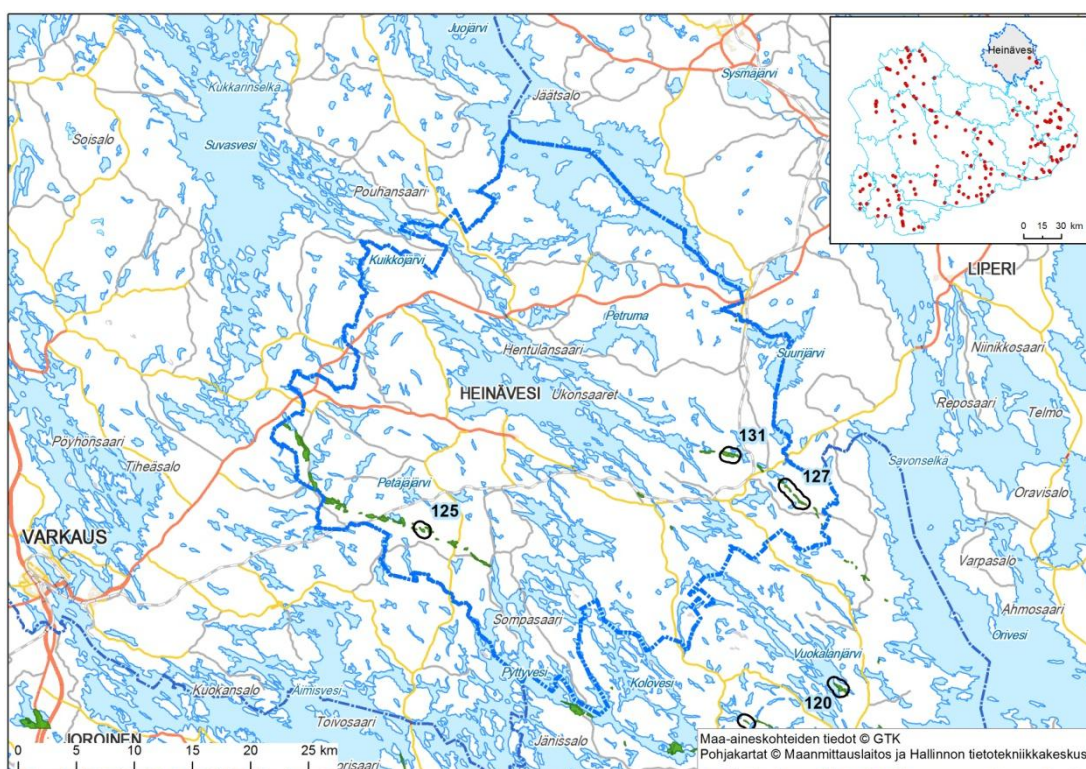


2.2 Heinävesi

Heinäveden kunnan alueella tehtiin tutkimuksia kolmessa kohteessa, joista Konttilanlehdon – Hepoharjun alueilla suoritettiin jatkotutkimuksia (taulukko 1 ja karttakuva 1). Laskentakohteiden pinta-ala oli yhteensä 7 hehtaaria. Pohjavedenpinnan yläpuolisten maa-ainesten kerrospaksuus oli keskimäärin 5,9 metriä ja massat yhteensä noin 0,4 miljoonaa m³. Pohjavedenpinnan alapuolisten maa-ainesten kerrospaksuus oli keskimäärin 1,0 metriä ja massat yhteensä noin 35 000 m³. Massojen kokonaistilavuus oli noin 445 0000 m³. Maa-ainesten ottoon soveltuvilla (M) tai osittain soveltuvilla (O) alueilla olevien pohjavedenpinnan yläpuolisten massojen tilavuus oli noin 410 000 m³ (liite 7/3).

Taulukko 1. Heinäveden raportoidut maa-ainekohteet.

Kohde	Nro	Soveltuvuus
Heinävesi		
Harvalaineinen – Kuikkalampi - Hautakangas	125	M
Konttilanlehto - Hepoharju	127	M
Levänen	131	M



Kuva 1. Heinäveden alueen sora- ja hiekkamuodostumat sekä raportoitujen kohteiden sijainti.

2.2.1 Harvalainen – Kuikkalampi - Hautakangas, 125, -/ M / M

Kohdenumero: 125

Kunta: Heinävesi

Sijainti:

Tutkimusalue sijaitsee Malkkilassa, noin 17 km etäisyydellä kirkonkylältä etelälounaaseen lähellä rautatietä.

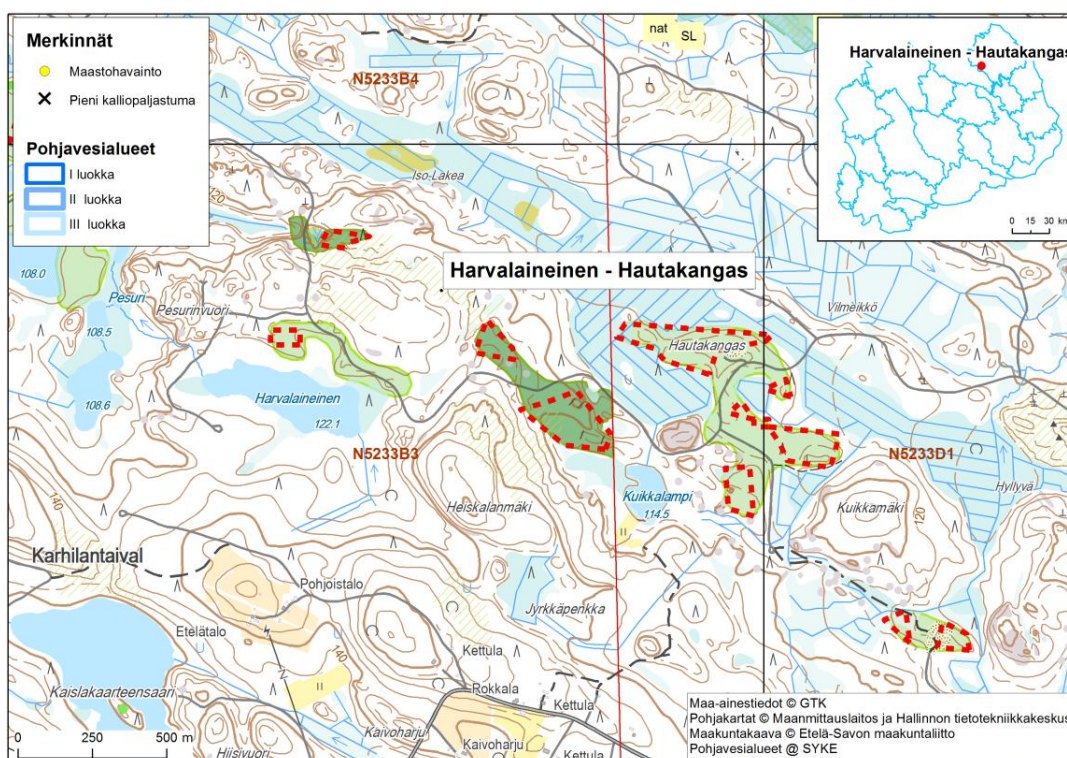
<http://kansalaisen.karttapaikka.fi/kartanhaku/paikannimihaku.html?map.x=300&map.y=296&e=577023&n=6914454&scale=16000&tool=siirra&styles=normal&lang=fi&tool=siirra&lang=fi>

