeumia on kohtalaisen runsaasti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain myös matalaa mäntytaimikkoa, reunaosissa myös vanhaa kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alue rajautuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.9 km VT:lle 12.

Orivesi

360000

380000

6880000

6880000

6860000

6860000

6840000

6840000

6820000

6820000



360000

380000



GTK

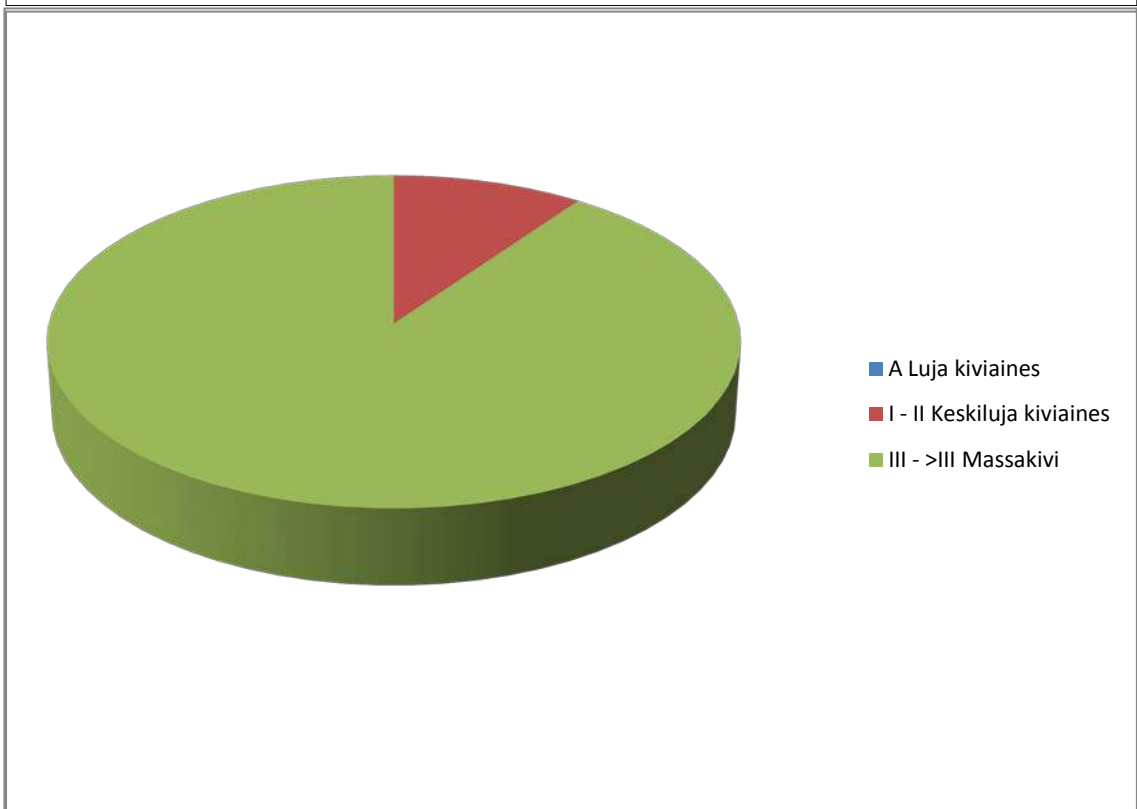
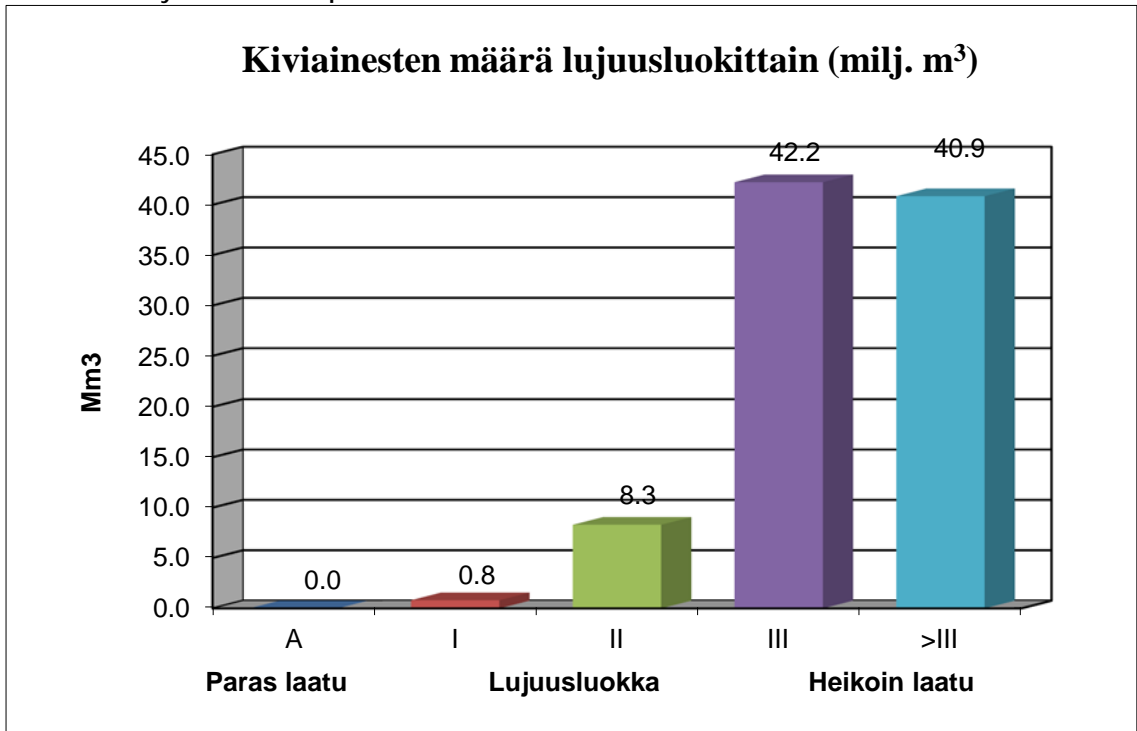
1:250 000

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Orivesi

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 38 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



360000

380000

Orivesi Arseeni tutkimuskohteet

6860000

6860000






6840000

6840000

6820000

6820000

Kannettavalla XRF laitteella mitatut Arseeni pitoisuudet ppm

-  < DL
-  3.4 - 10.0
-  10.8 - 26.9
-  28.6 - 44.4
-  72.0



1:250 000



GTK

360000

380000

Raatosuo SE

Orivesi

		Havaintopäivä: 29.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6846074	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-72
	Itäkoordinaatti: 372966	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 2.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	370000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Hyvin ympäristöstään erottuva pieni kallioalue. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Granodioriitissa on muutamia tummia kiillegneissi- ja vaaleita pegmatiittisulkeumia. Nämä ovat yleensä kooltaan 1 - 2 neliometriä. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Vaihtelevaa sekametsää, harvaksi hakattu, siemenmäntyjä, 20 m.

Tieyhteydet

Alueen kaakkoispuolella 500 m päässä on metsäautotie, jota pitkin on n. 2 km VT:lle 9.

Piikkasuo W

Orivesi

		Havaintopäivä: 29.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6845874	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-70
	Itäkoordinaatti: 373485	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 12.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2452000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko hyvin ympäristöstään, mutta on melko huonosti paljastunut. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Itäreunalla on jonkin verran myös keskirakeista granodioriittia, 10 %. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää mäntymetsää, 10 - 20 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin n. 2 km VT:lle 9.

Telastenvuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 27.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6842529	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-63
	Itäkoordinaatti: 374551	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 15.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2048000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään ja laelta on hyvät näkymät pohjoiseen. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, tasarakeinen dioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Kallion laella on metsästäjien laavu.

Puusto

Alue on hakattu jokunen vuosi sitten ja nyt siellä kasvaa koivu- ja mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 100 m yksityistielle ja 2 km ST:lle 213 ja 1,5 km VT:lle 9.

Tainionvuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 13.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6849530	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-77
	Itäkoordinaatti: 361012	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 05		Pinta-ala: 7.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	919400		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homegeeninen pieni/keskirakeinen granodioriitti. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Alueella on jo muutaman vuoden ajan toiminut Destia Oy:n kiviaineslouhos.

Puusto

Alue on avohakattu louhostoimintaa varten.

Tieyhteydet

Alueella metsäautotie, jota pitkin 700 m KT:lle 58.

Raunavuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 13.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6850590	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-75
	Itäkoordinaatti: 360818	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1002000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	II	III

Yleiskuvaus

Alue erottuu ympäristöstään hyvin. Alueen pääkivilaji on tumma, osin hienorakeinen sarvivälkegneissi, jossa on jonkin värin vaihtelua (amfiboli/biotiitti). Tummat hienorakeiset osueet ovat lujia, joista on otettu testinäyte. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on testin XXX-luokkaa (TVH 1988) ja XXX-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Vaihtelevaa havumetsää, kuusivaltaista, 10 - 20 m korkuista.

Tieyhteydet

Alue rajautuu KT:n 58.

Pitkäsuo S

Orivesi

		Havaintopäivä: 6.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6835181	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-6
	Itäkoordinaatti: 364290	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 07		Pinta-ala: 16.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2880000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, vaalean harmaa granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Alueella on muutamia kapeita pegmatiittijuonia, alle 1 m levyisiä. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

kasvaa pääosin hyvää kuusi- ja mäntymetsää, >15m.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n.1 km yksityistielle ja 1,5 km YT:lle 3260 ja n. 4 km KT:lle 58 ja n. 3,5 km VT:lle 9.

Aukeasuo S

Orivesi

		Havaintopäivä: 28.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6844781	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-68
	Itäkoordinaatti: 373390	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 35.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	447000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	III	IV

Yleiskuvaus

Alue on laaja, huonosti paljastunut eikä erotu kovinkaan hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkeahkorakeiseen. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 0.5 m) pegmatiittijuoni. Granodioriitin lisäksi alueella on tasarakeista graniittia ja hienorakeista uraliittiporfyyriittiä, josta on otettu tekninen näyte.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, osa alueesta on avohakattu.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, mitä pitkin 600 m VT:lle 9

Mikonojanvuoret

Orivesi

		Havaintopäivä: 28.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6846065	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-66
	Itäkoordinaatti: 374902	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 30.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	6194000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkeahkorakeiseen. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 0.5 m) pegmatiittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa havumetsää, mäntyvaltaista, osa alueesta on hakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, mitä pitkin on 1,6 km yksityistielle ja edelleen 800 m YT:lle 14301 ja 1,3 km VT:lle 9

Sahankoski S

Orivesi

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6843158	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-89
	Itäkoordinaatti: 354946	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 05		Pinta-ala: 6.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	631600		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa havumetsää, kuusivaltaista, 10 - 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,2 km YT:lle 3381 ja edelleen 4 km KT:lle 58.

Uudensuonvuori SW

Orivesi

		Havaintopäivä: 29.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6846063	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-71
	Itäkoordinaatti: 373169	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 2.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	338000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, vaalean punertava graniitti, jonka raekoko on yleensä karkearakeista. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueen kaakkoispuolella 200 m päässä on metsäautotie, jota pitkin on n. 2 km VT:lle 9.

Kalatonjärvi SE

Orivesi

		Havaintopäivä: 28.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6846325	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-67
	Itäkoordinaatti: 374427	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 3.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	361000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää mäntymetsää, 10 - 20 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, mitä pitkin on 1,9 km yksityistielle ja edelleen 800 m YT:lle 14301 ja 1,3 km VT:lle 9

Pajujärvi W

Orivesi

		Havaintopäivä: 5.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6836652	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-2
	Itäkoordinaatti: 354181	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 04		Pinta-ala: 6.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	448000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko huonosti ympäristöstään, kohoaa vain hieman ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Kiillegneississä on vähän pieniä, vaalean harmaita graniittipahkuja. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin havumetsää, kuusivaltaista (alle 15 m) ja jonkin verran mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on n. 2 km yksityistielle ja 1,6 km YT:lle 14208 ja edelleen n. 2,5 km VT:lle 9.

Uudenhuhdansuo

Orivesi

		Havaintopäivä: 23.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6847076	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-95
	Itäkoordinaatti: 379852	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 6.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	634000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punertava porfyriininen graniitti, jonka porfyirit vaihtelevat 1 - 3*2 - 6 cm. Alueella on muutama kapea (alle 0,5 m) pegmatiittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, mitä pitkin on 1,3 km YT:lle 14301 ja 500 m VT:lle 9.

Koipisuo

Orivesi

		Havaintopäivä: 5.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6835703	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-1
	Itäkoordinaatti: 350513	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 01		Pinta-ala: 15.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	780000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko huonosti ympäristöstään, kohoo vain hieman ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on hyvin homogeeninen, porfyyrinen granodioriitti, jossa porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5 cm - 3 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin männikköä (alle 15 m) ja jonkin verran mäntytaimikkoa, pieni alue on hakattu.

Tieyhteydet

Sammakkolammit

Orivesi

		Havaintopäivä: 11.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6852581	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-131
	Itäkoordinaatti: 356282	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 8.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	779000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punainen porfyriininen graniitti, jonka porfyriinien koot vaihtelevat 1 - 4*2 - 7 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella melko nuorta mäntytaimikkoa, alle 10 m korkea.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1 km KT:lle 66.

Horosuo N

Orivesi

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6830788	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-17
	Itäkoordinaatti: 358983	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 04		Pinta-ala: 7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	594000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuva kallioalue. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, hyvin homogeeninen granodioriitti, väriltään granodioriitti on harmaata. Porfyyyrien koot vaihtelevat 1 - 5 cm, keskimäärin n. 3 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan korkuista männikköä, yleensä n. 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 2,7 km YT:lle 14213 ja n. 5 km KT:lle 58, jota on pitkin VT:lle 9 n.10 km.

Horosuo E

Orivesi

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6830462	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-16
	Itäkoordinaatti: 359753	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 04		Pinta-ala: 7.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1132000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuva kallioalue. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, homogeeninen granodioriitti. Porfyyrin koot vaihtelevat 0,5 - 5 cm, keskimäärin n. 3 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan havumetsää, mäntyvaltaista, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,7 km YT:lle 14213 ja n. 5 km KT:lle 58, jota on pitkin VT:lle 9 n.10 km.

Järvistenjärvi E

Orivesi

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6830834	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-21
	Itäkoordinaatti: 360224	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 04		Pinta-ala: 9.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1570000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuva kallioalue. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, homogeeninen granodioriitti. Porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5 - 5 cm, keskimäärin n. 3 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin harvaa mäntymetsää, alle 20 m korkeaa. Alarinteillä kasvaa myös kuusikkoa, alle 10 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,7 km YT:lle 14213 ja n. 5 km KT:lle 58, jota on pitkin VT:lle 9 n.10 km.

Pajukanta W

Orivesi

		Havaintopäivä: 6.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6834152	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-7
	Itäkoordinaatti: 363958	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 07		Pinta-ala: 21.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3230000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue melko huonosti ympäristöstään ja on huonosti paljastunut. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiilleliuske, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen eteläpuolella 200 m päässä on metsäautotie, jota pitkin on n.2 km yksityistielle ja 1,5 km YT:lle 3260 ja n. 4 km KT:lle 58 ja n. 3,5 km VT:lle 9.

Pentinvuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 9.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6842774	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-125
	Itäkoordinaatti: 370629	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 08		Pinta-ala: 28.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	5128000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu erittäin hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista ja sen on jonkin suuntautunut. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 1 m) graniitti/pegmatiittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää mänty- ja kuusimetsää, 10 - 20 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on 400 m yksityistielle ja edelleen 1 km VT:lle 9.

Rajalanvuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 27.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6845171	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-64
	Itäkoordinaatti: 373991	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 8.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1443000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, vaalean harmaan punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Graniitissa on vähän pienialaisia, tummia kiillegneissisulkeumia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, mäntyvaltaista, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on huonokuntoinen metsäautotie, mitä pitkin on 500 m yksityistielle ja edelleen 700 m VT:lle 9

Iso Kytösuo

Orivesi

		Havaintopäivä: 12.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6849965	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-73
	Itäkoordinaatti: 351003	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 02		Pinta-ala: 18.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2350000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen suonigneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa havumetsää, osa alueesta on hakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, mitä pitkin on 1,9 km yksityistielle ja edelleen 800 m YT:lle 14301 ja 1,3 km VT:lle 9

Västäräkinnotko

Orivesi

		Havaintopäivä: 12.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6848623	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-74
	Itäkoordinaatti: 353266	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 05		Pinta-ala: 56 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	5601000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Graniitin eteläpuolella on jonkun verran keskirakeista suonigneissiiä, mikä heikentää alueelta saatavan kiviaineksen lujuutta. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää, lounaisosa on avohakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, mitä pitkin on 700 m YT:lle 14281 ja 4 km KT:lle 66.

Riuttavuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6831257	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-20
	Itäkoordinaatti: 360051	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 04		Pinta-ala: 19.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3780000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Hyvin ympäristöstään erottuva kallioalue. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, homogeeninen granodioriitti. Porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5 - 4 cm, keskimäärin n. 3 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa havumetsää, mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 2 km YT:lle 14213 ja n. 5 km KT:lle 58, jota on pitkin VT:lle 9 n.10 km.

Levovuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 29.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6845724	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-69
	Itäkoordinaatti: 373994	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 5.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	924000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, vaalean punertava granodioriitti, joka on keskirakeista. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää, 10 - 15 m korkuista. Alarinteillä myös koivikkoa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin 2,4 km VT:lle 9.

Keskinen-Kalaton E

Orivesi

		Havaintopäivä: 5.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6835619	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-3
	Itäkoordinaatti: 354304	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 04		Pinta-ala: 7.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	776800		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko huonosti ympäristöstään, kohoaa vain hieman ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, porfyyrinen granodioriitti, jossa porfyyrin koot vaihtelevat 0,5 cm - 4 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin havumetsää (yleensä alle 15 m korkeaa).

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1 km yksityistielle ja 1,6 km YT:lle 14208 ja edelleen n. 2,5 km VT:lle 9.

Jouttijärvi W

Orivesi

		Havaintopäivä: 16.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6844601	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-78
	Itäkoordinaatti: 355004	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 05		Pinta-ala: 26.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3340000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko huonosti ympäristöstään ja on huonosti paljastunut. Alueen pääkivilaji on keskirakeinen, homogeeninen, tummanharmaa kvartsidioriitti, jossa on paikoin kapeita graniittijuonia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan II-luokkaa (TVH 1988) ja III-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa mänty/kuusimetsää, suurin osa alueesta hakattu.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on 900 m YT:lle 3381 ja 6 km KT:lle 58.

Pajuvuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 6.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6834916	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-5
	Itäkoordinaatti: 364790	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 07		Pinta-ala: 11.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3270000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Granodioriittia leikkaa paikoin muutama kapea (alle 1 m) pegmatiittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, kuusi- ja mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen länsipuolella 500 m päässä on metsäautotie, jota pitkin on n.1 km yksityistielle ja 1,5 km YT:lle 3260 ja n. 4 km KT:lle 58 ja n. 3,5 km VT:lle 9.

Murronvuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 27.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6845863	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-114
	Itäkoordinaatti: 378647	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 18.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3798627		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on hyvin homogeeninen, porfyriininen granodioriitti, jossa kulmikkaiden, vaaleiden porfyriiden koot vaihtelevat 0,5 cm - 5 cm. Alueella on myös keskirakeista, harmaata granodioriittia n. 5 % sekä vaaleaa pegmatiittia n. 5 %. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Kallioalueen alarinteillä kuusikkoa, mutta lakialue pääosin avohakattua.

Tieyhteydet

Alueen länsipuolella n. 600 m päässä on yksityistie, jota pitkin VT: 9 500 m.

Paattikallionmäki

Orivesi

		Havaintopäivä: 11.10.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6851993	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-132
	Itäkoordinaatti: 356548	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 16.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1390000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, vaalean punertava porfyyrinen graniitti, jonka porfyyrin vaihtelevat 1 - 2 * 2 - 6 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa mäntymetsää, 10 - 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen länsipuolella 100 m päässä on metsäautotie, jota pitkin on 1 km KT:lle 66.

Korvenvuorenkallio

Orivesi

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6831139	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-18
	Itäkoordinaatti: 358566	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 04		Pinta-ala: 21.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	5700000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Hyvin ympäristöstään erottuva, laaja kallioalue. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, homogeeninen granodioriitti. Porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5 - 5 cm, keskimäärin n. 3 - 4 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan korkuista mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueen itäpuolella n. 300 m päässä on metsäautotie, jota pitkin on n. 2,7 km YT:lle 14213 ja n. 5 km KT:lle 58, jota on pitkin VT:lle 9 n.10 km.

Paljaskallio

Orivesi

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 6.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6831257	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-19
	Itäkoordinaatti: 359151	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 04		Pinta-ala: 48.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	12520000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Erittäin hyvin ympäristöstään erottuva laaja kallioalue. Pohjoisreunalta on komeat näkymät pohjoisen suuntaan. Alueen pääkivilaji on porfyriinen, homogeeninen granodioriitti. Porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5 - 5 cm, keskimäärin n. 3 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa männikköä, paikoin melko harvaa kasvustoa.

Tieyhteydet

Alueen eteläpuolella on metsäautotie, jota pitkin on n. 2,7 km YT:lle 14213 ja n. 5 km KT:lle 58, jota on pitkin VT:lle 9 n.10 km.

Näppivuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 13.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6850475	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-76
	Itäkoordinaatti: 360154	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 13.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Liuske	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	27570000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on hienorakeinen, heikosti suuntautunut kvartsi-maasälpäliuske, joka on väriltään harmaata. Liuskeisuuden suunnassa on paikoin ohuita maasälpäjuonia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan II-luokkaa (TVH 1988) ja III-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Kallion laella on radiomasto, jonka juurelta on komeat näkymät eteläisiin ilmansuuntiin.

Puusto

Alueella kasvaa mäntymetsää/taimikkoa, jonkin matalaa koivikkoa, osa alueesta on hakattu.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on 300 m KT:lle 58.

Pajuvuori W

Orivesi

		Havaintopäivä: 6.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6834632	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-4
	Itäkoordinaatti: 363985	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 07		Pinta-ala: 32 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	7202000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 1 m) pegmatiittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa havumetsää, mäntyvaltaista, 10 - 20 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n.1 km yksityistielle ja 1,5 km YT:lle 3260 ja n. 4 km KT:lle 58 ja n. 3,5 km VT:lle 9.

Välivuori

Orivesi

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6845569	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-88
	Itäkoordinaatti: 365263	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 08		Pinta-ala: 7.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Puolipinnallinen (juoni) kivi	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	812100		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	I	II

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään, mutta on melko huonosti paljastunut, vain etelärinne hyvin. Alueen pääkivilaji on hienorakeinen, tumma uraliitti-plagioklaasiporfyriitti, jota leikkaavat harvakseltaan punertavat graniittijuonet. Juonet ovat kapeita, alle 10 cm leveitä. Pääkivilajista otettiin testinäyte vuonna 2013.

Puusto

Alueella reunoilla kuusikkoa, lakialueella ollut hakkuita.

Tieyhteydet

Alueen vieressä on metsäautotie, jota pitkin on 500 m YT:lle 3413 ja edelleen n. 3 km VT:lle 9.

Rajavuori E

Orivesi

		Havaintopäivä: 27.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6845232	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-65
	Itäkoordinaatti: 374292	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 19.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3280000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, vaalean punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Graniitissa on muutamia pienialaisia kiillegneissisulkeumia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää kalliomännikköä, 10 - 20 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on huonokuntoinen metsäautotie, mitä pitkin on 500 m yksityistielle ja edelleen 700 m VT:lle 9

Voikallionmäki

Orivesi

		Havaintopäivä: 23.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6835812	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-93
	Itäkoordinaatti: 376940	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 10		Pinta-ala: 9.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Liuske	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	481000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiilleliuske, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa mänty- ja kuusimetsää, alle 10 m korkuista.

Tieyhteydet

Alue rajautuu YT:n 3280 jota pitkin on VT:lle 9 n. 16 km.

Punamäki N

Orivesi

		Havaintopäivä: 23.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6847184	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-94
	Itäkoordinaatti: 380164	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 11		Pinta-ala: 5.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	553400		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, punertava porfyrynen graniitti, jonka porfyirit vaihtelevat 1 - 4*2 - 6 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan kokoista mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, mitä pitkin on 1,3 km YT:lle 14301 ja 500 m VT:lle 9.

Parkano

280000

300000

Parkano inventoidut kallioalueet

6920000

6920000

6900000

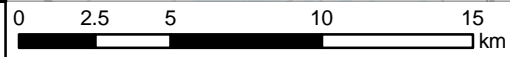
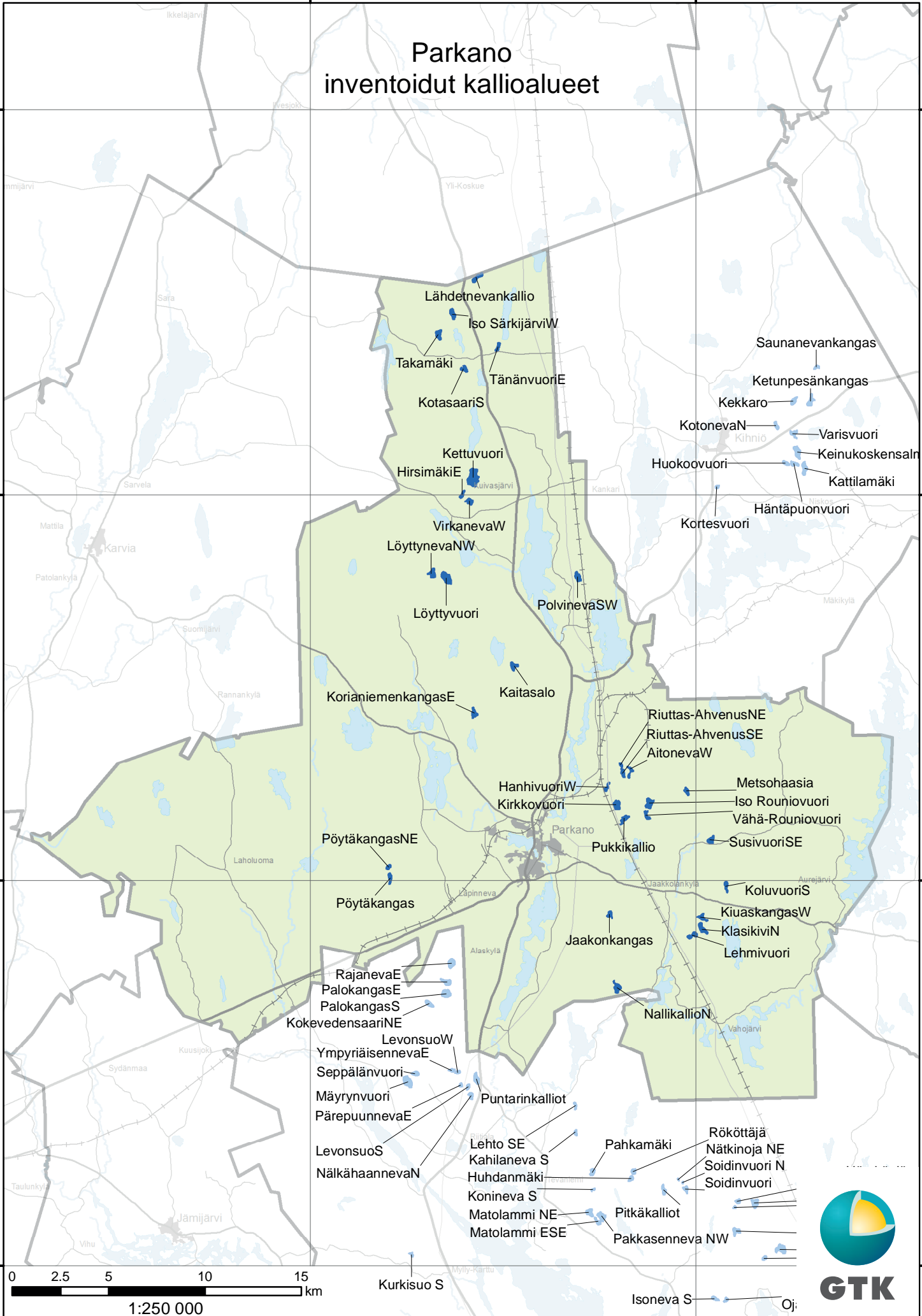
6900000

6880000

6880000

6860000

6860000



1:250 000

Pohjakartta © Maanmittauslaitos 2014

280000

300000



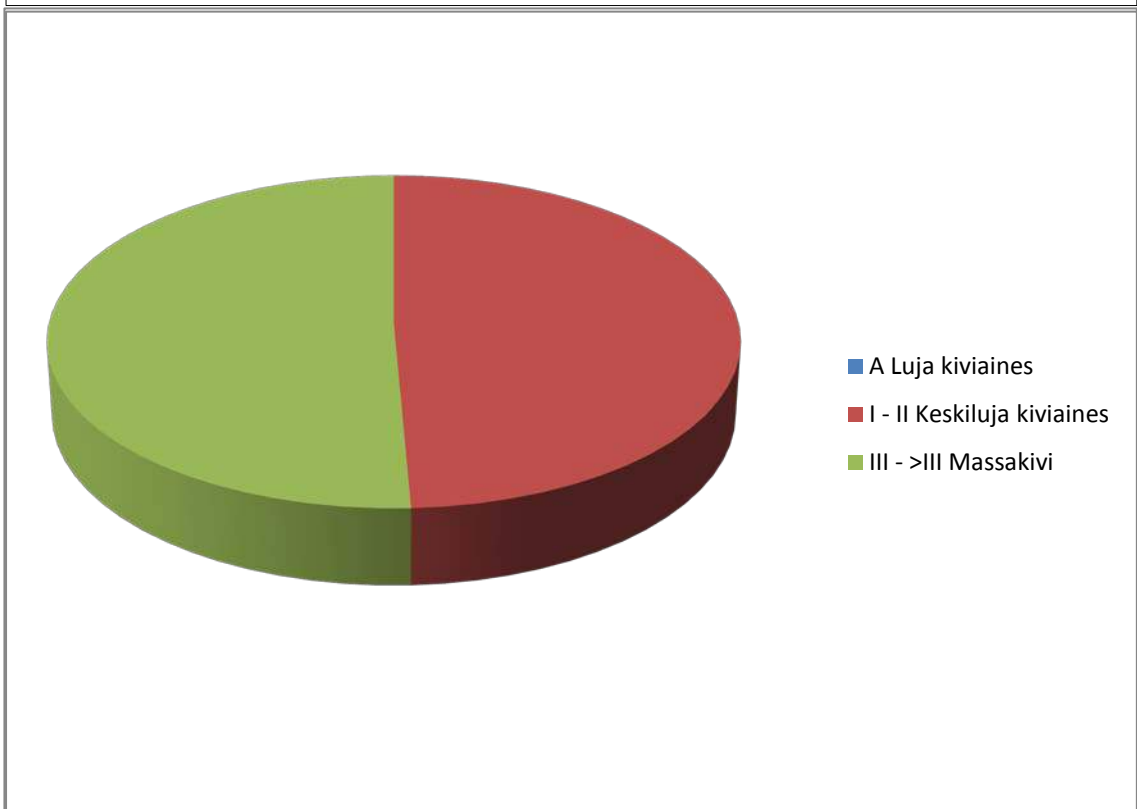
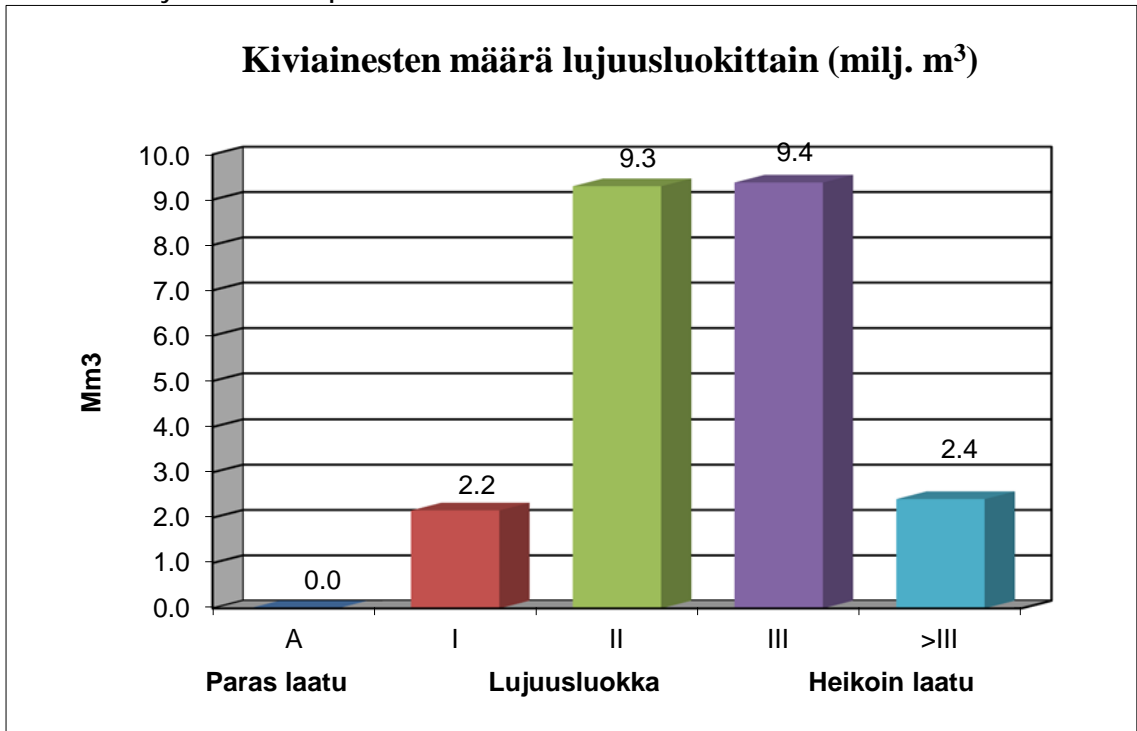
GTK

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Parkano

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 31 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



Pöytäkangas

Parkano

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 1.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6880076	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-80
	Itäkoordinaatti: 284131	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 08		Pinta-ala: 8.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	345084		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punainen graniitti, joka on raekooltaan karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan pääosin tasarakeista ja suuntautumaton. Graniitti on varsin tasalaatuista. Kivessä ei ole havaittu olevan sulkeumia, eikä liuskejäänteitä. Kivi voisikin olla kiinnostavaa rakennuskivenä, tosin kalliot eivät ole riittävän ehjiä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), ja paikoin >III luokkaaakin karkeampirakeisissa osueissa.

Puusto

Mäntymetsää ja sekametsää, korkeus 10 - 25 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 6 km tielle nro 23, josta on 10 km tielle nro 3.

Takamäki

Parkano

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 17.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6908305	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-55
	Itäkoordinaatti: 286648	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 08		Pinta-ala: 12.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	502176		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on punertavanharmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja pääosin tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajiltaan varsin tasalaatuista, mutta siinä on harvakseltaan ja satunnaisesti hienorakeisia, tummia liuskesulkeumia, kooltaan yleensä 2 - 10 cm. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin III luokkaaakin.

Puusto

Pääosin avohakkuualueetta, jossa matalaa mäntytaimikkoa, korkeus alle 10 m. Myös harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 25 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 1,7 km tielle nro 13319, jota pitkin 2,8 km tielle nro 3.

KotasaariS

Parkano

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 17.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6906561	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-56
	Itäkoordinaatti: 287960	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 08		Pinta-ala: 8.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	344268		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on punertavanharmaa-harmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja pääosin tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä on harvakseltaan ja tasaisesti hienorakeisia, tummia liuskesulkeumia, kooltaan yleensä 3 - 15 cm. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988). Välittömästi havaintoalueen pohjoispuolella on murskelouhos, jossa on ollut toimintaa muutama vuosi sitten.

Puusto

Pääosin avohakkuualueetta, jolla on pääosin alle 5 m korkuista mäntytaimikkoa

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 0,4 km tielle nro 13319 m, josta on 1,1 km tielle nro 3.

TänänvuoriE

Parkano

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 18.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6907692	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-57
	Itäkoordinaatti: 289705	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 08		Pinta-ala: 7.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	484686		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on punertavanharmaa-harmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja pääosin tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Paikoin esiintyy satunnaisesti ja harvassa porfyyrisiä maasäpärakeita, jotka ovat keskimäärin 0,5 - 1 cm:n kokoisia. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä on harvakseltaan pyörityneitä, hienorakeisia, tummia liuskesulkeumia, kooltaan yleensä 3-15 cm. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), paikoin lujuus voi olla III luokkaaakin. Havaintoalueen pohjoispuolella, noin 0,5 km:n etäisyydellä, on vanha murskelouhos, jossa on ollut toimintaa vuosia sitten.

Puusto

Harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 25 m.

Tieyhteydet

Tien nro 13344 varrella, jota pitkin on 0,8 km tielle nro 3.

Kirkkovuori

Parkano

		Havaintopäivä: 20.9.2013	Muutospäivä: 20.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6883920	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-64
	Itäkoordinaatti: 295874	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 15.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2004145		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punainen tai punertavanharmaa graniitti, joka on raekooltaan pääosin hieno-keskirakeista sekä tekstuurltaan suuntautumaton. Graniitti ei ole kokonaan tasalaatuista, sillä siinä esiintyy vaihtelua raekoossa hienorakeisesta karkeahkorakeiseen ja tekstuuri vaihtelee tasarakeisesta porfyyriseen. Paikoin kivi on apliittigraniittia tai hienorakeista leukograniittia. Maasälpähajarakeita on kivessä paikoittain, ja ne ovat keskimäärin 0,5-1 cm kokoisia ja pääosin kulmikkaita. Kohteen kiviaines on arviolta lujudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), hienorakeisimmat osat voivat olla I luokkaaakin. Havaintoalue on osittain puolustusvoimien maa-alueella, mikä voi olla etu tai haittatekijä.

Puusto

Harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 40 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 2,4 km tielle nro 2742, josta on 3 km tielle nro 3.

KlasikiviN

Parkano

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 2.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6877514	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-84
	Itäkoordinaatti: 300350	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 11		Pinta-ala: 14.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Felsinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	712255		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on harmaa kvartsimaasälpäliuske, joka on raekooltaan hieno-pienirakeinen sekä tekstuuriltaan heikosti liuskeinen, raitainen ja suuntautunut. Liuskeen on tulkittu olleen alkuaan vulkaanista, joten siitä on käytetty nimeä felsinen vulkaaninen kivi. Kivi on heterogeenista, sillä raekoko vaihtelee hienorakeisesta pienirakeiseen, samoin koostumuksessa esiintyy vaihtelua felsisestä intermediääriseen. Havaintoalueen kivi on ulkoasultaan samanlaista kuin edellisen havainnon (PAH3-2013-083) kivi. Kivessä oleva heikko liuskeisuus voi olla samaa kuin alkuperäinen kerroksellisuus ja on yleensä suunnassa L=170/75. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Hyvää, kasvavaa mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m. Myös kalliomaaston harvaa mäntymetsää, korkeus 5 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 1,9 km tielle nro 13275, josta on 1,6 km tielle nro 332, mistä on 7,5 km tielle nro 3 (Parkanon keskustaan).

SusivuoriSE

Parkano

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 25.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6882139	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-73
	Itäkoordinaatti: 300739	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 11		Pinta-ala: 11.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	70	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Graniitti	20	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Felsinen vulkaniitti	10	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	554245		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Havaintoalue on kivilajeiltaan vaihteleva. Pääkivilaji on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin porfyyrista ja heikosti suuntautunutta. Havaintoalueen itä- ja koillisosassa on laajana osa--alueena pienirakeista ja tasarakeista graniittia. Koillisosasta siitä on räjäytetty näyte irti vuosia sitten. Havaintoalueen keski- ja luoteisosassa on runsaasti apliittigraniittia osueina tai juonina. Porfyyrisen graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin alle 1 cm ja ovat pääosin kulmikkaita. Porfyyrinen graniitti ja pienirakeinen graniitti ovat kokonaisuutena kohtalaisen tasalaatuisia. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), muuta voi olla paikoin III luokkaaakin.

Puusto

Kalliomaaston harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 25 m. Myös mäntytaimikkoa, korkeus alle 5 m.

Tieyhteydet

Tien nro 13355 varrella, jota pitkin on 3,9 km tielle nro 332, mistä on 8,2 km tielle nro 3 (Parkanon keskusta)

LöyttynevaNW

Parkano

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 19.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6895956	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-63
	Itäkoordinaatti: 286271	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 07		Pinta-ala: 13.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	552720		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on voimakkaan punainen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkearakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Graniitti ei ole tasalaatuista, sillä siinä esiintyy vaihtelua raekoossa (keski-karkeahko rakeinen) ja tekstuuri vaihtelee tasarakeisesta porfyyriseen. Maasälpähajarakeita on kivessä paikoittain, ja ne ovat keskimäärin 0,5-1,5 cm kokoisia ja pääosin kulmikkaita. Graniitissa on havaintoalueen itäreunalla sekä lounaiskulmassa hirtovyöhykkeitä, jotka ovat vallitsevasti suunnassa 220/80. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Nuorta mäntymetsää, korkeus 5 - 10 m. Myös avohakkuualueita ja mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m.

Tieyhteydet

Yksityisteiden varrella, joita pitkin on 5,7 km tielle nro 3.

Lähdetnevankallio

Parkano

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 17.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6911291	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-53
	Itäkoordinaatti: 288662	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 08		Pinta-ala: 11.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	471540		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on punertavanharmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja pääosin tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä on harvakseltaan ja satunnaisesti hienorakeisia, tummia liuskesulkeumia sekä amfiboliittisia sulkeumia, kooltaan yleensä alle 15 cm. Myös epidoottitäytteisiä hiertosaumoja on havaittu paikoin suunnassa 030/80 ja 145/80. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin III luokkaaakin.

Puusto

Kalliomaaston harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 1,1 km tielle nro 3.

Iso Rouniovuori

Parkano

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 25.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6883997	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-75
	Itäkoordinaatti: 297582	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 16.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2199960		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin porfyyrista ja suuntautumaton. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5 - 1,5 cm ja ne ovat muodoltaan pyöreähköjä ja kulmikkaita. Graniitti on varsin tasalaatuista. Kivessä ei ole havaittu olevan sulkeumia, eikä liuskejäänteitä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988). Havaintoalue on puolustusvoimien maa-alueella, mikä voi olla etu tai haitta.

Puusto

Kalliomaaston männikköä, korkeus 10 - 30 m. Myös nuorta mäntytaimikkoa, korkeus 5 - 10 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 5,3 km tielle nro 332, josta on 3,5 km tielle nro 3 (Parkanon keskusta).

PöytäkangasNE

Parkano

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 1.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6880674	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-81
	Itäkoordinaatti: 284054	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 08		Pinta-ala: 5.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	265805		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punainen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan pääosin tasarakeista ja suuntautumaton. Graniitti on varsin tasalaatuista. Tosin kiven raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkeahkorakeiseen ja on vallitsevasti keskirakeisempaa. Kivessä ei ole havaittu olevan sulkeumia, eikä liuskejäänteitä. Kivi voisikin olla kiinnostavaa rakennuskivenä, tosin kallioid eivät ole riittävän ehjiä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Eri-ikäistä mäntymetsää sekä nuorta, korkeus 5 - 15 m että vanhempaa kalliomaaston mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 5,6 km tielle nro 23, josta on 10 km tielle nro 3.

Löyttyvuori

Parkano

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 19.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6895700	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-62
	Itäkoordinaatti: 287048	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 07		Pinta-ala: 24.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2413590		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkeankin kallioalueen. Kohteen kivilaji on punainen porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan karkeahko-karkearakeista ja porfyyrista sekä tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta. Graniitissa vallitseva heikko suuntaus on suunnassa 220/80-85. Maasälpähajarakeita on kivessä tasaisesti, ja ne ovat keskimäärin 0,5-1,5 cm kokoisia ja pääosin kulmikkaita. Kokonaisuutena graniitti on varsin tasalaatuista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin >III luokkaa eli luokatonta (TVH 1988).

Puusto

Harvaa mäntymetsää, korkeus 5 - 30 m. Myös avohakkuualueita, jolla mäntytaimikkoa alle 5 m korkuista ja siemenpuita.

Tieyhteydet

Yksityisteiden varrella, joita pitkin on on 4,8 km tielle nro 3.

VirkanevaW

Parkano

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 19.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6899657	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-60
	Itäkoordinaatti: 288219	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 07		Pinta-ala: 9.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	98		
Amfiboliitti			

Kiintokuutiot (m³) 367320

Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertavanharmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tasarakeista sekä tekstuurltaan heikosti suuntautunutta. Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista. Graniitin heikko suuntaus on vallitsevasti suunnassa 030/80. Havaintoalueen itäosaa esiintyy kaksi amfiboliittista osa-aluetta kappaleina, jotka ovat leveydeltään 10 - 20 m ja pituudeltaan kymmeniä metrejä ja ovat suunnassa 290/80. Amfiboliitti on hienorakeista, tummanvihreänharmaata ja kohtalaisesti suuntautunutta. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta voi olla paikoin III luokkaa.

Puusto

Avohakkuualueetta, jolla on mäntytaimikkoa, korkeus alle 5 m. Lisäksi eri-ikäistä mäntymetsää, korkeus 5 - 24 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 0,6 km tielle nro 13311, josta on 2,3 km tielle nro 3.

KorianiemenkangasE

Parkano

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 25.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6888704	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-72
	Itäkoordinaatti: 288531	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 09		Pinta-ala: 11.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	337950		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punainen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan pääosin tasarakeista ja heikosti suuntautunutta. Havaintoalueen itäosassa graniitti on porfyyrista, missä graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5-1,5 cm. Graniitti on kokonaisuutena kohtalaisen tasalaatuista. Graniitin heikko suuntaus on vallitsevasti suunnassa 120/85. Havainnon koordinaattien kohdalla kiveä on louhittu kotitarvekäyttöön. Kivi voisikin olla kiinnostavaa rakennuskivenä, tosin kalliot eivät ole riittävän ehjiä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), ja voi olla paikoin >III luokkaakin.

Puusto

Nuorta mäntymetsää, korkeus 5 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 1,8 km tielle nro 13325, josta on 0,8 km tielle nro 274, mistä on 6,4 km tielle nro 3.

Kaitasalo

Parkano

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 24.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6891101	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-67
	Itäkoordinaatti: 290571	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 09		Pinta-ala: 11.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	98	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	347187		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertavanharmaa porfyrynen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan pääosin heikosti suuntautunutta ja porfyyrista. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin alle 1 cm ja ne ovat muodoltaan kulmikkaita ja pyöristyneitä. Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista, mutta paikoin on myös tasarakeista graniittia osa-alueina. Graniitissa oleva heikko suuntaus on yleisesti suunnassa 180/80. Hieno- ja tasarakeista apliittigraniittia esiintyy osueina, eniten havaintoalueen pohjoisosassa. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Pääosin nuorta mäntymetsää, korkeus 5 - 14 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 2,8 km tielle nro 3.

Riuttas-AhvenusSE

Parkano

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 24.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6885564	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-69
	Itäkoordinaatti: 296200	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 7.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	700632		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin porfyyrista ja heikosti suuntautunutta. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5-1,5 cm ja ne ovat muodoltaan pääosin pyöreähköjä. Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista, mutta paikoin on myös keski- ja tasarakeista graniittia osueina. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin voi olla >III luokkaaakin. Havaintoalue on puolustusvoimien maa-alueella, mikä voi olla etu tai haitta.

Puusto

Mäntyvaltaista sekametsää, korkeus 10 - 35 m.

Tieyhteydet

Kohteelta on 0,4 km metsäautotielle, jota pitkin on 1,8 km tielle nro 2742, josta on 3 km tielle nro 3.

Vähä-Rouniovuori

Parkano

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 25.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6883392	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-74
	Itäkoordinaatti: 297464	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 8.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Felsinen vulkaniitti	60	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Graniitti	40	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	534144		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Havaintoalue on kivilajeiltaan vaihteleva. Pääkivilaji on harmaa kvartsimaasälpäliuske, joka on raekooltaan hieno-pienirakeista sekä tekstuurltaan kohtalaisesti suuntautunutta, raitaista ja vyöhykkeistä. Kiven alkuperä voi olla vulkaaninen, joten se on nimetty felsiseksi vulkaaniseksi kiveksi. Liuskeessa oleva suuntaus on vallitsevasti suunnassa 040/50. Havaintoalueen koillis- ja kaakkoisosassa ja itäreunalla esiintyy porfyyristä graniittia liuskeen seassa. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin alle 1 cm, ja ne ovat pääosin kulmikkaita ja niitä on tasaisesti. Kivilajien väliset kontaktit ovat teräviä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988), muuta voi olla graniitissa paikoin II luokkaa.

Puusto

Kalliomaaston mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m. Myös nuorta mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Kohde on metsäautotien varrella, jota pitkin on 4,8 km tielle nro 332, josta on 3,5 km tielle nro 3 (Parkanon keskustaan).

Lehmivuori

Parkano

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 2.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6877161	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-83
	Itäkoordinaatti: 299786	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 11		Pinta-ala: 10.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Felsinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	543540		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on harmaa kvartsimaasälpäliuske, joka on raekooltaan hieno-pienirakeinen sekä tekstuuriltaan heikosti liuskeinen, raitainen ja suuntautunut. Liuskeen on tulkittu olleen alkuaan vulkaanista, joten siitä on käytetty nimeä felsinen vulkaaninen kivi. Kivi on heterogeenista, sillä raekoko vaihtelee hienorakeisesta pienirakeiseen, samoin koostumuksessa esiintyy vaihtelua felsisestä intermediääriseen ja paikoin mafiseenkin. Havaintoalueen kivi on ulkoasultaan samanlaista kuin edellisen havainnon (PAH3-2013-082) ja seuraavan havainnon (PAH3-2013-082) kivi. Kivessä oleva heikko liuskeisuus voi olla samaa kuin alkuperäinen kerroksellisuus ja on yleensä suunnassa L=180/73, mutta paikoin myös L=160/80. Kohteen kiviaines on arviolta lujudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988). Havaintoalueelta on otettu testinäyte pisteestä X=6880200 ja Y=3299932.

Puusto

Eri-ikäistä mäntymetsää, korkeus 15 - 25 m. Myös harvaa kalliomaaston mäntymetsää, korkeus 10-15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 2,8 km tielle nro 13275, josta on 4,5 km tielle nro 332, mistä on km tielle nro 3 (Parkanon keskustaan).

KiuaskangasW

Parkano

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 1.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6878087	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-82
	Itäkoordinaatti: 300309	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 11		Pinta-ala: 9.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Metamorfinen kivi (tuntematon tai määrittelemätön protoliitti)	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	370584		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on harmaa kvartsimaasälpäliuske, joka on raekooltaan hieno-pienirakeinen sekä tekstuuriltaan heikosti liuskeinen ja suuntautunut. Liuske on kohtalaisen heterogeenista, sillä raekoko vaihtelee hienorakeisesta pienirakeiseen, samoin koostumuksessa esiintyy vaihtelua siten, että havaintoalueen eteläosassa liuske on tummempaa, pienirakeista ja sisältänee enemmän kiillettä ja muita tummia mineraaleja. Pohjois- ja itäosassa liuskeessa on mukana hieman graniitista ainesta tai se on graniittiutunutta. Havaintoalueen kivi on ulkoasultaan samanlaista kuin seuraavan havainnon (PAH3-2013-083) kivi, josta on otettu testinäyte. Kivessä oleva heikko liuskeisuus on suunnassa L=175/80-85. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Puustoltaan vaihtelevaa. Pääosin eri-ikäistä harvaa mäntymetsää, korkeus 5 - 25 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 2 km tielle nro 13275, josta on 1,5 km tielle nro 332, mistä on 8 km tielle nro 3 (Parkanon keskustaan).

Metsohaasia

Parkano

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 26.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6884619	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-76
	Itäkoordinaatti: 299483	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 7.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	397161		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin porfyyrista ja heikosti suuntautunutta. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5-1,5 cm ja ne ovat muodoltaan pyöreähköjä ja kulmikkaita. Graniitti on varsin tasalaatuista. Kiven hajarakeetkin esiintyvät tasaisesti ja säännöllisesti. Graniitissa oleva heikko suuntaus on suunnassa 160/85. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), ja voi olla paikoin >III luokkaakin karkeampirakeisissa osueissa. Havaintoalue on puolustusvoimien maa-alueella, mikä voi olla etu tai haitta.

Puusto

Nuorta mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m. Lisäksi avohakkuualueita, jolla mäntytaimikkoa, korkeus alle 5 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, joita pitkin mutkitellen on 5 km tielle nro 13355, josta on 5,2 km tielle nro 332, mistä on 8,2 km tielle nro 3 (Parkanon keskustaan).

Iso SärkijärviW

Parkano

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 17.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6909372	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-54
	Itäkoordinaatti: 287376	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 08		Pinta-ala: 11.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	770164		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkeankin kallioalueen. Kohteen kivi on punertavanharmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja pääosin tasarakeista, paikoin porfyyristä sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista. Maasälpähajarakeita on satunnaisesti harvassa ja ovat keskimäärin 0,5 - 1,5 cm:n kokoisia. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin III luokkaa.

Puusto

Kalliomaaston harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m.

Tieyhteydet

Kallioalue on metsäautotien päässä, jota pitkin on 1,1 km tielle nro 3.

Pukkikallio

Parkano

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 25.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6883143	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-71
	Itäkoordinaatti: 296301	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 10.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	977859		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin porfyyrista ja heikosti suuntautunutta. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5 - 1,5 cm ja ne ovat muodoltaan pääosin pyöreähköjä. Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista, mutta paikoin on myös keski- ja tasarakeista graniittia osa-alueina, varsinkin alueen keskiosissa havainnon koordinaattien kohdalla. Graniitin heikko suuntaus on vallitsevasti suunnassa 120/85. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), ja voi olla paikoin >III luokkaakin.

Puusto

Mäntyvaltaista sekametsää, korkeus 10 - 30 m. Myös nuorta mäntymetsää, korkeus 5 - 10 m ja avohakkuualueita.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin 3,5 km tielle 2742, josta on 3 km tielle nro 3.

HirsimäkiE

Parkano

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 18.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6900037	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-59
	Itäkoordinaatti: 287867	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 07		Pinta-ala: 6.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	247752		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivi on punertavanharmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista, paikoin karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta paikoin esiintyy satunnaisesti ja harvassa porfyyrisiä maasälpärakeita, jotka ovat keskimäärin alle 1 cm:n kokoisia. Paikoin esiintyy myös hiertoa suunnassa 220/80. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta voi olla paikoin III luokkaakin.

Puusto

Pääosin avohakkuualueetta, jossa alle 5 m korkuista mäntytaimikkoa. Myös harvaa kalliomaaston mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet Alueelta on 300 m lähimmälle metsäautotielle, jota pitkin on 1,3 km tielle nro 13311, josta on 2,3 km tielle nro 3.

Jaakonkangas

Parkano

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 2.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6878219	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-86
	Itäkoordinaatti: 295496	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 11		Pinta-ala: 7.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	85	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Graniitti	15	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	276315		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa- punertavanharmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuurltaan pääosin tasarakeista, mutta myös porfyyrista sekä suuntautumaton. Granodioriitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5-1 cm ja ne ovat muodoltaan pääosin kulmikkaita, ja niitä on harvakseltaan ja epäsäännöllisesti. Kuitenkin granodioriitti on kohtalaisen tasalaatuista, sillä siinä ei ole havaittu olevan sulkeumia, eikä liuskejäänteitä. Havaintoalueella esiintyy myös graniittia osa-alueina, varsinkin alueen länsiosassa. Graniitti on punaista, karkeahkorakeista ja paikoin porfyyristäkin. Graniitti esiintyy graniitissa osueina. Kivilajien väliset kontaktit ovat epäselvät. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), paikoin ehkä III luokkaa.

Puusto

Nuorta kasvavaa mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 0,8 km Poikkeusharjuntielle, josta on 1,4 km tielle nro 332, mistä on 5,5 km tielle nro 3 (Parkanon keskustaan).

HanhivuoriW

Parkano

		Havaintopäivä: 16.9.2013	Muutospäivä: 16.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6884843	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-52
	Itäkoordinaatti: 295372	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 6.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	501690		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on harmaa graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista ja pääosin tasarakeista ja tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä on harvakseltaan ja satunnaisesti hienorakeisia, tummia liuskesulkeumia, kooltaan yleensä 2-20 cm. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin III luokkaaakin. Haittaavina tekijöinä voivat olla voimalinja alueen itäreunalla ja päärata alueen länsipuolella.

Puusto

Kalliomaaston harvaa mäntymetsää, korkeus 15 - 30 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 1,2 km tielle nro 2742, josta on 3 km tielle nro 3.

AitonevaW

Parkano

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 24.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6885605	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-70
	Itäkoordinaatti: 296579	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 7.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	491257		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen kivilaji on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin porfyyrista ja suuntautumaton. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5 - 1,5 cm ja ne ovat muodoltaan pääosin pyöreähköjä. Graniitti on varsin tasalaatuista, sillä siinä ei havaittu sulkeumia, eikä juonia, eikä myöskään tasarakeisia osueita. Havaintoalueen kalliot ovat varsin ehjiä kalliolohkoja, päärakojen ollessa R1=190-2++/87, R2=060/85 ja R3=300/85 sekä lähes vaakarakoilu. Rakovälit 1,5 - 3 m. Väri ei ehkä ole kiinnostava rakennuskivenä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), ja voi paikoin olla >III luokkaaakin. Havaintoalue on puolustusvoimien maa-alueella, mikä voi olla etu tai haitta.

Puusto

Mäntyvaltaista metsää sekä nuorta mäntyä että vanhempaa, korkeus 10 - 35 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 2,8 km tielle nro 2742, josta on 3 km tielle nro 3.

Kettuvuori

Parkano

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 18.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6900907	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-58
	Itäkoordinaatti: 288437	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 07		Pinta-ala: 42.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	88	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiilleliuske	10		
Amfiboliitti	2	Hienorakeinen	
Kiintokuutiot (m³)	2773886		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on sinertävänpunertavanharmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista, paikoin karkeahkorakeista ja pääosin tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Kiillegneissiiä ja amfiboliittia esiintyy runsaimmin havaintoalueen keskiosissa osa-alueina, jotka ovat useita metrejä leveitä, paikoin noin 20 m leveä, ja usean kymmenen metrin pituisia. Nämä kiillegneissin ja amfiboliitin muodostamat osa-alueet ovat yleisesti suunnassa 240-320/80. Paikoin esiintyy satunnaisesti ja harvassa porfyyrisiä maasälpärakeita, jotka ovat keskimäärin 0,5-1 cm:n kokoisia. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988). Havaintoalueen koilliskulmassa on pieni murskelouhos.

Puusto

Avohakkuualueetta, jolla on alle 5 m korkea mäntytaimikkoa. Lisäksi harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 1,8 km tielle nro 13311, josta on 2,3 km tielle nro 3.

PolvinevaSW

Parkano

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 19.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6895769	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-61
	Itäkoordinaatti: 293877	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2212 10		Pinta-ala: 12.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1133703		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa tai punainen graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tasarakeista sekä tekstuuriltaan suuntautumaton. Punaista graniittia esiintyy havaintoalueen pohjoisosassa. Keski- ja eteläosan graniitti on väriltään harmaata. Graniitti on varsin tasalaatuista, eikä siinä havaittu edes liuskesulkeumia. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Mäntyvaltaista sekametsää, korkeus 10 - 40 m. Myös avohakkuualueita, jolla matala mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 0,9 km tielle nro 13337, josta on 3,4 km tielle nro 3.

Nallikallion

Parkano

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 2.10.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6874468	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-85
	Itäkoordinaatti: 295907	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 11		Pinta-ala: 14.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	85	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Granodioriitti	15	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	876966		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punainen graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista sekä tekstuurltaan pääosin tasarakeista ja suuntaumatonta. Graniitti on varsin tasalaatuista, sillä siinä ei ole havaittu olevan sulkeumia, eikä liuskejäänteitä. Kivi on varsin tasainen, tavallinen punainen graniitti, jossa biotiitti on lähes ainoa mafinen mineraali, ja sen määrä on arviolta 10 - 15%. Kivi voisikin olla kiinnostavaa rakennuskivenä, tosin kalliot eivät ole riittävän ehjiä. Havaintoalueella esiintyy myös granodioriittia osa-alueina, varsinkin alueen keski- ja eteläosassa. Granodioriitti on harmaata, keskirakeista ja heikosti suuntautunutta. Paikoin granodioriitissa on keskimäärin alle 15 cm:n kokoisia liuskejäänteitä, jotka ovat venyneet heikon suuntauksen suunnassa. Kivilajien väliset kontaktit ovat epäselvät. Kohteen kiviaines on arviolta lujudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Mäntyvaltaista metsää, eri-ikäistä, korkeus 10 - 30 m.

Tieyhteydet

Poikkeusharjuntien päässä, jota pitkin on 5,2 km tielle nro 332, josta on 5,5 km tielle nro 3 (Parkanon keskustaan).

KoluvuoriS

Parkano

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 26.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6879642	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-77
	Itäkoordinaatti: 301541	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 11		Pinta-ala: 8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	90	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Apliitti	10	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	442118		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuurltaan pääosin porfyyrista ja suuntautumaton. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5 - 1,5 cm ja ne ovat muodoltaan pyöreähköjä ja kulmikkaita, ja niitä on tasaisesti ja säännöllisesti. Graniitti on varsin tasalaatuista, mutta paikoin on tasarakeista graniittia osueina. Havaintoalueen keskiosan läpi kulkee hienorakeinen apliittigraniittivyöhyke tai juoni, joka on suunnassa 120/95 ja on usean kymmenen metrin levyinen. Kivilajien väliset kontaktit ovat teräviä. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Aukkohakkuualueetta, jolla on siemenpuita, korkeus 30 - 40 m. Lisäksi nuorta mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 1 km tielle nro 332, josta on 11 km tielle nro 3 (Parkanon keskusta).

Riuttas-AhvenusNE

Parkano

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 24.9.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6885978	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-68
	Itäkoordinaatti: 296098	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2211 12		Pinta-ala: 3.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Porf. graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	315531		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen kivilaji on punertavanharmaa porfyyrinen graniitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista sekä tekstuuriltaan pääosin porfyyrista ja suuntautumaton. Graniitin maasälpähajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 0,5 - 1,5 cm ja ne ovat muodoltaan pääosin pyöreähköjä. Graniitti on kohtalaisen tasalaatuista, mutta paikoin on myös tasarakeista graniittia osueina. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin voi olla >III luokkaakin. Havaintoalue on puolustusvoimien maa-alueella, mikä voi olla etu tai haitta.

Puusto

Mäntyvaltaista sekametsää, korkeus 10 - 35 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 1,8 km tielle nro 2742, josta on 3 km tielle nro 3.

Pirkkala

300000

320000

340000

6840000

6840000

6820000

6820000

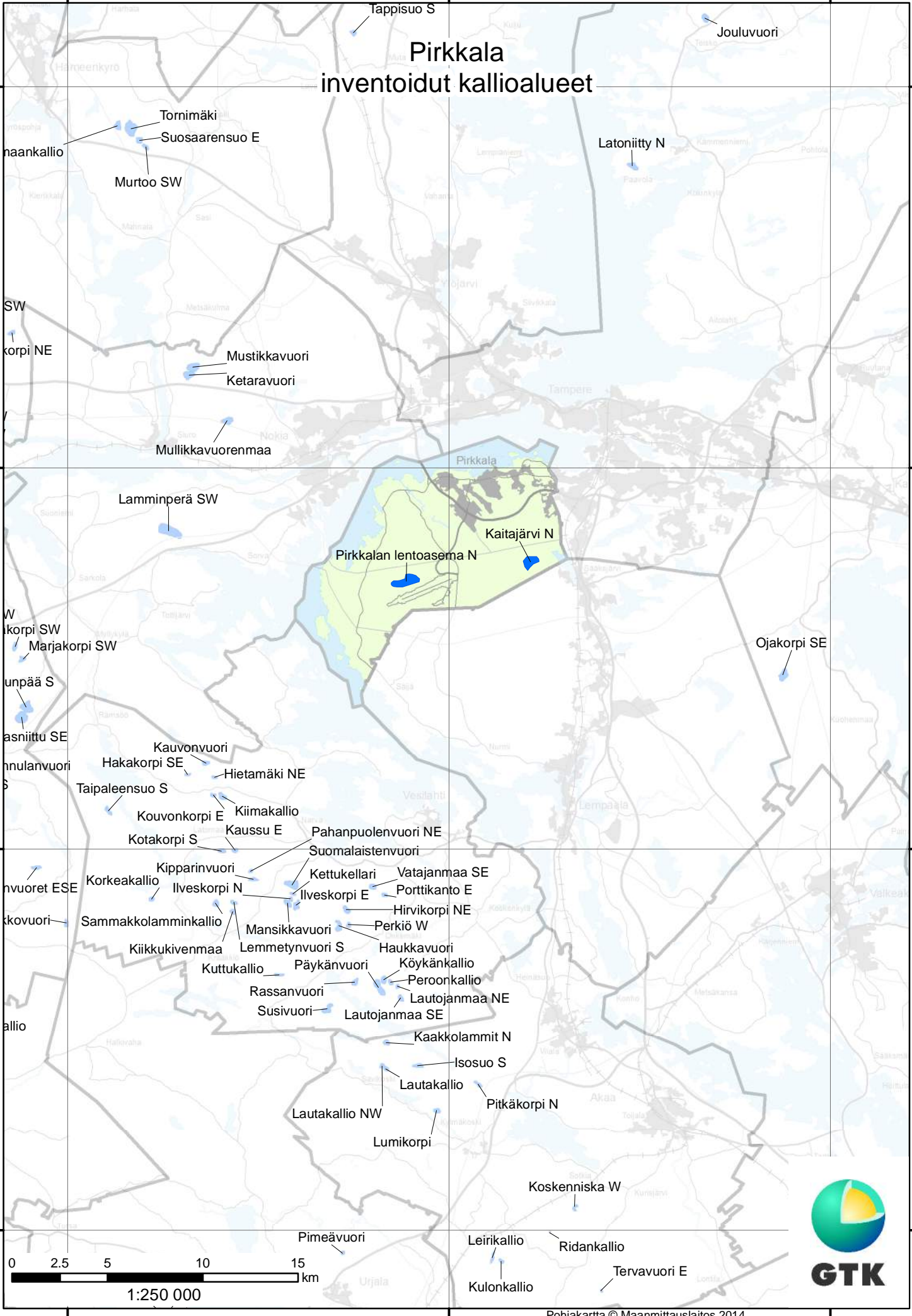
6800000

6800000

6780000

6780000

Pirkkala inventoidut kallioalueet



GTK

300000

320000

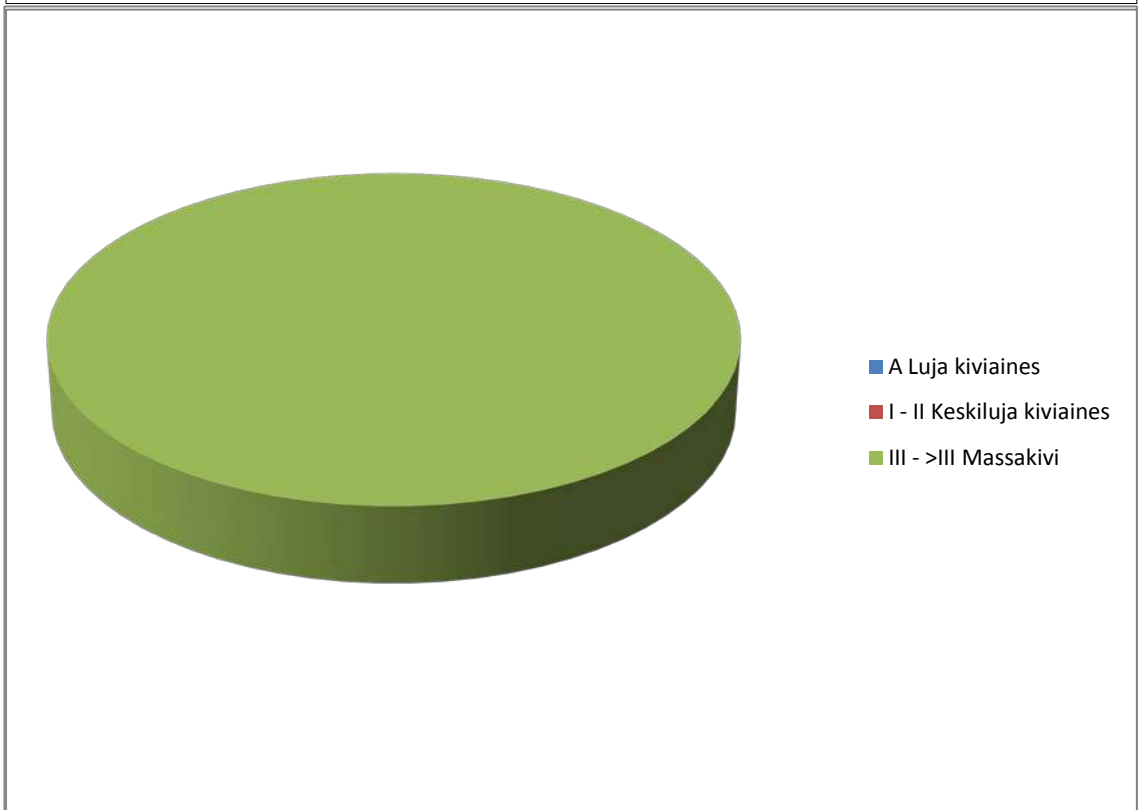
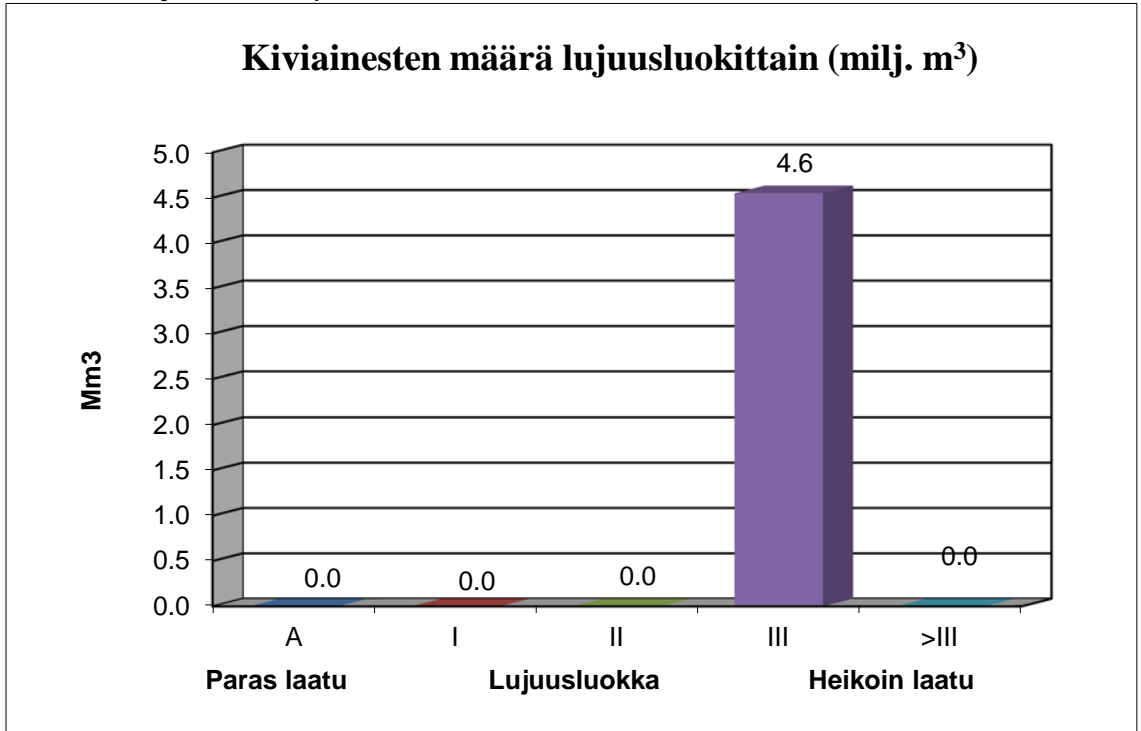
340000

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2014 Pirkkala

Lujuusluokka: TVH 1988

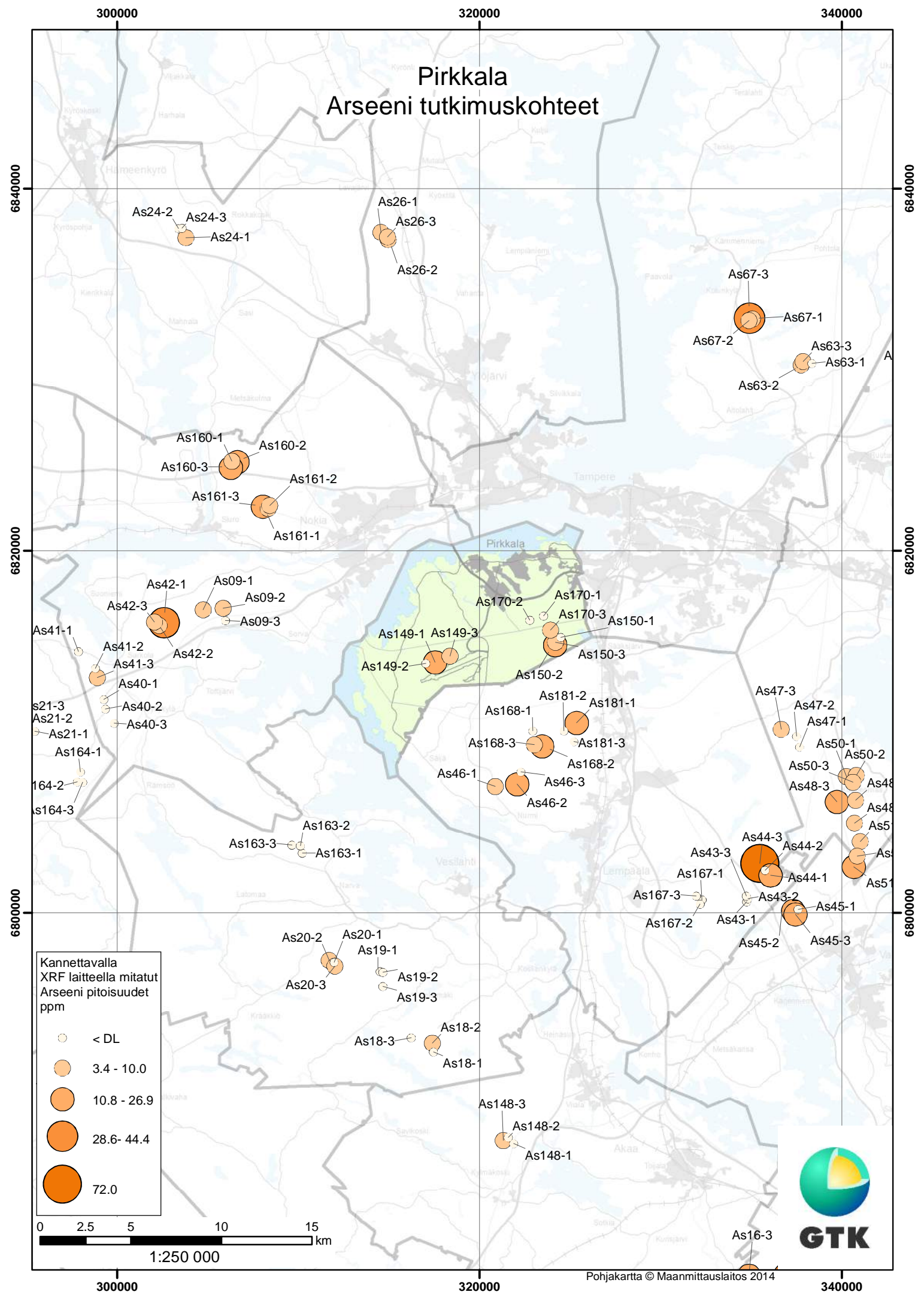
Kallioalueita yhteensä 2 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset

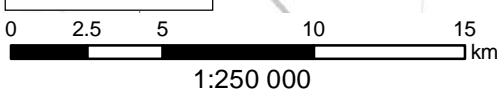


Pirkkala

Arseeni tutkimuskohteet



- Kannettavalla XRF laitteella mitatut Arseeni pitoisuudet ppm
- < DL
 - 3.4 - 10.0
 - 10.8 - 26.9
 - 28.6 - 44.4
 - 72.0



Pirkkalan lentoasema N

Pirkkala

		Havaintopäivä: 22.4.2014	Muutospäivä: 25.09.2014
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6816871	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2014-122
	Itäkoordinaatti: 3317868	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2123 05		Pinta-ala: 56.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kiilleliuske	95	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Pegmatiitti	5	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2800000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista matalista kohoumista, joissa vain muutamassa on näkyvissä kalliota. Havaintoalueella on hienorakeista, paikoin konkreetioita sisältävää kiilleliusketta, jota migmatisoivaa keskirakeinen graniittinen kiviaines. Alueen keskiosassa on myös kohouma, joka on pelkästään pegmatiittia. Pegmatiitin osuus on alle 5 %. Alueen länsipäässä on toiminnassa oleva kiviaineslouhos. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa harvaa noin 15 metriä korkeaa männikköä, taimikkoa ja vanhaa kuusikkoa itäpäässä.

Tieyhteydet

Alueen länsi- ja itäpäähän tulee metsäautotiet, joita yhdessä yksityisteiden kanssa pääsee Tampereen ohitustielle.

Kaitajärvi N

Pirkkala

		Havaintopäivä: 22.4.2014	Muutospäivä: 25.09.2014
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6817940	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2014-123
	Itäkoordinaatti: 3324343	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2123 08		Pinta-ala: 34.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kiillegneissi	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1750000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista matalista kohoumista, joissa vain muutamassa on näkyvissä kalliota. Parhaiten on paljastunut alueen koillisosassa oleva selänne. Havaintoalueella on keskirakeista, harmaata kiillegneissiä, joka on paikoin suonigneissimäistä. Paikoin alue on hyvin louhikkoista. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa harvaa noin 15 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueen koillisosan kallioselänteelle tulee traktoriura, joka päättyy metsäautotielle. Metsäautotietä ja loppuosan pientaloteitä pitkin on n. 4 km Tampereen ohitustielle.

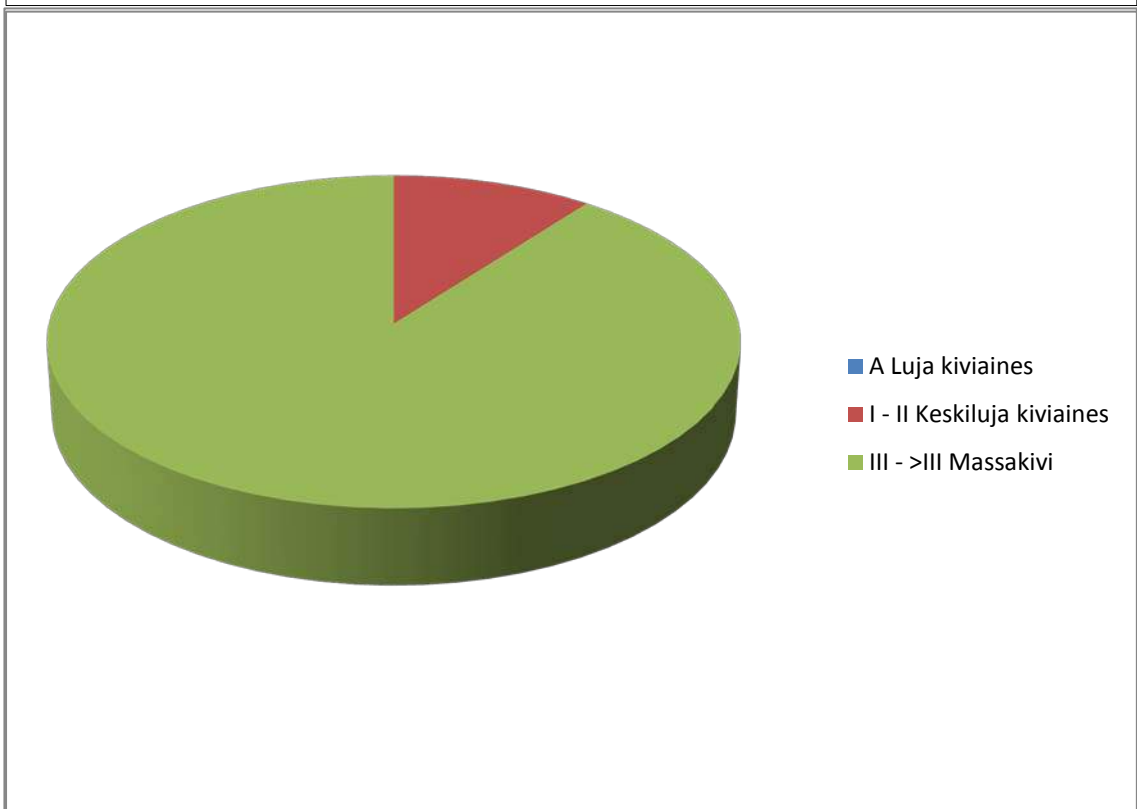
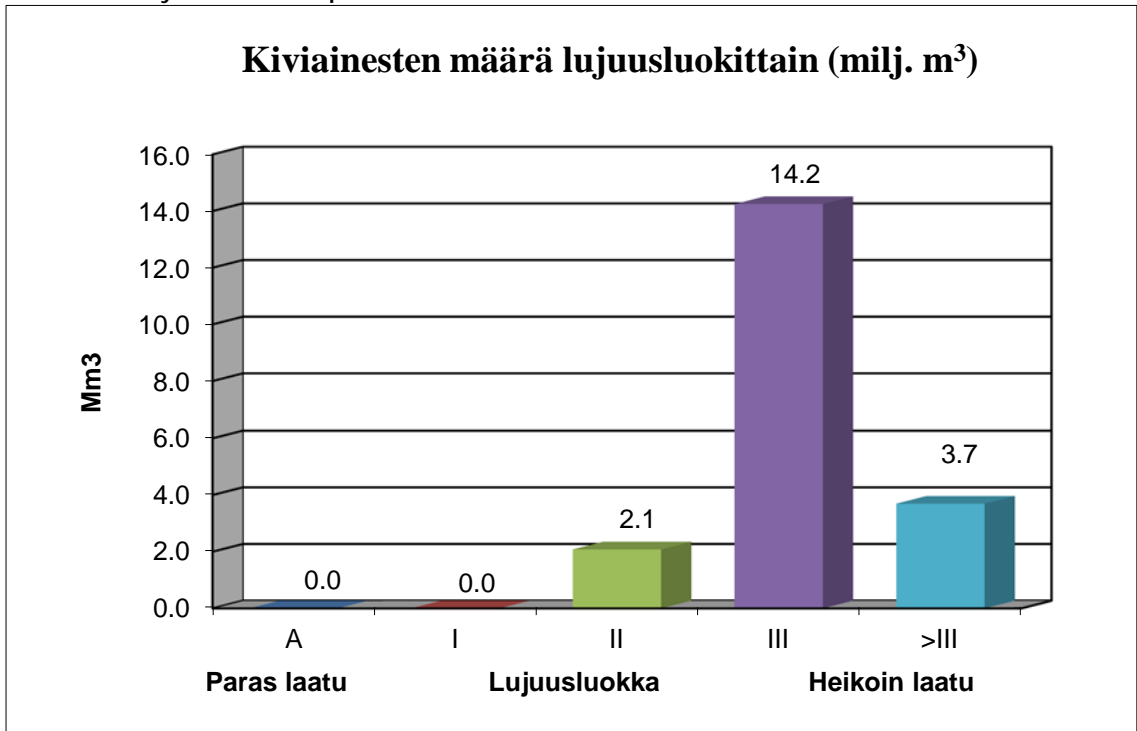
Punkalaidun

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Punkalaidun

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 14 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



280000

300000

Punkalaidun Arseeni tutkimuskohteet

6800000

6800000

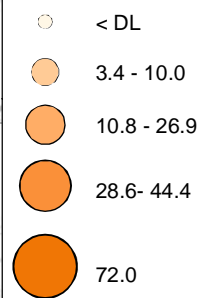
6780000

6780000

6760000

6760000

Kannettavalla
XRF laitteella mitatut
Arseeni pitoisuudet
ppm



1:250 000

280000

300000



GTK

Ilveskallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 6.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6787949	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-67
	Itäkoordinaatti: 290878	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 11		Pinta-ala: 12.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	60	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Granodioriitti	40	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	795000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva Mullikalliosta ja Ilveskalliosta muodostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä. Alueen pohjoisosa on pieni-keskirakeista kiillegneissimigmatiittia, jossa kiillegneissiiä migmatisoi granodioriittinen ja graniittinen kiviaines. Alueen eteläosa on keskirakeista granodioriitti. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa 10 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 300 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee yksityistien kautta noin viiden kilometrin päähän ST:lle 252, jota pitkin pääsee ST 230 ja ST 231 kautta noin 15 kilometrin päähän VT:lle 2.

Kalliokorpi S

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 28.8.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6778273	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-61
	Itäkoordinaatti: 291380	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 10		Pinta-ala: 10.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1771000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään hyvin erottuva hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on paikoin pieniä tummia sulkeumia sisältävää, harmaata, keskirakeista granodioriittia, jonka seassa on alle metrin levyisiä pegmatiitti- ja graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Harvahkoa noin 25 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin pientalojen ohi parin kilometrin päähän ST:lle 231, jota pitkin pääsee vajaan noin 9 kilometrin päähän VT:lle 2.

Isokallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6789945	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-100
	Itäkoordinaatti: 290487	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 11		Pinta-ala: 14.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Migmatiitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1002000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan. Ympäristöstään kohtalaisen hyvin erottuva länsi - itäsuunnassa pitkulainen havaintoalue on kohtalaisesti paljastunut. Havaintoalueella on konkreetioita sisältävää, hieno-keskirakeista kiillegneissää, jota migmatisoii pääasiassa keski-karkeahkorakeinen granodioriitti, jota on myös pieninä osueina alueella.

Puusto

Alueelta on 300 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee yksityistien kautta noin viiden kilometrin päähän ST:lle 252, jota pitkin pääsee ST 230 ja ST 231 kautta noin 15 kilometrin päähän VT:lle 2.

Tieyhteydet

Alueelta on 300 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee yksityistien kautta noin kolmen kilometrin päähän ST:lle 252, jota pitkin pääsee runsaan 20 kilometrin päähän VT:lle 12.

Sikakallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 20.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6775902	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-82
	Itäkoordinaatti: 291240	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 10		Pinta-ala: 6.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Pegmatiitti	50	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Granodioriitti	50	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	754000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alueen pohjois- ja koillispuoliskolla on keski-karkeahkorakeista granodioriittia, jonka seassa on pegmatiittijuonia. Havaintoalueen etelä- ja lounaispuoliskolla on karkearakeista punaista pegmatiittia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan. Ympäristöstään selvästi erottuva, erittäin hyvin paljastunut Sikakallion havaintoalue, jonka eteläreunassa on jyrkänne.

Puusto

Pääasiassa noin 10 - 20 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee runsaan kilometrin päähän YT:lle 12745, jota pitkin pääsee noin 9 kilometrin päähän VT:lle 2.

Kelkankallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 28.8.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6777866	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-59
	Itäkoordinaatti: 290820	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 10		Pinta-ala: 8.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	506000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään hyvin erottuva Kelkankallion havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänneitä. Alueen pääkivilaji on suuntautunut, harmaa, keskirakeista granodioriittia, jossa on paikoin tummia pieniä sulkeumia. Alueen keskiosassa ja muuallakin on runsaasti (noin 30 prosenttia) karkearakeista pegmatiittia leveänä vyöhykkeenä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Harvahkoa noin 20 - 25 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää, alueen lounaisosissa hakattua.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin pientalojen ohi noin 1,5 kilometrin päähän ST:lle 231, jota pitkin pääsee vajaan noin 9 kilometrin päähän VT:lle 2.

Naarankallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 30.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6773656	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-91
	Itäkoordinaatti: 292836	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 10		Pinta-ala: 4.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	578000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään selvästi erottuva Naarankallion havaintoalueen länsi- ja eteläreunoissa on muutama jyrkänne. Alueen kiveä voi kutsua yleisnimeksi metavulkaniitiksi, jossa voidaan nähdä eri laajuisina osa-alueina amfiboliittia, sarvivälkegneissia, hapanta gneissia, hapanta liusketta ja hapanta vulkaniittia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin noin 15 metriä korkea harvahkoa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta on parisataa metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee 1,5 kilometrin päähän YT:lle 12745, jota pitkin pääsee runsaan 7 kilometrin päähän VT:lle 2.