Karttalehti (KKJ): 3234 12 Karhilantaival, 4212 03 Malkkila

Karttalehti (UTM): N5233B3, N5233D1

Koordinaatit (KKJ3): i: 3 577 230, p:6 917 346

Koordinaatit (Euref): e= 577 023, n= 6 914 454



Kuva 1. Harvalaiseen, Kuikkalammen ja Hautakankaan muodostumat.

Vesistöt

Muodostuman läheisyydessä olevien vesistöjen veden pinnan korkeudet (m mpy) ovat seuraavat: Niittynen 108,4, Harvalaineinen 122,1 ja Kuikkalampi 114,5.

Geologinen kuvaus

Harvalaisen ja Hautakankaan alueen muodostumat (kuva 1) liittyvät tutkimusalueella katkonaiseen, mutta muutoin paikoitellen merkittävään kaakko-luode suuntaiseen harjujaksoon. Tutkimusalueen muodostavat useat pienialaiset erilliset hiekka- ja soramuodostumat

Aiemmat tutkimukset

Kurkinen I. 1976. Soravarojen arviointi Mikkelin piirin itäosassa (Osa I ja II). Geologinen tutkimuslaitos. (sivuilla 74-75, 132) (kuva 2)

Karttalehti 3234 12 Karhilantaival

Muodostuma 7 Harvalaineinen

Matala kallioon rajoittuva muodostuma. Kerrospaksuus on k.m. 3 metriä. Muodostumassa ei ole leikkauksia. Pinta-ala on 4 ha. Aines on pääluokkaa C, Kokonaismassamäärä on 120 000 m³, josta arvioitu B 30 000 m³, C 90 000 m³.

Muodostuma 8 Kuikkalampi I

A- ja B -luokan suhteen lupaava muodostuma. Kerrospaksuus vaihtelee 1,5-8 metriin. Muodostumassa ei ole leikkauksia. Pinta-ala on 5 ha. Aines on pääluokkaa B. Kokonaismassamäärä on 200 000 m³, josta arvioitu A 10 000 m³, B 110 000 m³, C 80 000 m³.

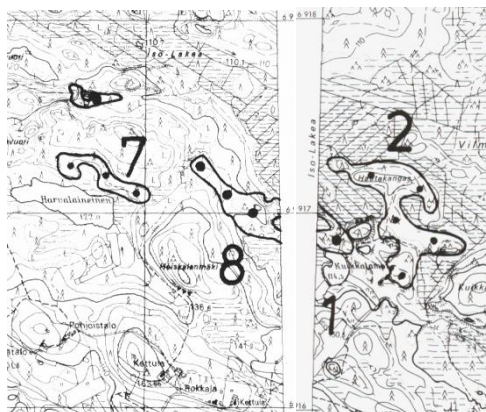
Karttalehti 4212 03 Malkkila

Muodostuma 1 Kuikkalampi II

Pieni karkea-aineksinen muodostuma. Kerrospaksuus vaihtelee 1,5-4 metriin. Siinä ei ole leikkauksia. Pinta-ala on 2 ha. Aines on pääluokkaa B. Kokonaismassamäärä on 80 000 m³, josta arvioitu A 5 000 m³, B 40 000 m³, C 35 000 m³.

Muodostuma 2 Hautakangas

Pääasiassa matala hiekkaa käsittävä muodostuma. Kerrospaksuus vaihtelee 1-4 metriin. Pinta-ala on 11 ha. Aines on pääluokkaa C, yhteensä 225 000 m³.



Kuva 2. Ote soravarojen arviointikartoilta Harvalaineisen – Hautakankaan alueelta. Oikea kkuva karttalehti 4212 03 ja vasen 3234 12.

Maastokäynti ja alueen kuvaus (Jari Hyvärinen)

Alueella on yksi voimassaoleva maa-ainestenottolupa Hautakankaan pohjoisosassa, jossa luvanmukainen ottomäärä on noin 50 000 m³ (kuva 3). Materiaali on pääasiassa soraista hiekkaa ja montun pohjalla on nähtävissä pohjavesi. Vanhoja ottolupia ei alueella ole ollut. Merkittävimmät alueen muodostumista ovat juuri Hautakangas ja Kuikkalampi. Hautakankaalla pohjoisosan kerrospaksuus on riittävä maa-ainestenotolle, eteläosa on ohut ja hiekkavaltainen. Kuikkalammen muodostumassa materiaali on soravaltaista ja kerrospaksuus on riittävä ottamistoiminnalle.

Harvalaineisen muodostumassa on kalliot metsäautotien varressa sekä pienessä kotitarvemontussa näkyvissä ja alueen kerrospaksuus on pieni. Myös länsiosassa tutkimusaluetta sijaitseva Valkeisen muodostuma on ohut, hiekkavaltainen ja rajoittuu laajoilta osin vesistöihin.



Kuva 3. Hautakankaan soranottoalue, leikkaus noin 2,5 m, pohjavesi näkyvissä. Kuvaussuunta luoteeseen, muodostuman jatkumissuuntaan. Kuva © Jari Hyvärinen / GTK.

Kairaukset

Alueella ei tehty maaperäkairauksia tässä yhteydessä.

Luotaukset

Alueella ei tehty maaperän luotauksia tässä yhteydessä

Arvio kokonaismassamääristä

Katso kohta *Aiemmat tutkimukset*.

Arvio käyttöön saatavista massamääristä

Arvioita ei tehty.

Pohjavesi

Tutkimusalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Kohteilla ei ole pohjaveden esiintymisen tai käytön kannalta mitään merkitystä.

Rajoitteet

Alueiden käytölle ei ole tiedossa rajoitteita. Valkeisenkankaan käyttöä tosin rajoittaa (hiekkavaltaisuus ja) vesistöjen läheisyys. Vapaa-ajan asuntoja alueilla ei kuitenkaan ole. Harvalaineisen käyttökelpoisuutta heikentää kallioperän läheisyys ja sitä kautta muodostuman pieni kerrospaksuus. Alueen tiestö on paikoitellen huonossa kunnossa.