Erkkilänmetsänkalliot

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 27.9.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6775524	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-90
	Itäkoordinaatti: 290715	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 10		Pinta-ala: 10.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gabro (s.s.)	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	111412		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva Erkkilänmetsänkalliot, havaintoalueen pohjoisreunoissa on pari jyrkännettä. Alueella on keskirakeista gabroa, jonka seassa on vähän ohuita graniittisia juonia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa aukkohakkuualueetta, jolla on monin paikoin hyvin harvaan jätettyä koivua. Alueen itäosassa on vähän mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin kilometrin päähän YT:lle 12745, jota pitkin pääsee noin 8 kilometrin päähän VT:lle 2.

Palokallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 17.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6789772	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-102
	Itäkoordinaatti: 291763	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 11		Pinta-ala: 3.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	334485		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään hyvin erottuva, länsi - itäsuunnassa pitkulainen, kahdesta vierekkäisestä pienestä mäestä muodostuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Havaintoalueella on keskirakeista granodioriittia, jonka seassa on vähän ohuita pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa mänty- ja kuusitaimikkoa ja nuorta noin 10 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on 100 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee yksityistien ja YT:n 12849 kautta reilun neljän kilometrin päähän YT:lle 2986, jota pitkin pääsee ST:n 230 ja YT:n 2310 kautta noin 22 kilometrin päähän VT:lle 2.

Aukeakallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6787791	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-23
	Itäkoordinaatti: 283975	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 08		Pinta-ala: 10.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	979000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jossa on vähän graniittisia juonia ja osueita sekä kiillegneissisulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa mäntytaimikkoa ja nuorta alle 10 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee runsaan parin kilometrin päähän YT:lle 12839, jota pitkin pääsee vajaan kolmen kilometrin päähän PT:lle 252, jota pitkin pääsee edelleen noin 22 kilometrin päähän VT:lle 12.

Kelkankallio NE

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 28.8.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6777979	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-60
	Itäkoordinaatti: 291296	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 10		Pinta-ala: 17.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1735000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään hyvin erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on paikoin pieniä tummia sulkeumia sisältävää, harmaata, keskirakeista granodioriittia, jonka seassa on alle metrin levyisiä pegmatiitti- ja graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa mäntytaimikkoa ja nuorta männikköä, mutta alueella on myös ikärakenteeltaan vaihtelevaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin pientalojen ohi parin kilometrin päähän ST:lle 231, jota pitkin pääsee vajaan noin 9 kilometrin päähän VT:lle 2.

Iso Seinäkallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 17.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6790523	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-101
	Itäkoordinaatti: 291048	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 11		Pinta-ala: 29.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	7447000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisen hyvin erottuva länsi - itäsuunnassa pitkulainen havaintoalue on kohtalaisesti paljastunut. Havaintoalueella on keskirakeista graniittia, jonka seassa on vähän pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuuodeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan vaihtelevaa, mutta pääasiassa noin 10 - 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 100 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee yksityistien ja YT:n 12849 kautta vajaan kuuden kilometrin päähän YT:lle 2986, jota pitkin pääsee ST:n 230 ja YT:n 2310 kautta noin 22 kilometrin päähän VT:lle 2.

Konatunkellari

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 3.10.2013	Muutospäivä: 17.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6784358	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-103
	Itäkoordinaatti: 292552	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2112 11		Pinta-ala: 9.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Migmatiitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1144000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva Konatunkellarin havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on konkreetioita sisältävää, hieno-keskirakeista kiillegneissää, jota migmatisoii keskirakeinen granodioriittinen ja graniittinen kiviaines. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa 10 - 20 metriä korkeaa paljolti iäkästä mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin 700 metrin päähän YT:lle 2986, jota pitkin pääsee ST:n 230 ja YT:n 2310 kautta noin 17 kilometrin päähän VT:lle 2.

Huhtalanvuori

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 20.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6774160	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-91
	Itäkoordinaatti: 295589	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 10		Pinta-ala: 7.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	785000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen, vaalean punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Graniitissa on vähän pienialaisia kiillegneissisulkeumia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa kalliomännikköä, aluetta on myös harvennettu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on huonokuntoinen metsäautotie, mitä pitkin on 800 m YT:lle 12753 ja 500 m ST:lle 232 ja edelleen n. 9 km VT:lle 3.

Riihimuurinkallio

Punkalaidun

		Havaintopäivä: 20.9.2020	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772571	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$- 2013-92
	Itäkoordinaatti: 294531	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2111 12		Pinta-ala: 16.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Amfiboliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2080000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, tumman harmaa amfiboliitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Amfiboliitissa on pieniä sulkeumia graniittia ja granodioriittia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan II-luokkaa (TVH 1988) ja III-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella havumetsää, pääosin harvaa männikköä, 10 - 20 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, mitä pitkin on 1,2 km ST:lle 232 ja edelleen n. 8 km VT:lle 3.

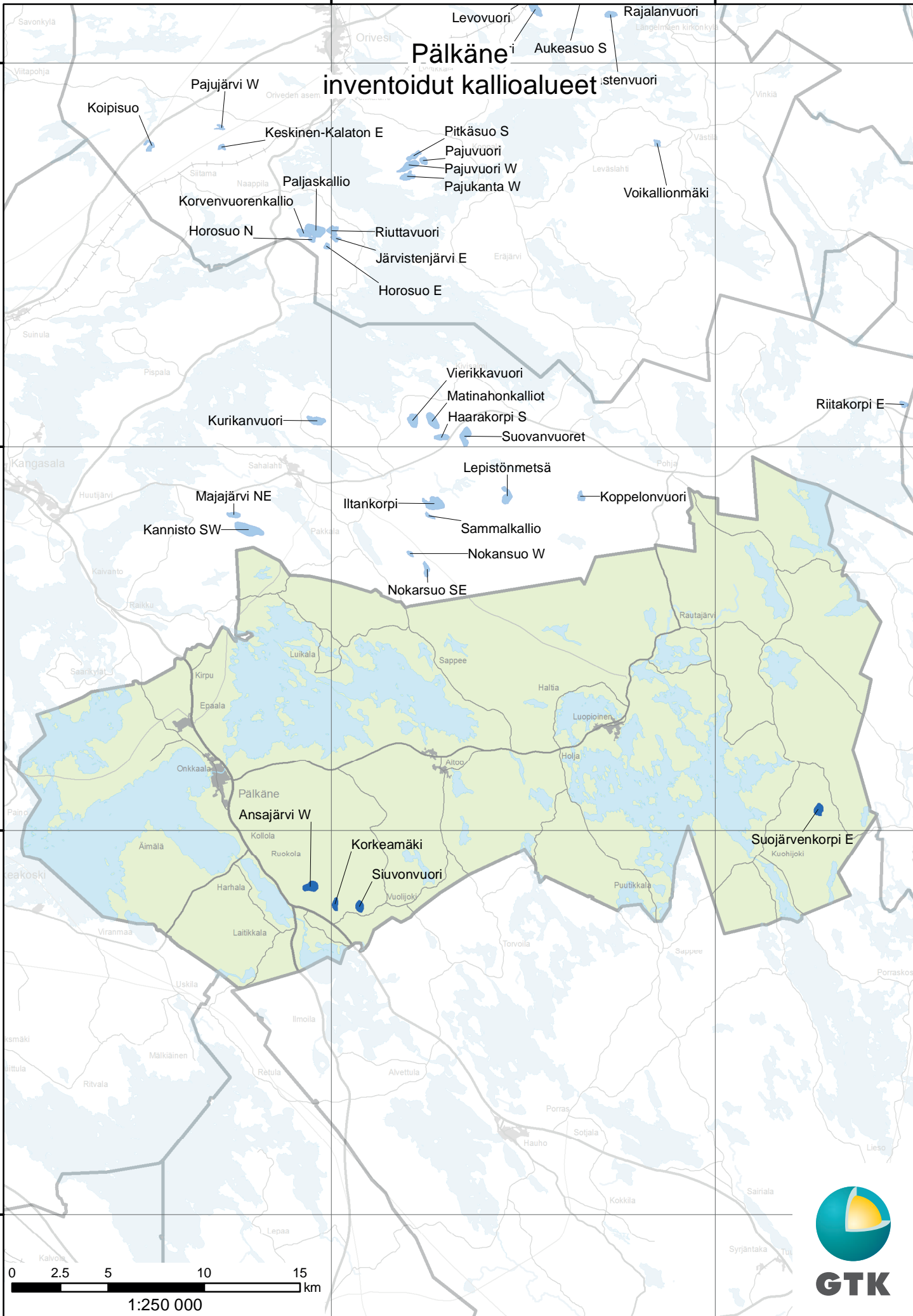
Pätkäne

360000

380000

6840000

6840000



6820000

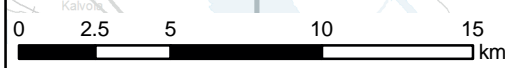
6820000

6800000

6800000

6780000

6780000



1:250 000



360000

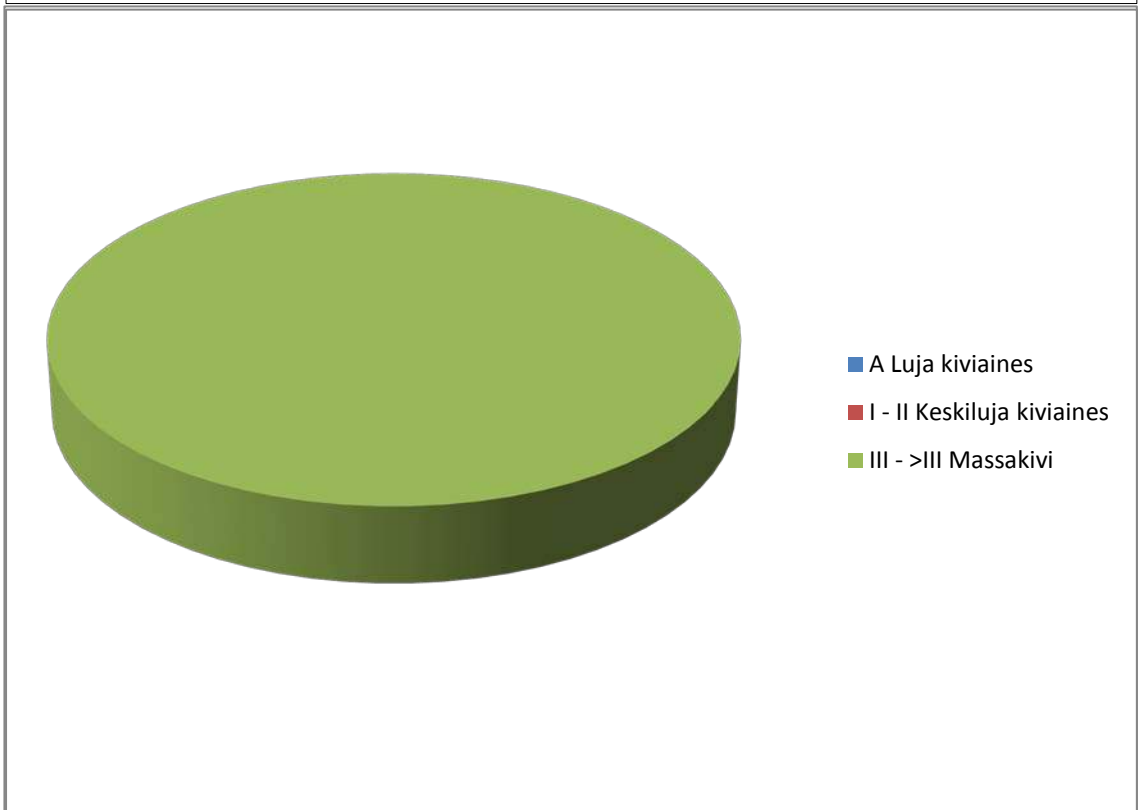
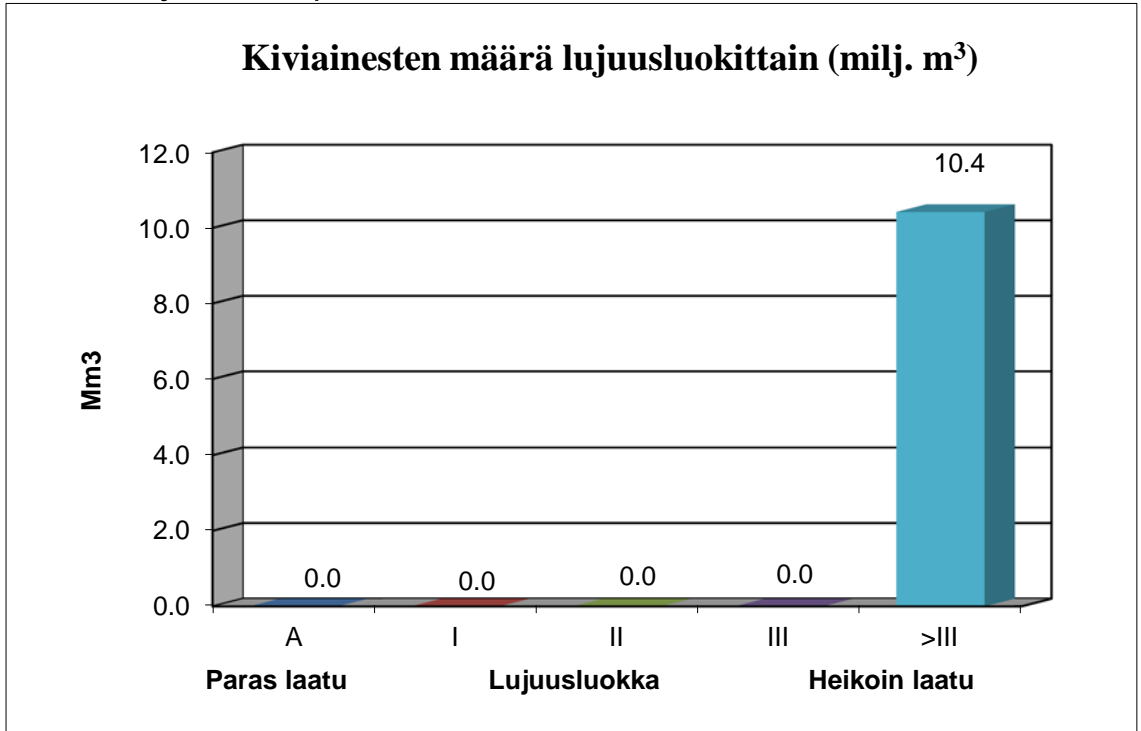
380000

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Pälkäne

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 4 kpl

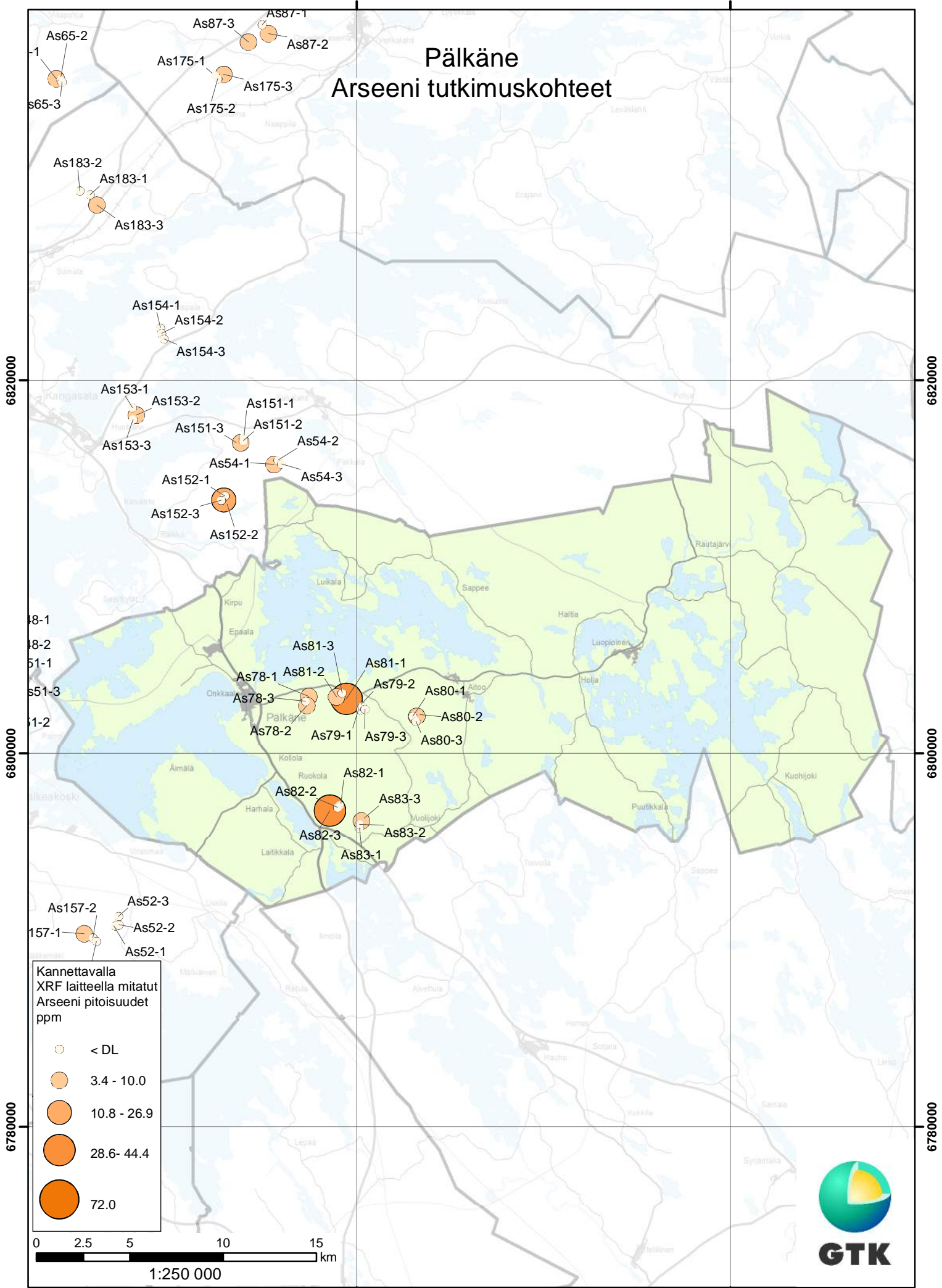
GTK/Kiviainestutkimukset



360000

380000

Pälkäne Arseeni tutkimuskohteet



Kannettavalla
XRF laitteella mitatut
Arseeni pitoisuudet
ppm

- < DL
- 3.4 - 10.0
- 10.8 - 26.9
- 28.6 - 44.4
- 72.0



1:250 000

360000

380000



GTK

Ansajärvi W

Pälkäne

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797096	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-37
	Itäkoordinaatti: 358902	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2132 06		Pinta-ala: 30.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3770000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiillegneissiiä leikkaavat paikoin kapeat (alle 0.5 m) graniittijuonet. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa mäntymetsää, 5-15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 2,1 km YT:lle 3221 ja edelleen n. 1 km VT:lle 12.

Korkeamäki

Pälkäne

		Havaintopäivä: 4.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6796173	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-38
	Itäkoordinaatti: 360184	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2132 09		Pinta-ala: 14.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2280000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on yleensä hienokeskirakeista. Alueen pohjoisreunalla on homogeenistä granodioriittia sulkeumia tai juonina, sitä on kuitenkin alle 20 %. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan. Granodioriitti on lujuudeltaan parempaa kuin kiillegneissi, mutta sitä on niin vähän, ettei se vaikuta alueelta saatavan kiviaineksen laatuun.

Puusto

Alueella kasvaa havumetsää, mäntyvaltaista, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen halki kulkee metsäautotie, jota pitkin on n. 800 m YT:lle 3221 ja edelleen n. 1 km VT:lle 12.

Siuvonvuori

Pälkäne

		Havaintopäivä: 4.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6796054	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-36
	Itäkoordinaatti: 361467	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2132 09		Pinta-ala: 18.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1383000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiilleliuske, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan. Alueen eteläreunassa on melko uusi asuintalo.

Puusto

Alueella kasvaa sekametsää, havupuuvältaista, kallioalueen reunoilla tiheää lehtimetsää.

Tieyhteydet

Alueen eteläpuolella n. 200 m päässä on YT 3221, jota pitkin n. 1,7 km VT:lle 12.

Suojärvenkorpi E

Pälkäne

		Havaintopäivä: 4.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6801098	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-35
	Itäkoordinaatti: 385353	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2143 01		Pinta-ala: 22.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2991000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiillegneissi, joka on hieno/keskirakeista. Kiillegneissiiä leikkaavat kapeat (alle 0.5 m) graniittijuonet.. Kiillegneississä on muutamia pieni-alaisia laajuisia graniittipahkuja.. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää, 10 - 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,2 km YT:lle 3201 ja n. 13 km YT:lle 3200 ja 5 km ST:lle 322 ja n. 28 km VT:lle 12.

Ruovesi

340000

360000

Ruovesi inventoidut kallioalueet

6900000

6900000

6880000

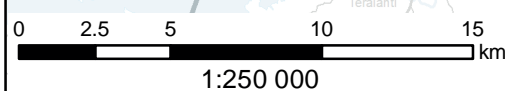
6880000

6860000

6860000

340000

360000

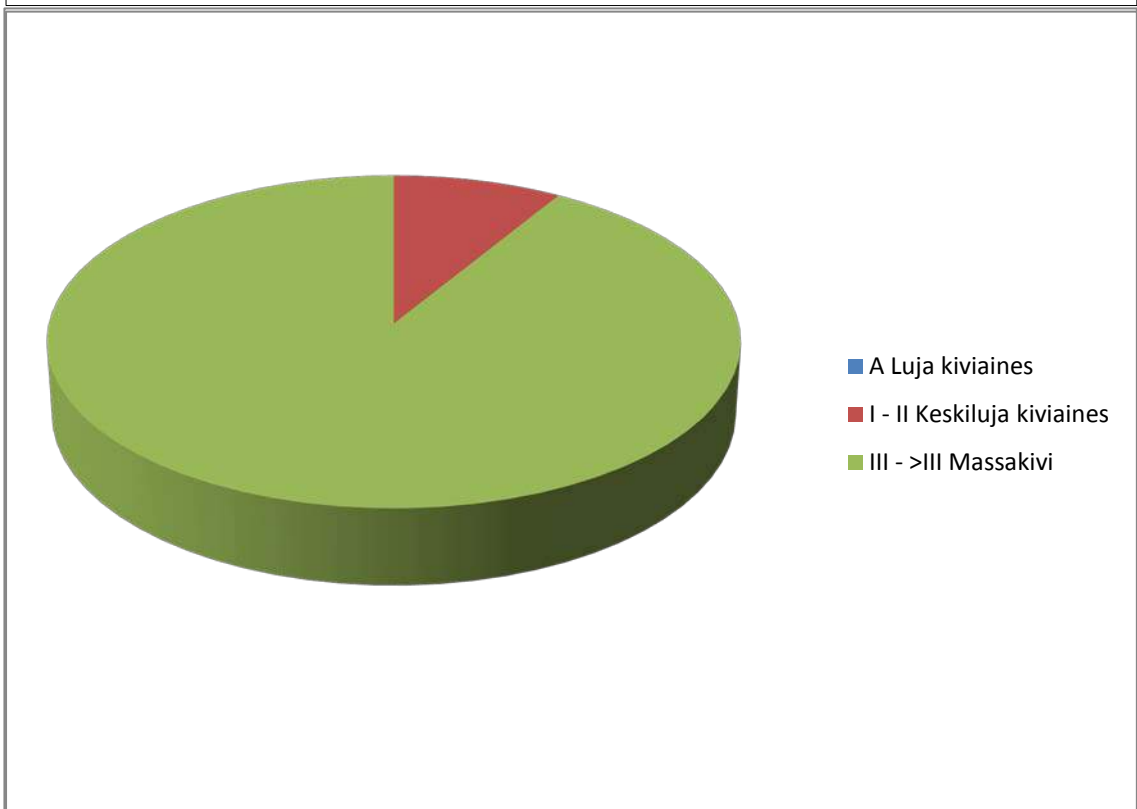
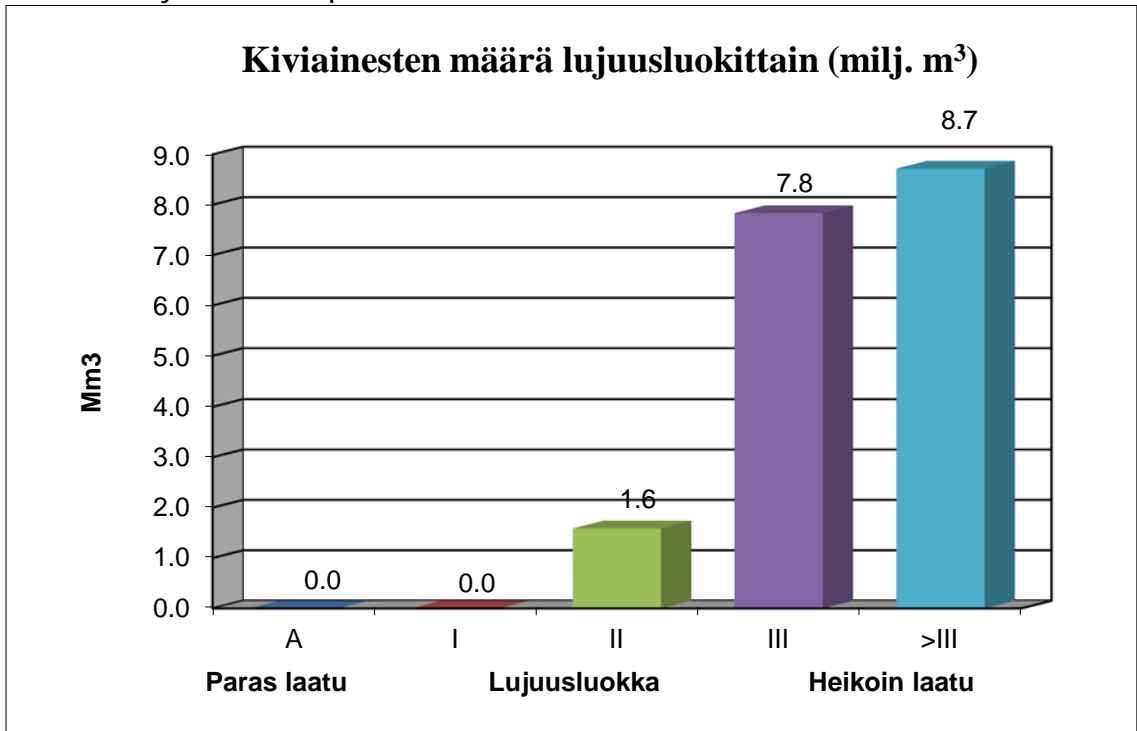


INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Ruovesi

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 13 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



MyyrynkorpiW

Ruovesi

		Havaintopäivä: 20.6.2013	Muutospäivä: 20.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6888039	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-21
	Itäkoordinaatti: 340522	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 12		Pinta-ala: 12.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Metamorfinen kivi (sedimenttinen protoliitti - kostumus tai rakenneperuste)	60	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Granodioriitti	40	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1103337		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen pääkivilaji on tummanharmaa kiillegneissi, joka on raekooltaan hieno-keskirakeista ja tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunutta, raitaista ja pienoispoimuttunutta. Kiillegneissin seassa on vyöhykkeinä granodioriittia, paikoin varsin runsaastikin. Kiillegneissin liuskeisuus on yleisesti suunnassa L=345/85. Kokonaisuutena havaintoalueen kivi on hyvin heterogeenista, migmatiittista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), paikoin voi olla >III luokkaakin eli luokatonta.

Puusto

Nuorta sekametsää, mäntyvaltaista, korkeus 5 - 10 m

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin 1,6 km tielle nro 66.

Isäntäräme N

Ruovesi

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6859970	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-83
	Itäkoordinaatti: 354619	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 14.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1418000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Melko huonosti ympäristöstään erottuva kallioalue. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkeahkorakeiseen. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 0.5 m) pegmatiittijuonet. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Vaihtelevaa havumetsää, mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on 1,6 km KT:lle 66.

Lahkostenmäet

Ruovesi

		Havaintopäivä: 20.6.2013	Muutospäivä: 20.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6887260	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-20
	Itäkoordinaatti: 339836	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 12		Pinta-ala: 9.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kiintokuutiot (m³)	387728		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen pääkivilaji on tummanharmaa kiillegneissi, joka on raekooltaan hieno-keskirakeista ja tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunutta, raitaista ja pienoispoimuttunutta. Kiillegneissin seassa on vyöhykkeinä amfiboliittia ja granodioriittia. Amfiboliittia on varsinkin alueen pohjoisosassa. Kiillegneissin liuskeisuus on suunnassa L=015/85. Kokonaisuutena havaintoalueen kivi on varsin heterogeenista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), paikoin amfiboliittisissa osueissa II luokkaakin.

Puusto

Pääosin mäntytaimikkoa, 5 - 10 m korkuista

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 3,4 km tielle nro 66

Roskalanvuori

Ruovesi

		Havaintopäivä: 24.6.2013	Muutospäivä: 24.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6881810	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-23
	Itäkoordinaatti: 342398	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 12		Pinta-ala: 8.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1586633		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen pääkivilaji on tummanharmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunutta, paikoin hiertynyttä ja heterogeenista. Kiven suuntaus on suunnassa L=355-005/88. Graniitin seassa on paikoin pegmatiittisia graniittiosueita ja juonia suunnassa 050/80. Pegmatiittigraniittiosueita on alle 1 % koko havaintoalueen kiviaineksesta. Havaintoalue on kivilajeiltaan kohtalaisen tasalaatuista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988). Kohteen granodioriitista on otettu testinäyte pisteestä X=6884536 ja Y=3342633.

Puusto

Mäntyvaltaista metsää, korkeus 10 - 20 m.

Tieyhteydet

Kohde on yhdystien varrella, jota pitkin on 1,2 km tielle nro 66.

Fysikaaliset mittaukset

Tiheys ja huokoisuus EN1936	Vedenimukyky EN1925	Puristuslujuus EN1926
Determination of resistance to salt crystallization	Taivutusvetolujuus keskitetyllä kuormalla EN12372	Pakkasenkestävyyskoe EN 12371
Taivutusvetolujuus 2 EN13161	Kiintymisen	Vedenimukyky normaalissa

	lohkeamiskapasiteetti EN13364	ilmanpaineessa EN13755
Dsrv-arvon mittausta EN14231	Determination of geometric characteristics prEN13373	Determination of resistance to ageing by SO2 action in presence of humidity prEN13919
Determination of resistance to ageing by thermal shock prEN14066	Kimmomoduuli prEN14146	Determination of resistance to ageing by salt mist prEN14147
Kulutuskkestävyys prEN14157	Rupture energy prEN14158	Knoopin mikrokovuus prEN14204
Lämpömuodonmuutokset prENWI24611	Äänen etenemisnopeus prENWI24612	Staattinen elastinen modulus yksisuuntaisessa puristuksessa prENWI24618
Testauspaikka	Kiintotiheys	Pistekulutusundeksi
Hioutuvuus	Haurausarvo	Losangeles
Kuulamyly	Mikro-Deval arvo (SFS- EN 1097-1)	Puikkoisuus 1
Puikkoisuus 2	Liuskeisuus 1	Liuskeisuus 2
Liuskeisuus % 1	Liuskeisuus % 2	Litteysluku 1 (SFS-EN933-3)
Litteysluku 2 (SFS-EN933-3)	Aggreditoidut testauslaboratoriot	Testattu laatuluokka TVH 1988
Testattu laatuluokka TIEL 1995		

Haukkavuori E

Ruovesi

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869489	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-113
	Itäkoordinaatti: 350379	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 01		Pinta-ala: 19.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1435000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtuullisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkeahkorakeiseen. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, koivu- ja mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa huonokuntoinen metsäautotie, jota pitkin on 1 km paremmalle metsäautotielle ja edelleen 2,8 km KT:lle 66.

Pehkuneva SE

Ruovesi

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869663	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-110
	Itäkoordinaatti: 351913	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 01		Pinta-ala: 40 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2003000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkeahkorakeiseen. Kivessä on paikoin melko runsaasti tummia amfiboliitti/gabrosulkeumia, kooltaan ne ovat 2 - 6*5 - 10 cm. Alueen itäosassa on myös punertavaa keskirakeista graniittia, n. 10 %. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa männikköä, (alle 15 m) ja alue on suurelta osin hakattu.

Tieyhteydet

Alueen reunassa metsäautotie, jota pitkin on 3,8 km KT:lle 66

Haukkakangas NE

Ruovesi

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6859593	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-86
	Itäkoordinaatti: 355336	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 7.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1109864		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on punertava, porfyyrinen graniitti. Porfyyyrien koot vaihtelevat 0,5 - 2 *1 - 3 cm. Alueen etälaidalla muutaman aarin laajuinen gabbrosulkeuma. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää, alle 10 m korkuista.

Tieyhteydet

Alue rajautuu KT:n 66.

RuuttulammitS

Ruovesi

		Havaintopäivä: 24.6.2013	Muutospäivä: 24.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6880242	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-22
	Itäkoordinaatti: 342245	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 11		Pinta-ala: 16.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	75	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kvartsidioriitti	20	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Gabro (s.l.)	5	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3216180		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen pääkivilaji on harmaa graniitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuurltaan heikosti suuntautunutta, paikoin raitaista ja heterogeenista. Kiven suuntaus on suunnassa L=015/72. Graniitin seassa on kvartsidioriittia ja gabroa. Havaintoalue on kivilajeiltaan varsin heterogeenista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988). Kvartsidioriitti ja gabro ovat lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa.

Puusto

Mänty- ja kuusivaltaista nuorta metsää, korkeus 10 - 20 m. Lisäksi mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Kohde on metsäautotien varrella, jota pitkin on 2 km tielle nro 66.

Tolpanvuori N

Ruovesi

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869903	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-108
	Itäkoordinaatti: 348011	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 01		Pinta-ala: 9.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	928000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee karkearakeisesta keskirakeisena. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa havumetsää, (10 - 20 m) ja reuna-osissa vaihtelevaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen reunassa metsäautotie, jota pitkin on 1,5 km KT:lle 66

Vennasuo SE

Ruovesi

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869361	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-111
	Itäkoordinaatti: 351422	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 01		Pinta-ala: 12.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	640000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, punertava graniitti, joka on pääosin keskirakeista. Graniitissa on vähän pienialaisia sulkeumina karkearakeista, harmaata granodioriittia, noin 10 %, Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa melko heikkotasoisista, harvaa männikköä, (alle 15 m).

Tieyhteydet

Alueen reunassa metsäautotie, jota pitkin on 2,5 km KT:lle 66.

Ahvenkangas

Ruovesi

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6859812	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-87
	Itäkoordinaatti: 355512	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2142 06		Pinta-ala: 11.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	974700		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on hyvin homogeeninen, porfyrynen, punainen graniitti, jossa porfyryrien koot vaihtelevat 0,5 cm - 3 cm. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa mänty ja kuusitaimikko lakialueella.

Tieyhteydet

Alue rajautuu KT:n 66.

Tolpanvuori NW

Ruovesi

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869827	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-109
	Itäkoordinaatti: 347470	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 01		Pinta-ala: 18.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2274000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, punertava graniitti, joka on pääosin karkearakeista. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, kuusi- ja mäntyvaltaista, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa metsäautotie, jota pitkin on 1,5 km KT:lle 66

Vennalampi W

Ruovesi

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6869214	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-112
	Itäkoordinaatti: 351004	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2231 01		Pinta-ala: 21.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1064000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Paikoin granodioriitissa on porfyyrejä, jotka ovat kooltaan noin 2*3 cm Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, kuusi- ja mäntyvaltaista, 10 - 15 m korkeaa. Osa alueesta on hakattua.

Tieyhteydet

Alueen reunassa metsäautotie, jota pitkin on 2,8 km KT:lle 66.

Sastamala

260000

280000

300000



Sastamala inventoidut kallioalueet

6840000

6840000

6820000

6820000

6800000

6800000



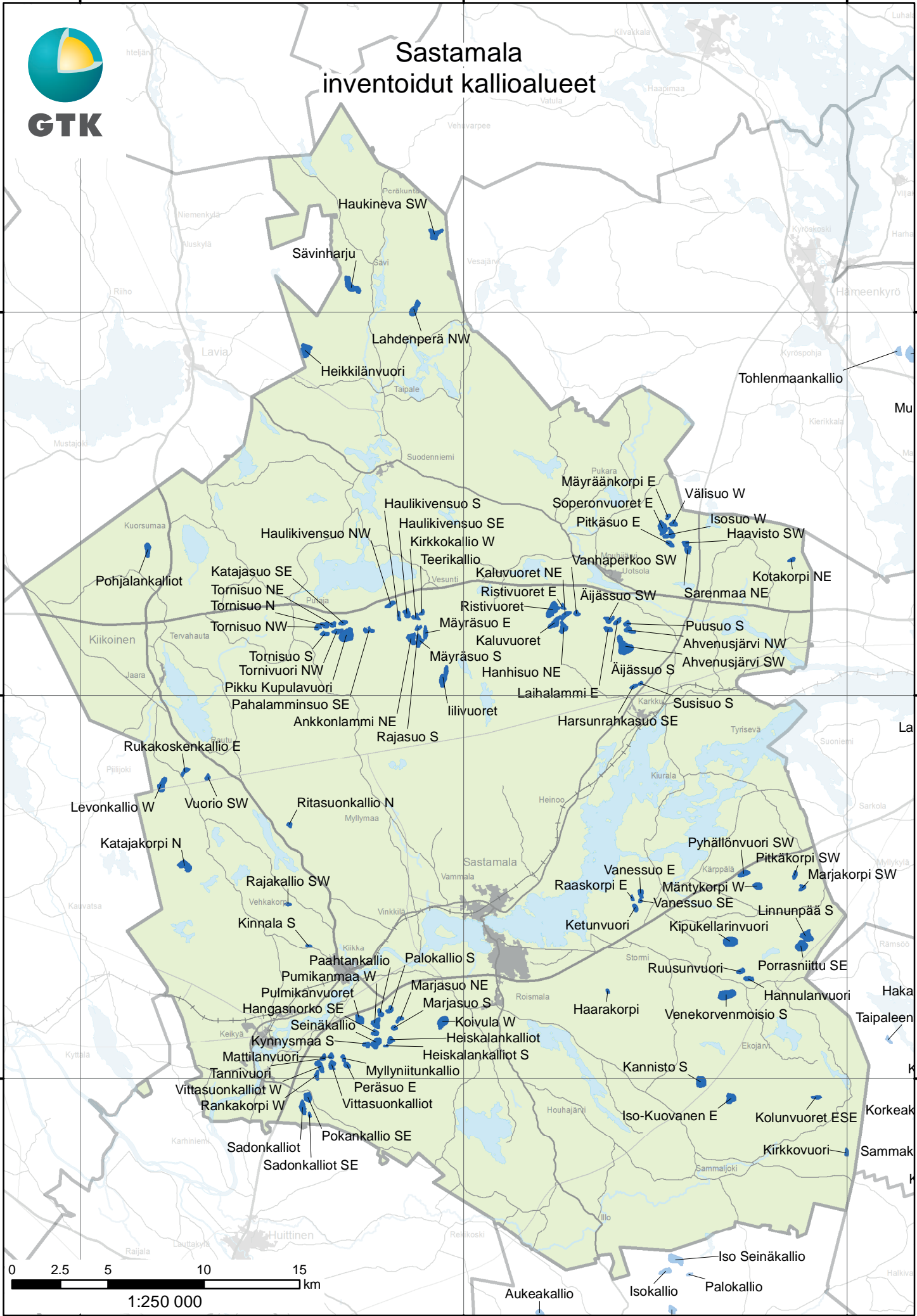
1:250 000

260000

280000

300000

Pohjakartta © Maanmittauslaitos 2014



Kunta: Sastamala

Aluekoodi	Nimi	Testi	Lujuus TVH 1988	Lujuus TIEL 1995	Määrä m ³	Havainto- vuosi	Sivu
HKN\$-2013-49	Pikku Kupulavuori	x	II	III	3 020 000	2013	70
HKN\$-2013-55	Iilivuoret	x	II	III	2 073 000	2013	30
HKN\$-2013-13	Sävinharju		III	IV	6 603 000	2013	50
HKN\$-2013-76	Venekorvenmoisio S		III	>IV	6 319 000	2013	38
HKN\$-2013-16	Soperonvuoret E		III	>IV	4 997 000	2013	37
HKN\$-2013-56	Ahvenusjärvi SW		III	IV	4 760 000	2013	7
HKN\$-2013-79	Linnunpää S		III	>IV	4 684 000	2013	83
HKN\$-2013-78	Porrasniittu SE		III	>IV	4 387 000	2013	90
HKN\$-2013-15	Heikkilänvuori		III	IV	3 227 000	2013	85
HKN\$-2013-102	Iso-Kuovanen E		III	>IV	3 112 000	2013	47
HKN\$-2013-75	Kipukellarinvuori		III	>IV	3 108 000	2013	57
HKN\$-2013-101	Kannisto S		III	>IV	3 085 000	2013	21
HKN\$-2013-84	Vittasuonkalliot		III	IV	2 601 080	2013	3
HKN\$-2013-28	Ristivuoret		III	>IV	2 516 000	2013	32
HKN\$-2013-94	Seinäkalio		III	IV	2 375 000	2013	28
HKN\$-2013-59	Levonkallio W		III	>IV	2 239 000	2013	91
HKN\$-2013-97	Pulmikanvuoret		III	>IV	2 042 000	2013	71
HKN\$-2013-105	Sadonkalliot		III	>IV	1 838 000	2013	25
HKN\$-2013-14	Lahdenperä NW		III	>IV	1 778 000	2013	6
HKN\$-2013-37	Sarenmaa NE		III	>IV	1 776 000	2013	10
HKN\$-2013-17	Isosuo W		III	>IV	1 755 000	2013	20
HKN\$-2013-71	Mäntykorpi W		III	>IV	1 723 000	2013	81
HKN\$-2013-119	Pohjalankalliot		III	IV	1 673 000	2013	92
HKN\$-2013-88	Pokankallio SE		III	>IV	1 617 000	2013	39
HKN\$-2013-68	Ketunvuori		III	>IV	1 603 800	2013	34
HKN\$-2013-80	Hannulanvuori		III	>IV	1 590 000	2013	22
HKN\$-2013-46	Tornisuo N		III	>IV	1 566 000	2013	12
HKN\$-2013-26	Kaluvuoret NE		III	IV	1 558 000	2013	76
HKN\$-2013-72	Pyhällönvuori SW		III	>IV	1 441 000	2013	82
HKN\$-2013-92	Pumikanmaa W	x	III	IV	1 380 000	2013	73
HKN\$-2013-86	Rankakorpi W		III	IV	1 307 000	2013	69
HKN\$-2013-96	Hangasnorko SE		III	IV	1 297 000	2013	51
HKN\$-2013-24	Hanhisuo NE		III	IV	1 286 000	2013	18
HKN\$-2013-53	Mäyräsuo S		III	>IV	1 285 000	2013	53
HKN\$-2013-48	Katajasuo SE	x	III	>IV	1 271 000	2013	15
HKN\$-2013-12	Haukineva SW		III	>IV	1 250 000	2013	31
HKN\$-2013-83	Tannivuori		III	IV	1 235 000	2013	4
HKN\$-2013-91	Paahtankallio		III	IV	1 146 000	2013	52
HKN\$-2013-31	Puusuo S		III	IV	1 100 355	2013	55
HKN\$-2013-36	Haavisto SW		III	>IV	1 038 000	2013	80
HKN\$-2013-82	Mattilanvuori		III	IV	1 012 000	2013	27
HKN\$-2013-54	Ankkonlammi NE		III	>IV	1 008 000	2013	44
HKN\$-2013-65	Vanessuo E		III	>IV	993 000	2013	78

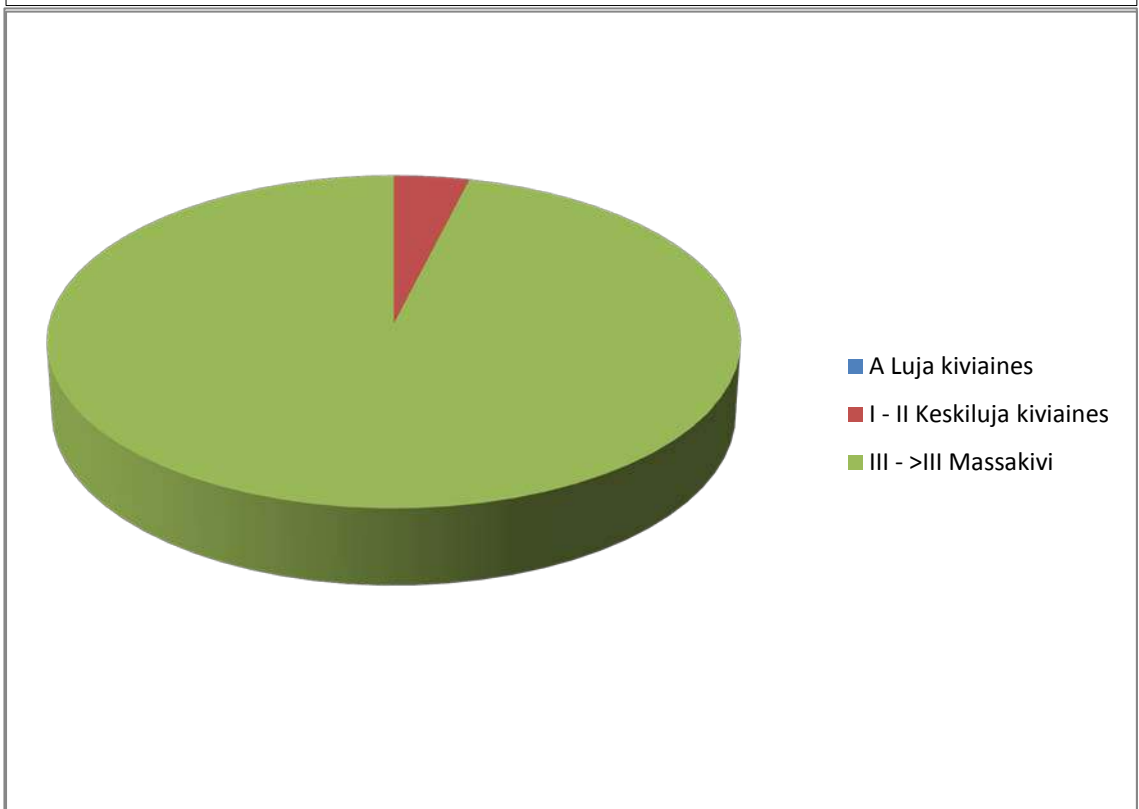
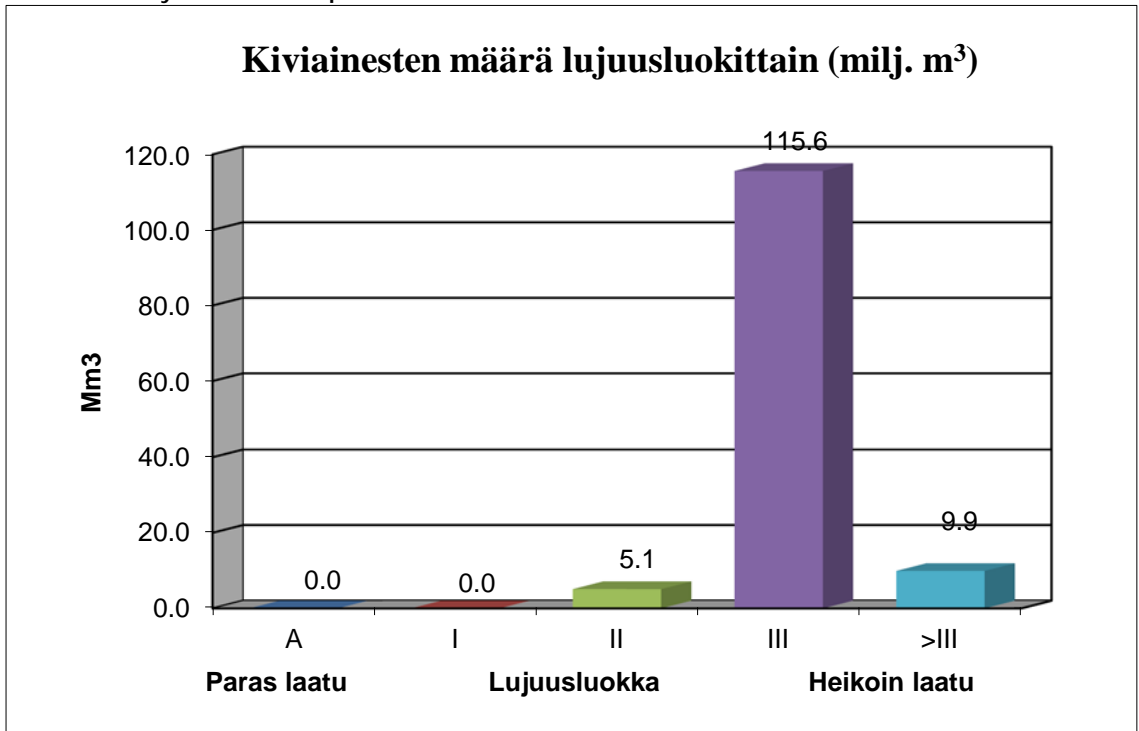
Aluekoodi	Nimi	Testi	Lujuus	Lujuus	Määrä	Havainto-	Sivu
			TVH 1988	TIEL 1995	m ³		
HKNŞ-2013-45	Tornisuo NW		III	>IV	970 000	2013	86
HKNŞ-2013-22	Haulikivensuo SE		III	>IV	956 000	2013	61
HKNŞ-2013-30	Ahvenusjärvi NW		III	IV	945 000	2013	36
HKNŞ-2013-33	Äijässuo SW		III	IV	894 000	2013	64
HKNŞ-2013-52	Mäyräsuo E		III	>IV	880 000	2013	29
HKNŞ-2013-61	Vuorio SW		III	>IV	807 000	2013	93
HKNŞ-2013-38	Kotakorpi NE		III	>IV	796 000	2013	67
TINŞ-2013-35	Kirkkovouri		III	>IV	793 000	2013	24
HKNŞ-2013-47	Tornisuo NE		III	>IV	759 000	2013	13
HKNŞ-2013-19	Välisuo W		III	>IV	737 000	2013	56
HKNŞ-2013-103	Kolunvuoret ESE		III	>IV	731 000	2013	23
HKNŞ-2013-93	Palokallio S		III	IV	721 000	2013	59
HKNŞ-2013-34	Laihalampi E		III	IV	687 000	2013	77
HKNŞ-2013-62	Katajakorpi N		III	>IV	657 000	2013	1
HKNŞ-2013-77	Ruusunvuori		III	>IV	649 000	2013	58
HKNŞ-2013-81	Myllyniitunkallio		III	IV	616 000	2013	49
HKNŞ-2013-23	Kirkkokallio W		III	IV	609 000	2013	54
HKNŞ-2013-67	Raaskorpi E		III	>IV	545 175	2013	35
HKNŞ-2013-90	Heiskalankalliot		III	IV	537 000	2013	72
HKNŞ-2013-43	Tornivuori NW		III	>IV	534 000	2013	14
HKNŞ-2013-20	Haulikivensuo NW		III	>IV	532 000	2013	74
HKNŞ-2013-69	Marjakorpi SW		III	>IV	504 000	2013	48
HKNŞ-2013-60	Rukakoskenkallio E		III	>IV	500 000	2013	94
HKNŞ-2013-50	Pahalamminsuo SE		III	>IV	442 000	2013	16
HKNŞ-2013-1	Teerikallio		III	>IV	433 000	2013	63
HKNŞ-2013-27	Ristivuoret E		III	>IV	429 000	2013	19
HKNŞ-2013-32	Äijässuo S		III	IV	424 000	2013	65
HKNŞ-2013-85	Peräsuo E		III	IV	423 000	2013	42
HKNŞ-2013-87	Vittasuonkalliot W		III	IV	417 000	2013	40
HKNŞ-2013-64	Ritasuonkallio N		III	>IV	413 000	2013	84
HKNŞ-2013-100	Marjasuo S		III	IV	411 000	2013	87
HKNŞ-2013-70	Pitkäkorpi SW		III	>IV	392 000	2013	11
HKNŞ-2013-89	Marjasuo NE		III	IV	379 000	2013	60
HKNŞ-2013-104	Sadonkalliot SE		III	>IV	349 000	2013	26
HKNŞ-2013-21	Haulikivensuo S		III	>IV	341 000	2013	17
HKNŞ-2013-51	Rajasuo S		III	>IV	307 000	2013	62
HKNŞ-2013-18	Määräänkorpi E		III	>IV	276 000	2013	79
HKNŞ-2013-74	Haarakorpi		III	>IV	266 000	2013	33
HKNŞ-2013-66	Vanessuo SE		III	>IV	261 000	2013	88
HKNŞ-2013-99	Heiskalankalliot S		III	IV	250 000	2013	43
HKNŞ-2013-63	Rajakallio SW		III	>IV	235 000	2013	68
HKNŞ-2013-73	Kinnala S		III	>IV	229 000	2013	2
HKNŞ-2013-25	Kaluvuoret		>III	>IV	2 696 000	2013	45
HKNŞ-2013-35	Pitkäsuo E		>III	>IV	2 267 175	2013	9
HKNŞ-2013-98	Koivula W		>III	>IV	1 907 000	2013	75
HKNŞ-2013-29	Vanhaperkoo SW		>III	>IV	856 000	2013	46
HKNŞ-2013-44	Tornisuo S		>III	>IV	837 000	2013	41
HKNŞ-2013-57	Harsunrahkasuo SE		>III	>IV	633 000	2013	66
HKNŞ-2013-95	Kynnysmaa S		>III	>IV	433 000	2013	5
HKNŞ-2013-58	Sususuo S		>III	>IV	281 000	2013	89
Havaintoja yhteensä 93 kpl							

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Sastamala

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 93 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



260000

280000

300000

Sastamala Arseeni tutkimuskohteet

6840000

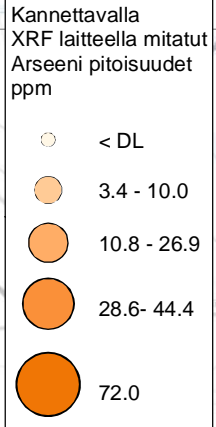
6840000

6820000

6820000

6800000

6800000



1:250 000



260000

280000

300000



Katajakorpi N

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6811097	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-62
	Itäkoordinaatti: 265451	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 01		Pinta-ala: 26.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	657000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pääosin yhdestä, korkeahkosta, kaakko-luode-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, kohtalaisesti suuntautunut kvartsidioriitti, jossa liuskeisuuden suunnassa on venyneitä, kapeita, tav. 1 - 5 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä kivilajisulkeumia. Sulkeumien määrä kuitenkin vaihtelee paikallisesti. Graniitti- ja pegmatiittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu länsi- ja eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 2.6 km YT:lle 12953, jota on edelleen 11 km KT:lle 44. KT:tä 44 pitkin on noin 5 km VT:lle 11

Kinnala S

Sastamala

		Havaintopäivä: 10.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6806937	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-73
	Itäkoordinaatti: 271936	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 04		Pinta-ala: 4.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	229000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, pienestä kalliomäestä, joiden välillä on pieni notko. Kallioalueen kivilaji on, joka on harmaata, tummanharmaata, raitaista, suuntautunutta ja heterogeenistä kiillegneissisiä sisältäen tummia kiillepitoisia osueita sulkeumina ja nauhoina. Paikoin on myös porfyyrisiä maasälpärakeita. Alueella on kaksi vanhaa louhimopaikka, josta on louhittu kiveä kotitarvekäyttöön. Alue on nykyään kaavoitettu tonteiksi. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m sekametsää, pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Kallioalue rajautuu eteläosastaan yksityistiehen, jota pitkin on 2.4 km KT:lle 44, jota on edelleen 2.4 km VT:lle 12.

Vittasuonkalliot

Sastamala

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6800697	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-84
	Itäkoordinaatti: 273149	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 13 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2601080		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu laajahkosta, korkeasta, hyvin paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on pääosin karkearakeinen, harmaa, porfyriininen granodioriitti, jossa punaiset kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan 1 -3 cm ja ne ovat suuntautuneita. Liuskeisuuden suunnassa on kohtalaisesti 1 - 2 cm leveitä ja 10 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Muuten kivi on homogeeninen. Kallioalueen itäpäässä oleva pieni kallio on harmaata, keskirakeista, suuntautunutta granodioriittia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata avokalliomäntymetsää, osittain avohakkuuaukkoa.

Tieyhteydet

Alueen länsipuolella 100 metrin päässä on metsäautotie, jota pitkin on 1.7 km VT:lle 12.

Tannivuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 16.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6801113	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-83
	Itäkoordinaatti: 272659	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 7.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1235000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu korkeasta, pohjois-etelä-suuntaisesta, hyvin paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on alueen pääasiassa keskirakeista, harmaata, suuntautunutta granodioriittia, jossa on pieniä kiillegneissisulkeumia ja karkeaa porfyyristä granodioriittia vyöhykkeittäin . L= 075/90 KMS-rakeitten suunta. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu länsiosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.2 km VT:lle 12.

Kynnysmaa S

Sastamala

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6801738	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-95
	Itäkoordinaatti: 274914	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 8.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	433000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä korkeahkosta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, porfyyrinen granodioriitti, jossa on 2 - 3 cm suuruudeltaan olevia punaisia kalimaasälpähajarakeita. Hajarakeet ovat suuntautuneet kulun suunnassa 200-230. Kivessä on liuskeisuuden suunnassa runsaasti 1 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Myös pegmatiittijuonia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa noin 10 metriä korkeata mäntymetsää, länsiosa on myös puutonta avokalliota.

Tieyhteydet

Alueen itäpuolella 300 m:n päässä on metsäautotie, jota pitkin on 2 km VT:lle 12.

Lahdenperä NW

Sastamala

		Havaintopäivä: 19.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6840205	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-14
	Itäkoordinaatti: 277447	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 04		Pinta-ala: 23.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1778000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamista, pienistä, matalista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, homogeeninen, kohtalaisesti suuntautunut tonaliitti/granodioriitti, jossa on vähän venyneitä, kapeita, tummia emäksisempiä sulkeumia. Hienorakeista gabroa ei ole kuin parissa pienessä paljastumassa. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III-IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 - 15 m korkeata mäntymetsää, osittain sekametsää.

Tieyhteydet

Alue rajautuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 1.5 km YT:lle 13081, jota on edelleen 3.4 km YT:lle 2594, jota on edelleen 4.2 km ST:lle 259 Suodenniemen keskustaan. ST:tä 259 pitkin on 15 km VT:lle 11.

Ahvenusjärvi SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6822634	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-56
	Itäkoordinaatti: 288412	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 08		Pinta-ala: 47.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4760000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on laaja, useista pienehköistä kallioista muodostuva alue, joiden välissä on soistuneita vyöhykkeitä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, hieman hiertynyt granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko vaihtelee runsaasti kiven muistuttaessa paikoin jo tasarakeista granodioriittia. Kalimaasälpähajarakeet ovat myös hiertyneitä. Muutama kvartsijuoni. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu etelä- ja kaakkoisosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 2 km ST:lle 249, jota on edelleen 4.1 km VT:lle 11.

Fysikaaliset mittaukset

Tiheys ja huokoisuus EN1936	Vedenimukyky EN1925	Puristuslujuus EN1926
Determination of resistance to salt crystallization	Taivutusvetolujuus keskitetyllä kuormalla EN12372	Pakkasenkestävyysskoe EN 12371
Taivutusvetolujuus 2 EN13161	Kiinteyksen lohkeamiskapasiteetti	Vedenimukyky normaalissa ilmanpaineessa EN13755

	EN13364	
Dsrv-arvon mittaus EN14231	Determination of geometric characteristics prEN13373	Determination of resistance to ageing by SO2 action in presence of humidity prEN13919
Determination of resistance to ageing by thermal shock prEN14066	Kimmomoduuli prEN14146	Determination of resistance to ageing by salt mist prEN14147
Kulutuskestävyys prEN14157	Rupture energy prEN14158	Knoopin mikrokovuus prEN14204
Lämpömuodonmuutokset prENWI24611	Äänen etenemisnopeus prENWI24612	Staatinen elastinen modulus yksisuuntaisessa puristuksessa prENWI24618
Testauspaikka	Kiintotiheys	Pistekulutusindeksi
Hioutuvuus	Haurausarvo	Losangeles
Kuulamyly	Mikro-Deval arvo (SFS-EN 1097-1)	Puikkoisuus 1
Puikkoisuus 2	Liuskeisuus 1	Liuskeisuus 2
Liuskeisuus % 1	Liuskeisuus % 2	Litteysluku 1 (SFS-EN933-3)
Litteysluku 2 (SFS-EN933-3)	Aggreditoidut testauslaboratoriot	Testattu laatuluokka TVH 1988
Testattu laatuluokka TIEL 1995		

Pitkäsuo E

Sastamala

		Havaintopäivä: 3.11.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6827906	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-35
	Itäkoordinaatti: 290744	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 12		Pinta-ala: 9.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Peridotiitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2267175		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pääosin kolmesta, pienialaisesta korkeahkosta kalliosta luode-kaakko-suuntaisella selänteellä, joista itäisin kallio on louhittu pois. Kallioalueen kivilaji on hyvin vaihteleva, heterogeeninen, musta peridodiitti, jossa runsaasti vaaleita maasälpäosueita ja pieniä hyvin emäksisiä sulkeumia/erkaumia. Läntisin osa on homogeenisin, mutta hyvin karkeaa, sarvivälkerakeet 5 mm. Loput pienetkin kalliot sisältävät runsaasti emäksisiä sulkeumia, juonia, hiertyneitä osia ja kiillegneissisulkeumia. Kalliot ovat voimakkaasti blokkiintuneita. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, reunaosissa myös kuusta.

Tieyhteydet

Alueelta on 400 m metsäautotielle, jota pitkin on n. 1.6 km ST:lle 249, jota on edelleen 3.1 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Sarenmaa NE

Sastamala

		Havaintopäivä: 3.11.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6827587	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-37
	Itäkoordinaatti: 291678	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 12		Pinta-ala: 10.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	50	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Granodioriitti	50	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1776000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useasta, pitkänomaisesta, luode-kaakko-suuntaisesta kallioselänteestä, joiden välillä kapeita suopainanteita. Kallioalueen kivilaji on tummanharmaa, keskirakeinen, heikosti suuntautunut kvartsidioriitti/granodioriitti, joka muuttuu itään päin enemmän granodioriittiseen suuntaan. Kivessä on melko paljon dioriittisulkeumia ja aivan alueen eteläpäässä on yhtenäisempi dioriittialue. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 m metsäautotielle, jota pitkin on n. 1 km ST:lle 249, jota on edelleen 1.7 km VT:lle 11.

Pitkäkorpi SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6810618	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-70
	Itäkoordinaatti: 297254	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 7.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	392000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, pienestä, 150 m:n päässä toisistaan olevasta kallioselänteestä Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, tummanharmaa, raitainen kiillegneissi, jossa 1 - 2 mm paksut maasäpäraidat ovat paikoin poimuttuneet. Siellä täällä kuitenkin harmaata granodioriittia ja pegmatiittiosueita- ja juonia L= 110/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen keskiosan läpi menee metsäautotie, jota pitkin on 1.5 km VT:lle 12.

Tornisuo N

Sastamala

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823675	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-46
	Itäkoordinaatti: 272737	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 10.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1566000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä, itä-länsi-suuntaisesta kallioselänteestä sekä muutamasta pienemmästä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, suuntautunut kvartsidioriitti. Kivessä ei ole juurikaan tummia sulkeumia. Paikoin on vaaleanharmaata, raekooltaan 1-2 mm granodioriittia, yht. 10 %. Vaaleanharmaita, 20 cm leveitä pegmatiittijuonia on muutama. Alueen pohjoispäässä on pienialainen gabroalue, jossa on kapeita graniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata avokalliomäntyä.

Tieyhteydet

Alueelta on 600 m metsäautotien päähän, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11.

Tornisuo NE

Sastamala

		Havaintopäivä: 26.8.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823706	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-47
	Itäkoordinaatti: 273168	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 7.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	759000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, pohjois-etelä-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, suuntautunut, raekooltaan vaihteleva kvartsidioriitti. Kivessä on pieniä, 1 - 2 cm pitkiä emäksisiä sulkeumia. Valkeaa pegmatiittia on paikoin runsaasti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueelta on 600 m metsäautotien päähän, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11.

Tornivuori NW

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823330	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-43
	Itäkoordinaatti: 273411	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 10.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	534000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pitkänomaisesta mäestä, jolla on kapeita kallioseläniteitä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, raekooltaan kuitenkin vaihteleva, suuntautunut kvartsidioriitti, joka paikoitellen muuttuu emäksisemmäksi, gabroksi. Kivessä on runsaasti hienorakeisia, tummanharmaita kiillegneissisulkeumia (10 x 20 cm) sekä myös pienempiä sulkeumia. Pegmatiittia ja kapeita, vaaleita graniittisuonia on myös runsaasti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain aukkoa.

Tieyhteydet

Alue rajautuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11.

Katajasuo SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 26.8.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823790	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-48
	Itäkoordinaatti: 273719	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 8.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1271000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä yhtenäisestä kallioselänteestä sekä muutamasta pienestä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen (2 - 5 mm), suuntautunut kvartsidioriitti, jossa on pieniä (1 - 2 cm pitkiä) emäksisiä- ja kiillegneissisulkeumia. Vaaleata, raitaista kvartsi-maasälpäliusketta on paikoin kapeina, lyhyinä vyöhykkeinä. Vaaleita pegmatiittijuonia on runsaasti. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti vuonna 2013.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata avokalliomäntyä, itäpää on hakattu juuri.

Tieyhteydet

Alue rajautuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 700 m VT:lle 11.

Pahalamminsuo SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823429	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-50
	Itäkoordinaatti: 275061	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 11 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	442000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kolmesta, erillisestä kalliosta itä-länsi-suuntaisella selänteellä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen (2 - 5 mm), suuntautunut kvartsidioriitti, jossa on pieniä (1 - 2 cm pitkiä) emäksisiä- ja kiillegneissisulkeumia. Vaaleita pegmatiittijuonia on runsaasti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, myös matalampaa mäntyä ja koivua ja kuusta.

Tieyhteydet

Alueen läpi kulkee metsäautotie, jota pitkin on n. 2.3 km VT:lle 11.

Haulikivensuo S

Sastamala

		Havaintopäivä: 26.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824148	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-21
	Itäkoordinaatti: 276635	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 06		Pinta-ala: 6.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	341000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kaakko-luode-suuntaisesta kallioselänteestä, joka on parhaiten paljastunut alueen luoteisosassa. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, heikosti porfyrynen, massamainen kvartsidioriitti. Maasälpähajarakeet ovat epämääräisiä muistuttaen maasälpäporfyryä. Granodioriitin seassa on tummia erikokoisia kiillegneissisulkeumia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 2 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Hanhisuo NE

Sastamala

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823555	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-24
	Itäkoordinaatti: 285196	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 17.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1286000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista, korkeahkoista, suhteellisen hyvin paljastuneista, luode-kaakko-suuntaisesta kallioselänneistä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan 1 - 3 cm. Seassa on kohtalaisesti vaaleanharmaita pegmatiittijuonia sekä keskirakeisia apliittigraniittijuonia. Myös muutamia kiillegneissiluiroja- ja sulkeumia siellä täällä. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispäästä on pohjoispuolella olevalle metsäautotielle 600 m, jota pitkin on n. 1.8 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Ristivuoret E

Sastamala

		Havaintopäivä: 20.6.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824654	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-27
	Itäkoordinaatti: 285182	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 5.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	429000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta pienehköstä, pohjois-etelä-suuntaisesta, matalasta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on tummanharmaa, hienorakeinen, liuskettunut, hyvin heikosti raitainen kiillegneissi, jossa on graniittijuonia ja pegmatiittipesäkkeitä. L= 010/75 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu länsiosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Isosuo W

Sastamala

		Havaintopäivä: 11.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6828493	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-17
	Itäkoordinaatti: 290684	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 12		Pinta-ala: 17.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1755000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista pienistä kallioista ja länsipäässä olevasta laajasta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaj on harmaa, keskirakeinen, heikosti suuntautunut, tavallisen näköinen kvartsidioriitti, jossa on pieniä emäksisiä sulkeumia sekä kiillegneissisulkeumia. Myös muutamia kapeita pegmatittijuonia on siellä täällä. L= 320/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa keskikorkuista mäntymetsää, seassa kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alueen koillispuolelle tulee metsäautotie, jota pitkin on n. 2 km ST:lle 249, jota pitkin on edelleen 3.2 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupuolella on yksi talo.

Kannisto S

Sastamala

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6799831	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-101
	Itäkoordinaatti: 292367	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 12		Pinta-ala: 24.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3085000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useasta pienehköstä toisistaan erillään olevasta matalasta kalliosta korkealla selänteellä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, kohtalaisesti suuntautunut granodioriitti, jossa on vaihtelevasti 20 - 30 cm pitkiä, maasälpähajarakeita sisältäviä pyöreähköjä ja venyneitä kiillegneissisulkeumia. Paikoin on puhtaita hienorakeisia, tummia kiillegneissivyöhykkeitä. Granodioriitissa on myös graniitti- ja pegmatiittijuonia. L: 060/80 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää, pohjoisosassa on myös mäntytaimikkoa, osittain myös kuusta reunaosissa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 800 m yksityistielle, jota on edelleen 2.9 km tielle 2521. Tietä 2521 on 12 km VT:lle 12.

Hannulanvuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 12.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6805211	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-80
	Itäkoordinaatti: 294844	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 10.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1590000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta selvästi toisistaan erillisestä kallioselänteestä, joiden välissä on matala painanne. Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, heikosti raitainen kiillegneissi, jossa on graniitti- ja pegmatiittiosueita. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen länsiosan vieren tulee heikkokuntainen peltoautotie, jota pitkin on 300 m ST:lle 301, jota on edelleen 6.9 km VT:lle 12.

Kolunvuoret ESE

Sastamala

		Havaintopäivä: 26.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6799024	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-103
	Itäkoordinaatti: 298368	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 12		Pinta-ala: 7.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	731000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on paljastunut parhaiten alueen korkeimmalta paikalta. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, kohtalaisesti suuntautunut, harmahtava granodioriitti. Seassa on kapeita graniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata harvahkoa mäntymetsää, seassa myös kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 2.9 km YT:lle 12987, jota on edelleen 6.2 km ST:lle 301. ST:tä 301 pitkin on 7.2 km VT:lle 12.

Kirkkovuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 5.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6796151	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-35
	Itäkoordinaatti: 299936	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 03		Pinta-ala: 6.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	793000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Pohjois-eteläsuunnassa pitkulaisella kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla Kirkkovuoren havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista tonaliittia, jonka seassa on paikoin vähän kiillegneissiiä isompinakin osueina varsinkin alueen kaakkoisosissa. Myös graniittisia juonia esiintyy vähän. Alueelta saadaan lujuukseltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa nuorta mäntytaimikkoa, alueen itäosissa myös iäkkäämpää harvaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä ja yksityistietä pitkin noin 1,5 kilometrin päähän YT:lle 2521, jota pitkin pääsee ST:n 252 kautta runsaan 25 kilometrin päähän VT:lle 12.

Sadonkalliot

Sastamala

		Havaintopäivä: 27.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6798504	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-105
	Itäkoordinaatti: 271604	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 18.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1838000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä laajasta, itäosastaan parhaiten paljastuneesta, korkeahkosta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on homogeeninen, keskirakeinen, voimakkaasti suuntautunut, tummanharmaa granodioriitti, jossa on runsaasti pienehköjä, liuskeisuuden suunnassa venyneitä kiillegneissisulkeumia ja jonkin verran graniittijuonia. L: 045/75
Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää, osittain myös matalaa mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolella 400 m:n päässä on YT 12829, jota pitkin on 600 m VT:lle 12.

Sadonkalliot SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 27.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6798131	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-104
	Itäkoordinaatti: 271981	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 3.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	349000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä, korkeahkosta pohjois-etelä-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, harmaa, kohtalaisesti suuntautunut, homogeeninen biotiittipitoinen granodioriitti. Kivessä on pieniä tummia kiillegneissisulkeumia liuskeisuuden suunnassa venyneinä ja kapeita, vaaleita, keskirakeisia graniittijuonia muutamia. Tyypillinen granodioriitti. L: 040/65 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää, reunaosissa myös kuusta.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 600 m YT:lle 12829, jota on edelleen 2.1 km VT:lle 12.

Mattilanvuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 16.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6801175	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-82
	Itäkoordinaatti: 273083	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 6.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1012000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä heikosti paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, porfyrynen granodioriitti, jossa on 2 - 3 cm suuruudeltaan olevia punaisia kalimaasälpähajarakeita. Hajarakeet ovat suuntautuneet kulun suunnassa 200 - 230. Kivessä on liuskeisuuden suunnassa kohtalaisesti 1 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Myös graniittijuonia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa alle 5 m korkeata mäntyä ja 10 m korkeata sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolella 300 metrin päässä on metsäautotie, jota pitkin on 1.6 km VT:lle 12.

Seinäkallio

Sastamala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6801836	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-94
	Itäkoordinaatti: 275434	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 23.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2375000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, melko laajasta korkeahkosta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, porfyyrinen granodioriitti, jossa on 2 - 3 cm suuruudeltaan olevia punaisia kalimaasälpähajarakeita. Hajarakeet ovat suuntautuneet kulun suunnassa 200 - 230. Kivessä on liuskeisuuden suunnassa runsaasti 1 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Myös pegmatiittijuonia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa noin 10 metriä korkeata harvaa mäntymetsää, osittain myös puutonta.

Tieyhteydet

Alueen keskellä on metsäautotie, jota pitkin on 2 km VT:lle 12.

Mäyräsuo E

Sastamala

		Havaintopäivä: 27.8.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823282	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-52
	Itäkoordinaatti: 278016	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 11.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	880000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista, osittain erillisistä, matalahkoista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, vihertävänmusta, suhteellisen homogeeninen, hieman porfyyrinen granodioriitti. Kallioalueella on myös vaihtelevasti tummia, hienorakeisia porfyyrisiä kiillegneissiosueita omina alueinaan (n. 10 - 15 %), jotka muistuttavat jollain lailla hienorakeista porfyyristä dioriittia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa II - III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolelle tulee metsäautotie, jota pitkin on 2.5 km VT:lle 11. Metsäautotien alussa on yksi talo

Iilivuoret

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6820990	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-55
	Itäkoordinaatti: 278963	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 27.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2073000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pitkänomaisesta, pohjois-etelä-suuntaisesta kallioselänteestä, joka pohjoisosassaan muodostaa korkean kallioselänten. Kallioalueen kivilaji on alueen etelä- ja keskiosassa hienorakeinen, harmaa, voimakkaasti liuskeinen, raitainen intermediäärinen vulkaniitti/uraliittiporfyyriitti. Pohjoisosa on hieno-keskirakeista, vihertävän mustaa, kohtalaisesti suuntautunutta uraliittiporfyyriittiä. Lounaisosassa kivi on miltei hapanta vulkaniittia. Aluetta on joskus puhdistettu ajatuksena louhia kiviainesta L=250/75 uraliittiporfyyriitti. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti vuonna 2013.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata mäntyä, osittain alue on mäntytaimikkoa (5 m).

Tieyhteydet

Alue rajautuu pohjoisosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 5.8 km VT:lle 11. Metsäautotien alussa on yksi talo.

Haukineva SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 1.11.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6844059	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-12
	Itäkoordinaatti: 278552	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 05		Pinta-ala: 25 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Tonaliitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1250000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamista, laajahkoista sekä matalista, hyvin paljastuneista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on tuumanharmaa, keskirakeinen, homogeeninen, kohtalaisesti suuntautunut granodioriitti/tonaliitti, jossa on kohtalaisesti venyneitä, kapeita, tummia emäksisempiä sulkeumia. Etenkin metsäautotien pään itäpuolinen alue on erittäin hyvin paljastunut. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III - IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa noin 10 - 15 m korkeata mäntymetsää, osittain sekametsää, metsäautotien itäpuolinen osa on puutonta.

Tieyhteydet

Alueen pohjoisosiin tulee metsäautotie, jota osittain talolle menevää tietä pitkin on n. 4 km tielle YT:lle 2594, jota on edelleen 12.5 km ST:lle 259 Suodenniemen keskusta. ST:tä 259 pitkin on 15 km VT:lle 11.

Ristivuoret

Sastamala

		Havaintopäivä: 3.11.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824484	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-28
	Itäkoordinaatti: 284652	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 33.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2516000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista pienehköistä kallioista alueen keskiosan eteläpuolella, keskiosa on hyvin paljastunutta. Kallioalueen kivilaji on osittain tummanharmaa, hienorakeinen, liuskettunut, hyvin heikosti raitainen kiillegneissi, jossa on graniittijuonia ja pegmatiittipesäkkeitä. Seassa on kuitenkin melko runsaasti vaaleata, hienorakeista apliittigraniittia paikoin suurempinakin alueina. Myös keskirakeista granodioriittia on paikoin. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen itäpuolella 100 m:n päässä on metsäautotie, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Haarakorpi

Sastamala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6804561	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-74
	Itäkoordinaatti: 287508	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 07		Pinta-ala: 3.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Migmatiitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	266000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu erittäin heikosti paljastuneesta luode-kaakko-suuntaisesta mäestä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, migmatiittinen granodioriitti, jossa keskirakeisessa granodioriitissa on vaihtelevasti eri paksuisia kiillegneissiluiroja. Killegneissiluirot ovat pääsääntöisesti suoria. Kivi on voimakkaasti rapautunut ja paikoin ruosteinen. L= 010/80 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen länsiosan viereen tulee metsäautotie, jota pitkin on 1 km yksityistielle, jota on edelleen 1.4 km VT:lle 12. Yksitystien varrella on useita taloja.

Ketunvuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 6.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6808905	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-68
	Itäkoordinaatti: 288937	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 07		Pinta-ala: 8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1603800		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kolmesta pienestä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on heterogeeninen, hienorakeinen, vaihtelevasti raitainen kiillegneissi, jossa on keskirakeista, vaaleanharmaata graniittia seassa pieninä osueina. L= 220/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain myös matalaa mäntytaimikkoa kallioiden välissä.

Tieyhteydet

Alueen länsipuolella on metsäautotie, jota pitkin on 1 km YT:lle 12991, jota on edelleen 300 m VT:lle 12.

Raaskorpi E

Sastamala

		Havaintopäivä: 6.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6809445	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-67
	Itäkoordinaatti: 288795	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 07		Pinta-ala: 3.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	80	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Metamorfinen kivi (sedimenttinen protoliitti - kostumus tai rakenneperuste)	10	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Pegmatiitti	10	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	545175		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kapeasta, pitkänomaisesta pohjois-etelä-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on vaaleanharmaa, keskirakeinen granodioriitti, jonka seassa on noin 10 % vaaleata pegmatiittia. Etenkin alueen eteläpäässä on kiillegneissisulkeumia ja kapeita kiillegneissivyöhykkeitä. L= 340/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa II - III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan III - IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain myös kuusta.

Tieyhteydet

Alueen länsipuolelle 200 m:n päähän tulee heikkokuntainen metsäautotie, jota pitkin on 1 km YT:lle 12991, jota on edelleen 1 km VT:lle 12.

Ahvenusjärvi NW

Sastamala

		Havaintopäivä: 24.6.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823418	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-30
	Itäkoordinaatti: 288653	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 12.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	945000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista pienistä, koillis-lounais-suuntaisista, matalahkoista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti - kohtalaisesti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko on 1-3 cm. Pegmatiittia on kohtalaisesti. Tummia sulkeumia ei ole kuin muutama. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu läheiseen metsäautotiehen, jota pitkin on n. 3 km ST:lle 249, jota on edelleen 4.1 km VT:lle 11

Soperonvuoret E

Sastamala

		Havaintopäivä: 11.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6828756	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-16
	Itäkoordinaatti: 290353	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 25 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4997000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on laaja ja pitkänomainen, pohjois-etelä-suuntainen selänne, joka on parhaiten paljastunut alueen eteläpäässä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, heikosti suuntautunut, tavallisen näköinen kvartsidioriitti, jossa on pieniä emäksisiä sulkeumia sekä kiillegneissisulkeumia. Myös muutamia kapeita pegmatittijuonia on siellä täällä. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa keskikorkuista mäntymetsää, seassa kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alueen itäpuolelle 400m:n päähän tulee metsäautotie, jota pitkin on n. 2 km ST:lle 249, jota pitkin on edelleen 3.2 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Venekorvenmoisio S

Sastamala

		Havaintopäivä: 11.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6804384	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-76
	Itäkoordinaatti: 293711	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 36.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	80	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Gneissi	20	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	6319000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on pitkänomainen, miltei länsi – itä -suuntainen selänne, joka on paljastunut parhaiten itäosastaan ja aivan länsipäässä. Kallioalueen kivilaji on heterogeeninen granodioriitti, jossa suhteellisen runsaasti hienonkeskirakeisia tummia (kiillegneissimäisiä) luiruja, viimeisillä paljastumalla idässä on pelkää kiillegneissisiä. Alueella on myös pegmatiitti- ja graniittijuonia, kvartsisulkeumia ja kiillegneississä konkreetioita. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain myös avohakkuualueita, paikoin myös vanhaa kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta on 300 m itäpuolella olevalle metsäautotielle, jota pitkin on 1 km tielle 301, jota on edelleen 7 km VT:lle 12.

Pokankallio SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6799018	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-88
	Itäkoordinaatti: 271865	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 16.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1617000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä laajasta, huonosti paljastuneesta, korkeahkosta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on homogeeninen, keskirakeinen, voimakkaasti suuntautunut, tummanharmaa kvartsidioriitti, jossa on runsaasti pienehköjä, liuskeisuuden suunnassa venyneitä kiillegneissisulkeumia ja jonkin verran graniittijuonia. L= 070/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu koillisosastaan YT:hen 12829, jota pitkin on 1.3 km VT:lle 12.

Vittasuonkalliot W

Sastamala

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6800614	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-87
	Itäkoordinaatti: 272475	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 16.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	417000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on pitkä, kaakko-luode-suuntainen kallioselänne, jonka keksiosa on heikosti paljastunut. Kallioalueen kivilaji on eteläpäässä karkearakeinen, harmaa, porfyryinen granodioriitti, jossa punaiset kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan 1 - 3 cm ja ne ovat suuntautuneita. Pohjoispäässä kivi on keski-karkeahkorakeista, suuntautunutta, harmaata granodioriittia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueen eteläpäässä kasvaa matalaa mäntytaimikkoa ja pohjoispäässä on 10 - 15 m korkeata mänty- ja sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen länsipuolella 100 metrin päässä on metsäautotie, jota pitkin on 1.7 km VT:lle 12.

Tornisuo S

Sastamala

		Havaintopäivä: 17.6.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823227	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-44
	Itäkoordinaatti: 272760	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 8.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	837000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pitkänomaisesta, länsi – itä -suuntaisesta kallioselänteestä Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, raekooltaan 1-2 mm, suuntautunut kvartsidioriitti. Kivessä on kohtalaisesti hienorakeisia, tummanharmaita kiillegneissisulkeumia (1 x 10 cm) sekä myös pienempiä sulkeumia. Kapeita, vaaleita, leveydeltään 1-2 cm graniittisuonia on myös runsaasti. Raekoossa ja asussa on vaihtelua. Alueen länsipäässä on hieman kiillegneissisiä (2 %). Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, reunaosissa myös kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alueen itäreunasta on 400 m metsäautotien päähän, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11.

Peräsuo E

Sastamala

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6800686	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-85
	Itäkoordinaatti: 273920	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 8.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	423000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pienestä, pohjois-etelä-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on pääosin karkearakeinen, harmaa, porfyyrinen granodioriitti, jossa punaiset kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan 1 - 3 cm ja ne ovat suuntautuneita. Liuskeisuuden suunnassa on kohtalaisesti 1 - 2 cm leveitä ja 10 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Muuten kivi on homogeeninen. Tummia sulkeumia on vähemmän kuin havainnossa 131-HKN-04. Alueelta on louhittu kiveä pieniä määriä kotitarveottoon. 310/85 voimakas suunta 240/90 epidootittunut. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää, osittain myös matalaa mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu länsiosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 0.5 km yksityistielle, jota on edelleen 2.3 km VT:lle 12.

Heiskalankalliot S

Sastamala

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6801691	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-99
	Itäkoordinaatti: 275943	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 2.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	250000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä, tasaisesta ja yhtenäisestä kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, porfyrynen granodioriitti, jossa on 2 - 3 cm suuruudeltaan olevia punaisia kalimaasälpähajarakeita. Hajarakeet ovat suuntautuneet kulun suunnassa 200 - 230. Kivessä on liuskeisuuden suunnassa runsaasti 1 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Myös pegmatiittijuonia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata harvahkoa mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 600 m länsipuolella olevalle metsäautotielle, jota pitkin on 2 km VT:lle 12.

Ankkonlammi NE

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6822965	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-54
	Itäkoordinaatti: 277253	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 20.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1008000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta, matalasta, pienestä kalliosta. Kallioalueen kivilajiseurue on hyvin vaihteleva. Eniten alueesta on porfyyristä granodioriittia, jossa kalimaasälpärakeet ovat kooltaan 5 cm. Granodioriitin seassa on keskirakeista, tummanharmaata kvartsidioriittia ja hienorakeista, tummanharmaata kiillegneissia. Eniten kvartsidioriittia on alueen pohjoispäässä. Siellä täällä on myös vähän punaista graniittia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa II - III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen länsiosaan tulee metsäautotie, jota pitkin on 3.2 km VT:lle 11. Metsäautotien alussa on yksi talo.

Kaluvuoret

Sastamala

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823827	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-25
	Itäkoordinaatti: 284717	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 21.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2696000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pääosin yhdestä, laajasta, korkeahkosta, suhteellisen hyvin paljastuneesta, lounais-koillis-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan 1 - 3 cm. Seassa on kohtalaisesti vaaleanharmaita pegmatiittijuonia sekä keskirakeisia. Myös muutamia kiillegneissiluiroja- ja sulkeumia siellä täällä. Paras ja samalla vähiten pegmatiitti- ja graniittijuonia sisältävä alue on kallioselänteen lounaisin osa puolivälistä lähtien. L= kulku 040 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispäästä on koillispuolella olevalle metsäautotielle 300 m, jota pitkin on n. 1.8 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Vanhaperkoo SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 24.6.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824295	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-29
	Itäkoordinaatti: 285892	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 6.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	70	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Gneissi	30	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	856000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pääosin yhdestä, pitkänomaisesta, suhteellisen hyvin paljastuneesta, luode-kaakko-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti suuntautunut, porfyryrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan 1 - 3 cm. Seassa on kohtalaisesti vaaleanharmaita pegmatiittijuonia sekä keskirakeisia apliittigraniittijuonia. Myös muutamia kiillegneissiluiroja- ja sulkeumia on siellä täällä, länsipää on pääasiassa hienorakeista kiillegneissisiä (30 %). Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen luoteispuolella on metsäautotien pää, jota pitkin on n. 1.8 km VT:lle 11.

Iso-Kuovanen E

Sastamala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6798954	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-102
	Itäkoordinaatti: 293925	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 12		Pinta-ala: 20.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3112000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta, tasaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on tummanharmaa, kohtalaisesti suuntautunut, keskirakeinen granodioriitti, jossa on killegneissisulkeumia ja tummia mineraalikaasumia. Alueen pohjoispäässä on pieni alue vaaleanharmaata, keskirakeista, massamaista apliittigraniittia. 150/85 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata harvahkoa mäntymetsää, osittain myös kuusta keskiosissa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.8 km yksityistielle, jota on edelleen 4.6 km tielle 2521. Tietä 2521 on 12 km VT:lle 12.

Marjakorpi SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6809961	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-69
	Itäkoordinaatti: 297642	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 7.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	504000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä, pienestä koillis-lounais-suuntaisesta kallioselänteestä ja muutamasta pienestä kallionypystä. Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, tummanharmaa, raitainen kiillegneissi, jossa 1 - 2 mm paksut maasälpäraidat ovat paikoin poimuttuneet. Siellä täällä kuitenkin harmaata granodioriittia (< 5 %) ja pegmatiittiosueita- ja juonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen keskiosan läpi menee metsäautotie, jota pitkin on 2.2 km VT:lle 12.