Kaavatilanne

Alueella on Heinäveden järvialueiden rantaosayleiskaava (DiaariNro 0503L0039-212).

Arvio soveltuvuudesta maa-ainesten ottoon

Maa-ainestenottoon soveltuvat parhaiten Kuikkalampi ja Hautakangas.

Yhteensovittaminen

Kuikkalampi soveltuu (M) maa-ainesten ottoon.

Hautakangas soveltuu (M) maa-ainesten ottoon.

2.2.2 Konttilanlehto-Hepoharju, 127, M

Kohdenumero: 127

Kunta: Heinävesi

Sijainti:

Tutkimusalue sijaitsee Heinäveden kunnan itäosassa Vihtarin ja Tetrivaaran alueella Joensuun tien eteläpuolella. Matkaa Heinäveden kirkolle on noin 24 km. Tieyhteys Heinävedeltä:

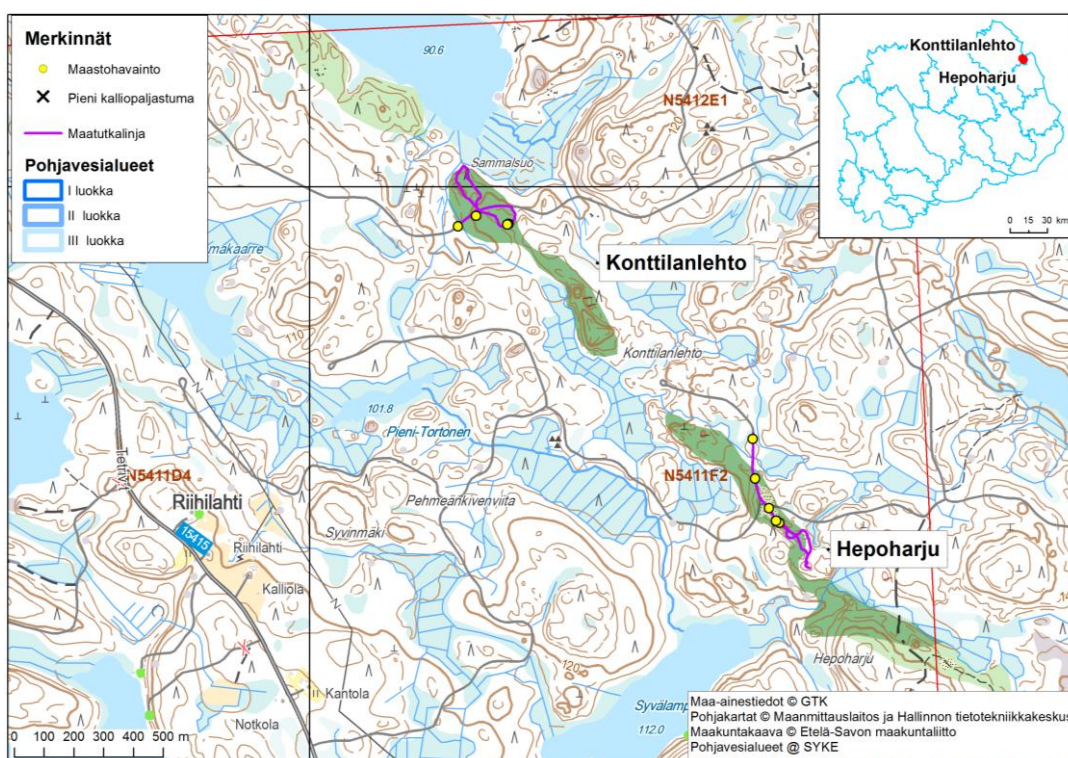
<http://kansalaisen.karttapaikka.fi/kartanhaku/paikannimihaku.html?map.x=307&map.y=298&e=609061&n=6917432&scale=16000&tool=siirra&styles=normal&lang=fi&isShown=true&tool=siirra&lang=fi>

Karttalehti (KKJ3): 4212 12 Tukia

Karttalehti (UTM): N5411F2, N5412E1

Koordinaatit (KKJ3): i=3 608 770, p= 6 920 800

Koordinaatit (Euref): e= 609 061, n= 6 917 432



Kuva 1. Konttilanlehdon – Hepoharjun alueen havaintopisteet ja maatutkalinjat.

Vesistöt

Muodostuman läheisyydessä olevien vesistöjen veden pinnan korkeudet (m mpy) ovat seuraavat: Latvalampi 90,6, Latvanpäälampi 104,1 ja Syvälampi 112,0. Lähistöllä olevien suoalueiden korkeudet ovat: Iso Ruostesuo 117,5 m mpy, pieni suo tien itäpuolella 125 m mpy ja Sannalsuo 92 m mpy.

Geologinen kuvaus

Tutkimusalueen muodostumat (kuva 1) liittyvät katkonaiseen ja huonosti kehittyneeseen, kunnan itäosassa kulkevaan harjujaksoon. Harjujaksoa katkovat vesistöjen ja suopainanteiden lisäksi kalliokohoumat. Hepoharju on kerrostunut varsin korkealle kalliomäkien päälle.

Aiemmat tutkimukset

Kurkinen I. 1976. Soravarojen arviointi TVL:n Mikkelin piirin itäosassa (Osa II). Geologinen tutkimuslaitos. (sivulla 140) (kuva 2)