Myllyniitunkallio

Sastamala

		Havaintopäivä: 16.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6801048	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-81
	Itäkoordinaatti: 273726	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 6.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	616000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä heikosti paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, porfyyrinen granodioriitti, jossa on 2 - 3 cm suuruudeltaan olevia punaisia kalimaasälpähajarakeita. Hajarakeet ovat suuntautuneet kulun suunnassa 200 - 230. Kivessä on liuskeisuuden suunnassa erittäin runsaasti 1 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Myös graniittijuonia on kohtalaisesti. L= 320/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa harvaa 10 m korkeata mäntymetsää

Tieyhteydet

Alue rajoittuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 0.5 km yksityistielle, jota on edelleen 2.3 km VT:lle 12.

Sävinharju

Sastamala

		Havaintopäivä: 19.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6841432	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-13
	Itäkoordinaatti: 274225	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 04		Pinta-ala: 37.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	6603000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista, pienistä, hyvin matalista, lähekkäisistä kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, karkearakeinen, suuntautumaton, porfyyrinen graniitti, jossa hajarakeiden koko on 1 - 2 cm ja niitä on normaalia porfyyristä graniittia vähemmän. Kivessä on myös jonkin verran emäksisempiä pyöreähköjä sulkeumia sekä pegmatiitti- ja apliittigraniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa 10 m korkeata mäntymetsää, jossa on tehty juuri harvennushakkuita, seassa on myös kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolelle 400m:n päähän tulee metsäautotie, jota pitkin on n. 1.3 km YT:lle 2594, jota on edelleen 12.5 km ST:lle 259 Suodenniemen keskustaan. ST:tä 259 pitkin on 15 km VT:lle 11.

Hangasnorko SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6802436	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-96
	Itäkoordinaatti: 275369	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 8.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1297000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pääasiassa yhdestä korkeahkosta kallioselänteestä ja muutamasta pienestä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, porfyyrinen granodioriitti, jossa on 2 - 3 cm suuruudeltaan olevia punaisia kalimaasälpähajarakeita. Hajarakeet ovat suuntautuneet kulun suunnassa 200 - 230. Kivessä on liuskeisuuden suunnassa kohtalaisesti 1 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Myös pegmatiittijuonia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa noin 10 metriä korkeata mäntymetsää sekä mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alue rajautuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.7 km VT:lle 12.

Paahtankallio

Sastamala

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6803456	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-91
	Itäkoordinaatti: 275674	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 9.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1146000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu suhteellisen tasaisesta, kohtalaisesti paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heterogeeninen, suuntautunut, porfyriininen granodioriitti, jossa on runsaasti erilaisia tummia sulkeumia, paikoin suuriakin kiillegneissiosueita. Porfyriinisen granodioriitin hajarakeet ovat kooltaan 1 - 3 cm. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa matalaa, harvahkoa mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alue rajautuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.8 km yksityistielle, jota on edelleen 1.5 km VT:lle 12.

Mäyräsuo S

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6822851	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-53
	Itäkoordinaatti: 277732	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 17.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1285000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista, osittain erillisistä, matalahkoista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, vihertävänmusta, suhteellisen homogeeninen, hieman porfyyrinen granodioriitti. Kallioalueella on myös vaihtelevasti tummia, hienorakeisia porfyyrisiä kiillegneissiosueita omina alueinaan (n. 10 - 15 %), jotka muistuttavat jollain lailla hienorakeista porfyyristä dioriittia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa II - III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen itäpuolelle tulee 400 metrin päähän metsäautotie, jota pitkin on 3.1 km VT:lle 11. Metsäautotien alussa on yksi talo.

Kirkkokallio W

Sastamala

		Havaintopäivä: 27.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824116	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-23
	Itäkoordinaatti: 277503	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 06		Pinta-ala: 8.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	609000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useasta, pienehköstä kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, raekooltaan vaihteleva, heikosti suuntautunut granodioriitti, joka paikoin muuttuu emäksisemmäksi. Kivessä on myös enemmän pieniä kiillegneissisulkeumia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa, hienorakeisimmissa osissa II-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue NW-pään lähelle 200 m:n päähän tulee metsäautotie, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Puusuo S

Sastamala

		Havaintopäivä: 24.6.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823766	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-31
	Itäkoordinaatti: 288515	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 7.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1100355		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista pienistä, koillis-lounais-suuntaisista, matalahkoista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti-kohtalaisesti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko on 1 - 3 cm. Pegmatiittia on kohtalaisesti. Tummia sulkeumia ei ole kuin muutama. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueelta on 300 m metsäautotielle, jota pitkin on n. 3 km ST:lle 249, jota on edelleen 4.1 km VT:lle 11

Välisuo W

Sastamala

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6828996	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-19
	Itäkoordinaatti: 290921	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 12		Pinta-ala: 9.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Peridotiitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	737000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista erittäin pienistä kallionypyistä. Kallioalue on kivilajeiltaan erittäin vaihteleva. Pääkivilaji on vihertävän musta, karkeahkorakeinen peridotiitti, seassa on alueen eteläosassa keskirakeista kvartsidioriittia, jossa on pieniä kiillegneissisulkeumia ja -luirjoja. Erittäin sekava alue. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa >III-luokkaa, paikoin III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain puutonta.

Tieyhteydet

Alue rajautuu kaakkoisosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 1.5 km ST:lle 249, jota pitkin on edelleen 3.2 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Kipukellarinvuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 10.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6807159	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-75
	Itäkoordinaatti: 293895	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 31.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	75	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Granodioriitti	25	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3108000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta. pienehköstä erillisestä kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, heikosti raitainen kiillegneissi, jossa on graniitti- ja pegmatiittiosueita. Havaintoalueen keskeltä kulkee kapea harmaa, keskirakeinen granodioriittivyöhyke (25 %). Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen itäosaan tulee heikkokuntainen metsäautotie, jota pitkin on 1.2 km yksityistielle, jota on edelleen 2.2 km ST:lle 301. ST:tä 301 on edelleen 8.1 km VT:lle 12.

Ruusunvuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 11.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6805620	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-77
	Itäkoordinaatti: 294424	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 8.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	649000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, hyvin paljastuneesta korkeahkosta kalliomäestä. Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, tummanharmaa heterogeeninen kiillegneissi, jossa on kapeita, 2 mm paksuja maasälpäpitoisia, poimuttuneita suonia. Kivessä on myös runsaasti konkreetioita ja ja kvartsipesäkkeitä. Myös pegmatiittijuonia on jonkin verran. Havaintoalue sijaitsee Joutsenten Reitti ry:n vaelluspolulla ja keskelle Ruusuvuorta on rakennettu laavu, levähdyspaikaksi (Hanke EU-rahoittama). Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, reunaosissa myös kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alue rajautuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 400 m ST:lle 301, jota on edelleen 5.2 km VT:lle 12.

Palokallio S

Sastamala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6803630	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-93
	Itäkoordinaatti: 276133	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 9.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	721000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu suhteellisen tasaisesta, hyvin paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heterogeeninen, suuntautunut, porfyriininen granodioriitti, jossa on runsaasti erilaisia tummia sulkeumia, paikoin suuriakin kiillegneissiosueita. Porfyriinisen granodioriitin hajarakeet ovat kooltaan 1-3 cm. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa matalaa mäntymetsää, keskiosa ja pohjoisosa ovat miltei puutonta.

Tieyhteydet

Alue rajautuu eteläosastaan miltei metsäautotiehen, jota pitkin on 1.5 km yksityistielle, jota on edelleen 1.5 km VT:lle 12.

Marjasuo NE

Sastamala

		Havaintopäivä: 18.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6803079	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-89
	Itäkoordinaatti: 276670	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 7.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	379000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta pienestä, laakeasta, kohtalaisesti paljastuneesta avokalliosta. Kivilaji on punertavanruskea, kohtalaisesti suuntautunut, melko homogeeninen porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko vaihtelee 1 - 3 cm:n välillä. Kivessä on pieniä tummia kiillegneissisulkeumia kohtalaisesti ja jonkin verran graniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa matalaa mäntytaimikkoa, osittain myös korkeampaa.

Tieyhteydet

Alueen keskeltä menee metsäautotie, jota pitkin on 800 m yksityistielle, jota on edelleen 1.5 km VT:lle 12.

Haulikivensuo SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 27.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824285	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-22
	Itäkoordinaatti: 277025	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 06		Pinta-ala: 12.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	956000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useasta, pienehköstä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, raekooltaan vaihteleva, heikosti suuntautunut kvartsidioriitti, paikoin eteläpäässä kivi on granodioriittisempaa. Kivessä on runsaahkosti pieniä kiillegneissisulkeumia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu länsi- ja itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Rajasuo S

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823530	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-51
	Itäkoordinaatti: 277638	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 6.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	307000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista, osittain erillisistä, matalahkoista kallioselänneistä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, vihertävänmusta, suhteellisen homogeeninen, hieman porfyyrinen granodioriitti. Kallioalueella on myös vaihtelevasti tummia, hienorakeisia porfyyrisiä kiillegneissiosueita omina alueinaan (n. 10 %). Kallioalue on kahden metsäautotien välissä. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa II - III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolelle tulee metsäautotie, jota pitkin on 2.5 km VT:lle 11. Metsäautotien alussa on yksi talo.

Teerikallio

Sastamala

		Havaintopäivä: 5.6.2013	Muutospäivä: 14.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824346	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-1
	Itäkoordinaatti: 277798	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 06		Pinta-ala: 5.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	90	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Metamorfoitunut kivi (sedimenttinen protoliitti)	10	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	433000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pienehköstä kallioselänteestä, joka on paljastunut heikosti pieninä kallioina. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, heikosti suuntautunut granodioriitti/kvartsidioriitti. Paikoin raekoko on hieman pienempi ja kivi on vaaleampi. Alueen länsiosassa on suurehko kiillegneissiosue, jonka ympäristössä kvartsidioriitissa on pieniä kiillegneissisulkeumia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää, seassa kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alueelta on metsäautotietä pitkin 1.3 km VT:lle 11.

Äijässuo SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 25.6.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823943	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-33
	Itäkoordinaatti: 287550	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 11.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	894000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista pienistä, koillis-lounais-suuntaisista, matalahkoista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti - kohtalaisesti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko on 1-3 cm. Pegmatiittia ei juurikaan ole. Kiillegneissisulkeumia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueelta on 600 m metsäautotielle, jota pitkin on n. 3 km ST:lle 249, jota on edelleen 4.1 km VT:lle 11.

Äijässuo S

Sastamala

		Havaintopäivä: 25.6.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823877	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-32
	Itäkoordinaatti: 287993	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 8.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	424000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista pienistä, koillis-lounais-suuntaisista, matalahkoista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti - kohtalaisesti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko on 1-3 cm. Pegmatiittia ei juurikaan ole. Kiillegneissisulkeumia on kohtalaisesti. Alueen pohjoisosassa on kapea, hienorakeinen kvartsi-maasälpäliuskeyöhyke. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueelta on 500 m metsäautotielle, jota pitkin on n. 3 km ST:lle 249, jota on edelleen 4.1 km VT:lle 11.

Harsunrahkasuo SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6820465	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-57
	Itäkoordinaatti: 288848	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 08		Pinta-ala: 6.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	633000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä, matalasta, etenkin lounaisosastaan hyvin paljastuneesta koillis-lounais-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, karkearakeinen, heikosti suuntautunut, paikoin suuntautumaton, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden väri on paikoin hieman punertava. Paikoin myös hajarakeiden määrä vaihtelee. Kivessä on siellä täällä pieniä keltaisia täpliä (kiisua). Myös pieniä kiillegneissisulkeumia ja graniittijuonia on siellä täällä. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu koillisosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 500 m ST:lle 249, jota on edelleen 5.3 km VT:lle 11.

Kotakorpi NE

Sastamala

		Havaintopäivä: 21.8.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6827090	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-38
	Itäkoordinaatti: 297070	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 12		Pinta-ala: 6.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	796000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta vierekkäisestä, korkeahkosta, heikosti paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on suhteellisen homogeeninen, harmaa, heikosti suuntautunut granodioriitti, jossa ei ole sulkeumia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, reunaosissa myös kuusta.

Tieyhteydet

Kallioalueiden välistä menee metsäautotie, jota pitkin on 1.3 km yksityistielle, jota on edelleen 1.8 km VT:lle 11. Yksitystien varrella on useita taloja.

Rajakallio SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6809103	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-63
	Itäkoordinaatti: 270835	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 04		Pinta-ala: 4.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	235000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta pienehköstä, suopainanteen erottamasta kalliosta. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen (1 - 2 mm), voimakkaasti suuntautunut, kiillerikas kvartsidioriitti, jossa on runsaasti sekä graniittisia raitoja että -juonia. Liuskeisuuden suunnassa on jonkin verran venyneitä emäksisiä sulkeumia, joiden koko vaihtelee 1 - 10 cm:n välillä. Paikoin on myös kiillegneissiosueita, tien vieressä runsaammin. Kallioalueen kivi on lujudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mänty-kuusi -sekametsää.

Tieyhteydet

Alue rajautuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 500 m YT:lle 12955, jota on edelleen 3 km KT:lle 44.

Rankakorpi W

Sastamala

		Havaintopäivä: 17.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6800164	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-86
	Itäkoordinaatti: 272334	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 8.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1307000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pitkänomaisesta, kapeasta kallioselänteestä, joka muodostuu muutamasta erillisestä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, suuntautunut, porfyriininen granodioriitti, jossa kalimaasälpärakeet ovat suuntautuneet liuskeisuuden mukaan ja ovat kooltaan 2 - 3 cm. Kivessä on kohtalaisesti kapeita kiillegneissisulkeumia ja pegmatiittijuonia. L= 100/75 L= 180 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueen läpi menee metsäautotie, jota pitkin on 0.8 km YT:lle 12829, jota on edelleen 1 km VT:lle 12.

Pikku Kupulavuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823173	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-49
	Itäkoordinaatti: 273867	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 40.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3020000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamista selvähköistä, matalista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on tummanharmaa, keskirakeinen, raekooltaan 1 - 2 mm, heikosti suuntautunut kvartsidioriitti, poiketen raekooltaan selvästi ympäristön kvartsidioriiteista. Kivessä on kohtalaisesti hienorakeisia, tummanharmaita kiillegneissisulkeumia (1 x 10 cm) sekä myös pienempiä sulkeumia. Kapeita, vaaleita, leveydeltään 1 - 2 cm graniittisuonia on myös kohtalaisesti. Raekoossa ja asussa on vaihtelua. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti vuonna 2013.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain myös matalaa mäntytaimikkoa etenkin alueen pohjoisreunalla.

Tieyhteydet

Alue rajautuu sekä itä- että pohjoisosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.2 km VT:lle 11.

Pulmikanvuoret

Sastamala

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6803107	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-97
	Itäkoordinaatti: 274579	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 16.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2042000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta erillisestä hyvin paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on homogeeninen, keskirakeinen, voimakkaasti suuntautunut, tummanharmaa kvartsidioriitti, jossa on runsaasti pienehköjä, liuskeisuuden suunnassa venyneitä kiillegneissisulkeumia ja jonkin verran graniittijuonia. Aivan alueen länsiosassa on pieni kallio harmaata, porfyyristä granodioriittia (2 %). Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää, osittain myös mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu lähestulkoon VT:hen 12.

Heiskalankalliot

Sastamala

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6802005	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-90
	Itäkoordinaatti: 276206	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 10.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	537000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kolmesta hyvin paljastuneesta, korkeahkosta kallioselänteestä, joista pohjoisin on erittäin hyvin paljastunut laakea kallioselänne. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, porfyyrinen, kohtalaisesti suuntautunut granodioriitti, jossa 1 - 3 cm läpimitaltaan olevien kalimaasälpähajarakeiden väri on paikoin punertava. Liuskeisuuden suunnassa on jonkin verran tummia, venyneitä sulkeumia. Myös kapeita graniittijuonia on jonkin verran. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 400 m pohjoispuolella olevalle metsäautotielle, jota pitkin on 1.8 km yksityistielle, jota on edelleen 1.5 km VT:lle 12.

Pumikanmaa W

Sastamala

		Havaintopäivä: 14.11.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6802923	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-92
	Itäkoordinaatti: 275403	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 18.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1380000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu suhteellisen tasaisesta, kohtalaisesti paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heterogeeninen, suuntautunut, porfyriininen granodioriitti, jossa on runsaasti erilaisia tummia sulkeumia, paikoin suuriakin kiillegneissi- ja apliittigraniittiosueita. Porfyrisen granodioriitin hajarakeet ovat kooltaan 1 - 3 cm. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti vuonna 2013.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa noin 10 - 15 metriä korkeata harvaa mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 400 m länsipuolella olevalle metsäautotielle, jota pitkin on 1 km VT:lle 12.

Haulikivensuo NW

Sastamala

		Havaintopäivä: 26.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824751	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-20
	Itäkoordinaatti: 276171	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 06		Pinta-ala: 10.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	532000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista pienistä kallioista ja länsipäässä olevasta laajasta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, heikosti suuntautunut, tavallisen näköinen kvartsidioriitti, jossa on pieniä emäksisiä sulkeumia sekä kiillegneissisulkeumia. Myös muutamia kapeita pegmatittijuonia on siellä täällä. L= 320/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa keskikorkuista mäntymetsää, seassa kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alueen koillispäähän tulee metsäautotie, jota pitkin on n. 2 km ST:lle 249, jota pitkin on edelleen 3.2 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Koivula W

Sastamala

		Havaintopäivä: 24.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6802926	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-98
	Itäkoordinaatti: 278911	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 25.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1907000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kolmesta lähekkäin olevasta kalliosta korkealla pohjois-etelä-suuntaisella selänteellä. Kallioalueen kivilaji on heterogeeninen, karkearakeinen, voimakkaasti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa on runsaasti kapeita graniitti- että pegmatiittijuonia. L= 110/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa noin 10 metriä korkeata mäntymetsää, seassa osittain kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alueen luoteispuolella on metsäautotie, jota pitkin on 1.7 km yksityistielle, jota on edelleen 300 m yhdystielle. Yhdystietä pitkin on 300 m VT:lle 12.

Kaluvuoret NE

Sastamala

		Havaintopäivä: 14.11.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6824150	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-26
	Itäkoordinaatti: 285335	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 12.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1558000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pitkänomaisesta, melko laajasta, suhteellisen hyvin paljastuneesta, koillis-lounais-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeet ovat kooltaan 1 - 3 cm. Seassa on kohtalaisesti vaaleanharmaita pegmatiittijuonia sekä keskirakeisia apliittigraniittijuonia. Myös muutamia kiillegneissiluiroja- ja sulkeumia siellä täällä. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III - >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispäähän tulee metsäautotie, jota pitkin on n. 1.8 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Laihalampi E

Sastamala

		Havaintopäivä: 25.6.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823454	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-34
	Itäkoordinaatti: 287520	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 09		Pinta-ala: 9.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	687000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista pienistä, koillis-lounais-suuntaisista, matalahkoista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, heikosti - kohtalaisesti suuntautunut, porfyyrinen granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko on 1-3 cm. Pegmatiittia on runsaasti. Kiillegneissisulkeumia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueelta on 400 m metsäautotielle, jota pitkin on n. 3 km ST:lle 249, jota on edelleen 4.1 km VT:lle 11.

Vanessuo E

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6809643	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-65
	Itäkoordinaatti: 289214	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 07		Pinta-ala: 9.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	80	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Granodioriitti	20	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	993000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä pitkästä ja pitkänomaisesta, korkeasta, kohtalaisen hyvin paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on tummanharmaa, hienorakeinen, raitainen kiillegneissi, jossa raidat ovat 1 - 2 cm:n paksuisia. Osasta kiillegneissii raidat puuttuvat kokonaan. Kiillegneissin seassa on paikoin vaaleahkoa karkeahkorakeista granodioriittia ja pegmatiittia. Enemmän keskirakeista vaaleata granodioriittia on alueen pohjoisosassa (20 %). Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain myös kuusta.

Tieyhteydet

Alueen eteläosaan tulee heikkokuntoinen metsäautotie, jota pitkin on 700 m YT:lle 12991, jota on edelleen 1 km VT:lle 12.

Mäyräänkorpi E

Sastamala

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6829312	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-18
	Itäkoordinaatti: 290645	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 12		Pinta-ala: 5.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	276000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useasta, pienestä, matalasta kalliosta. Kallioalueen kivilaji on pääasiassa hienorakeista, tummaa kvartsidioriittia, jonka seassa on keskirakeista vihertävän mustaa peridotiittia vähäisessä määrin. Nämä muodostavat yhdessä erittäin heterogeenisen kivilajiseurueen. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa, paikoin >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa puustoa.

Tieyhteydet

Alueen kaakkoisosasta on 0.5 km metsäautotielle, jota pitkin on n. 2 km ST:lle 249, jota pitkin on edelleen 3.2 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Haavisto SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 3.11.2013	Muutospäivä: 3.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6827902	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-36
	Itäkoordinaatti: 291544	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 12		Pinta-ala: 8.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gabro (s.s.)	70	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kvartsidioriitti	30	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1038000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta, pienehköstä, luode-kaakko-suuntaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on tummanharmaa, keskirakeinen, heikosti suuntautunut dioriitti/gabro. Länteen päin mentäessä kivi muuttuu kvartsidioriitiksi enenevässä määrin. Alueen pohjoispäässä on pienehkö kallio hyvin tummaa, porfyyristä dioriittia ja paikoin muuallakin. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata mäntyä, seassa koivua ja kuusta.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 m metsäautotielle, jota pitkin on n. 1 km ST:lle 249, jota on edelleen 3.1 km VT:lle 11. Metsäautotien alkupäässä on yksi talo.

Mäntykorpi W

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6810035	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-71
	Itäkoordinaatti: 295301	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 13.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1723000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä, miltei itä-länsi-suuntaisesta, suhteellisen tasaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, tummanharmaa kiillegneissi, jossa on epäsäännöllisesti pegmatiittijuonia ja pieniä graniittiosueita. L= 205/80 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueen keskiosan läpi menee metsäautotie, jota pitkin on 3.5 km VT:lle 12.

Pyhällönvuori SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 9.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6810696	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-72
	Itäkoordinaatti: 294602	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 14.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	60	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Graniitti	40	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1441000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on laaja, korkea, lounas-koillinen -suuntainen selänne aivan VT 12:n eteläpuolella, joka on vain parista kohtaa paljastunut. Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, tummanharmaa kiillegneissi, jossa on seassa runsaasti harmaata, keskirakeista graniittia (40 %) ja pegmatiittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä

Tieyhteydet

Välittömästi kallioalueen pohjoispuolella menee VT 12.

Linnunpää S

Sastamala

		Havaintopäivä: 12.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6807491	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-79
	Itäkoordinaatti: 297861	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 26.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4684000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, hyvin paljastuneesta korkeahkosta kalliomäestä. Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, tummanharmaa kiillegneissi, jossa on tiuhaan kapeita, 2 mm paksuja maasälpäpitoisia, poimuttuneita suonia. Kivessä on myös runsaasti konkreetioita ja ja kvartsipesäkkeitä. Myös pegmatiittijuonia on jonkin verran. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, reunaosissa myös kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alue rajautuu itä- ja eteläosastaan me metsäautotiehen, jota pitkin on 5.6 km VT:lle 12.

Ritasuonkallio N

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6813247	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-64
	Itäkoordinaatti: 270911	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 04		Pinta-ala: 5.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	80	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Graniitti	15	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Apliitti	5	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	413000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu korkeahkosta, laelta tasaisesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on pääosin heterogeeninen, hienorakeinen, tummanharmaa kiillegneissi, jonka seassa on keskirakeista, harmaata graniittia (15 %) ja punaista pegmatiittia (5 %). Myös muutamia uraliittiporfyyriittisulkeumia. Hyvin heterogeeninen alue. L= 350/75 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, osittain myös 10 m korkeata mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alue rajautuu länsiosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.5 km KT:lle 44.

Heikkilänvuori

Sastamala

		Havaintopäivä: 19.8.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6837989	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-15
	Itäkoordinaatti: 271792	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2122 04		Pinta-ala: 32.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3227000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu useista lähekkäisistä, korkeahkoista, hyvin paljastuneista kallioselänteistä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, karkearakeinen, suuntautumaton, porfyyrinen graniitti, jossa hajarakeiden koko on 1 - 3 cm ja niitä on normaalia porfyyristä graniittia enemmän. Kivessä on myös jonkin verran emäksisempiä pyöreähköjä sulkeumia sekä pegmatiitti- ja apliittigraniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa 10 m korkeata harvahkoa mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolelle 100m:n päähän tulee metsäautotie, jota pitkin on n. 2.5 km YT:lle 13065, jota pitkin on edelleen 3.5 km YT:lle 13081, jota on edelleen 4 km ST:lle 259 Suodenniemen keskusta. ST:tä 259 pitkin on 15 km VT:lle 11. Metsäautotien alkup

Tornisuo NW

Sastamala

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6823554	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-45
	Itäkoordinaatti: 272420	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 05		Pinta-ala: 7.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	970000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu pohjois-etelä-suuntaisesta, korkeahkosta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, keskirakeinen, suuntautunut kvartsidioriitti. Kivessä on kohtalaisesti hienorakeisia, tummanharmaita emäksisiä sulkeumia ja kiillegneissisulkeumia (1 x 10 cm) sekä myös pienempiä sulkeumia. Paikoin on vaaleanharmaita granodioriittia, yht. 10 %. Vaaleanharmaita, 20 cm leveitä pegmatiittijuonia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan > IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alueelta on 900 m metsäautotien päähän, jota pitkin on n. 1.5 km VT:lle 11.

Marjasuo S

Sastamala

		Havaintopäivä: 25.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6802665	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-100
	Itäkoordinaatti: 276390	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2112 06		Pinta-ala: 6.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	411000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kolmesta hyvin paljastuneesta kallioselänteestä, jotka ovat kallion lakiosassa maanpinnan myötäisiä. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, porfyyrinen granodioriitti, jossa on 2 - 3 cm suuruudeltaan olevia punaisia kalimaasälpähajarakeita. Hajarakeet ovat suuntautuneet kulun suunnassa 200 - 230. Kivessä on liuskeisuuden suunnassa runsaasti 1 - 20 cm pitkiä kiillegneissi- ja emäksisiä sulkeumia. Myös pegmatiittijuonia on kohtalaisesti. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV - >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata harvahkoa mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alue rajautuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin 2.8 km VT:lle 12.

Vanessuo SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 6.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6809292	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-66
	Itäkoordinaatti: 289202	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 07		Pinta-ala: 3.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Metamorfinen kivi (sedimenttinen protoliitti - kostumus tai rakenneperuste)	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	261000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta lähekkäisestä, korkeahkosta ja pienestä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on pääasiassa tummanharmaa, hienorakeinen, raitainen ja heterogeeninen kiillegneissi, jonka seassa on vaaleata keskirakeista granodioriittia ja pegmatiittia. Paikoin granodioriittia on enemmän omana osueenaan. L= 340/90 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa matalahkoa mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueen länsiosaan 100 m:n päähän tulee heikkokuntainen metsäautotie, jota pitkin on 700 m YT:lle 12991, jota on edelleen 1 km VT:lle 12.

Susisuo S

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.11.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6820627	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-58
	Itäkoordinaatti: 289212	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 08		Pinta-ala: 3.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	281000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta lähekkäisestä, matalasta kalliosta. Kallioalueen kivilaji on karkearakeinen, harmaa, hieman hiertynyt granodioriitti, jossa kalimaasälpähajarakeiden koko vaihtelee runsaasti kiven muistuttaessa paikoin jo tasarakeista granodioriittia.

Kalimaasälpähajarakeet ovat myös hiertyneitä. Muutama kvartsijuoni. Hiertymissuunta 230 astetta (kompassin pitkä sivu) Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa >III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu koillisosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 250 m ST:lle 249, jota on edelleen 5.3 km VT:lle 11.

Porrasniittu SE

Sastamala

		Havaintopäivä: 12.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6806939	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-78
	Itäkoordinaatti: 297594	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 10		Pinta-ala: 29.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4387000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, hyvin paljastuneesta korkeahkosta kalliomäestä. Kallioalueen kivilaji on hienorakeinen, tummanharmaa, granaattipitoinen kiillegneissi, jossa on vain vähäisesti kapeita, 2 mm paksuja maasälpäpitoisia, poimuttuneita suonia. Kivessä on myös kapeita, tummia luiruja. Pegmatiittijuonia ja kvartsipesäkkeitä on jonkin verran. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 - 15 m korkeata mäntyä, reunaosissa myös kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alue rajautuu itä- ja eteläosastaan me metsäautotiehen, jota pitkin on 5.6 km VT:lle 12.

Levonkallio W

Sastamala

		Havaintopäivä: 2.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6815352	Z ylin (m): 100	Havaintotunnus: HKN\$-2013-59
	Itäkoordinaatti: 264286	Z alin (m): 80	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 02		Pinta-ala: 22.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2239000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta, toisistaan selvästi erillään olevasta pienestä kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, harmaa, kohtalaisesti suuntautunut granodioriitti/kvartsidioriitti, jossa on jonkin verran kapeita, tummia kiillegneissisulkeumia ja graniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata mäntyä, osittain myös kuusta paikoin.

Tieyhteydet

Alueen itäpuolella on metsäautotie, jota pitkin on 1 km yksityistielle, jota on edelleen 5.2 km KT:lle 44.

Pohjalankalliot

Sastamala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6827575	Z ylin (m): 100	Havaintotunnus: HKN\$-2013-119
	Itäkoordinaatti: 263533	Z alin (m): 80	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 03		Pinta-ala: 16.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1673000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä pohjois-etelä-suuntaisesta selänteestä, jossa on vain muutamia pieniä matalia kallionyppyjä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, kohtalaisesti suuntautunut, homogeeninen, hieno-keskirakeinen, granaattipitoinen killegneissi, jossa on jonkin verran tummia, haaleita sulkeumia. Paikoin on myös keskirakeista, harmaata granodioriittia seassa vähäisiä määriä. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa II - III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata mäntyä, seassa kuusta ja koivua.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolella on metsäautotie, jota pitkin on 1.5 km YT:lle 13051, jota on edelleen 1.7 km KT:lle 44.

Vuorio SW

Sastamala

		Havaintopäivä: 4.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6815735	Z ylin (m): 100	Havaintotunnus: HKN\$-2013-61
	Itäkoordinaatti: 266660	Z alin (m): 75	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 02		Pinta-ala: 6.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	807000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä yhtenäisestä, hyvin matalista kallionypyistä koostuvasta alueesta. Kallioalueen kivilaji on harmaa, kohtalaisesti suuntautunut, homogeeninen, jonkin verran tummia, kapeita sulkeumia sisältävästä granodioriitista/kvartsidioriitista. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10 m korkeata mäntyä, seassa kuusta ja koivua, osittain myös alle 10 m mäntytaimikkoa, reunaosat kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolella on metsäautotie, jota pitkin on 800 m KT:lle 44.

Rukakoskenkallio E

Sastamala

		Havaintopäivä: 2.9.2013	Muutospäivä: 4.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6815983	Z ylin (m): 105	Havaintotunnus: HKN\$-2013-60
	Itäkoordinaatti: 265496	Z alin (m): 95	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2121 02		Pinta-ala: 10 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	500000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu muutamasta, erillään olevasta pienestä kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on harmaa, kohtalaisesti suuntautunut, homogeeninen, jonkin verran tummia, kapeita sulkeumia sisältävästä granodioriitista/kvartsidioriitista. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV-luokkaa.

Puusto

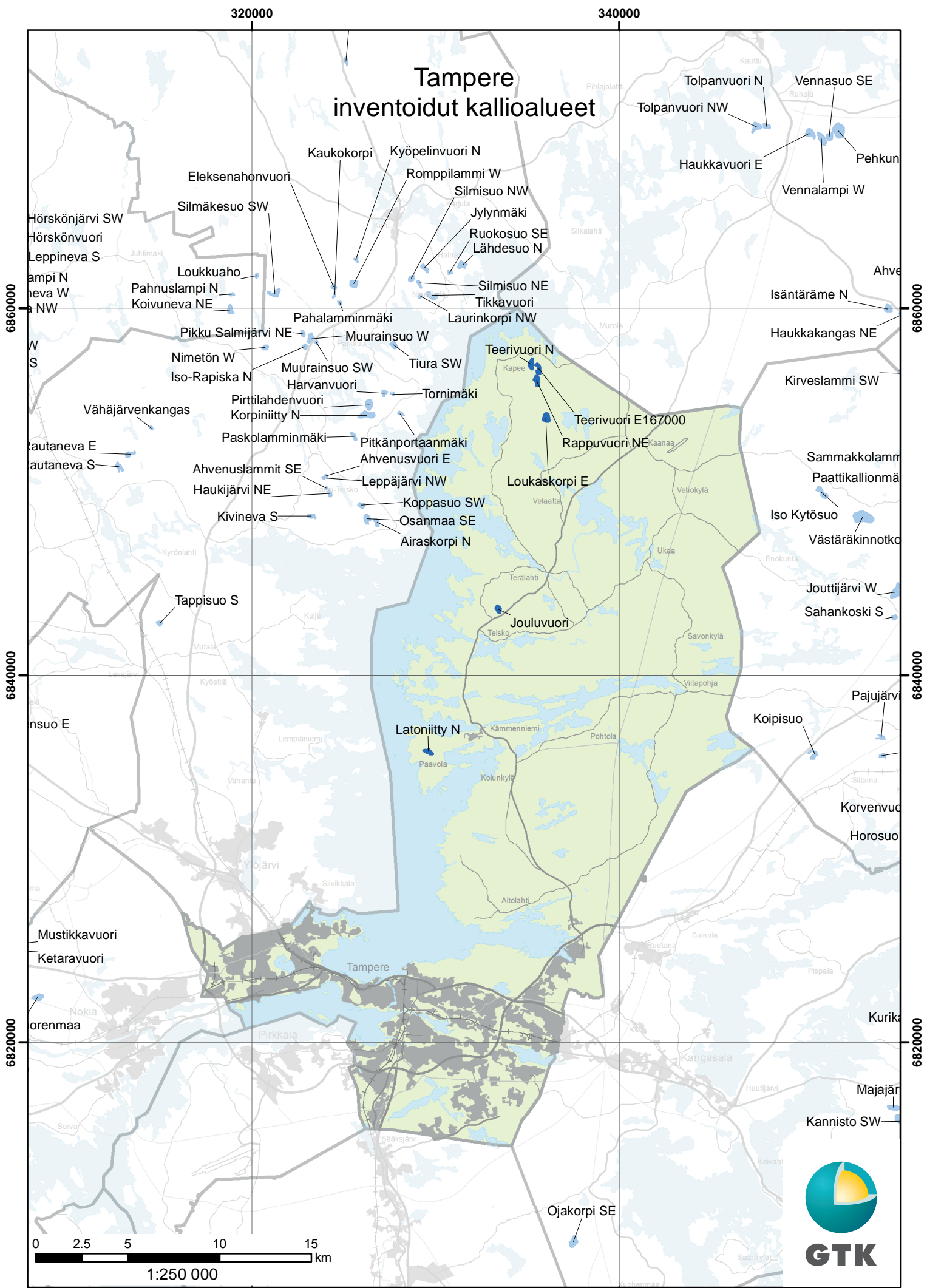
Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata mäntyä.

Tieyhteydet

Alue rajautuu lounaisosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1 km yksityistielle, jota on edelleen 5.2 km KT:lle 44.

Tampere

Tampere inventoidut kallioalueet



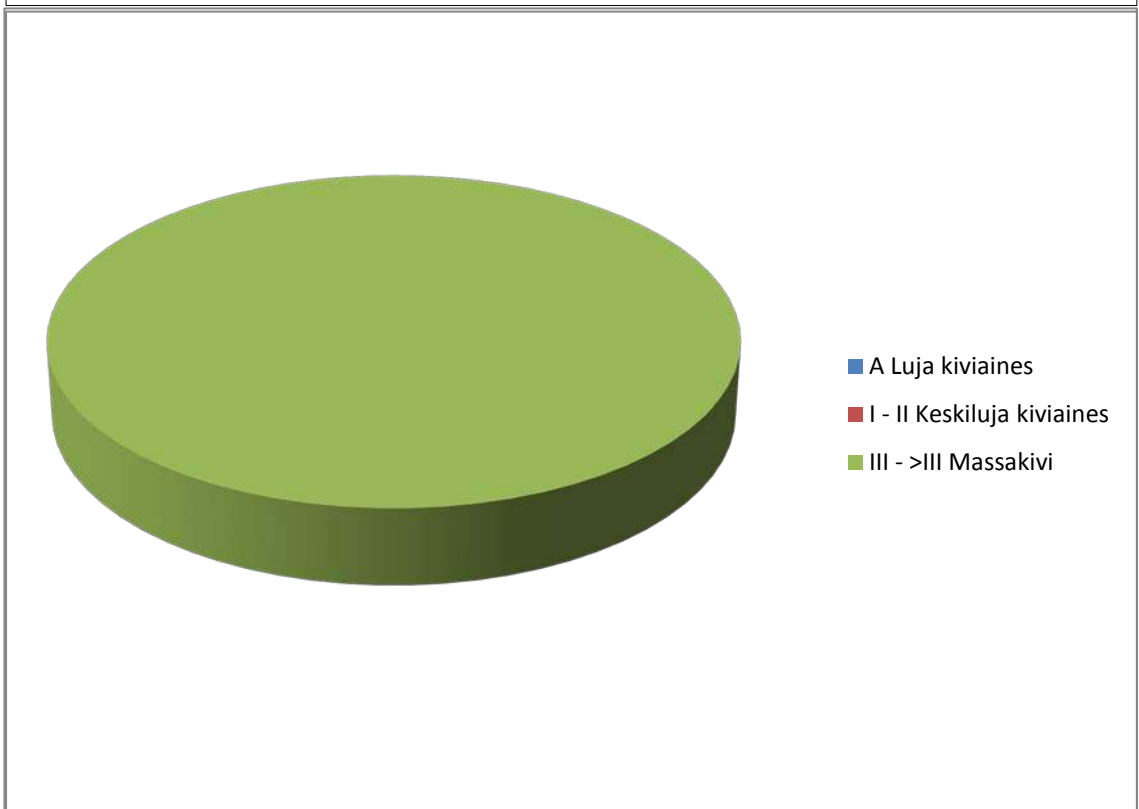
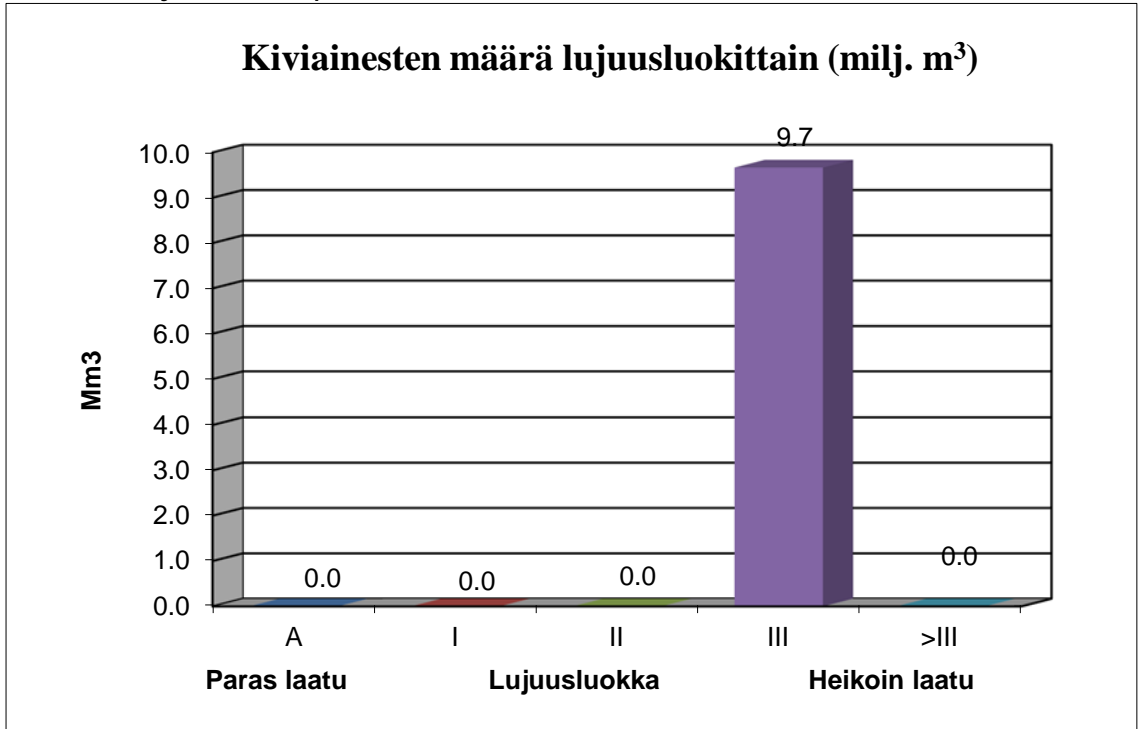
GTK

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Tampere

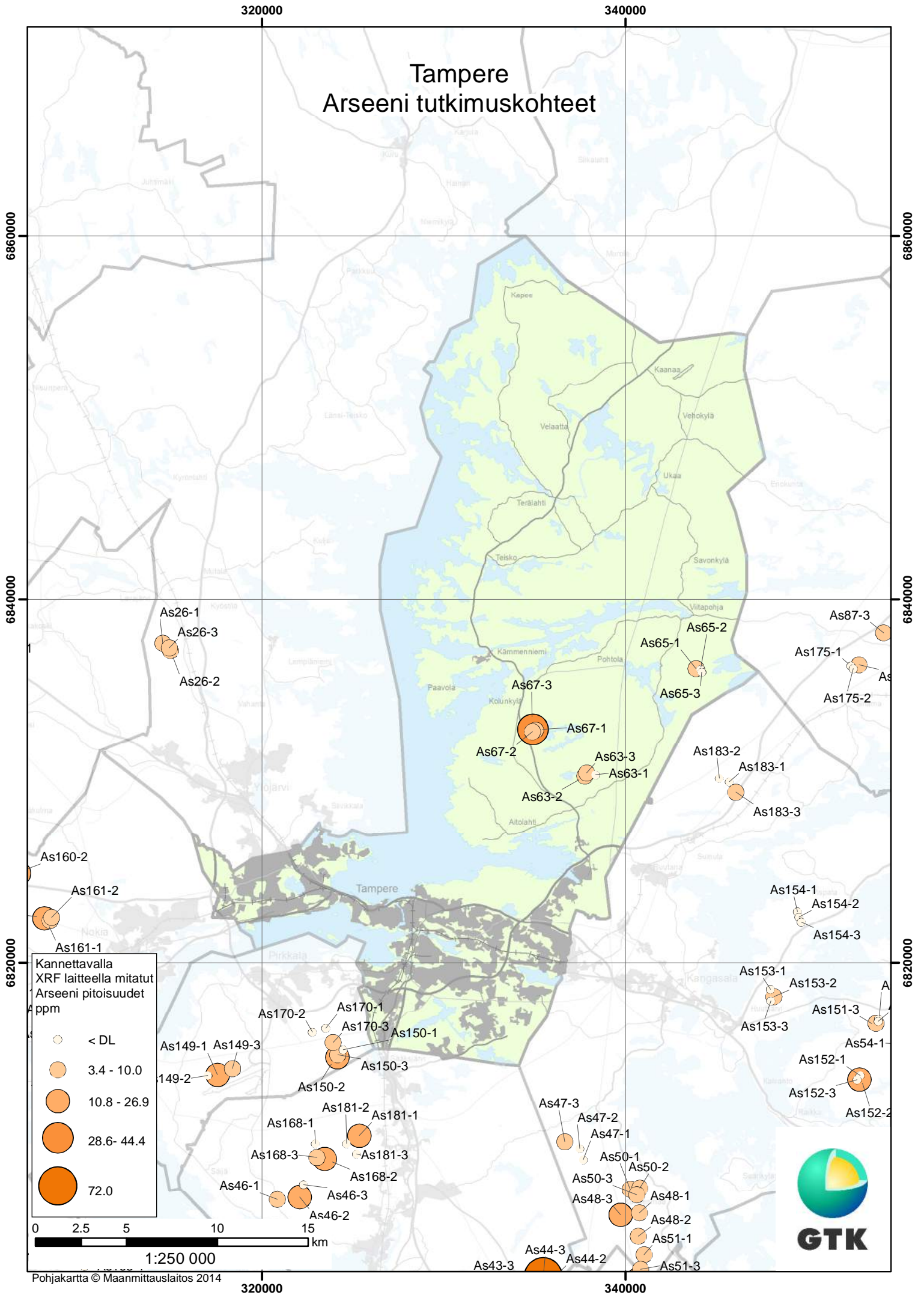
Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 6 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



Tampere Arseeni tutkimuskohteet



Teerivuori E167000

Tampere

		Havaintopäivä: 11.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6856701	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-73
	Itäkoordinaatti: 335558	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 12		Pinta-ala: 15.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	167000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva mäestä koostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselännteitä ja kallionnokia ja joka on suurelta osin suopainanteiden ympäröimä. Alueella on pieni-keskirakeista graniittia, jonka seassa on vähän pienialaisia dioriitti- ja granodioriittiosueita. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II - III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV- >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin 20 metriä korkeaa mänty- ja kuusimetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin 1,5 kilometrin päähän YT:lle 14277, jota pitkin pääsee pientalojen ohi YT:n 3383 kautta runsaan 13 kilometrin päähän ST:lle 338, jota pitkin pääsee runsaan 5 kilometrin päähän KT:lle 66.