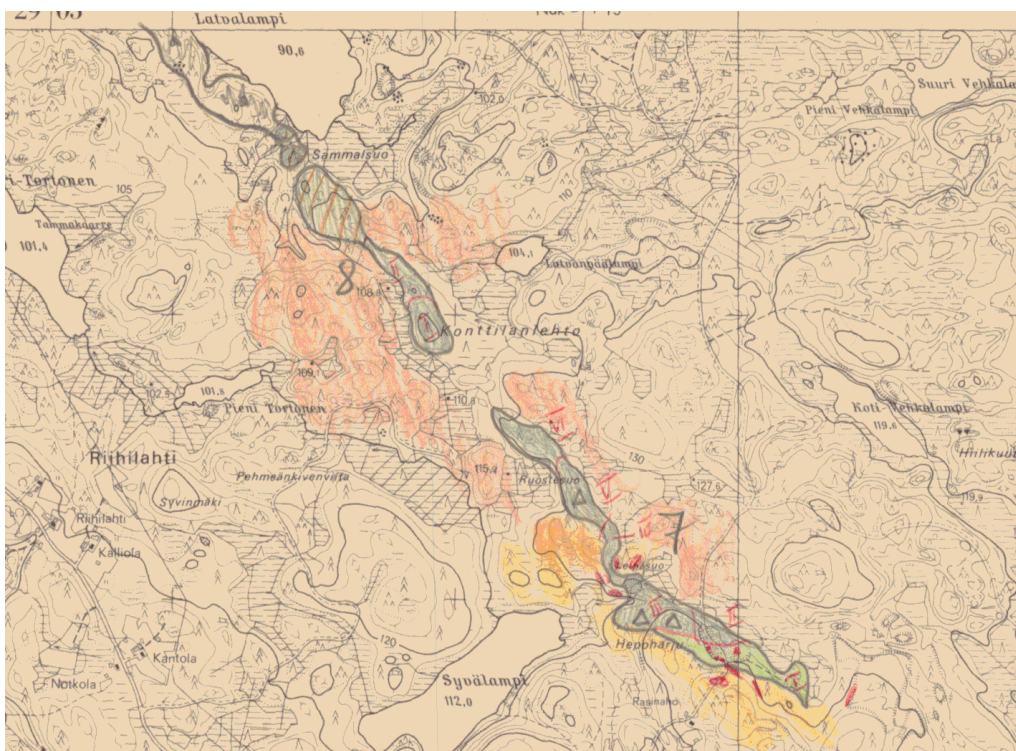
Karttalehti 4212 12 Tukia

Muodostuma 7 Hepoharju

Kallioalueen päällä oleva harjujakson osa. Aines on pääosin kivistä soraa, A-luokan osuus on luoteisosassa runsas, paikoin aines on moreeninsekaista. Kerrospaksuus vaihtelee 2-8 m. Pinta-ala on 12,5 ha. Aines on pääluokkaa B. Kokonaismassamäärä on 530 000 m³, josta arvioitu A 30 000 m³, B 300 000 m³, C 200 000 m³.

Muodostuma 8 Konttilanlehto

Edellisen muodostuman jatke moreenialueen keskellä. Eteläosa on hiekaista soraa, luoteispää on pintaosasta moreeninsekaista, ylisuuria lohkareita on yleisesti. Kerrospaksuus on keskimäärin 3 m. Muodostumassa ei ole leikkauksia. Pinta-ala on 6 ha. Aines on pääluokkaa B. Kokonaismassamäärä on 500 000 m³, josta arvioitu A 10 000 m³, B 120 000 m³, C 370 000 m³. Muodostumasta on valokuvia gt:n arkistossa.



Kuva 2. Ote soravarojen arviointikartasta (4212 12) Hepoharjun (7) ja Konttilanlehdon (8)alueelta.

Maastokäynti (Jari Hyvärinen, Tapio Väänänen)

Konttilanlehdon alueella ei ole ollut maa-ainestenottoa, eikä siten myöskään leikkauksia ollenkaan. Materiaali on pintahavaintojen mukaisesti kuitenkin soravaltaista, kerrospaksuuden ollessa muutamia metrejä. Kallioperän asema saattaa vaikeuttaa alueen käyttöä maa-ainestenottoon. Muodostuman pinta on paikoin kivinen ja moreenimainen. Konttilanlehdon kaakkoisosassa ei käyty.

Hepoharjulla maa-ainestenottoa on ollut melko äsken, mutta alueella ei ole enää lupia voimassa. Kaikkiaan lupien mukaisesti alueelta olisi otettu noin 50 000 m³ pääasiassa soraa ja murskattavaa ainesta. Kallioperän asema alueella on varsin korkealla, joten kerrospaksuus alueen pohjoisosassa ei ole suuri. Kallioperää ei kuitenkaan ole monttualueella näkyvissä (kuva 3). Syyskuussa 2013 alueella oli murskattua ainesta kasoissa, joista on näkyvissä vähän vuonna 2012 otetun kuvan vasemmassa reunassa. Hepoharjun luoteisosaa ei tutkittu tarkemmin.



Kuva 3. Hepoharjun pohjoisosan maa-ainestenottoalueen tasaista pohjaa. Kuvaussuunta on kaakkoon harjuselänteen suuntaan. Vasemmassa laidassa on murskatun aineksen kasan reuna. Kuva © Jari Hyvärinen / GTK.

Kairaukset

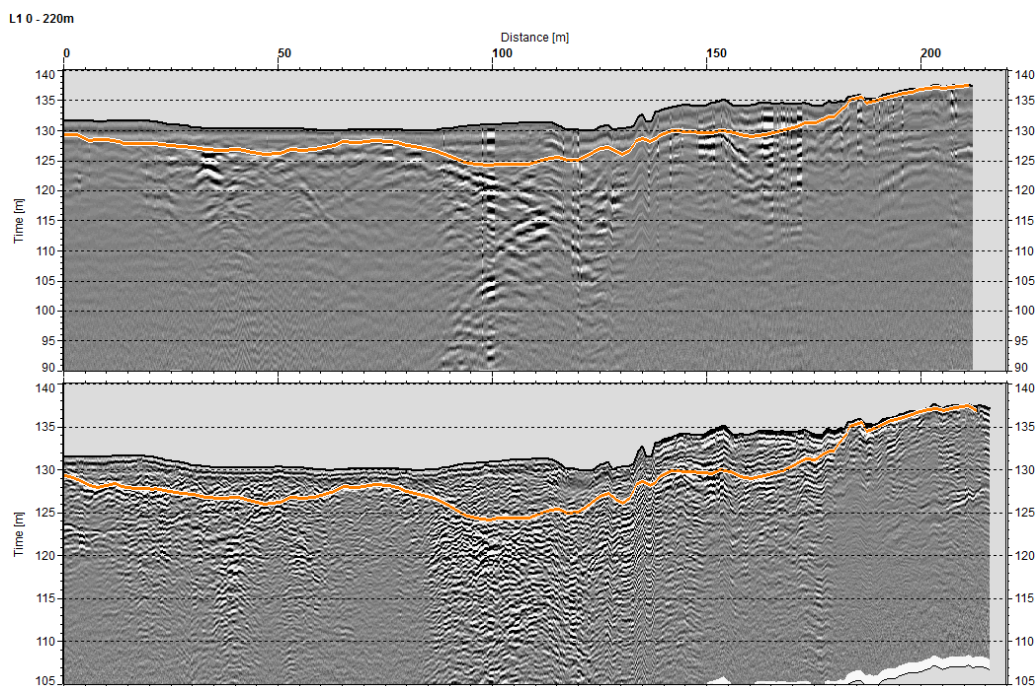
Alueelle ei tämän tutkimuksen yhteydessä tehty maaperäkairauksia.

Luotaukset

Hepoharjun ja Konttilanlehdon alueille tehtiin maatulkuiluotausta 5.9.2013 1637 metriä (L1-L3). Maatulkuiluotausprofiilien tulkinnassa ei ollut käytettävissä kairaustietoa. Pohjaveden pinnan ja kallion pinnan asema perustuu luotausprofiilien tulkintaan, maastossa tehtyihin havaintoihin sekä

alueen ympäristössä olevien vesistöjen ja soiden pinnan korkeustietoihin. Kallion pinnan taso on epävarma.

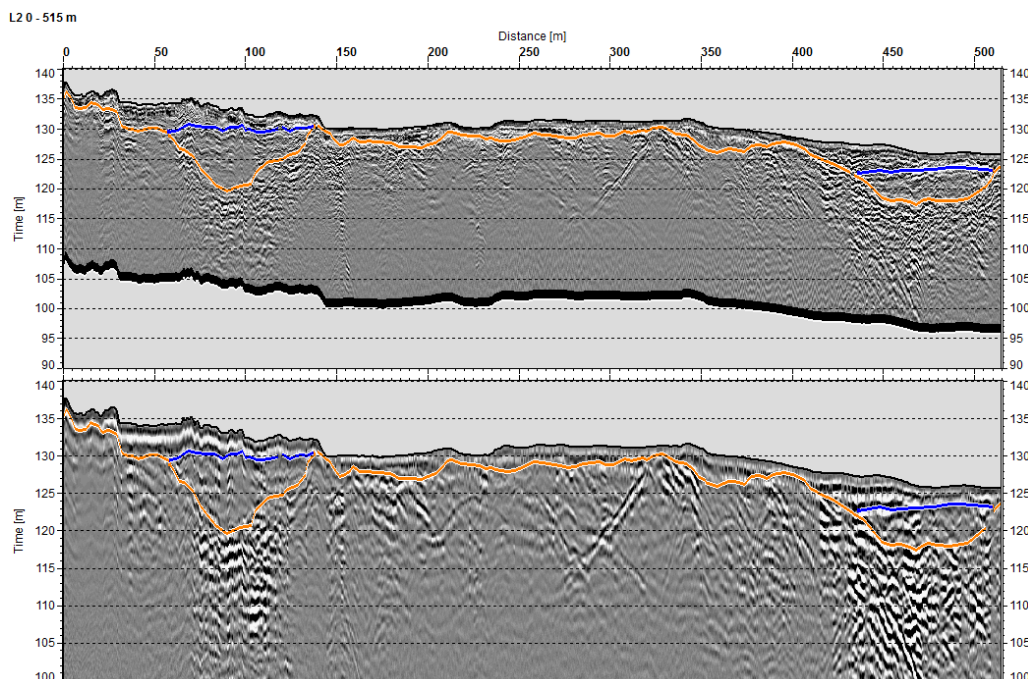
Linja L1 vedettiin pitkin vanhan maa-ainesten ottoalueen pohjaa luoteesta kaakossa olevalle kalliopaljastumalle. Alueen maa-peitteen paksuun on muutamasta metrillä noin 6 metriin. Selvästi erotettava pohjaveden pintaa ei luotausprofiileissa ole näkyvissä (kuva 4).



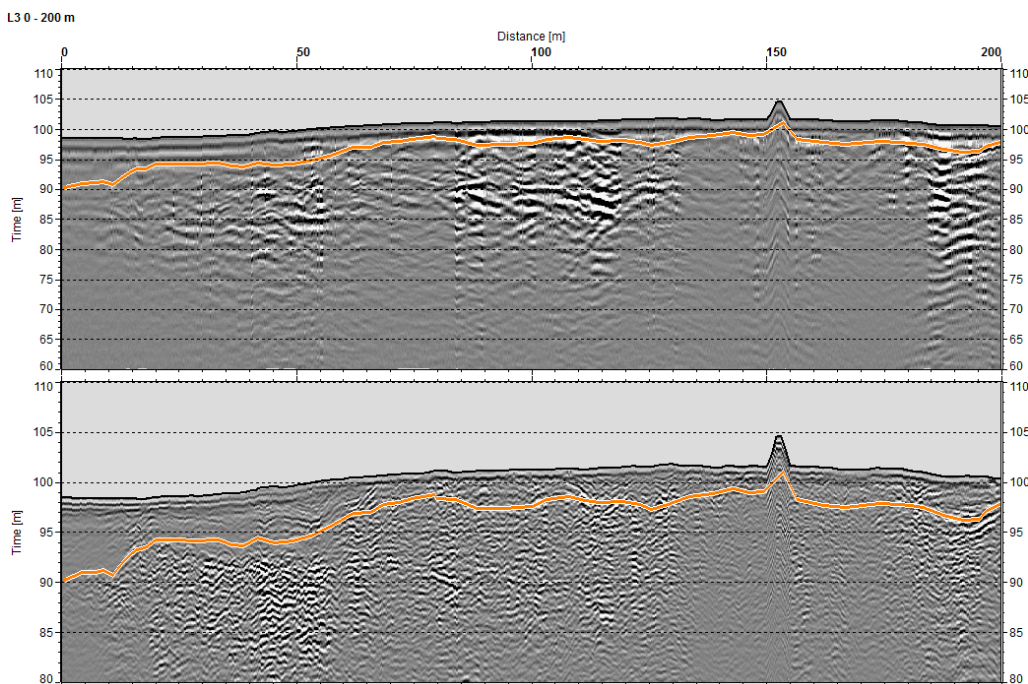
Kuva 4. Maatutkalinjan L1 luotausprofiili linjaväliltä 0- 220 m. Linja on vedetty pitkin vanhan maa-ainesten ottoalueen pohjaa luoteesta kaakossa olevalle kalliopaljastumalle. Oranssi viiva = kallio / moreeni. Ylempi profiili on mitattu 25 MHz ja alempi profiili 100 MHz antennilla. Korkeus on mitattu tarkkuus-gps:llä.

Hepoharjun toinen luotauslinja vedettiin kaakkoispään kalliopaljastumalta ensin selännettä pitkin, sitten ottoalueen pohjaa pitkin luoteeseen ja ajotien ylityksen jälkeen pohjoiseen menevää metsäautotietä pitkin. Luotauslinjalla L2 on välillä 290-320 m on komea kallion rakopinta (kuva 5). Kallio on melko pinnassa, soiden /soistumien lähellä on näkyvissä pohjavedenpinta. Alueella on todennäköisesti pieniä paikallisia, kallion kuoppiin syntyneitä pohjavesialtaita.