Latoniitty N

Tampere

		Havaintopäivä: 19.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6835828	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-81
	Itäkoordinaatti: 329594	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 07		Pinta-ala: 13.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Liuske	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1114000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään heikosti erottuva, muutamista kalliokumpareista ja pienistä ja matalista mäistä muodostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja niiden välisiä suopainanteita. Alueella on heterogeenista, hieno-keskirakeista kvartsi-maasälpäliusketta, jonka seassa on fylliitti- ja kiilleliuskevälikerroksia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa mäntytaimikkoa ja nuorta männikköä, mutta myös 10 - 20 metriä korkeaa männikköä löytyy alueelta.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä yksityistielle, jota pitkin pääsee noin viisi kilometriä ST:lle 338, jota pitkin pääsee noin 13 kilometrin päähän VT:lle 9.

Rappuvuori NE

Tampere

		Havaintopäivä: 12.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6856051	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-74
	Itäkoordinaatti: 335473	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 12		Pinta-ala: 17.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	60	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Graniitti	40	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1886000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja kallionnokia ja joka on huomattavalta osin suopainanteiden ympäröimä. Alueen eteläpuoliskolla on keskirakeista heterogeenista dioriittia, jonka seassa on graniitti- ja pegmatiittijuonia ja graniittiosueita. Alueen pohjoispuoliskolla on keskirakeista graniittia, jonka seassa on vähän ohuita pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin 15 metriä korkeaa harvahkoa ja osittain hakattua mänty- ja kuusivaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin 1,5 kilometrin päähän YT:lle 14277, jota pitkin pääsee pientalojen ohi YT:n 3383 kautta runsaan 13 kilometrin päähän ST:lle 338, jota pitkin pääsee runsaan 5 kilometrin päähän KT:lle 66.

Jouluvuori

Tampere

		Havaintopäivä: 13.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6843588	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-76
	Itäkoordinaatti: 333398	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 11		Pinta-ala: 11.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1709000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään erittäin selvästi erottuva Jouluvuoresta muodostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja -jyrkänteitä. Alueella on punaista keski-karkeahkorakeista graniittia, jonka seassa on granodioriittisia ja dioriittisiä osueita. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III- >IV-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa iäkstä 10-20 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin 300 metrin päähän ST:lle 338, jota pitkin pääsee noin 20 kilometrin päähän VT:lle 9.

Loukaskorpi E

Tampere

		Havaintopäivä: 12.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6854022	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-75
	Itäkoordinaatti: 336008	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 12		Pinta-ala: 18.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2993000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja kallionnokia. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jonka seassa on vähän graniitti- ja apliittigraniittijuonia sekä hieman dioriittisulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueen pohjoispuoliskolla mäntytaimikkoa ja nuorta männikköä, alueen kaakkoispuoliskolla aukkohakkuualueutta ja lounaispuoliskolla noin 15 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä pitkin pientalojen ohi 3,5 kilometrin päähän YT:lle 14277, jota pitkin pääsee YT:n 3383 kautta vajaan 11 kilometrin päähän ST:lle 338, jota pitkin pääsee runsaan 5 kilometrin päähän KT:lle 66.

Teerivuori N

Tampere

		Havaintopäivä: 11.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6856966	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-72
	Itäkoordinaatti: 335178	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 12		Pinta-ala: 14.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1797000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään hyvin erottuva mäestä koostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja kallionnokia ja joka on suurelta osin suopainanteiden ympäröimä. Alueella on pieni-keskirakeista graniittia, jossa vaakarakoilu on silminpistävä. Graniitin seassa on vähän pienialaisia dioriitti- ja granodioriittiosueita. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II - III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV- >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin 20 metriä korkeaa mänty- ja kuusimetsää.

Tieyhteydet

Urjala

Urjala inventoidut kallioalueet



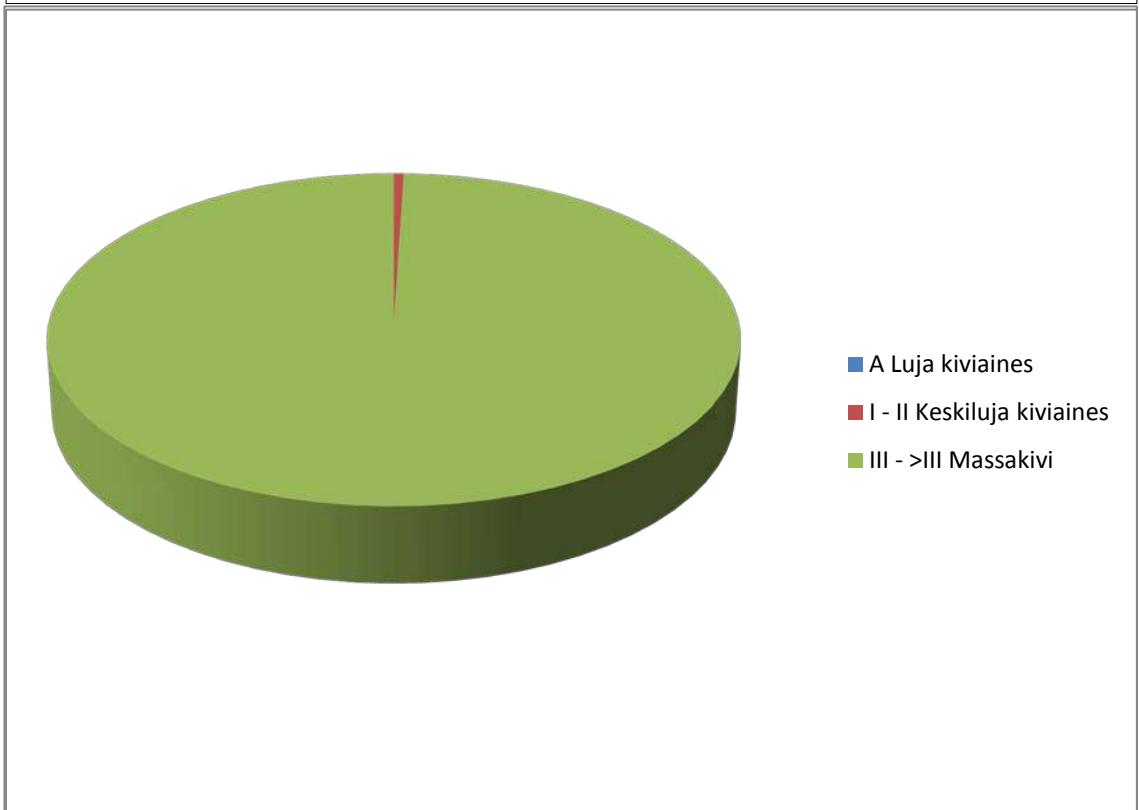
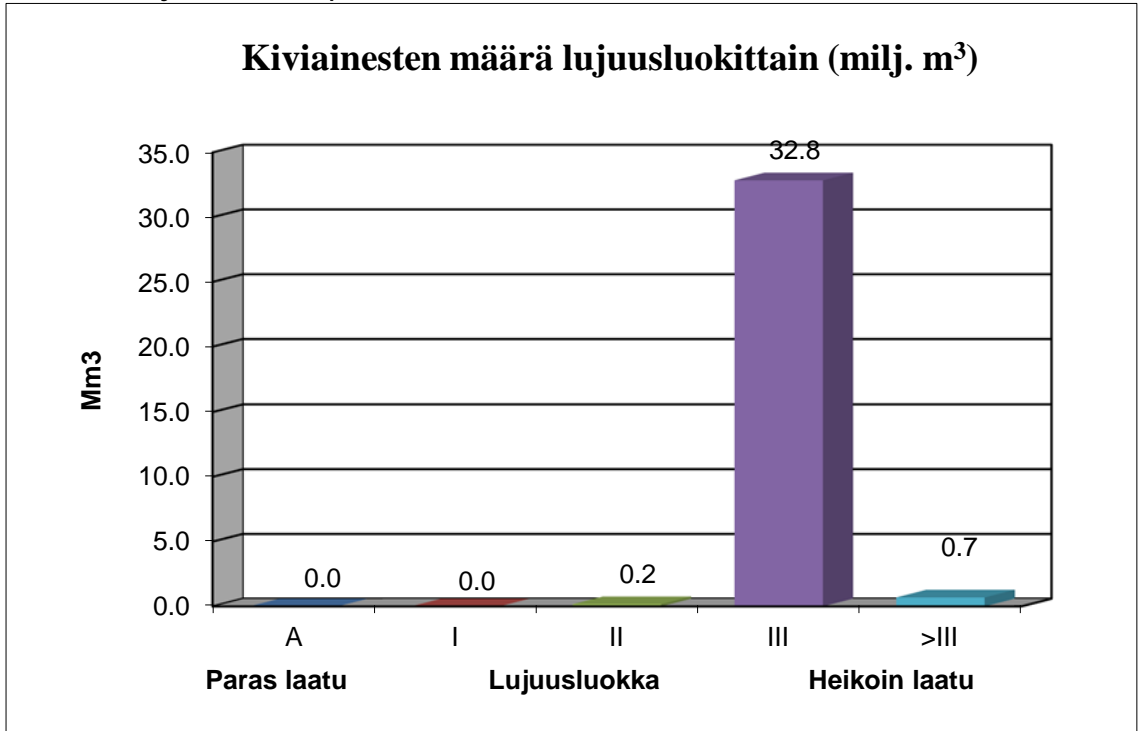
GTK

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Urjala

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 29 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



300000

320000

Urjala Arseeni tutkimuskohteet

6800000

6800000

6780000

6780000

6760000

6760000

300000

320000

Kannettavalla XRF laitteella mitatut Arseeni pitoisuudet ppm

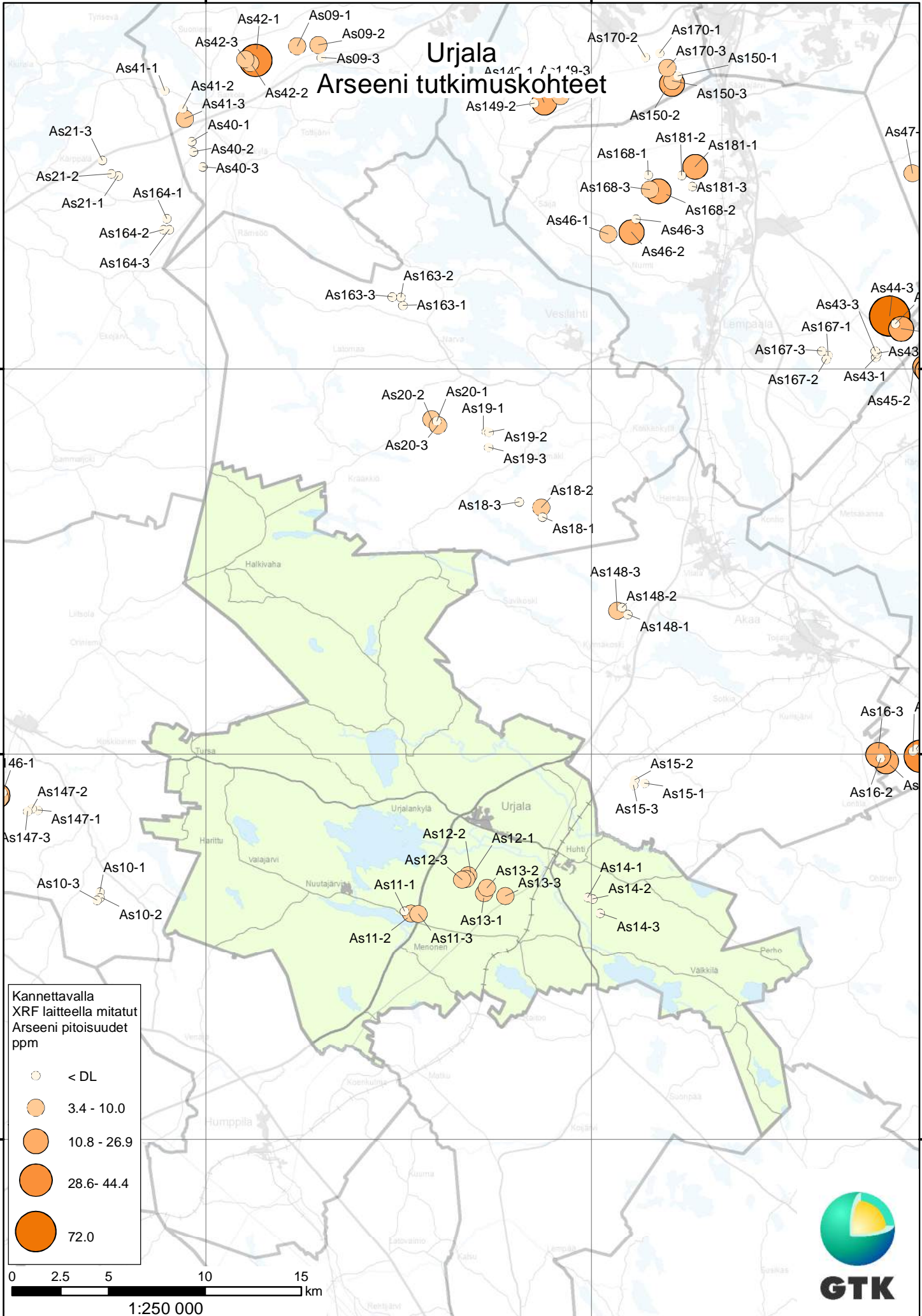
- < DL
- 3.4 - 10.0
- 10.8 - 26.9
- 28.6 - 44.4
- 72.0



1:250 000



GTK



Katalanvuori N

Urjala

		Havaintopäivä: 11.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6775139	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-10
	Itäkoordinaatti: 304893	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 01		Pinta-ala: 11.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2030000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla, itäosastaan hyvin paljastuneella havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia luode-kaakko-suuntaisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jossa tummina mineraaleina on biotiitti ja sarvivälke. Eräin paikoin kivessä on harvakseltaan noin 1 senttimetriä pitkiä kalimaasälpähajarakeita ja liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia. Alueella on myös vähän eli alle viisi prosenttia graniittia ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä ja yksityistietä pitkin lukuisten pientalojen ohitse alle neljän kilometrin päähän ST:lle 230, jota pitkin pääsee edelleen noin 8 kilometrin päähän VT:lle 9.

Takalanmäki

Urjala

		Havaintopäivä: 30.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6767048	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-115
	Itäkoordinaatti: 306325	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2113 03		Pinta-ala: 9.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Liuske	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	690000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiilleliuske, joka on hienorakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Kiilleliusketta leikkaavat kapeat (alle 0.5 m) graniittijuonet. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa mäntymetsää, 10 - 15 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on heikkokuntoinen ura, jota pitkin 400 m metsäautotielle n. 2 km VT:lle 9.

Kantalanvuori NE

Urjala

		Havaintopäivä: 11.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6774850	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-11
	Itäkoordinaatti: 305372	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 01		Pinta-ala: 6.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	804000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla, itäosistaan hyvin paljastuneella havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jossa tummina mineraaleina on biotiitti ja sarvivälke. Eräin paikoin kivessä on harvakseltaan noin 1 senttimetriä pitkiä kalimaasälpähajarakeita ja liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia. Alueella on myös alle viisi prosenttia graniittia ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä ja yksityistietä pitkin lukuisten pientalojen ohitse noin neljän kilometrin päähän ST:lle 230, jota pitkin pääsee edelleen noin 8 kilometrin päähän VT:lle 9.

Kukonhypynmäki

Urjala

		Havaintopäivä: 17.6.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6773607	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-18
	Itäkoordinaatti: 306414	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 01		Pinta-ala: 12 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1507000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla, pohjoisosistaan hyvin paljastuneella havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jossa on eräin paikoin liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia. Alueella on myös alle viisi prosenttia graniittia ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin noin 20 metriä korkeaa huomattavalta osin iäkstä harvahkoa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä ja Nuutajärven taajaman läpi kulkevaa tietä pitkin 1,5 kilometrin päähän YT:lle 13583, jota pitkin pääsee edelleen noin 4 kilometrin päähän VT:lle 9.

Korkeavuori

Urjala

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772933	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-21
	Itäkoordinaatti: 312338	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 04		Pinta-ala: 19.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4079000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Hyvin ympäristöstään erottuvalla Korkeavuoren havaintoalueella on pitkä jyrkäne vuoren eteläreunassa. Alueella on keskirakeista suuntautunutta granodioriittia, jonka seassa on vähän ohuita graniittisia juonia ja suonia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 25 metriä korkeaa mänty- ja kuusimetsää, paikoin taimikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä pitkin useiden pientalojen ohitse noin neljän kilometrin päähän VT:lle 9.

Koivumäki S

Urjala

		Havaintopäivä: 30.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6773565	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-108
	Itäkoordinaatti: 313512	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 04		Pinta-ala: 17.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1326000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu vain muutamasta, pienehköstä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, homogeeninen, vain heikosti suuntautunut, tummanharmaa kvartsidioriitti, jossa on kohtalaisesti, venyneitä, 1-2 cm x 10 cm:n kokoisia emäksisiä sulkeumia ja kiillegneissisulkeumia. Paikoin granodioriitti on hieman graniittitunut. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata kuusi-mäntymetsää, osittain myös matalaa istutusmäntymetsää.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu länsiosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 3.1 km yksityisteiden kautta VT:lle 9.

Mieliönlammisuo S

Urjala

		Havaintopäivä: 6.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6771164	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-10
	Itäkoordinaatti: 314475	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2113 06		Pinta-ala: 11.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1280000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homegeeninen, keskirakeinen granodioriitti, joka on väriltään vaalean harmaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan. Alueen eteläpuolella on räjähdevarasto ja alueen halki kulkee valaistu hiihtoura.

Puusto

Alueella kasvaa havumetsää, mäntyvaltaista, 10-20 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on 500 m YT:lle 13603 ja edelleen n. 3,5 km VT:lle 9.

Ellinsuo N

Urjala

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772036	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-114
	Itäkoordinaatti: 319702	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 6.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	80	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Gabro (s.s.)	20	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	954000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on pitkänomainen, pohjois-etelä-suuntainen kapeahko kallioselänne, joka on paljastunut vain etelä- ja pohjoisosastaan sekä paikoin myös keskiosastaan pieninä paljastumina. Kallioalueen kivilaji on eteläosassa keskirakeinen, tasarakeinen, homogeeninen, vain heikosti suuntautunut, tummanharmaa granodioriitti. Pohjoiseen päin mentäessä kivi tulee emäksisemmäksi ja gabroa esiintyy granodioriitin kanssa sekaisin. Aivan alueen pohjoisosassa on hienorakeista, tummanharmaata gabroa. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 15 m korkeata kuusimetsää, osittain seassa myös paikoin mäntyä, etenkin keskiosassa aluetta.

Tieyhteydet

Alueen länsipuolella 300 m:n päässä on metsäautotie, jota pitkin 600 m YT:lle 5282, jota pitkin on edelleen 4.3 km ST:lle 284.ST:tä 284 pitkin on 5.5 km VT:lle 9.

Mieliönmäki

Urjala

		Havaintopäivä: 6.6.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6771833	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-8
	Itäkoordinaatti: 311355	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2113 06		Pinta-ala: 11.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2040000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 1 m) pegmatiittijuoni. Paikoin granodioriittissa ruosteisia kohtia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan korkuista sekametsää, havupuuvaltaista.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu VT:hen 9.

Ritasuo E

Urjala

		Havaintopäivä: 10.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6775358	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-8
	Itäkoordinaatti: 305760	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 01		Pinta-ala: 3.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	359000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia luodekaakko-suuntaisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jossa tummina mineraaleina on biotiitti ja sarvivälke. Eräin paikoin kivessä on harvakseltaan noin 1 cm pitkiä kalimaasälpähajarakeita ja liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia. Alueella on myös vähän eli alle viisi prosenttia graniittia ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan vaihtelevaa, keskimäärin harvahkoa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä ja yksityistietä pitkin lukuisten pientalojen ohitse alle neljän kilometrin päähän ST:lle 230, jota pitkin pääsee edelleen noin 8 kilometrin päähän VT:lle 9.

Uodinkallio

Urjala

		Havaintopäivä: 10.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6775186	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-7
	Itäkoordinaatti: 306070	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 01		Pinta-ala: 2.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	237000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla Uodinkallion havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioselänneitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jossa tummina mineraaleina on biotiitti ja sarvivälke. Eräin paikoin kivessä on harvakseltaan noin 1 cm pitkiä kalimaasälpähajarakeita ja liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia. Alueella on myös noin kolme prosenttia graniittia ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 20 metriä korkeaa harvahkoa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä ja yksityistietä pitkin lukuisten pientalojen ohitse noin neljän kilometrin päähän ST:lle 230, jota pitkin pääsee edelleen noin 8 kilometrin päähän VT:lle 9.

Sakala NW

Urjala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6771512	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-118
	Itäkoordinaatti: 317230	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2113 06		Pinta-ala: 2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	151000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu yhdestä pienehköstä kallionypystä aivan tein vieressä Kallioalueen kivilaji on heterogeeninen, keskirakeinen, tummanharmaa, kohtalaisesti suuntautunut, paikoin heikommin suuntautunut granodioriitti, jonka seassa on pieniä kiillegneissisulkeumia ja graniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata mäntymetsää, osittain myös kuusta reunaosissa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu itäosastaan yksityistiehen, jota on 1.1 km YT:lle 13602. Tätä pitkin on 6.7 km VT:lle 9.

Sutonen S

Urjala

		Havaintopäivä: 30.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772411	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-109
	Itäkoordinaatti: 319326	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 4.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	450000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, melko hyvin paljastuneesta kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, homogeeninen, vain heikosti suuntautunut, harmaa granodioriitti, jossa on vain muutamia pieniä kiilleigneissisulkeumia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 15 m korkeata kuusi-mänty-sekametsää.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 0.8 km YT:lle 5282, jota pitkin on edelleen 4.3 km ST:lle 284. ST:tä 284 pitkin on 5.5 km VT:lle 9.

Matomäki

Urjala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772803	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKNS-2013-107
	Itäkoordinaatti: 315450	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 04		Pinta-ala: 11.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1463000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kohtalaisesti paljastuneesta, pohjois-etelä-suuntaisesta kalliomäestä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, homogeeninen, vain heikosti suuntautunut, tummanharmaa granodioriitti, jossa on kohtalaisesti, venyneitä, 1-2 cm x 10 cm:n kokoisia emäksisiä sulkeumia ja kiillegneissisulkeumia. Paikoin granodioriitti on hieman graniittiutunut. L= 335 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata mäntymetsää, osittain myös kuusta reunaosissa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu eteläosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1.2 km yksityistielle, jota on edelleen 2.6 km ST:lle 284. ST:tä 284 pitkin on 2.3 km VT:lle 9.

Saittovuori

Urjala

		Havaintopäivä: 26.8.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6771366	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$-2013-58
	Itäkoordinaatti: 300903	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2113 03		Pinta-ala: 6.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	50	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Intermediäärinen vulkaniitti	50	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	630720		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva Saittovuoren luoteispuoliskosta muodostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä. Alueen pohjoispuoliskolla on pääasiassa keski-karkeahkorakeista granodioriittia ja eteläpuoliskolla vuoren huipulla on intermediääristä metavulkaniittia. Alueella on myös graniitti- ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alue on aukkohakkuualueutta paitsi vuoren huippuosissa on noin 25 metriä korkea männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin pientalojen ohi noin 7 kilometrin päähän YT:lle 2312, jota pitkin pääsee vajaan kilometrin päähän VT:lle 2.

Kukonhypynmäki E

Urjala

		Havaintopäivä: 17.6.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6773891	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-19
	Itäkoordinaatti: 306598	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 01		Pinta-ala: 9.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1241000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Hieman ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia luodekaakko-suuntaisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jossa on eräin paikoin liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia. Alueella on myös alle viisi prosenttia graniittia ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa keskimäärin nuorehkoa havupuuvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä ja Nuutajärven taajaman läpi kulkevaa tietä pitkin 1,5 kilometrin päähän YT:lle 13583, jota pitkin pääsee edelleen noin 4 kilometrin päähän VT:lle 9.

Mieliönmäki W

Urjala

		Havaintopäivä: 6.5.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6771925	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-8
	Itäkoordinaatti: 310687	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2113 06		Pinta-ala: 23.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4060000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Valtatien tienleikkauksessa on melko runsaasti ruosteisia osueita, ilmeisesti rikkikiisua. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, havupuuvaltaista, yleensä alle 20 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu VT:hen 9.

Katkonnotko S

Urjala

		Havaintopäivä: 5.11.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772907	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-106
	Itäkoordinaatti: 314746	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 04		Pinta-ala: 27.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2713000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu laajasta, vain sieltä täältä alueen jyrkänteisistä reunoista paljastuneesta kalliomäestä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, homogeeninen, vain heikosti suuntautunut, tummanharmaa granodioriitti, jossa on kohtalaisesti venyneitä, 1-2 cm x 10 cm:n kokoisia emäksisiä sulkeumia ja kiillegneissisulkeumia. L= 350 Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata mäntymetsää, osittain myös kuusta reunaosissa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu länsiosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 2.3 km yksityistielle, jota on edelleen 1.8 km ST:lle 284. ST:tä 284 pitkin on 1.3 km VT:lle 9.

Hanhisuo

Urjala

		Havaintopäivä: 7.10.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6771177	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-116
	Itäkoordinaatti: 315622	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2113 06		Pinta-ala: 11.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1108000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu vain muutamasta, pienestä kallionyppylästä metsäautoteiden ympäristössä. Kallioalueen kivilaji on homogeeninen, keskirakeinen, harmaa, heikosti suuntautunut granodioriitti, jonka seassa on pieniä kiillegneissisulkeumia ja graniittijuonia harvassa. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata mäntymetsää, osittain myös korkeaa kuusta reunaosissa.

Tieyhteydet

Alueen keskiosiin tulee metsäautotie, jota pitkin on 700 m YT:lle 13603. YT:tä 13603 pitkin on on 4.8 km VT:lle 9.

Joentausta SW

Urjala

		Havaintopäivä: 7.10.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6771540	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-117
	Itäkoordinaatti: 317638	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2113 06		Pinta-ala: 4.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	310000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta pienehköstä kallionypystä, joiden välillä on suomaista maastoa. Kallioalueen kivilaji on heterogeeninen, keskirakeinen, tummanharmaa, kohtalaisesti suuntautunut, paikoin heikommin suuntautunut granodioriitti, jonka seassa on pieniä kiillegneissisulkeumia ja graniittijuonia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata mäntymetsää, osittain myös kuusta reunaosissa.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu länsiosastaan yksityistiehen, jota on 1.1 km YT:lle 13602. Tätä pitkin on 6.7 km VT:lle 9.

Ellinsuo NE

Urjala

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772190	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-113
	Itäkoordinaatti: 319995	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 4.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gabro (s.s.)	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	307000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu vain muutamasta, pienehköstä kalliosta. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, homogeeninen, vihertävän tummanharmaa, maasälpärakeita rapautumispinnalla oleva gabro, jossa on kohtalaisesti, alle 1 neliömetrin kokoisia emäksisempiä osueita Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata sekametsää.

Tieyhteydet

Välittömästi alueen itäpuolella on metsäautotie, jota pitkin on 1.8 km yksityistielle, jota on edelleen 1.5 km YT:lle 5282. jota pitkin on edelleen 4.3 km ST:lle 284.ST:tä 284 pitkin on 5.5 km VT:lle 9.

Oksala SW

Urjala

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772564	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-111
	Itäkoordinaatti: 320048	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 10.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1586000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta lähekkäisestä kallioselänteestä, joista eteläisin on korkea, laaja ja erittäin hyvin paljastunut. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, homogeeninen, kohtalaisesti suuntautunut, harmaa granodioriitti, jossa on jonkin verran alle 0.5 m:n kokoisia venyneitä kiillegneissisulkeumia. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 5-10 m korkeata harvaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen lounaispuolella 200 m:n päässä on metsäautotie, jota pitkin on 2 km yksityistielle, jota on edelleen 1.5 km YT:lle 5282. jota pitkin on edelleen 4.3 km ST:lle 284.ST:tä 284 pitkin on 5.5 km VT:lle 9.

Säterinsuo S

Urjala

		Havaintopäivä: 10.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6775765	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-9
	Itäkoordinaatti: 304788	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 01		Pinta-ala: 10.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1321000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla, pohjoisosistaan hyvin paljastuneella havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jossa tummina mineraaleina on biotiitti ja sarvivälke. Paikoin kivessä on harvakseltaan noin 1 cm pitkiä kalimaasälpähajarakeita ja liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia. Alueella on myös vähän eli alle viisi prosenttia graniittia ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 20-25 metriä korkeaa, paikoin harvahkoa havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä ja yksityistietä pitkin lukuisten pientalojen ohitse noin kolmen kilometrin päähän ST:lle 230, jota pitkin pääsee edelleen noin 8 kilometrin päähän VT:lle 9.

Pykälönvuori

Urjala

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6773112	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-20
	Itäkoordinaatti: 312918	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 04		Pinta-ala: 15.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1305000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia luodekaakko-suuntaisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jonka seassa on vähän graniittisia juonia ja suonia. Alueen koillisosassa kivi vaihtuu keskirakeiseksi tonaliitiksi, jossa on pieniä tummia sulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan vaihtelevaa pääasiassa nuorta mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä pitkin useiden pientalojen ohitse noin kolmen kilometrin päähän VT:lle 9.

Pimeävuori

Urjala

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6778787	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-22
	Itäkoordinaatti: 314424	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 04		Pinta-ala: 2.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	170000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista harmaata dioriittia tai leukogabroa, jossa on vähäisessä määrin alle 10 senttimetriä ohuita graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuustesti vuonna 2013.

Puusto

Pääasiassa harvahkoa noin 25 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä pitkin runsaan kilometrin päähän VT:lle 9.

Korpimaa NW

Urjala

		Havaintopäivä: 30.9.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6771796	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-110
	Itäkoordinaatti: 320317	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 4.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	344000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu vain kahdesta, pienen painanteen erottamasta vähäpeitteisestä kallioselänteestä. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, kohtalaisesti suuntautunut granodioriitti, jossa on n. 10 % tummanharmaita/mustia gabro/peridotiittiosueita, joissa maasälpärakeet erottuvat hyvin rapautuneella pinnalla. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan >IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 15 m korkeata kuusimetsää, jossa myös muutamia mäntyjä.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 1 km yksityistielle, jota on edelleen 1.5 km YT:lle 5282 jota pitkin on edelleen 4.3 km ST:lle 284.ST:tä 284 pitkin on 5.5 km VT:lle 9.

Isonhuhdanmaa

Urjala

		Havaintopäivä: 26.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772192	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-57
	Itäkoordinaatti: 300504	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2113 03		Pinta-ala: 12.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	868000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Kivilaji vaihtelee alueella tiuhaan. Pääasiassa on raekooltaan vaihtelevaa heterogeenista kvartsidioriittia. Alueella, varsinkin sen luoteisosassa on myös runsaasti amfiboliittia. Joka puolella aluetta esiintyy myös paksuja graniitti- ja pegmatiittijuonia ja -osueita. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueen eteläpuolisko koostuu pääasiassa noin 20 metriä korkeasta männiköstä ja pohjoispuolisko hakkuualueesta, jossa on korkeita mäntyjä harvakseltaan siemenpuina.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin pientalojen ohi noin kuuden kilometrin päähän YT:lle 2312, jota pitkin pääsee vajaan kilometrin päähän VT:lle 2.

Sutonen E

Urjala

		Havaintopäivä: 1.10.2013	Muutospäivä: 5.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6772488	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: HKN\$-2013-112
	Itäkoordinaatti: 319705	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nurmi Heikki Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 07		Pinta-ala: 3.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gabro (s.s.)	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	373000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue muodostuu kahdesta, painanteen erottamasta pohjois-etelä-suuntaisesta. Kallioalueen kivilaji on keskirakeinen, tasarakeinen, vihertävänmusta gabro, jossa on sekaisin keskirakeista tummia sulkeumia sisältävää granodioriittia etenkin alueen itäosassa. Kallioalueen kivi on lujuudeltaan TVH 1988 luokituksen mukaan pääasiassa III-luokkaa ja TIEL 1995 mukaan IV-luokkaa.

Puusto

Alueella kasvaa pääasiassa 10-15 m korkeata kuusi-mänty-koivu-sekametsää.

Tieyhteydet

Alue rajoittuu itäosastaan metsäautotiehen, jota pitkin on 2 km yksityistielle, jota on edelleen 1.5 km YT:lle 5282. jota pitkin on edelleen 4.3 km ST:lle 284.ST:tä 284 pitkin on 5.5 km VT:lle 9.

Vesilahti

300000

320000

Vesilahti inventoidut kallioalueet



6820000

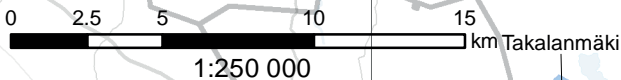
6820000

6800000

6800000

6780000

6780000



GTK

300000

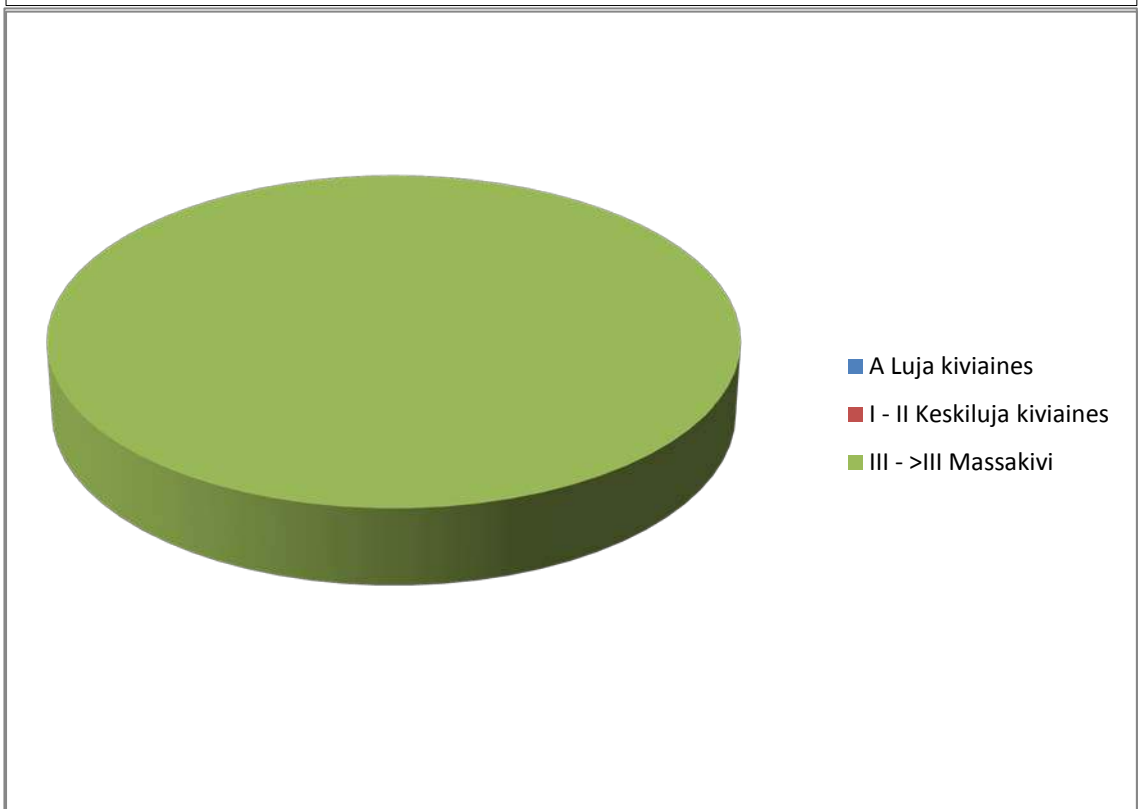
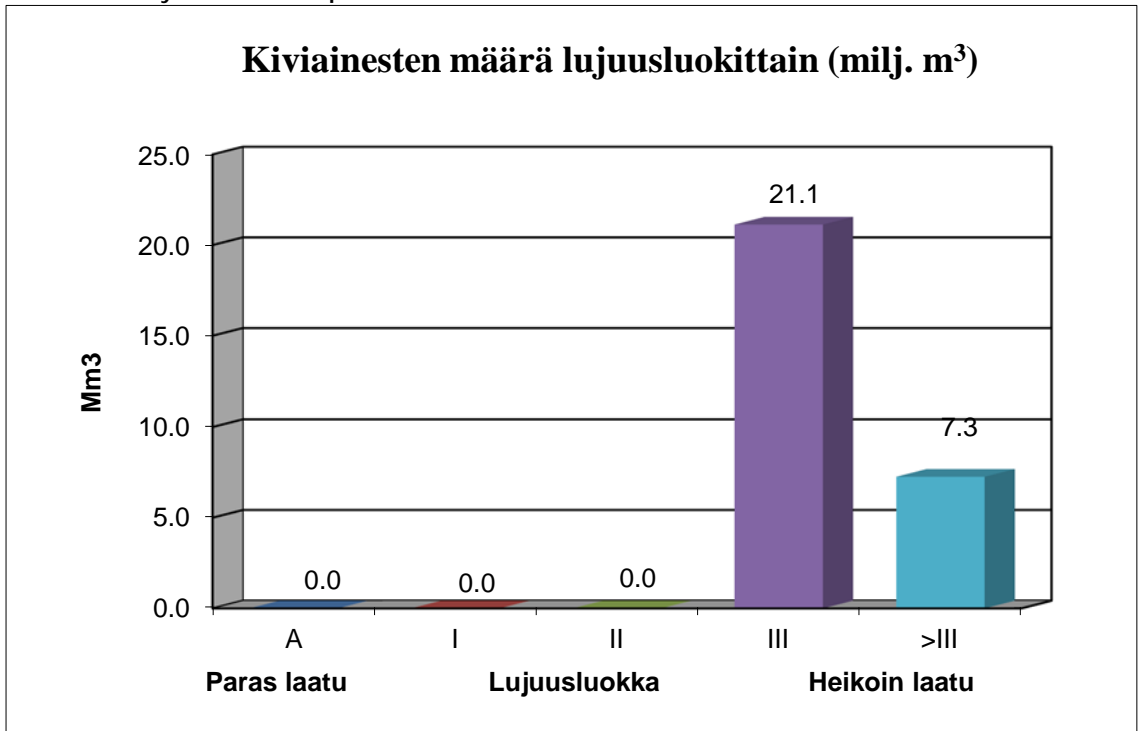
320000

INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Vesilahti

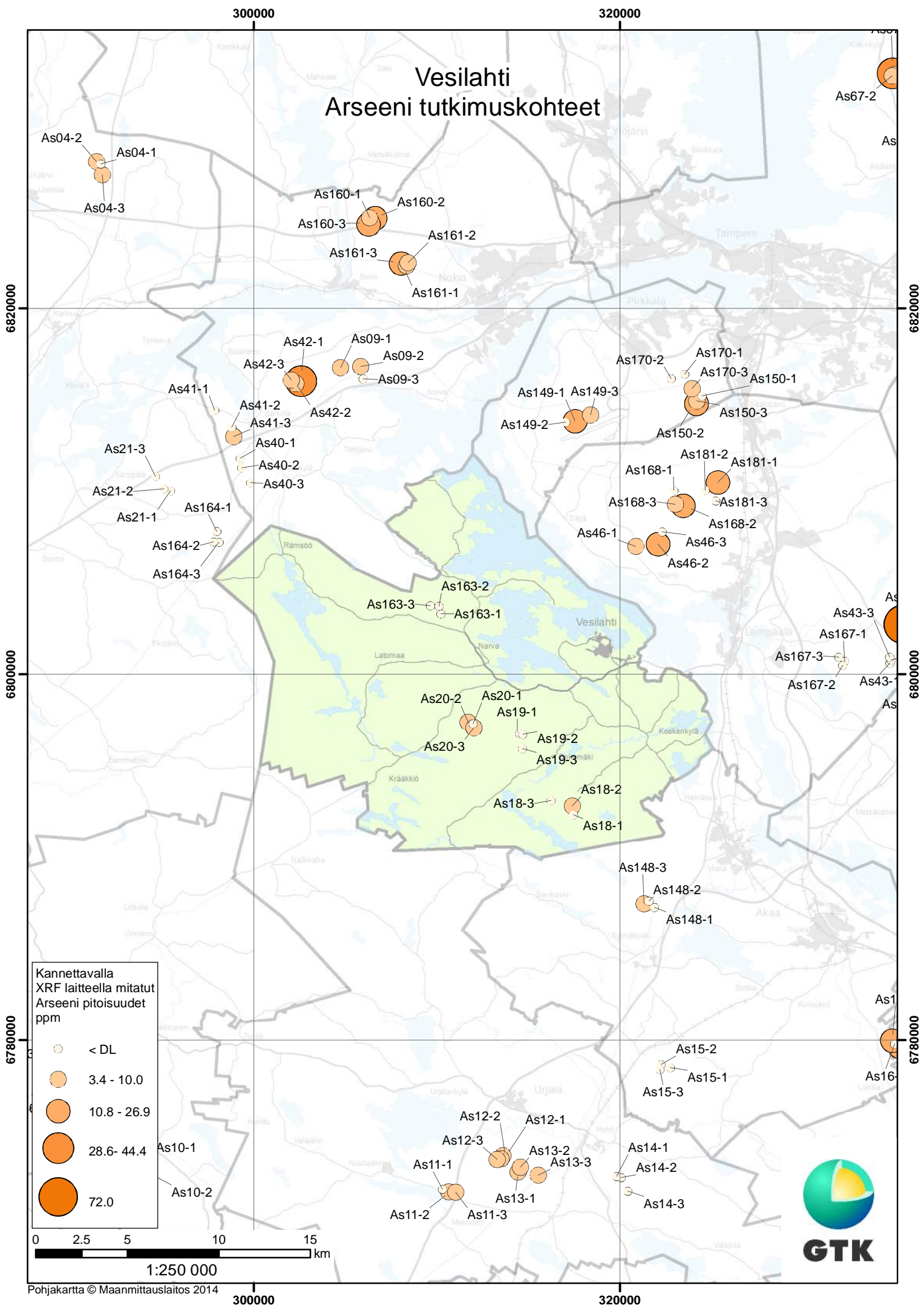
Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 32 kpl

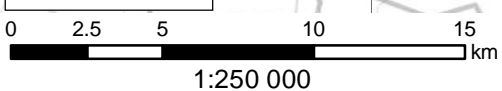
GTK/Kiviainestutkimukset



Vesilahti Arseeni tutkimuskohteet



- Kannettavalla XRF laitteella mitatut Arseeni pitoisuudet ppm
- < DL
 - 3.4 - 10.0
 - 10.8 - 26.9
 - 28.6 - 44.4
 - 72.0



Kauvonvuori

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6804500	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-28
	Itäkoordinaatti: 307252	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2123 01		Pinta-ala: 6.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	60	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Apliitti	40	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	594000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla länsi - itä-suunnassa pitkulaisella havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Havaintoalueella on hienorakeista, paikoin konkreetioita sisältävää kiillegneissää, jota migmatisoi hieno-keskirakeinen graniittinen kiviaines. Alueella on myös laajoina osueina hieno-keskirakeista suurelta osin hieman porfyyristä apliittigraniittia, jonka osuus on noin 40 prosenttia alueen kiviaineksesta. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa harvaa noin 15 metriä korkeaa männikköä ja mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin runsaan kolmen kilometrin päähän ST:lle 299, jota pitkin pääsee edelleen runsaan 25 kilometrin päähän VT:lle 12.