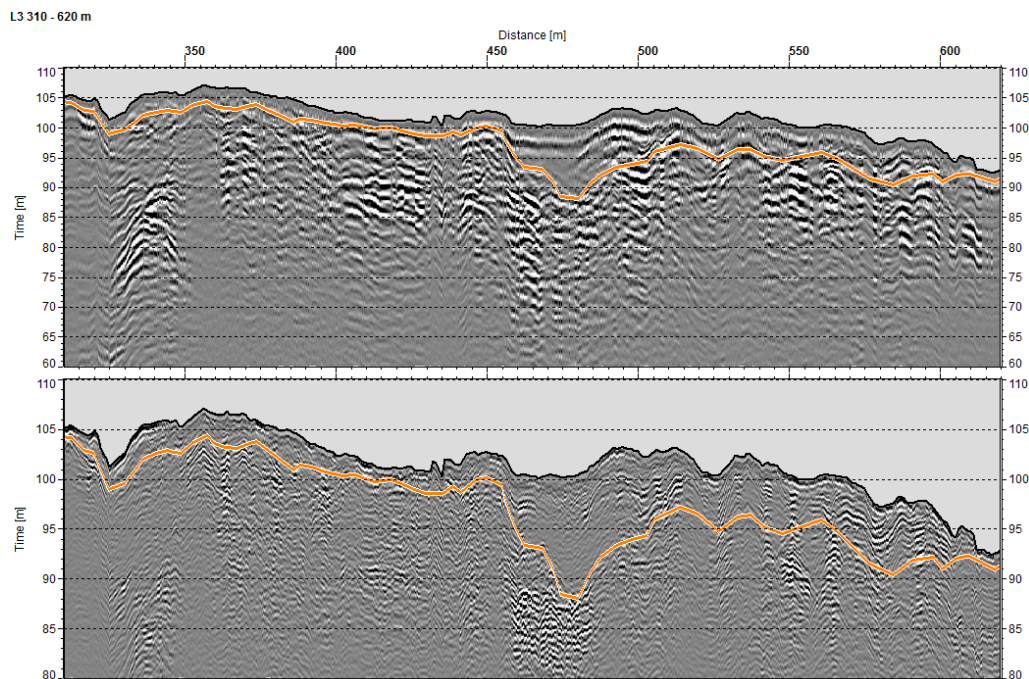
Luotauslinja L3 vedettiin Konttilanlehtoon Sammalsuon eteläpuolelle. Kallion pinta on lähellä maanpintaa ja alueen halki menevän ajotien eteläpuolella on kalliopaljastumia. Muodostumassa voi olla myös moreenipeitettä. Kallion pinnan tulkinta epävarmaa, koska alueelta ei ollut käytettävissä referenssikairauksia. Kuvassa 6 on ”poikkilinja” väliltä 0 – 200 m. Linjaväli on vedetty itään päin ajotietä pitkin. Kuvassa 7 on muodostumaa pitkin vedetty linjaväli 310 – 620 m, mikä alkoi ajotien eteläpuolelta ja vedettiin sieltä luoteeseen Sammalsuon reunaan.



Kuva 5. Maatutkalinjan L2 luotausprofiilit linjaväliltä 0 – 515 m. Linjaväli vedetty on kaakkoispuolelta kalliopaljastumalta ensin selännettä pitkin, sitten ottoalueen pohjaa pitkin luoteeseen ja tien ylityksen jälkeen pohjoiseen. Sininen viiva = pohjaveden pinta, oranssi viiva = kallio / moreeni. Ylempi profiili on mitattu 25 MHz ja alempi profiili 100 MHz antennilla. Korkeus on mitattu tarkkuus-gps:llä.



Kuva 6. Maatutkalinjan L3 luotausprofiilit linjaväliltä 0 – 200 m, ajotietä pitkin mitattuna. Oranssi viiva = kallio / moreeni. Ylempi profiili on mitattu 25 MHz ja alempi profiili 100 MHz antennilla. Korkeus mitattu tarkkuus-gps:llä.



Kuva 7. Maatutkalinjan L3 luotausprofiilit linjaväliltä 310 – 620 m ajotien eteläpuolelta luoteeseen Sammalsuon reunaan. Oranssi viiva = kallio / moreeni. Ylempi profiili on mitattu 25 MHz ja alempi profiili 100 MHz antennilla. Korkeus mitattu tarkkuus-gps:llä.

Arvio kokonaismassamääristä

Maa-ainesten massa-arvio kuvassa 8 rajatulla alueella perustuu maastohavaintoihin ja maatutkaluotausten tulkintaan. Alueelta ei ollut kairaustietoa käytettävissä. Maa-ainesten määrää voi pienentää, mikäli kallion pinta on tulkittua lähempänä maanpintaa. Maalajisuhteet perustuvat arviointiin.

Konttilanlehto

Konttilanlehdon osa-alueen 1 kokonaismassamäärä on 240 000 m³. Aines on maatutkatulkinnan perusteella kerrostunut moreenin tai kallion päälle.

A eli murskauskelpoinen aines, raekoko noin 60 - 600 mm (2 %): 5 000 m³

B eli soravaltainen aines, raekoko noin 2 - 60 mm (25 %): 60 000 m³

C eli hiekkavaltainen aines, raekoko noin 0,2 - 2 mm (73 %): 175 000 m³

Hepoharju

Hepoharjun osa-alueen 2 kokonaismassamäärä on 205 000 m³.

A eli murskauskelpoinen aines, raekoko noin 60 - 600 mm (5 %): 10 000 m³

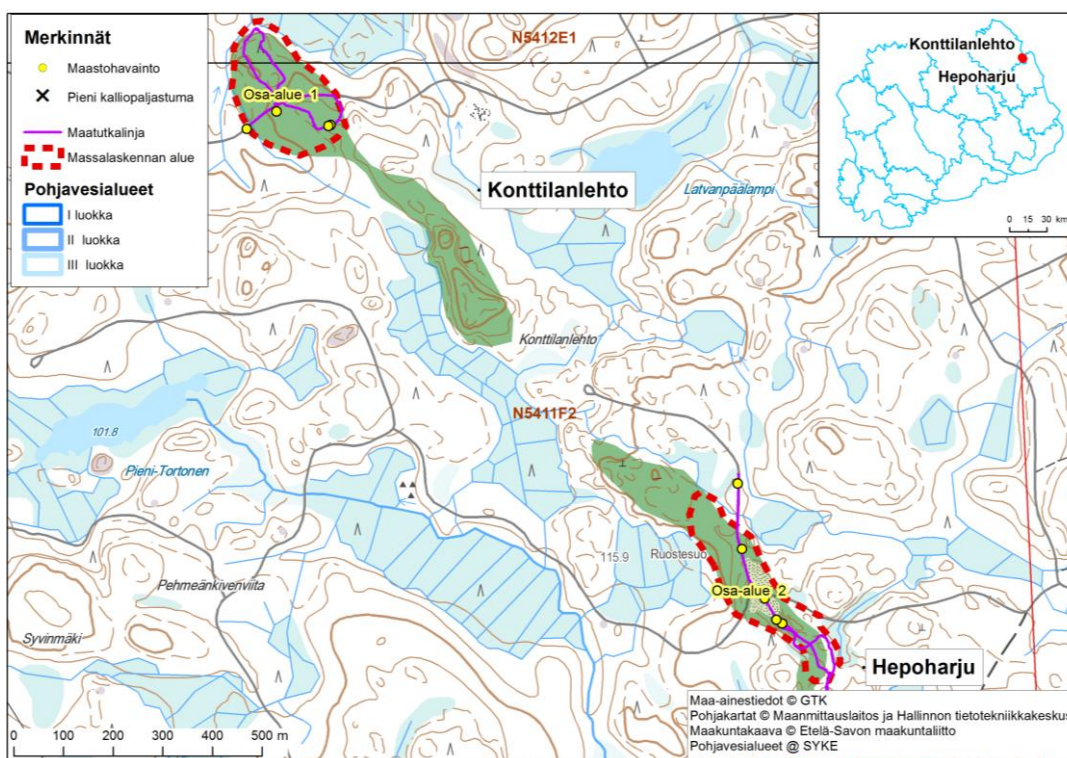
B eli soravaltainen aines, raekoko noin 2 - 60 mm (50 %): 100 000 m³