Susivuori

Vesilahti

		Havaintopäivä: 5.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6791660	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-39
	Itäkoordinaatti: 313614	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 05		Pinta-ala: 15 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2250000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään koostuen Susivuoren ja Viskarinvuoren alueista. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 1 m) pegmatiittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa melko hyvää mäntymetsää, reuna-osissa myös kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on n. 12 km ST:lle 190 ja 1 km VT:lle 9.

Köykänkallio

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6793139	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-29
	Itäkoordinaatti: 316565	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 9.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	935000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, vaalean punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin havumetsää, mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolella on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,3 km YT:lle 13753 ja n. 5 km YT:lle 2985 ja edelleen 6 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Sammakkolamminkallio

Vesilahti

		Havaintopäivä: 4.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797179	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-32
	Itäkoordinaatti: 307753	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 03		Pinta-ala: 8.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	762000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Hyvin ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Havaintoalueella on keski-karkeahkorakeista harmaata ja alueen pohjoisosissa punaista granodioriittia, joka on hieman porfyyristä eli kalimaasälpähajarakeet ovat useimmiten 0,5-1,0 senttimetriä halkaisijaltaan. Kivessä on myös vähän pieniä liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia ja ohuita pegmatiitti- ja graniittijuonia. Alueen kaakkoisosassa on keski-karkeahkorakeista punaista graniittia, jonka osuus on noin 15 prosenttia alueen kivistä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 20 metriä korkeaa harvahkoa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin parin kilometrin päähän YT:lle 2986, jota pitkin pääsee noin kuuden kilometrin päähän ST:lle 301, jota pitkin pääsee edelleen vajaan 15 kilometrin päähän VT:lle 9.

Kiikkukivenmaa

Vesilahti

		Havaintopäivä: 4.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6796719	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-33
	Itäkoordinaatti: 308653	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 03		Pinta-ala: 5.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	739000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla Kiikkukivenmaan havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on suuntautunutta keskirakeista granodioriittia, jossa on noin senttimetrin halkaisijaltaan olevia kalimaasälpähajarakeita ja runsaasti tummia mineraaleja sisältäviä pieniä sulkeumia. Kivessä on myös muutaman kymmenen senttimetrin levyisiä apliittigraniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Harvakseltaan siemenpuiksi jätettyjä iäkkäitä mäntyjä, joiden alla on mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin kilometrin päähän YT:lle 2986, jota pitkin pääsee noin kuuden kilometrin päähän ST:lle 301, jota pitkin pääsee edelleen vajaan 15 kilometrin päähän VT:lle 9.

Mansikkavuori

Vesilahti

		Havaintopäivä: 15.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797160	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-57
	Itäkoordinaatti: 311533	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 10.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1074000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeisesta karkeahkorakeiseen. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa melko nuorta mäntymetsää/taimikkoa.

Tieyhteydet

Alueen itäpuolella 200 m päässä on puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on n. 1,5 km yksityistielle ja 2,5 km YT:lle 2982 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 12 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Kipparinvuori

Vesilahti

		Havaintopäivä: 22.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6798423	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-62
	Itäkoordinaatti: 309749	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 6.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	671000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on homogeeninen, tasarakeinen, vaalean harmaan punertava graniitti, joka on keskirakeista. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin havumetsää, mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen eteläpuolella 200 m päässä on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,3 km YT:lle 2986 ja n. 4 km ST:lle 301 ja edelleen 13 km ST:lle 190 ja 13 km VT:lle 9.

Kettukellari

Vesilahti

		Havaintopäivä: 15.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797656	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-55
	Itäkoordinaatti: 311799	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 3.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	471000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mänty-kuusimetsää.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on n. 1,8 km yksityistielle ja 2,5 km YT:lle 2982 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 12 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Rassanvuori

Vesilahti

		Havaintopäivä: 9.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6793033	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-42
	Itäkoordinaatti: 315049	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 8.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1109000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen graniitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. paikoin graniitissa on suonigneissisulkeumia, niitä on korkeintaan 10%. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää mäntymetsää, alarinteillä sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen reunassa metsäautotie, jota pitkin on 2,1 km YT:lle 13719 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 9 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Hakakorpi SE

Vesilahti

		Havaintopäivä: 1.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6803913	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-26
	Itäkoordinaatti: 306304	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2123 01		Pinta-ala: 2.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	200000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Vähän ympäristöstään erottuvalla länsi - itä-suunnassa pitkulaisella havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on suuntautumisasteeltaan vaihtelevaa, heterogeenista, keskirakeista granodioriittia, jonka seassa on paikoin vähän vulkaniitti- ja kiilleliuskesulkeumia sekä hieman myös graniittisia juonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin harvahkoa, osittain iäkästä männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee 1,5 kilometrin päähän ST:lle 299, jota pitkin pääsee edelleen runsaan 23 kilometrin päähän VT:lle 12.

Pahanpuolenvuori NE

Vesilahti

		Havaintopäivä: 10.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6798845	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-43
	Itäkoordinaatti: 309596	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 3.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	233000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, vaalean harmaan punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Graniitissa on vähän pienialaisia tummia kiillegneissisulkeumia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin alle 10 m korkuista mäntytaimikkoa/metsää.

Tieyhteydet

Alueen reunassa metsäautotie, jota pitkin on 2,3 km YT:lle 2986 ja n. 3 km ST:lle 3 ja edelleen 14 km ST:lle 190 ja 13 km VT:lle 9.

Suomalaistenvuori

Vesilahti

		Havaintopäivä: 30.9.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6798113	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-116
	Itäkoordinaatti: 311719	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 22.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2860000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee keskirakeista karkearakeiseen. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 1 m) graniittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, kuusi- ja mäntyvaltaista, länsipäässä hakkuut käynnissä.

Tieyhteydet

Alueella on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,6 km YT:lle 2986 ja n. 0,5 km ST:lle 301 ja edelleen 13 km ST:lle 190 ja 13 km VT:lle 9.

Perkiö W

Vesilahti

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6796055	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-32
	Itäkoordinaatti: 314720	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	625000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään, mutta on hyvin louhikkoinen, alueella runsaasti suuria useiden kuutiometriä lohkareita, mitkä tekevät nousun kallion laelle vaikeaksi. Alueen pääkivilaji on tasa- ja keskirakeinen, homogeeninen granodioriitti, Granodioriitissa on muutamia pieniä kiillegneissisulkeumia.. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa havumetsää, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,2 km YT:lle 13719 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 9 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Päykänvuori

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6792747	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-25
	Itäkoordinaatti: 316345	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 23.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3320000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen, keskirakeinen granodioriitti, jossa esiintyy vaihtelevan laajuusina alueina heterogeenista, usein hieman ruosteista plagioklaasiporfyriittia, n. 15 - 20%. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa paikoin hyvää mäntymetsää (yli 2m korkeaa), reunoilla kasvaa pääosin matalampaa kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,5 km YT:lle 13753 ja n. 5 km YT:lle 2985 ja edelleen 6 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Vatajanmaa SE

Vesilahti

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6798030	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-30
	Itäkoordinaatti: 315993	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 8.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1110700		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, heterogeeninen granodioriitti, joka on yleensä keskirakeista. Granodioriitissa on muutamia pieniä kiillegneissisulkeumia.. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntyvaltaista havumetsää, alle 15 m korkuista

Tieyhteydet

Alueen itäpuolella on metsäautotie 300 m päässä, jota pitkin on n. 1,5 km YT:lle 13719 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 9 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Taipaleensuo S

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6802045	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-99
	Itäkoordinaatti: 302152	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 03		Pinta-ala: 7.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	941000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva luode-kaakkosuunnassa pitkulainen havaintoalue ei ole kovin hyvin paljastunut. Havaintoalueella on heikosti - kohtalaisesti suuntautunutta keski-karkeahkorakeista granodioriittia, jonka seassa on kiillegneissiosueita ja sulkeumia sekä jonkin verran vaihtelevan paksuisia graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa mäntytaimikkoa, mutta paikoin noin 20 metriä korkeaa mänty- ja kuusimetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityisteitä pitkin runsaan kuuden kilometrin päähän ST:lle 299, jota pitkin pääsee noin 20 kilometrin päähän VT:lle 21.

Korkeakallio

Vesilahti

		Havaintopäivä: 5.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797386	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-34
	Itäkoordinaatti: 304413	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 03		Pinta-ala: 4.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	60	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Gneissi	40	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	481000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla Korkeakallion havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kalliouselänteitä. Havaintoalueen kaakkoispuoliskolla on suuntautunutta keskirakeista granodioriittia ja luoteispuoliskolla hienorakeista kiillegneissia, jossa on graniittisia suonia ja juonia. Kiillegneissin osuus alueen kivistä on noin 40 prosenttia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin noin 20 metriä korkeaa paikoin harvahkoa kuusi- ja mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin runsaan kilometrin päähän YT:lle 13751, jota pitkin pääsee YT:n 2986 kautta runsaan 10 kilometrin päähän ST:lle 301, jota pitkin pääsee edelleen vajaan 15 kilometrin päähän VT:lle 9.

Kiimakallio

Vesilahti

		Havaintopäivä: 20.6.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6802796	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-24
	Itäkoordinaatti: 308133	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2123 01		Pinta-ala: 10.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	956000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla Kiimakallion havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioselänneitä. Alueen pohjoisosissa on pääasiassa voimakkaasti suuntautunutta porfyyristä granodioriittia ja eteläosissa on pääasiassa heikommin suuntautunutta tasarakeisempaa granodioriittia. Kivissä on vähäisessä määrin graniittisia juonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa mäntytaimikkoa, mutta myös nuorta mänty- ja kuusivaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee puolen kilometrin päähän ST:lle 299, jota pitkin pääsee noin 24 kilometrin päähän VT:lle 12.

Kaussu E

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6799935	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-29
	Itäkoordinaatti: 308768	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 03		Pinta-ala: 6.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	70	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Granodioriitti	30	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	816000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kallionselänteitä. Alueella on karkeahkorakeista graniittia, jonka seassa on runsaasti karkeahkorakeista ja osittain porfyyristä granodioriittia, jonka seassa on vähän kiilleliuske- ja amfiboliittisulkeumia. Granodioriittia on noin 30 prosenttia alueen kivistä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa harvaa noin 15-20 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee vajaan kilometrin päähän YT:lle 13751, jota pitkin pääsee edelleen vajaan 5 kilometrin päähän ST:lle 301, jota pitkin pääsee edelleen noin 18 kilometrin päähän VT:lle 9.

Haukkavuori

Vesilahti

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6795992	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-34
	Itäkoordinaatti: 314196	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 12.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2112000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu hyvin ympäristöstään koostuen Haukkavuoren ja Perkauskorvenvuoresta. Alueen länsireunalta on komeat näkymät. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen, homogeeninen granodioriitti, jossa raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen, keskirakeiset tyypit ovat kuitenkin enemmistönä. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa pääosin vaihtelevan korkuista kalliomännikköä.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1,6 km YT:lle 13719 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 9 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Peroonkallio

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6793021	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-28
	Itäkoordinaatti: 316932	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 4.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	290000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, vaalean punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevan korkuista havumetsää, mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen pohjoispuolella 200 m päässä on metsäautotie, jota pitkin on 1 km YT:lle 13753 n. 4 km YT:lle 2985 ja 5 km ST:lle 190 ja n. 5 km VT:lle 9.

Lautojanmaa SE

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6792196	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-26
	Itäkoordinaatti: 317468	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 6.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	726000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti, jossa on vaihtelevassa määrin sulkeumia tummaa, hienorakeista amfiboliittia, noin 10-15%. Granodioriitin raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa avokalliomännikköä, reunoilla kasvaa vaihtelevan korkuista pensaikkoa, hankalakulkuista.

Tieyhteydet

Alueen itäreunassa on metsäautotie 200 m päässä, jota pitkin on n. 1,5 km YT:lle 13753 ja n. 5 km YT:lle 2985 ja edelleen 6 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Kotakorpi S

Vesilahti

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6799910	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-30
	Itäkoordinaatti: 308085	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 03		Pinta-ala: 8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1046000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kalliyselänteitä. Alueella on keski-karkeahkorakeista granodioriittia, jonka seassa on kiilleliuske- ja amfiboliittisulkeumia ja graniittisuonia ja -juonia. Alueelta saadaan lujuukseltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan vaihtelevaa harvennushakattua kuusi- ja mäntymetsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee vajaan kilometrin päähän YT:lle 13751, jota pitkin pääsee edelleen vajaan 5 kilometrin päähän ST:lle 301, jota pitkin pääsee edelleen noin 18 kilometrin päähän VT:lle 9.

Lemmetynvuori S

Vesilahti

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797227	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-31
	Itäkoordinaatti: 308731	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 03		Pinta-ala: 5.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	468000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla länsi - itäsuunnassa pitkälaisella havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on keskirakeista suuntautunutta granodioriittia, jossa on alle kaksi senttimetriä halkaisijaltaan olevia kalimaasälpähajarakeita sekä vähän liuskeisuuden suunnassa pitkälaisia tummia pieniä sulkeumia. Alueella on vähän myös leikkaavia graniittisia juonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Harvaa noin 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin parin kilometrin päähän YT:lle 2986, jota pitkin pääsee noin kuuden kilometrin päähän ST:lle 301, jota pitkin pääsee edelleen vajaan 15 kilometrin päähän VT:lle 9.

I Iveskorpi N

Vesilahti

		Havaintopäivä: 15.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797382	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-56
	Itäkoordinaatti: 311696	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 3.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	289000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa hyvää havumetsää, mäntyvaltaista.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on n. 1,5 km yksityistielle ja 2,5 km YT:lle 2982 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 12 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Hirvikorpi NE

Vesilahti

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6796833	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-33
	Itäkoordinaatti: 314633	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 9.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	961000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko homogeeninen granodioriitti, joka on keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee, paikoin sitä on melko runsaasti, mikä huonontaa kiven lujuusominaisuuksia. Granodioriittia leikkaa muutama kapea (alle 1 m) pegmatiittijuoni. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa mäntyvaltaista havumetsää, alle 15 m korkeaa.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on 600 m toiselle metsäautotielle, jota pitkin 1,8 YT:lle 13719 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 9 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Lautojanmaa NE

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6792806	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-27
	Itäkoordinaatti: 317288	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 3.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	235000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on melko heterogeeninen, vaalean harmaan punertava graniitti, jonka raekoko vaihtelee hienorakeisesta keskirakeiseen. Graniitissa on vähän pienialaisia kiillegneissisulkeumia. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on korkeintaan III-luokkaa (TVH 1988) ja IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa vaihtelevaa sekametsää, osa alueesta on avohakattu.

Tieyhteydet

Alueen eteläpuolella on metsäautotie, jota pitkin on n. 1 km YT:lle 13753 ja n. 5 km YT:lle 2985 ja edelleen 6 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Kouvonkorpi E

Vesilahti

		Havaintopäivä: 20.6.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6802847	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-25
	Itäkoordinaatti: 307644	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2123 01		Pinta-ala: 4.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	487000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Havaintoalueella on pääasiassa voimakkaasti suuntautunutta porfyristä granodioriittia, jossa epäsäännöllisesti esiintyvät hajarakeet ovat keskimäärin senttimetrin pituisia. Paikoin esiintyy ohuita välikerroksia vulkaniittia tai kiilleliusketta ja graniittijuonia on myös vähän. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa 15 - 20 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee puolen kilometrin päähän ST:lle 299, jota pitkin pääsee edelleen noin 24 kilometrin päähän VT:lle 12.

Hietämäki NE

Vesilahti

		Havaintopäivä: 1.7.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6803771	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-27
	Itäkoordinaatti: 307712	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2123 01		Pinta-ala: 3.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Migmatiitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	288000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Vähän ympäristöstään erottuvalla länsi - itä-suunnassa pitkulaisella havaintoalueella on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on hienorakeista kiillegneissia, jota migmatisoiva keskirakeinen graniittinen kiviaines. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

10-15 metriä korkeaa nuorehkoa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee 1,5 kilometrin päähän ST:lle 299, jota pitkin pääsee edelleen runsaan 23 kilometrin päähän VT:lle 12.

Kuttukallio

Vesilahti

		Havaintopäivä: 2.10.2013	Muutospäivä: 16.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6793403	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-98
	Itäkoordinaatti: 311092	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 5.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Liuske	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	586000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva länsi-itäsuunnassa pitkulainen havaintoalue on melko hyvin paljastunut. Havaintoalueella on hieno-pienirakeista kiilleliusketta ja vähemmän myös kiillegneisiä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta keskimäärin >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 15 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta on parasataa metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee kilometrin päähän YT:lle 13719, jota pitkin pääsee YT:n 13721, YT:n 13716 ja YT:n 13720 kautta noin 18 kilometrin päähän VT:lle 9.

I Iveskorpi E

Vesilahti

		Havaintopäivä: 15.8.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797083	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-58
	Itäkoordinaatti: 311991	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 11.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	129000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kallioalue erottuu melko hyvin ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on porfyyrinen granodioriitti, jonka porfyyyrit ovat kooltaan 0,5-1 * 2-3 cm. Tasarakeista granodioriittia on myös jonkin verran. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on >III-luokkaa (TVH 1988) ja >IV-luokkaa (TIEL 1995) luokitusten mukaan.

Puusto

Alueella kasvaa harvaa, vanhaa mäntymetsää, 15-25 m korkuista.

Tieyhteydet

Alueen läpi menee puomilla suljettu metsäautotie, jota pitkin on n. 1,3 km yksityistielle ja 2,5 km YT:lle 2982 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 12 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Porttikanto E

Vesilahti

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6797598	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: JKV\$-2013-31
	Itäkoordinaatti: 316610	Z alin (m): -1	Havainnoija: Vuokko Jouko Kalevi ;GTK
	Karttalehti: 2114 06		Pinta-ala: 5.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gneissi	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	481000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Alue erottuu melko huonosti ympäristöstään. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen kiilleliuske, joka on hieno/keskirakeista. Kiven biotiittimäärä vaihtelee paikoin, joka huonontaa kiven lujuusluokkaa. Alueelta saatavan kiviaineksen lujuus on luokatonta niin TVH 1988 kuin TIEL 1995 luokitusten mukaan

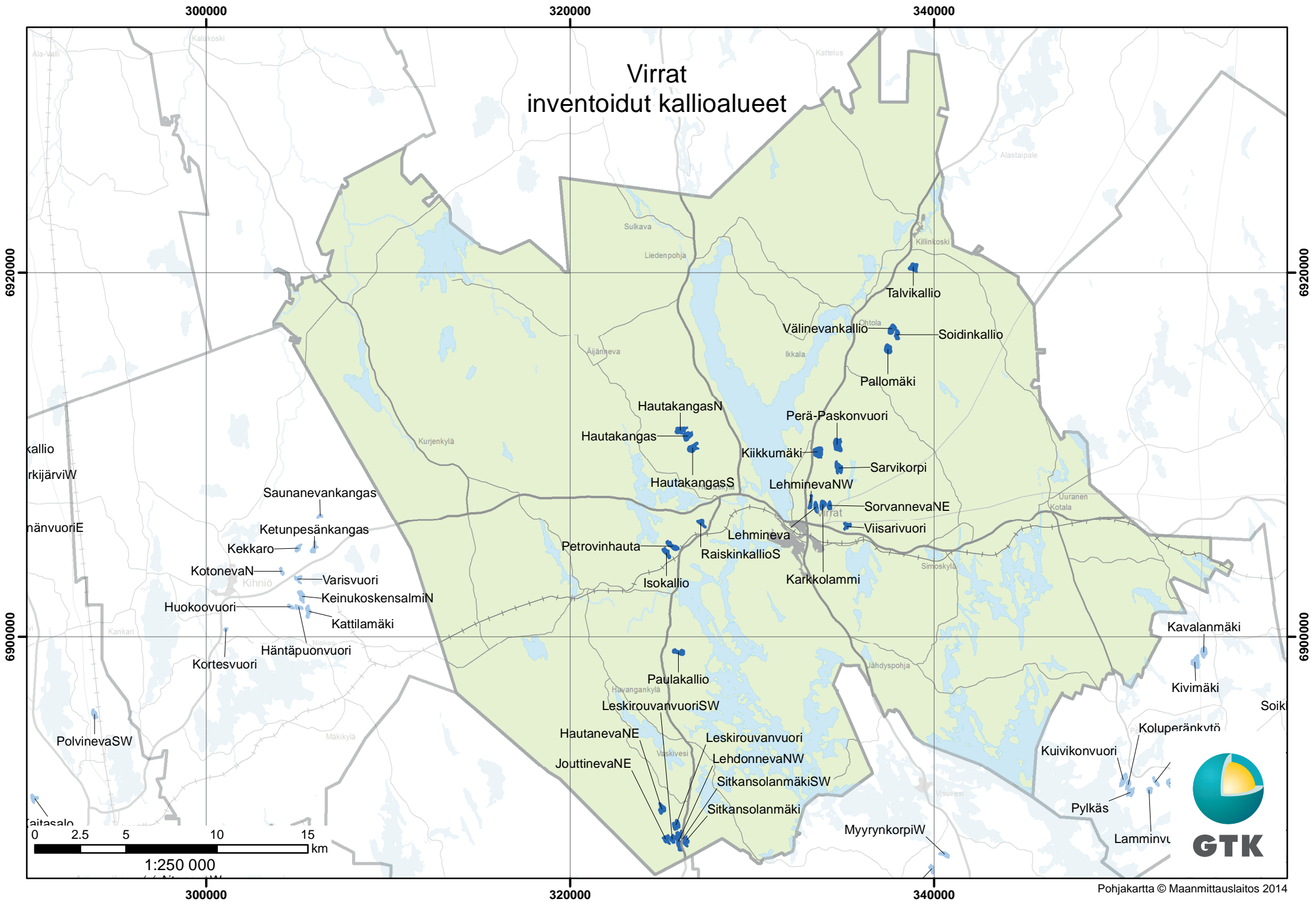
Puusto

Alueella kasvaa pääosin mäntymetsää, reunoilla myös sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen reunassa on metsäautotie, jota pitkin on n. 1 km YT:lle 13719 ja n. 4 km YT:lle 2985 ja edelleen 9 km ST:lle 190 ja 4,7 km VT:lle 9.

Virrat

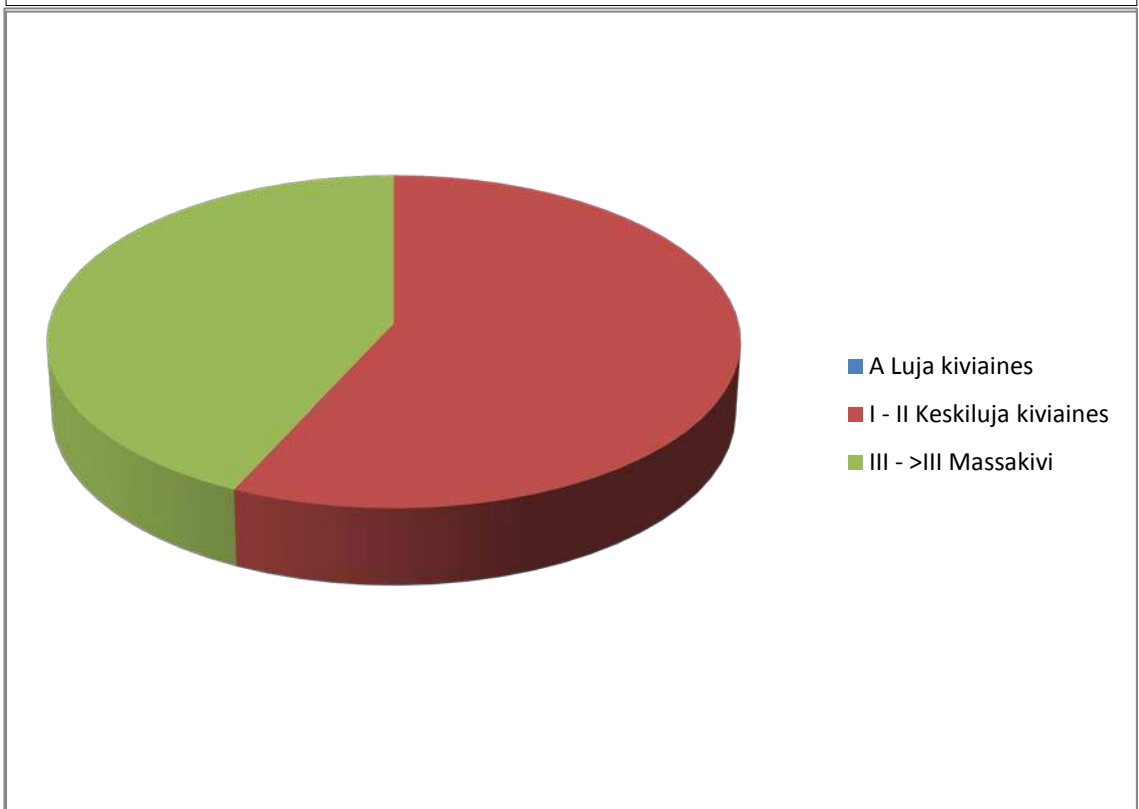
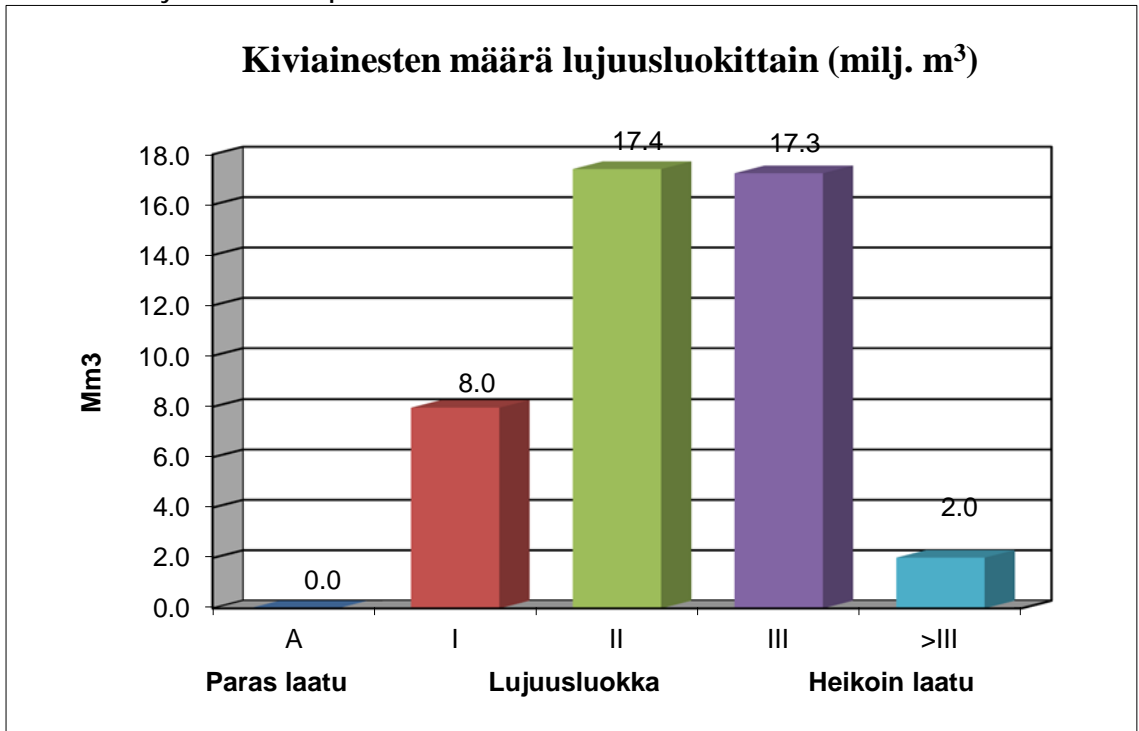


INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Virrat

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 26 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



Leskirouvanvuori

Virrat

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 3.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6889675	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-39
	Itäkoordinaatti: 325816	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 09		Pinta-ala: 17.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	80	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Granodioriitti	20	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3951840		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava graniitti, joka on raekooltaan pääosin keskirakeista ja tekstuurltaan porfyyrista, hiertynyttä ja osittain raitaista. Kiven noin 1 - 3 cm:n kokoiset hajarakeet ovat sekä kulmikkaita että pyörityneitä ja saattavat olla osittain kiven hiertymisen tulosta. Kivessä oleva suuntaus on vallitsevasti suunnassa 240/80. Hiertymistä on havaittu varsinkin kallioselänneiden jyrkissä seinämissä, jossa on näkyvissä hiertosaumoja, jotka usein suunnassa 240-250/80. Keski- ja tasarakeista granodioriittia esiintyy kapealla kaistalla havaintoalueen itäosassa. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Puustoltaan vaihteleva, mutta pääosin mäntymetsää, korkeus 10 - 40 m sekä kalliomaaston harvaa mäntymetsää.

Tieyhteydet

Havaintoalueelta on 100 m metsäautotielle, jota pitkin on 400 m tielle nro 65.

Karkkolammi

Virrat

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 12.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6907245	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-3
	Itäkoordinaatti: 333887	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 13.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	330575		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivilaji on vallitsevasti porfyyrinen graniitti. Kiven hajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 2 - 4 cm halkaisijaltaan, ja ne ovat kulmikkaita sekä pyörityneitä. Hajarakeet ovat keskimäärin pienempiä kuin edellisessä havainnossa (PAH3-2013-2). Hajarakeita on kohtalaisen tasaisesti ja runsaasti. Kivessä on heikko suuntaus (L=030/80). Havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin >III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Kasvavaa mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m.

Tieyhteydet

Kohde on metsäautotien varrella, jota pitkin on 1 km tielle nro 23.

Viisarivuori

Virrat

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 12.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6906049	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-6
	Itäkoordinaatti: 335215	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 11		Pinta-ala: 10.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermed. vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0,2 – 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1073200		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivilaji on sama kuin viereisen louhoksen eli hapanta - intermediääristä vulkaanista kiveä. Aivan havaintoalueen lounaisimmissa paljastumissa on punertavampaa graniittista kiveä. Paikoin on muutama 20 - 30 cm:n paksuinen graniittijuoni suunnassa 100/40. Kivessä on heikko liuskeisuus suunnassa L=125/80, mutta itäreunalla 160/80 ja pohjoisosassa 050/80. Havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin I -luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Kasvuvaiheessa olevaa mäntymetsää, yli 30 v vanhaa.

Tieyhteydet

Tien nro 23 varrella, tielle matkaa 250 m.

Soidinkallio

Virrat

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 19.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6916604	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-18
	Itäkoordinaatti: 337937	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 12		Pinta-ala: 13.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1203291		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohde on kivilajeiltaan varsin vaihtelevaa. Pääkivilaji on punertavanharmaa granodioriitti, joka on heikosti suuntautunutta (L=170/60) ja pääosin keskirakeista. Alueen länsiosassa on vallitsevasti apliittista kiveä, joka on tulkittu olevan hapanta vulkaanista kiveä. Eteläisin osa koostuu kokonaan intermediäärisestä vulkaanisesta kivistä, joka on paikoin uraliittiporfyyriittiäkin. Kivilajien väliset kontaktit ovat kohtalaisen teräviä. Koko havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), paikoin I luokkaaakin intermediäärisen ja happaman vulkaanisen kiven osa-alueilla.

Puusto

Harvaa mäntymetsää, sekä vanhaa 20 - 30 m korkeaa että nuorta n. 10 m korkeaa

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 2,6 km tielle nro 68.

JouttinevaNE

Virrat

		Havaintopäivä: 1.7.2013	Muutospäivä: 1.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6888869	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-34
	Itäkoordinaatti: 325262	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 09		Pinta-ala: 13.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Apliitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1502281		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava apliittigraniitti, joka on raekooltaan hienorakeista ja tekstuurltaan heikosti suuntautunutta, raitaista ja hiertynyttä. Kiven voisi tulkita olevan felsistä vulkaanista kiveä. Kivessä on paikoin noin 1-3 mm:n kokoisia hajarakeita. Kokonaisuutena havaintoalueen kivi on melko heterogeenista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988). Testinäyte olisi ollut hyvä ottaa tästä tai edellisestä kohteesta.

Puusto

Mäntyvaltaista sekametsää, korkeus 20 - 30 m. Myös avohakkuualueita sekä kalliomaaston harvaa mäntymetsää.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 2,0 km tielle nro 65.

Petrovinhauta

Virrat

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 18.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6905001	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-14
	Itäkoordinaatti: 325616	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 18.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen, 5 – 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1666296		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on punertavanharmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunutta ja porfyyristä. Hajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 1 - 3 cm, ja ne ovat kulmikkaita ja pyörityneitä. Paikoin kivi on hiertynyttä ja hienorakeisempaa, muttei niin paljon kuin edellisessä havainnossa (PAH3-2013-013). Hiertovyöhykkeitä on suunnassa L=170/80. Hajarakeita on epätasaisesti. Alueen luoteiskulmassa hajarakeita on vähemmän ja kivi on tasarakeisempaa. Satunnaisesti muutamia hienorakeisia, tummia liuskejäänteitä, kooltaan 3 - 10 cm. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Pääosin avohakkuualueetta, mutta myös kalliomaaston harvaa mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m sekä paikoin kuusitaimikkoa.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 1 km tielle nro 65.

HautakangasS

Virrat

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 18.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6910433	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-12
	Itäkoordinaatti: 326739	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 20.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	90	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Felsinen vulkaniitti	10	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1243014		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohde on kivilajeiltaan varsin vaihtelevaa. Pääkivilaji on punertavanharmaa granodioriitti, joka on heikosti suuntautunutta ja pääosin keskirakeista. Alueen keski- ja länsiosissa on runsaasti hienorakeista apliittista kiveä, joka on tulkittu olevan hapanta vulkaanista kiveä, mutta paikoin lienee hiertynyttä granodioriittia. Granodioriitissa on paljon hiertovyöhykkeitä suunnassa L=170/80. Paikoin granodioriitti on myös porfyyristä ja silloin kivessä on kulumikkaita 0,5-1 cm:n kokoisia hajarakeita. Kivilajien väliset kontaktit ovat epämääräisiä. Koko havaintoalueen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin myös I luokkaa happaman vulkaanisen kiven ja hienorakeisen hiertyneen granodioriittisen kiven osaluilla.

Puusto

Nuorta mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m, osaksi avohakkuualueutta.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 4 km tielle nro 66.

Välinevankallio

Virrat

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 19.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6916927	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-17
	Itäkoordinaatti: 337681	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 12		Pinta-ala: 17 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen, 2 – 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1108601		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on harmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunut, paikoin venynyt ja porfyyrinen. Vallitseva liuskeisuus on L=060/80, mutta myös suuntia 350/80 ja 040/80 esiintyy. Satunnaisesti kivessä on hienorakeisia tummia liuske- ja amfiboliittisulkeumia, jotka halkaisijaltaan yleensä ovat alle 10 cm. Alueella on useita vanhoja kivenlouhintapaikkoja. Koko havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Noin 20 - 30 m korkuista mäntymetsää

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 2,6 km tielle nro 68.

Kiikkumäki

Virrat

		Havaintopäivä: 13.6.2013	Muutospäivä: 13.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6910131	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-7
	Itäkoordinaatti: 333575	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 28.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3596325		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivilaji on porfyyrinen graniitti, mutta sisältää myös runsaasti keski- ja tasarakeisia osueita, varsin havaintoalueen pohjoisosassa. Kivi on heikosti suuntautunut, L= 055/60. Varsinkin keskirakeisissa osueissa näkyy heikko suuntaus. Alueen keskiosassa porfyyriset rakeet ovat kooltaan pienempiä, 2 - 3 cm ja aivan eteläosassa suurempia, 2 - 5 cm ja kulmikkaita. Havaintoalueen kivi sisältää runsaasti tasarakeisia osueita, ja on siten lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Täysikasvuista ja nuorta mäntymetsää sekä kallioalueen harvaa mäntymetsää

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 70 m tielle nro 68.

LehdonnevaNW

Virrat

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 3.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6888766	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-38
	Itäkoordinaatti: 325945	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 09		Pinta-ala: 21.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2694638		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava graniitti, joka on raekooltaan pääosin keskirakeista ja tekstuuriltaan porfyyrista, hiertynyttä ja osittain raitaista. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista. Kiven noin 1 - 3 cm:n kokoiset hajarakeet ovat sekä kulmikkaita että pyöristyneitä ja niiden määrä lisääntyy kivessä havaintoalueen pohjoisosia kohden, missä kivi on samanlaista kuin havainnossa PAH3-2013-036. Samoin havaintoalueen länsiosat ovat porfyyrisempää kiveä. Kivessä oleva suuntaus on vallitsevasti suunnassa 240/72. Hiertovyöhykkeitä on vallitsevasti suunnassa 100/85, mutta myös alueen keskellä suunnassa 350/85. Kohteen kiviaines on arviolta lujudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988). Paikoin lujuus voi olla myös II luokkaaakin, varsinkin hiertyneimmissä osueissa.

Puusto

Havaintoalue on puustoltaan vaihteleva, pääosin mäntymetsää, korkeus 10 - 40 m, mutta myös mäntytaimikkoa, korkeus noin 5 m.

Tieyhteydet

Tien nro 65 varrella.

Lehmineva

Virrat

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 12.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6907128	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-4
	Itäkoordinaatti: 333504	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 12.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 – 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	943658		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivilaji on vallitsevasti porfyyrinen graniitti. Kiven hajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 2-5 cm halkaisijaltaan, ja ne ovat kulmikkaita sekä pyörityneitä. Hajarakeita on kohtalaisen tasaisesti ja runsaasti. Paikoin on tasa- ja keskirakeisia graniittiosueita, varsinkin alueen N-osassa, Näiden osueiden lujuus lienee III-luokkaa (TVH 1988). Kivessä on heikko suuntaus (L=030/80). Koko kallioalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin >III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Kasvavaa mäntymetsää, yli 30 v vanhaa.

Tieyhteydet

Kohde on metsäautotien varrella, jota pitkin on 0,8 km tielle nro 23

HautanevaNE

Virrat

		Havaintopäivä: 3.7.2013	Muutospäivä: 3.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6890577	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-40
	Itäkoordinaatti: 325040	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 09		Pinta-ala: 15.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2623203		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava graniitti, joka on raekooltaan pääosin karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan porfyyrista, hiertynyttä ja osittain raitaista, mutta paikoin on myös tasarakeisia osueita. Havaintoalueen länsi- ja luoteisosissa on enemmän tasa- ja keskirakeista graniittia. Kiven noin 1 - 3 cm:n kokoiset hajarakeet ovat sekä kulmikkaita että pyörityneitä. ulosta. Kiven hajarakeista on mitattu venymä, joka on suunnassa 330/80. Kohteen kiviaines on arviolta lujudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), mutta paikoin ehkä II luokkaaakin tasarakeisissa ja suuntautuneissa osueissa.

Puusto

Mäntyvaltaista sekametsää, korkeus 10 - 30 m sekä kalliomaaston harvaa mäntymetsää.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on noin 1 km tielle nro 14341, josta on noin 1 km tielle nro 65.

SitkansolanmäkiSW

Virrat

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 2.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6888923	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-36
	Itäkoordinaatti: 326233	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 09		Pinta-ala: 13.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3332000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen aika korkean kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava graniitti, joka on raekooltaan pääosin karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan porfyyrista sekä hiertynyttä. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista. Kiven noin 1 - 3 cm:n kokoiset hajarakeet ovat sekä kulmikkaita että pyörityneitä ja voivat olla osin myloniittiutumisen tai hiertymisen aiheuttamia. Hiertovyöhykkeitä on vallitsevasti suunnassa 240/68. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988). Paikoin lujuus voi olla myös II luokkaaakin, varsinkin hiertyneimmissä osueissa.

Puusto

Pääosin harvahkoa mäntymetsää, korkeus 10 - 30 m, sekä 5 - 10 m korkeaa mäntytaimikkoa

Tieyhteydet

Tien nro 65 varrella.

Sitkansolanmäki

Virrat

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 2.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6888862	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-37
	Itäkoordinaatti: 326404	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 09		Pinta-ala: 6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	753725		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava graniitti, joka on raekooltaan pääosin keskirakeista ja tasarakeista. Havaintoalue on kivilajiltaan kohtalaisen tasalaatuista. Kivessä ei ole hajarakeita, kuten edellisessä havainnossa (PAH3-2013-036), eikä se siten ole porfyyrista. Kivessä on paljon hiertoa ja hiertovyöhykkeitä, ja ne ovat vallitsevasti suunnassa 240/68. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988). Paikoin lujuus voi olla myös I luokkaaakin, varsinkin hiertyneimmissä, hienorakeisissa osueissa.

Puusto

Havaintoalue on puustoltaan vaihtelevaa, avohakkuualueutta sekä täysikasvuista mäntymetsää, korkeus 30 - 40 m. Myös harvaa kalliomaaston mäntymetsää.

Tieyhteydet

Tielle nro 65 on matkaa linnuntietä 150 m.

LeskirouvanvuoriSW

Virrat

		Havaintopäivä: 1.7.2013	Muutospäivä: 1.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6888905	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-33
	Itäkoordinaatti: 325598	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 09		Pinta-ala: 10.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Apliitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	927639		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on punertava apliittigraniitti, joka on raekooltaan hienorakeista ja tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta, raitaista ja hiertynyttä sekä myloniittiutunutta. Kalliot ovat kohtalaisen rikkonaisia. Kiven voisi tulkita olevan felsistä vulkaanista kiveä. Kokonaisuutena havaintoalueen kivi on varsin tasalaatuista. Kohteen kiviaines on arviolta lujudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988). Testinäyte olisi ollut hyvä ottaa tästä kohteesta.

Puusto

Harvahkoa mäntymetsää, korkeus 10 - 25 m sekä kalliomaaston mäntymetsää.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on 2,0 km tielle nro 65.

Hautakangas

Virrat

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 18.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6911020	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-10
	Itäkoordinaatti: 326466	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 19.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	55	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Felsinen vulkaniitti	35	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Gabro (s.l.)	10	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	671125		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohde on kivilajeiltaan varsin vaihtelevaa. Pääkivilaji on punertavanharmaa granodioriitti, joka on heikosti suuntautunutta ja pääosin keskirakeista. Alueen lounaisosat ovat hienorakeista apliittista kiveä, joka on tulkittu olevan hapanta vulkaanista kiveä. Aivan eteläisin kulma koostuu kokonaan emäksisestä vulkaanisesta kivistä, joka on paikoin gabroa. Kivilajien väliset kontaktit ovat kohtalasisen teräviä. Koko havaintoalueen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988), sillä siinä on runsaasti happaman vulkaanisen kiven kiven osa-alueita. Pelkästään granodioriittisen kiven osueet lienevät lujuudeltaan II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Mäntymetsää, korkeus 10 - 30 m, paikoin mäntytaimikkoa sekä avohakkuualueita.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jotka pitkin on noin 4,5 km tielle nro 66.

Perä-Paskonvuori

Virrat

		Havaintopäivä: 13.6.2013	Muutospäivä: 13.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6910558	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-8
	Itäkoordinaatti: 334690	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 11		Pinta-ala: 27.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	90	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Felsinen vulkaniitti	10	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3426463		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohde jakautuu selkeästi kahteen osaan: itäosassa kivilaji on dioriitti ja länsiosassa biotiittikvartsimaasälpäliuske. Dioriittia on eniten, noin 90 % ja liusketta noin 10 % koko havaintoalueen kiviaineksesta. Dioriitti on graniittiutunutta ja hiertynyttä, hiertoja on suunnassa 275/80. Myös ohuita, alle 5 cm:n paksuisia graniittisia juonia on samassa suunnassa. Lisäksi ohuita, alle 5 cm paksuisia kvartsimaasälpäjuonia on suunnassa 145/80. Länsiosan liuske on saama kiveä, mitä havainnon länsipuolisessa louhoksessa on. Liuske on raitaista ja suuntautunutta, L=70/65. Murskelouhos on ainakin ollut Hämeen Kuljetus Oy:n louhos. Kivilajien välinen kontakti on lähes pohjois-eteläsuuntainen tai liuskeisuuden suuntainen. Koko havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Nuorta mäntymetsää sekä mäntytaimikkoa

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 2,2 km tielle nro 68.

Pallomäki

Virrat

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 19.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6915816	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-19
	Itäkoordinaatti: 337455	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 12		Pinta-ala: 17.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2657295		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on harmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuurltaan kohtalaisesti suuntautunut, gneissimäinen, pienoispoimuttunutta ja paikoin porfyyrinen. Vallitseva liuskeisuus on L=170/80, mutta myös 185/80. Satunnaisesti kivessä on hienorakeisia tummia liuskesulkeumia, jotka halkaisijaltaan yleensä ovat alle 30 - 40 cm, paikoin on myös amfiboliittia murskaleisena vyöhykkeenä. Alueen eteläosassa kivi on paikoin hienompirakeisempaa ja heikommin suuntautunutta, mutta sielläkin esiintyy tummia, hienorakeisia liuskesulkeumia. Koko havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Kalliomaaston harvaa, 20 - 30 m korkeaa mäntymetsää

Tieyhteydet

Kohteelta on 150 m metsäautotielle, jota pitkin on noin 2,5 km tielle nro 68.

Talvikallio

Virrat

		Havaintopäivä: 19.6.2013	Muutospäivä: 19.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6920282	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-16
	Itäkoordinaatti: 338827	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 12		Pinta-ala: 18.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen, 2 – 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2162954		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on harmaapunainen graniitti, joka on koostumukseltaan biotiittisarvivälkegraniitti. Graniitin raekoko vaihtelee hienosta karkearakeiseen, mutta on pääosin karkeahkorakeinen. Tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunut, porfyyrinen, gneissimäinen, liuskeisuuden ollessa, L=160/80. Paikoin tasa- ja hienorakeisia apliittisia osueita. Koko havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Kalliomaaston harvaa sekä nuorta, 10 - 15 m korkeaa että vanhaa 20 - 30 m korkeaa mäntymetsää

Tieyhteydet

Kohteelta on 150 m metsäautotielle, jota pitkin on noin 2,5 km tielle nro 68.

Isokallio

Virrat

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 18.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6904601	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-13
	Itäkoordinaatti: 325270	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 14.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1605439		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on punertavanharmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan kohtalaisesti suuntautunutta ja porfyyristä. Hajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 1 - 3 cm, ja ne ovat kulmikkaita ja pyörityneitä. Paikoin hajarakeita on vähemmän ja kivi on hiertynyttä ja hienorakeisempaa. Hiertovyöhykkeitä on suunnassa L=195/80. Hajarakeita on epätasaisesti. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988), hiertyneimmät osueet mahdollisesti II luokkaa.

Puusto

Pääosin harvaa kalliomaaston mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m. Lisäksi tiheää sekametsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien päässä, jota pitkin on noin 1,6 km tielle nro 65.

Paulakallio

Virrat

		Havaintopäivä: 2.7.2013	Muutospäivä: 2.7.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6899136	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-35
	Itäkoordinaatti: 325944	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 07		Pinta-ala: 16.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1461213		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänleistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on harmaa granodioriitti, joka on raekooltaan pääosin keski- ja tasarakeista sekä tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta. Havaintoalue on kivilajeiltaan kohtalaisen tasalaatuista, mutta siinä on satunnaisesti ja harvakseltaan hienorakeisia liuskesulkeumia ja mafisia sulkeumia (amfiboliittia), kooltaan yleensä 2-10 cm. Lisäksi ne ovat venyneitä liuskeisuuden mukaan. Kiven liuskeisuus on vallitsevasti suunnassa L=220/68. Havaintoalueen itäosan granodioriitti on paikoin myös porfyyrista sisältäen harvakseltaan 2 - 4 cm:n kokoisia, kulmikkaita ja pyörityneitä hajarakeita. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Kuusi- ja mäntymetsää, korkeus 20 - 30 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 1 km tielle nro 65.

HautakangasN

Virrat

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 18.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6911328	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-11
	Itäkoordinaatti: 326100	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 19.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen, 2 – 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	763272		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	III	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on punertavanharmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keskirakeista ja tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta. Paikoin on kivessä epidoottipitoisia hiertymävyöhykkeitä suunnassa L=195/72. Satunnaisesti kivessä on myös hienorakeista hapanta vulkaanista kiveä osueina ja ohuita apliittigraniittijuonia sekä amfiboliittia murskaleina ja osueina. Koko havaintoalueen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin II luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Nuorta mäntymetsää, korkeus 10 - 20 m, myös avohakkuualueita

Tieyhteydet

Kohdealue on metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 2,2 km tielle nro 14371, josta on noin 5,5 km tielle nro 23.

Raiskinkallios

Virrat

		Havaintopäivä: 18.6.2013	Muutospäivä: 18.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6906208	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-15
	Itäkoordinaatti: 327202	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 13.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	888349		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivi on punertavanharmaa granodioriitti, joka on raekooltaan keski-karkeahkorakeista ja tekstuuriltaan heikosti suuntautunutta (L=160/80) ja porfyyristä. Hajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 1 - 3 cm, ja ne ovat kulmikkaita ja pyöristyneitä. Hajarakeita on epätasaisesti. Vaikka hajarakeiden määrä vaihtelee koko havaintoalueella, kivi on kokonaisuutena varsin tasalaatuista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Nuorta mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m, paikoin vanhempaa, korkeus 20 - 30 m.

Tieyhteydet

Kohteelta on yhdystielle noin 50 m, jota pitkin on 150 m tielle nro 65.

LehminevaNW

Virrat

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 12.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6907428	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-5
	Itäkoordinaatti: 333176	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 08		Pinta-ala: 11.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Intermediäärinen vulkaniitti	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	291153		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivilaji on vallitsevasti porfyyrinen graniitti. Kiven hajarakeet ovat kooltaan keskimäärin 2-5 cm halkaisijaltaan, ja ne ovat kulmikkaita sekä pyörityneitä. Hajarakeita ei ole tasaisesti, vaan paikoin on tasa- ja keskirakeisia graniittiosueita. Kivessä on heikko suuntaus (L=040/80). Havainnon koordinaateista on otettu rakennuskivihankkeen testilaattinäyte. Kohteen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin >III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Vallitsevasti mäntymetsää, yli 30 v vanhaa.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 0,4 km tielle nro 68.

SorvannevaNE

Virrat

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 12.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6907234	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-2
	Itäkoordinaatti: 334232	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 11		Pinta-ala: 9.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	739283		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
>III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohteen kivilaji on vallitsevasti porfyyrinen graniitti. Kiven hajarakeet ovat kooltaan, halkaisijaltaan max 8 cm, ja ne ovat kulmikkaita sekä pyöristyneitä. Paikoin hajarakeita on vähemmän ja ne ovat pienempiä, jolloin kivi voi olla lujuudeltaan parempaa. Näin on varsinkin alueen N-osassa. Kivessä on heikko suuntaus (L=020/78). Kohteen koillispuolella on vanha kaatopaikka. Havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin >III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Nuorta noin 10 - 15m korkuista mäntymetsää

Tieyhteydet

Kohde on metsäautotien varrella, jota pitkin on 1,3 km tielle nro 23

Sarvikorpi

Virrat

		Havaintopäivä: 13.6.2013	Muutospäivä: 13.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6909301	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-9
	Itäkoordinaatti: 334743	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2214 11		Pinta-ala: 20.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Felsinen vulkaniitti	55	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Graniitti	30	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Gabro	15	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2534900		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
I	II	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänneistä, joista muodostuu yhtenäinen kallioalue. Kohde on kivilajeiltaan vaihtelevaa. Pääkivilaji on biotiittikvartsimaasälpäliuske, jonka seassa esiintyy graniittista kiveä (granitoidi) sekä mafista syväkiveä (gabroa) tai amfiboliittia. Gabroa on eniten alueen pohjoiskulmassa ja itäreunalla. Granitoidia esiintyy runsaimmin alueen lounais- ja länsiosassa. Liuske on raitaista, liuskeista ja suuntautunutta, L= 050/60. Granitoidin ja liuskeen väliset kontaktit ovat epämääräisiä. Liuskeen kontaktit gabroon ovat terävämpiä. Koko havaintoalueen kiviaines on lujuudeltaan keskimäärin I luokkaa (TVH 1988). Havaintoalueen liuskeesta on otettu testinäyte pisteestä X=6912530 ja Y=3334675.

Puusto

Havaintoalue on puustoltaan vaihtelevaa, mutta enimmäkseen täysikasvuista mäntymetsää, paikoin kasvuvaiheessa olevaa mäntymetsää, korkeus 10 - 15 m.

Tieyhteydet

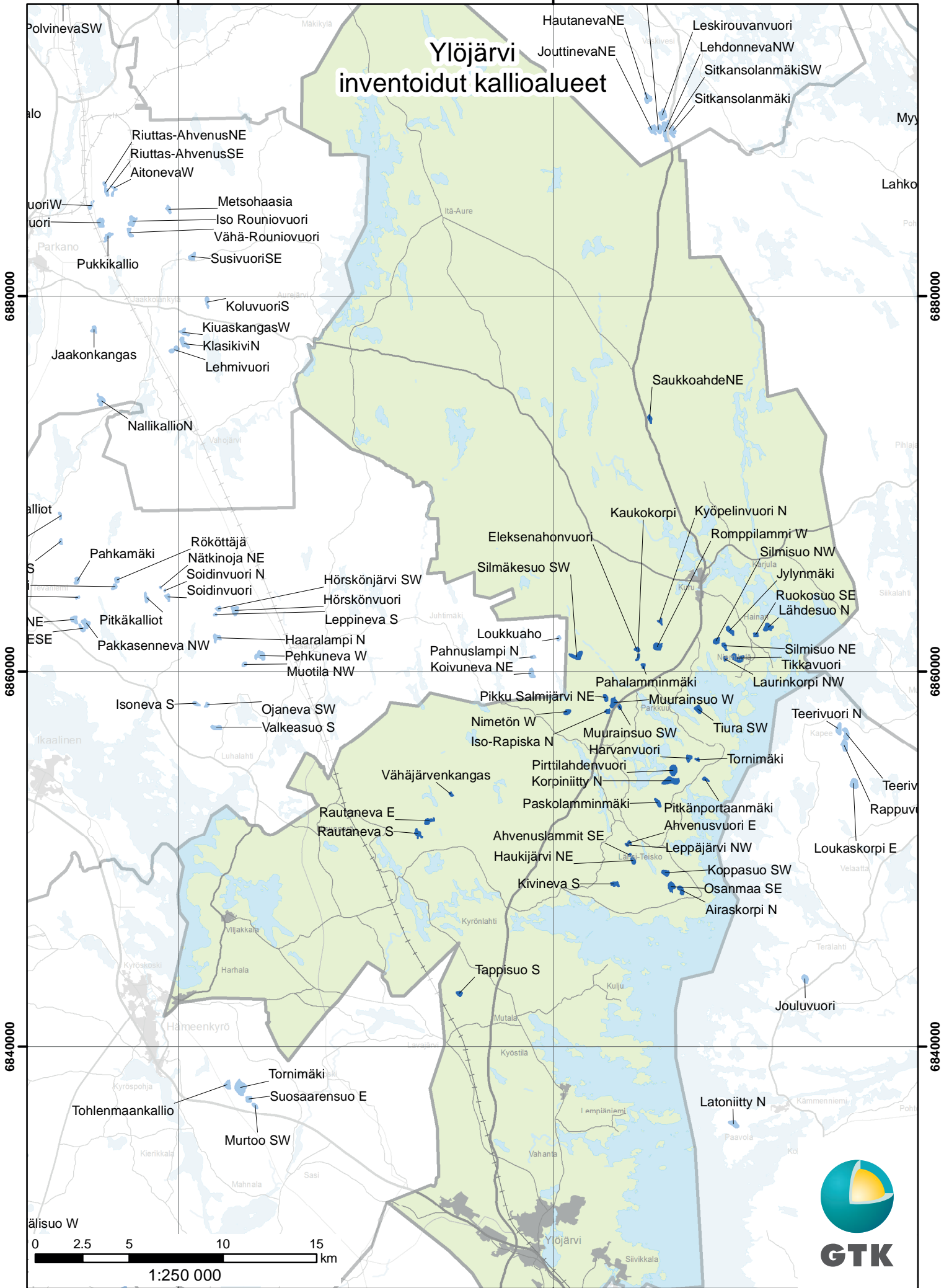
Metsäautotien varrella, jota pitkin on noin 2,5 km tielle nro 68.

Ylöjärvi

300000

320000

Ylöjärvi inventoidut kallioalueet

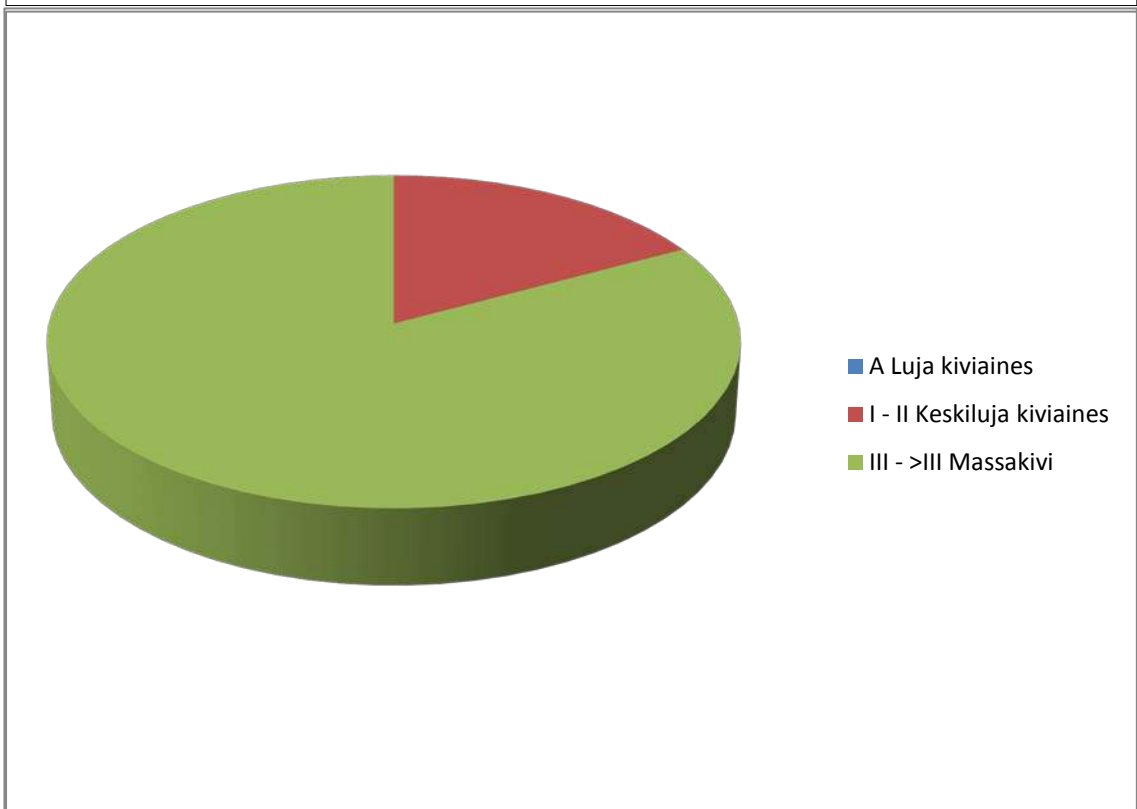
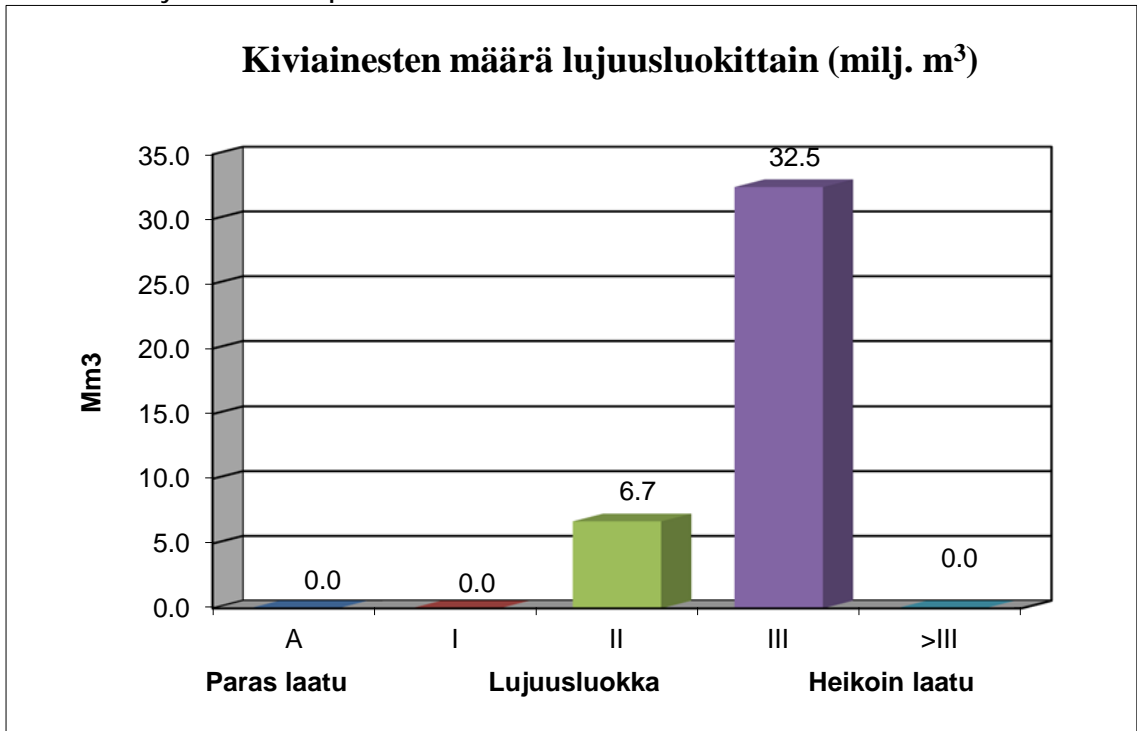


INVENTOIDUT KIVIAINESVARAT v. 2013 Ylöjärvi

Lujuusluokka: TVH 1988

Kallioalueita yhteensä 38 kpl

GTK/Kiviainestutkimukset



300000

320000

340000

Ylöjärvi Arseeni tutkimuskohteet

6880000

6880000






6860000

6860000

6840000

6840000

Kannettavalla XRF laitteella mitatut Arseeni pitoisuudet ppm

-  < DL
-  3.4 - 10.0
-  10.8 - 26.9
-  28.6 - 44.4
-  72.0



1:250 000

As161-2



GTK

300000

320000

340000

Pikku Salmijärvi NE

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 13.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6858594	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-38
	Itäkoordinaatti: 322778	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 6.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	846000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on pääasiassa porfyyrista graniittia, jonka seassa on vähän harmaata, keski-karkeahkorakeista granodioriittia vaihtelevan kokoisina osueina. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa alle 10 metriä korkeaa nuorta männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on metsäautotietä pitkin kilometri KT:lle 65.

Pahalamminmäki

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 16.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860268	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-45
	Itäkoordinaatti: 324779	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 4.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	435000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, kohtalaisen hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on harmaata, keskirakeista dioriittia, jonka seassa on noin 20 prosenttisesti graniittiosueita. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Paikoin harvahkoa noin 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta on metsäauto- ja yksityistietä pitkin kilometri KT:lle 65.

Koppasuo SW

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 4.6.2013	Muutospäivä: 14.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6849240	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-1
	Itäkoordinaatti: 325960	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 08		Pinta-ala: 9.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	70	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Graniitti	30	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1298000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu yhdestä ympäristöstään selvästi kohoavasta kalliomäestä. Alueen pääkivilaji on heterogeeninen granodioriitti. Pääasiassa alueen koillisosassa on heterogeenista graniittia, joka on suurelta osin porfyyristä sisältäen 1 - 2 senttimetriä pitkiä kalimaasälpähajarakeita.

Puusto

Harvaa noin 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Havaintoalueen pohjoisreunasta pääsee metsäautotietä pitkin 800 metrin päähän YT:lle 3312, jota pitkin pääsee edelleen noin 11 kilometrin päähän KT:lle 65.

Kyöpelinvuori N

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 10.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6862649	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-71
	Itäkoordinaatti: 325660	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2213 07		Pinta-ala: 4.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	257000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja kallionnokia.

Alueella on keskirakeista dioriittia, jonka seassa on ohuita graniittisia juonia ja osueita.

Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa 10 - 15 m korkea mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä pitkin noin kolmen kilometrin päähän KT:lle 65.

Tiura SW

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 3.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6857996	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-62
	Itäkoordinaatti: 327702	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 11.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Apliitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4728520		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään selvästi erottuva melko hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä. Alueella on pienirakeista apliittigraniittia, jonka seassa on eräin paikoin kvartsidioriitti- ja dioriittiosueina. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Eri ikäistä mänty- ja kuusitaimikkoa, paikoin myös noin 15 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin noin 2,5 kilometrin päähän YT:lle 14267, jota pitkin pääsee pientalojen ohi runsaan viiden kilometrin päähän KT:lle 65.

Laurinkorpi NW

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 21.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860663	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-53
	Itäkoordinaatti: 329151	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 4.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	80	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kvartsidioriitti	20	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	451000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on pääasiassa pieni-keskirakeista graniittia, jonka seassa on kvartsidioriittiosueita ja sulkeumia noin 20 prosenttia kiviaineksesta sekä hieman pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa 20 - 30 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää ja mäntytaimikkoa sekä nuorta männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin noin neljän kilometrin päähän YT:lle 14267, jota pitkin pääsee pientalojen ohi vajaan kilometrin päähän KT:lle 65.

Tikkavuori

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 22.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860705	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-54
	Itäkoordinaatti: 329812	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 17.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2496000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva kahdesta vuoresta koostuva melko hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on harmaata pienirakeista graniittia, jolla on luonteenomaista voimakas vaakarakoilu. Seassa on hieman myös porfyyristä graniittia sulkeumina ja osueina. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 20 metriä korkea mäntyvaltaista sekametsää, seassa myös mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin alle neljän kilometrin päähän YT:lle 14267, jota pitkin pääsee pientalojen ohi vajaan kilometrin päähän KT:lle 65.

Lähdesuo N

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 9.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6862364	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-68
	Itäkoordinaatti: 331446	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2213 07		Pinta-ala: 14.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1761000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva laaja-alaisen mäen osasta koostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja kallionnokkia. Alueella on pieni-keskirakeista, paikoin punertavaa, mutta pääasiassa harmaata graniittia, jonka seassa on vähän kvartsidioriittisulkeumia ja pegmatiittijuonia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta II-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin 10 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin parin kilometrin päähän YT:lle 14269, jota pitkin pääsee pientalojen ohi noin kuuden kilometrin päähän KT:lle 65.

Vähäjärvenkangas

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 3.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6853461	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-63
	Itäkoordinaatti: 314551	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 06		Pinta-ala: 3.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	777216		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään heikosti erottuva melko hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselännteitä.

Alueella on keskirakeista graniittia, jonka seassa on granodioriitti- ja gabro-osueita ja -sulkeumia.

Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Suurelta osin nuorta männikköä tai mäntytaimikkoa, mutta jonkin verran on myös noin 20 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee pientalojen ohi noin kolmen kilometrin päähän YT:lle 2771, jota pitkin pääsee runsaan neljän kilometrin päähän KT:lle 65.

Silmäkesuo SW

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 19.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860852	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-49
	Itäkoordinaatti: 321186	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 06		Pinta-ala: 16.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	70	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Granodioriitti	30	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	2882000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, pääasiassa soisevien maastojen ympäröimä, länsi - itäsuunnassa pitkulainen havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Havaintoalueen pääkivilaji on keski-karkeahkorakeista, suurelta osin porfyyristä graniittia. Graniittia on eniten alueen eteläosissa. Havaintoalueella on keskirakeista granodioriittia, sekä hiukan gabroa sulkeumina ja alueen lounaisosassa kapealla vyöhykkeellä emäksistä vulkaniittia ja uraliitti-plagioklaasiporfyriittia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 15 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä ja yksityistietä pitkin useiden pientalojen ohitse noin neljän kilometrin päähän KT:lle 65.

Osanmaa SE

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 4.6.2013	Muutospäivä: 1.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6848500	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-2
	Itäkoordinaatti: 326288	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 08		Pinta-ala: 14.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1992000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia luode-kaakko-suuntaisia kallioselänteitä, joiden seassa on kapeita suopainanteita. Pääkivilaji on tasarakeinen graniitti, mutta alueella on myös keskirakeista granodioriittia, varsinkin havaintoalueen pohjois- ja koillisosissa. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta II - III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV- >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Harvaa noin 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueen reunoista pääsee metsäautoteitä pitkin kilometrin päähän YT:lle 3312, jota pitkin pääsee edelleen noin 11 kilometrin päähän KT:lle 65.

Pirttilahdenvuori

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 12.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6854708	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-36
	Itäkoordinaatti: 326391	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 17.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	3119000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään selvästi erottuva Pirttilahdenvuoren havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on heterogeenista, osittain porfyyristä granodioriittia tai tonaliittia, jonka seassa on graniittisia juonia ja osueita. Havaintoalueen etelä- ja kaakkoisreunoilla graniitti tai porfyyrinen graniitti on pääkivilajina. Graniitin osuus alueen kivistä on 20 prosenttia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Vuoren laella harvaa keskimäärin noin 15 metriä korkeaa mäntymetsää ja reunoilla keskimäärin noin 25 metriä korkeaa kuusikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin pientalon ohitse runsaan kilometrin päähän YT:lle 3313, jota pitkin pääsee edelleen runsaan 9 kilometrin päähän KT:lle 65.

Iso-Rapiska N

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 13.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6857891	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-39
	Itäkoordinaatti: 322869	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 6.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	606000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään heikosti erottuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on punaharmaata, keski-karkeahkorakeista. Granodioriitti, jossa on hieman pieniä liuskeisuuden suunnassa pitkulaisia tummia sulkeumia ja myös ohuita graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Paikoin harvahkoa noin 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta on metsäautotietä pitkin parisataa metriä KT:lle 65.

Muurainsuo SW

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 13.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6858124	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-40
	Itäkoordinaatti: 323516	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 4.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	163000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue on pääasiassa louhosta, josta kiviaines on louhittu pois. Alueella on homogeenista, harmaata, keski - karkeahkorakeista granodioriittia, jonka seassa on hieman tummia sulkeumia ja muutaman sentin levyisiä graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III -luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa puutonta louhosaluetta, louhoksen reunalla vähäistä nuorehkoa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta on yksityistietä pitkin sata metriä KT:lle 65.

Haukijärvi NE

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6849918	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-12
	Itäkoordinaatti: 324247	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 08		Pinta-ala: 7.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	921000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on karkeahkorakeista hieman porfyyristä punaista graniittia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin 15 - 20 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee noin neljän kilometrin päähän YT:lle 14260, jota pitkin pääsee edelleen YT:n 3312 kautta noin 7 kilometrin päähän VT:lle 9.

SaukkoahdeNE

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 28.6.2013	Muutospäivä: 28.6.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6873436	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: PAH3-2013-32
	Itäkoordinaatti: 325124	Z alin (m): -1	Havainnoija: Härmä Paavo Antero ;GTK
	Karttalehti: 2213 08		Pinta-ala: 6.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Metamorfinen kivi (sedimenttinen protoliitti - kostumus tai rakenneperuste)	100	Hienorakeinen 0.2 - 1 mm	
Kiintokuutiot (m³)	503363		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalue koostuu useista kallioselänteistä, jotka muodostavat yhtenäisen kallioalueen. Kohteen pääkivilaji on tummanharmaa kiillegneissi, joka on raekooltaan hieno - keskirakeista ja tekstuuriltaan liuskeista, raitaista ja kohtalaisen heterogeenista. Kiillegneissin liuskeisuus on vallitsevasti suunnassa L=040/20-50. Kokonaisuutena havaintoalueen kivi on varsin heterogeenista. Kohteen kiviaines on arviolta lujuudeltaan keskimäärin III luokkaa (TVH 1988).

Puusto

Kasvavaa mäntyvaltaista sekametsää, korkeus 5 - 20 m.

Tieyhteydet

Metsäautotien varrella, jota pitkin on 1,2 km tielle nro 65.

Korpiniitty N

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 12.8.2013	Muutospäivä: 13.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6854186	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-37
	Itäkoordinaatti: 326238	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 24.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	4239000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään selvästi erottuva länsi - itäsuunnassa pitkänomainen havaintoalue sisältää myös vähäisiä suopainanteita. Alueella on hieman porfyyristä graniittia, jossa on kohtalaisesti granodioriittisia ja tonaliittisia sulkeumia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan huomattavasti vaihtelevaa havupuuvältaista metsää, eli taimikosta hakkuuikäiseen puustoon.

Tieyhteydet

Alueelta on parasataa metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee pientalon ohitse runsaan kilometrin päähän YT:lle 3313, jota pitkin pääsee edelleen runsaan 9 kilometrin päähän KT:lle 65.

Ahvenusvuori E

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6850851	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-14
	Itäkoordinaatti: 324039	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 08		Pinta-ala: 2.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	225000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kolmesta pienehköstä kalliomäen osasta muodostuvalla havaintoalueella on myös pieni alue suota. Alueella on keskirakeista granodioriittia, jonka tummana mineraalina on sarvivälke. Alueelta saadaan lujuukseltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin harvahkoa mäntyvaltaista havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotielle, josta pääsee puolen kilometrin päähän YT:lle 3313, jota pitkin pääsee edelleen noin 5 kilometrin päähän KT:lle 65.

Eleksenahonvuori

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 16.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6861164	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-47
	Itäkoordinaatti: 324455	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 5.7 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	80	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Dioriitti	20	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	658000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja niiden väleissä paikoin suopainanteita. Havaintoalueen pääkivilaji on keski-karkeahkorakeinen punainen graniitti. Alueella on myös heterogeenista, harmaata, keskirakeista dioriittia, jonka osuus on noin 20 prosenttia havaintoalueen kivistä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa nuorta männikköä tai mäntytaimikkoa, mutta jonkin verran on myös iäkkäämpiä mäntyjä ja kuusia.

Tieyhteydet

Alueelta on metsäauto- ja yksityistietä pitkin pari kilometriä KT:lle 65.

Tornimäki

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 15.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6855287	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-43
	Itäkoordinaatti: 327640	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 2.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	263000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Heikonlaisesti ympäristöstään erottuva havaintoalue on kohtalaisen hyvin paljastunut. Alueella on paikoin pieniä tummia sulkeumia sisältävää, suuntautunutta, hieman porfyyristä graniittia. Alueelta saadaan lujuukseltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa noin 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin vajaan kilometrin päähän YT:lle 3313, jota pitkin pääsee edelleen noin 8 kilometrin päähän KT:lle 65.

Silmisuo NE

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 23.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6861300	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-55
	Itäkoordinaatti: 329111	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 6.4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	612000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on pienirakeista harmaata graniittia, joka eräin paikoin breksioi alueella vähäisessä määrin esiintyvää kvartsidioriittia. Alueella on myös hieman pegmatiittia ja porfyyristä graniittia. Alueelta saadaan lujuukseltaan arviolta II - III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV- >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan. Alueelta on tehty kiviaineksen lujuuksesti.

Puusto

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva kahdesta vuoresta koostuva melko hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin vajaan kolmen kilometrin päähän YT:lle 14267, jota pitkin pääsee pientalojen ohi vajaan kilometrin päähän KT:lle 65.

Ruokosuo SE

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 10.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6861956	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-69
	Itäkoordinaatti: 330787	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2213 07		Pinta-ala: 4.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gabro (s.s.)	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	315000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään heikosti erottuva muutamasta pienestä kalliokumpareesta koostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä ja kallionnokkia. Alueen pääkivilaji on keskirakeinen, tummanharmaa gabro, jota on myös louhittu jo vuosikymmeniä sitten. Alueen eteläosissa on pääasiassa keskirakeista harmaata graniittia, jota on noin 30 prosenttia havaintoalueen kivistä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin 10 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin 400 metrin päähän YT:lle 14269, jota pitkin pääsee pientalojen ohi noin viiden kilometrin päähän KT:lle 65.

Harvanvuori

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 15.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6855345	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-42
	Itäkoordinaatti: 327236	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 8.2 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1444000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuva havaintoalue on hyvin paljastunut. Alueella on paikoin pieniä tummia sulkeumia sisältävää, suuntautunutta, hieman porfyyristä graniittia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa 10 - 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin vajaan kilometrin päähän YT:lle 3313, jota pitkin pääsee edelleen noin 8 kilometrin päähän KT:lle 65.

Jylynmäki

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 10.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6862171	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-70
	Itäkoordinaatti: 329401	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2213 07		Pinta-ala: 10.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Gabro (s.s.)	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	414000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään heikosti erottuva lukuisista pienistä kalliokumpareista koostuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänneitä ja kallionnokkia. Alueella on keskirakeista gabroa, jonka seassa on ohuita graniittisia ja pegmatiittisia juonia ja vähän pieniä graniittisia osueita. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Alueen pohjoispuoliskolla on muutaman metrin korkuista nuorta männikköä ja alueen eteläpuoliskolla on nuoren männikön lisäksi noin 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin kilometrin päähän YT:lle 14269, jota pitkin pääsee pientalojen ohi noin neljän kilometrin päähän KT:lle 65.

Leppäjärvi NW

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6850741	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-15
	Itäkoordinaatti: 323901	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 08		Pinta-ala: 1.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	107000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Pienestä kalliomäestä muodostuva havaintoalueella erottuu kohtalaisesti ympäristöstään. Havaintoalueella on keskirakeista granodioriittia, jonka tummana mineraalina on sarvivälke ja joka on paikoin porfyryristä, kalimaasälpähajarakeiden ollessa noin senttimetrin mittaisia. Alueen kivessä on monin paikoin graniittisuonia ja -juonia sekä paikoin haamumaisia dioriittimaisia sulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin harvahkoa noin 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee puolen kilometrin päähän YT:lle 3313, jota pitkin pääsee edelleen noin 5 kilometrin päähän KT:lle 65.

Pitkänportaanmäki

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 13.6.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6854246	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-17
	Itäkoordinaatti: 328118	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 4.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	478000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Hyvin paljastunut ympäristöstään kohtalaisesti erottuva Pitkäportaanmäen havaintoalue koostuu ison mäen huippuosasta. Alueella on hieman porfyyristä graniittia, jossa on kohtalaisesti dioriittisia sulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa keskimäärin nuorehkoa kuusivaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin pientalojen ohitse runsaan kilometrin päähän YT:lle 3313, jota pitkin pääsee edelleen noin 9 kilometrin päähän KT:lle 65.

Silmisuo NW

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 23.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6861623	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-56
	Itäkoordinaatti: 328670	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2213 07		Pinta-ala: 8.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Kvartsidioriitti	70	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Graniitti	30	Pienirakeinen 1 - 2 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1119000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
II	IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselännteitä. Alueella on pääasiassa pieni-keskirakeista kvartsidioriittia, jota breksioi ja jonka seassa on tasarakeista graniittia. Alueella on myös vähäisessä määrin porfyyristä graniittia ja pegmatiittia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta II - III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV- >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan. Alueelta on tehty kiviaineksen lujustesti.

Puusto

Pääasiassa 10 -25 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin runsaan kilometrin päähän YT:lle 14267, jota pitkin pääsee pientalojen ohi vajaan kilometrin päähän KT:lle 65.

Rautaneva E

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 4.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6852041	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-64
	Itäkoordinaatti: 313401	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 05		Pinta-ala: 11.1 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1059000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva melko hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänneitä.

Alueella on heterogeenista, keski-karkeahkorakeista, osittain porfyyristä graniittia, jonka seassa on vähän granodioriittiosueita ja -sulkeumia.

Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III- >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Suurelta osin nuorta alle 5 metriä korkeaa männikköä ja mäntytaimikkoa, mutta myös 10 - 20 metriä korkeaa iäkkäämpää mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta on 300 metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee pientalojen ohi 2,5 kilometrin päähän YT:lle 2771, jota pitkin pääsee runsaan neljän kilometrin päähän KT:lle 65.

Nimetön W

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 21.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6857847	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-52
	Itäkoordinaatti: 320727	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 06		Pinta-ala: 7.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	786000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Alueella on karkeahkorakeista porfyyrista graniittia, jonka seassa on granodioriittiosueita ja -sulkeumia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 20 - 30 metriä korkeaa harvahkoa mäntyvaltaista sekametsää, jossa on myös aukkohakkuualueita.

Tieyhteydet

Alueelta on parasataa metriä metsäautotielle, jota pitkin pääsee pientalojen ohi parin kilometrin päähän YT:lle 2764, jota pitkin pääsee edelleen vajaan parin kilometrin päähän KT:lle 65.

Kivineva S

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 11.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6848659	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-13
	Itäkoordinaatti: 323261	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 08		Pinta-ala: 8.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	929000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Vähäisessä määrin ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä. Alueella on keskirakeista granodioriittia tai tonaliittia, jossa on tapahtunut graniittiutumista ja jonka seassa on monin paikoin haamumaisia gabrosulkeumia tai selvästi suuntautunutta dioriittia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin 20 - 25 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin 2,5 kilometrin päähän YT:lle 14260, jota pitkin pääsee edelleen YT:n 3312 kautta noin 7 kilometrin päähän KT:lle 65.

Ahvenuslammit SE

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 5.6.2013	Muutospäivä: 8.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6850197	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-4
	Itäkoordinaatti: 324063	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 08		Pinta-ala: 1.9 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	113000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Pienikokoinen havaintoalue muodostuu kalliomäen pohjoiskärjestä. Alueella on keskirakeista punaista graniittia, joka on hieman porfyyristä alueen itäosassa. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta II - III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja IV- >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Keskimäärin noin 20 metriä korkeaa männikköä.

Tieyhteydet

Alueelta on 200 metriä metsäautotien päähän, josta pääsee runsaan neljän kilometrin päähän YT:lle 14260, jota pitkin pääsee edelleen YT:n 3312 kautta noin 7 kilometrin päähän KT:lle 65.

Romppilammi W

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 15.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6861323	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-44
	Itäkoordinaatti: 325550	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 14.6 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1463000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään heikosti erottuva, kohtalaisen hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on kallioselänteitä, joiden seassa on paikoin kapeita suopainanteita. Alueella on heterogeenista, harmaata, keskirakeista dioriittia, joka on monin paikoin uraliittiporfyyriittimäistä. Seassa on yleensä alle metrin levyisiä graniittijuonia. Paikoin graniitti breksioi dioriittia. Alueelta saadaan lujudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista havupuumetsää, paikoin nuorta mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäauto- ja yksityistietä pitkin pientalojen ohitse pari kilometriä KT:lle 65.

Rautaneva S

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 5.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6851359	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-65
	Itäkoordinaatti: 312808	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 05		Pinta-ala: 12 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Karkearakeinen 5 - 50 mm	
Kiintokuutiot (m³)	139000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva melko hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänneitä. Alueella on heterogeenista, keski-karkeahkorakeista, osittain porfyyristä graniittia, jonka seassa on vähän granodioriittiosueita ja -sulkeumia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III- >III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa 10 - 20 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää, vähäisessä määrin kuusi- ja mäntytaimikkoa.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin pientalojen ohi kilometrin päähän YT:lle 2771, jota pitkin pääsee alle 7 kilometrin päähän KT:lle 65.

Tappisuo S

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 5.9.2013	Muutospäivä: 15.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6842806	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-66
	Itäkoordinaatti: 314973	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 05		Pinta-ala: 6.5 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	648000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva melko hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä.

Alueella on heterogeenista, keski-karkeahkorakeista, osittain porfyyristä graniittia, jonka seassa on vähän granodioriittiosueita ja -sulkeumia.

Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 20 metriä korkeaa sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin parin kilometrin päähän YT:lle 13286, jota pitkin pääsee alle kolmen kilometrin päähän KT:lle 65.

Muurainsuo W

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 13.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6858353	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-41
	Itäkoordinaatti: 323223	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 15.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1266000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kallioseläniteitä, joiden seassa on paikoin kapeita suopainanteita. Alueella on homogeenista, harmaata, keski - karkeahkorakeista granodioriittia, jonka seassa on hieman tummia sulkeumia ja muutaman sentin levyisiä graniittijuonia. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Paikoin harvahkoa, noin 15 metriä korkeaa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alue rajautuu KT:hen 65

Kaukokorpi

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 16.8.2013	Muutospäivä: 14.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6860738	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-46
	Itäkoordinaatti: 324485	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 4 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Granodioriitti	50	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Graniitti	30	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Dioriitti	20	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	319000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Ympäristöstään kohtalaisesti erottuva, kohtalaisen hyvin paljastunut havaintoalue, jolla on vaihtelevan kokoisia kallioselänteitä. Pääkivilaji on heterogeeninen keskirakeinen punaharmaa granodioriitti. Alueen pohjoisosa on keski-karkeahkorakeista punaista graniittia. Graniittia on noin 30 prosenttia havaintoalueen kivistä. Alueen eteläreuna on heterogeenista, harmaata, keskirakeista dioriittia, jonka osuus on noin 20 prosenttia havaintoalueen kivistä. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Noin 15 metriä korkeaa männikköä.

Tietyhteydet

Alueelta on metsäauto- ja yksityistietä pitkin 1,5 kilometriä KT:lle 65.

Paskolamminmäki

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 12.6.2013	Muutospäivä: 12.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6853005	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-16
	Itäkoordinaatti: 325547	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 09		Pinta-ala: 8.3 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Dioriitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1085000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia kalliokumpareita, joiden seassa on kapeita suopainanteita. Pääkivilaji on raekooltaan vaihtelevaa heterogeenista dioriittia ja leukogabroa, jonka seassa on graniittijuonia, -suonia ja -osueita. Leukogabroa graniitti myös paikoin breksioi. Graniittia on myös isoina osueina alueen pohjois- ja keskiosissa. Alueen graniitin osuus on noin 20 prosenttia kiviaineksesta. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Ikärakenteeltaan vaihtelevaa havupuumetsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautotietä pitkin kilometrin päähän YT:lle 3313, jota pitkin pääsee edelleen noin 11 kilometrin päähän KT:lle 65.

Airaskorpi N

Ylöjärvi

		Havaintopäivä: 5.6.2013	Muutospäivä: 8.11.2013
Aluekoodi:	Pohjoiskoordinaatti: 6848319	Z ylin (m): -1	Havaintotunnus: TIN\$- 2013-3
	Itäkoordinaatti: 326780	Z alin (m): -1	Havainnoija: Nyholm Tuure Ilmari ;GTK
	Karttalehti: 2124 08		Pinta-ala: 9.8 (ha)
Kivilaji	%	Raekokoluokka	
Graniitti	100	Keskirakeinen 2 - 5 mm	
Kiintokuutiot (m³)	1034000		
Arvioitu lujuusluokka (TVH 1988)	Arvioitu lujuusluokka (TIEL 1995)	Testattu lujuusluokka (TVH 1988)	Testattu lujuusluokka (TIEL 1995)
III	>IV	Ei arvoa	Ei arvoa

Yleiskuvaus

Kohtalaisesti ympäristöstään erottuvalla havaintoalueella on useita vaihtelevan kokoisia luodekaakko-suuntaisia kallioselänteitä. Pääkivilaji on heterogeenista, raekooltaan vaihtelevaa, paikoin hieman porfyyristä graniittia, jonka seassa on vähän hienorakeisempaa, hieman suuntautunutta granodioriittia pienehköinä osueina. Alueelta saadaan lujuudeltaan arviolta III-luokan kiviainesta TVH:n 1988 ja >IV-luokan kiviainesta TIEL:n 1995 luokitusten mukaan.

Puusto

Pääasiassa nuorehkoa mäntyvaltaista sekametsää.

Tieyhteydet

Alueelta pääsee metsäautoteitä pitkin puolen kilometrin päähän YT:lle 3312, jota pitkin pääsee edelleen noin 11 kilometrin päähän KT:lle 65.



PIRKANMAA

Nalkalankatu 12, PL 76, 33201 Tampere
Puh. (03) 248 1111 (vaihde)
faksi (03) 248 1250
pirkanmaan.liitto@pirkanmaa.fi
www.pirkanmaa.fi

TEEMME MUUTOSTA YHDESSÄ