C eli hiekkavaltainen aines, raekoko noin 0,2 - 2 mm (45 %): 95 000 m³

Arvio käyttöön saatavista massamääristä

Konttilanlehdon (osa-alueen 1) pinta-ala oli 3,6 hehtaaria. Pohjaveden pinnan yläpuolisen maapinnan keskipaksuus oli 6,7 m ja massat 240 000 m³. Pohjaveden pinnan alapuolisia massoja ei ole.

Hepoharju osa-alueen 2 pinta-ala oli 3,4 hehtaaria. Pohjaveden pinnan yläpuolisen maapinnan keskipaksuus oli 5,0 m ja massat 170 000 m³. Pohjaveden pinnan alapuolisen maapinnan keskipaksuus oli 1,0 m ja massat 35 000 m³.



Kuva 8. Massalaskenta-alueen rajausta Konttilanlehdon (osa-alue 1) ja Hepoharjun (osa-alue 2) alueilla.

Pohjavesi

Konttilanlehdon ja Hepoharjun alueen muodostumat eivät kuulu luokiteltuihin pohjavesialueisiin. Alueen paikallisilla pienialaisilla pohjavesialueilla ei ole pohjaveden oton kannalta suurta merkitystä.

Rajoitteet

Alueella ei ole varsinaisia rajoitteita, Konttilanlehdon pohjoinen osa-alue tosin rajoittuu laajalti Latvalampeen ja pienentää siten mahdollista ottamisaluetta. Myös kallioperän korkea asema saattaa kuitenkin paikoitellen vähentää ottamiskelpoisia maa-aineksia.

Kaavatilanne

Tutkimusalueella on Heinäveden järviolueiden rantaosayleiskaava (DiaariNro 0503L0039-212).

Arvio soveltuvuudesta maa-ainesten ottoon

Konttilanlehdon eteläisemmällä alueella ja Hepoharjun alueella on maa-aineksia vielä jäljellä. Molemmilla alueilla kallion pinnan asema ja materiaalin laatu voivat vaihdella paljon. Konttilanlehdon kaakkoisosaan ja Hepoharjun luoteisosaan tulisi tehdä vielä jatkotutkimuksia.

Yhteensovittaminen

Konttilanlehto soveltuu (M) maa-ainesten ottoon.

Hepoharju soveltuu (M) maa-ainesten ottoon.

2.2.3 Levänen, 131, M

Kohdenumero: 131

Kunta: Heinävesi

Sijainti:

Leväsen maa-ainesalue sijaitsee Heinäveden kunnan itäosassa Vihtarin pohjoispuolella noin 22 km etäisyydellä Heinäveden kirkonkylästä.

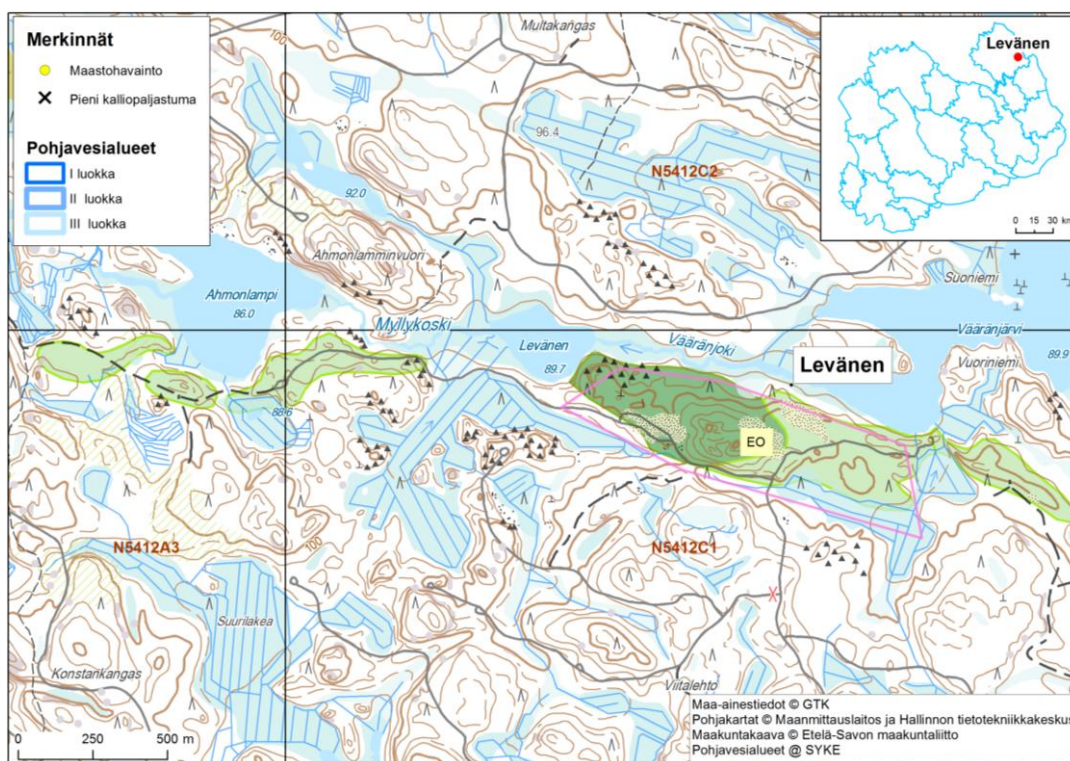
<http://kansalaisen.karttapaikka.fi/kartanhaku/paikannimihaku.html?map.x=271&map.y=293&e=603631&n=6920614&scale=16000&tool=siirra&styles=normal&lang=fi&tool=siirra&lang=fi>

Karttalehti (KKJ): 4221 07 Sarvikumpu

Karttalehti (UTM): N5412C1

Koordinaatit (KKJ3): i: 3 603 790, p: 6 923 520

Koordinaatit (Euref): e= 603 631, n= 6 920 614



Kuva 1. Leväsen – Ahmolammen alueen muodostumat ja kaavamerkinnät.

Vesistöt

Muodostuman läheisyydessä olevien vesistöjen veden pinnan korkeudet (m mpy) ovat seuraavat: Ahmolampi 86,0, Levänen 89,7 ja Vääränjärvi 89,9.

Geologinen kuvaus

Tutkimusalueen muodostumat liittyvät erittäin katkonaiseen ja huonosti kehittyneeseen, kunnan itäosassa kulkevaan harjujaksoon. Laajahkon Leväsen ja Vääränjärven välisen muodostuman lisäksi tutkimusalueeseen kuuluvat länsipuolen pienialaiset harjukerrostumat (Ahmolampi). Län-

siosan materiaali on mm. leikkaushavaintojen perusteella huomattavasti karkeampaa kuin alueen itäosan materiaali. Kerrospaksuudet alueella ovat merkittävät, tosin sillä varauksella että kallio-perän asema saattaa paikoitellen pienentää kerrospaksuuksia.

Aiemmat tutkimukset

Kurkinen I. 1976. Soravarojen arviointi Mikkelin piirin itäosa (Osa II). Geologinen tutkimuslaitos. (sivuilla 141-142). (kuva 2)

Karttalehti 4221 07 Sarvikumpu

Muodostuma 1 Ahmonlampi I

Matala harjuun kuuluva muodostuma. Pinta-ala on 3,5 ha. Aines on pääluokkaa C, yhteensä 50 000 m³.

Muodostuma 2 Ahmonlampi II

Harjuselänne, jossa ei ole leikkauksia. Pinta-ala on 2 ha. Aines on pääluokkaa C. Kokonaismassamäärä on 80 000 m³, josta arvioitu B 15 000 m³, C 65 000 m³.

Muodostuma 3 Ahmonlampi III

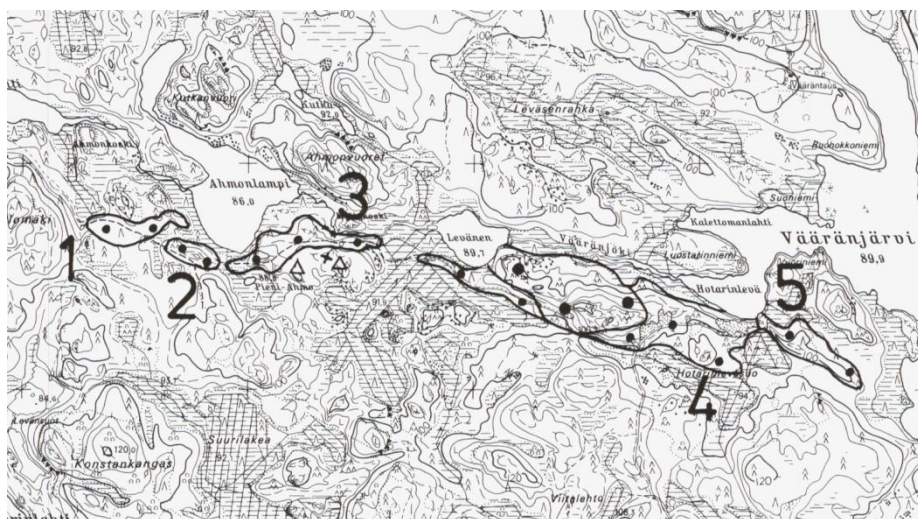
Matalia kumpuja ja niitten välisiä hiekka-alueita käsittävä harjumuodostuma. Siinä ei ole leikkauksia. Pinta-ala on 7 ha. Aines on pääluokkaa C. Kokonaismassamäärä on 280 000 m³, josta arvioitu B 50 000 m³, C 230 000 m³.

Muodostuma 4 Levänen

Harjun laajentuma, jonka itäpää on hiekkavaltainen, länsiosa ilmeisesti soravaltainen. Kerrospaksuus on suurimmillaan lähes 20 metriä. Kokonaismassamäärä on 2 milj. m³, josta arvioitu A 100 000 m³, B 900 000 m³, C 1 milj. m³.

Muodostuma 5 Vääränjärvi

Pieni ja kapea harjumuodostuma, jossa ei ole leikkauksia. Pinta-ala on 4 ha. Aines on pääluokkaa C. Kokonaismassamäärä on 160 000 m³, josta arvioitu B 50 000 m³, C 110 000 m³.



Kuva 2. Ote soravarojen arviointikartasta Ahmolammen – Leväsen alueelta.

Maastokäynti ja alueen kuvaus (Jari Hyvärinen)

Tutkimusalueella ei ole voimassa olevia maa-ainestenottolupia. Päättyneiden lupien mukaisesti alueelta olisi otettu maa-aineksia kaikkiaan noin 60 000 m³, pääasiassa hiekkaa ja soraa.

Kairaukset

Tässä yhteydessä alueella ei tehty maaperäkairauksia.

Luotaukset

Tutkimusalueella on tehty maatulkuotauksia muutaman tutkimuslinjan verran vuonna 2005 Etelä-Savon Poski-projektissa. Tulokset olivat käytettävissä. Nyt maatulkuotauksia ei tehty.

Arvio kokonaismassamääristä

Katso kohta *Aiemmat tutkimukset*.

Arvio käyttöön saatavista massamääristä

Arviota ei tehty.

Pohjavesi

Tutkimusaluetta ei ole luokiteltu pohjavesialueeksi. Alueella ei ole muutoinkaan merkitystä pohjavesien suhteen, alueella ei ole asutusta.

Rajoitteet

Pohjoisosassa muodostuman käyttöä rajoittaa vesistöjen läheisyys. Myös kallioperän korkea asema saattaa paikoitellen hankaloittaa maa-ainestenottoa.

Kaavatilanne

Alueella on Heinäveden järvialueiden rantaosayleiskaava (DiaariNro 0503L0039-212). Maakuntakaavaan Leväsen muodostuman on merkitty maa-ainesten ottoalueeksi (EO 2.310, Levänen).

Arvio soveltuvuudesta maa-ainesten ottoon

Leväsen alue soveltuu hyvin maa-ainestenottoon, sen sijaan länsiosan Ahmolammen alueen muodostumat ovat hyötykäyttöä ajatellen liian pienialaisia.

Yhteensovittaminen

Leväsen alue (M) soveltuu maa-ainesten ottoon.