

Ainespuun puskurivarastoilla ja metsäenergian terminaaleilla tehoa puunhankintaan

Kehittämishankkeen loppuraportti 2012–2014

Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelma 2007–2013



Sisällysluettelo

Alkusanat.....	4
1 Johdanto.....	5
2 Hankkeen toteutus.....	6
2.1 Ainespuun puskurivarastoinnille ja metsäenergiaterminaaleille asetettavien kriteerien määrittely.....	6
2.2 Ainespuun ja metsäenergian alueelliset hakkuupotentiaalit	8
2.3 Ainespuun ja metsäenergian käyttöpaikat ja niihin liittyvät raaka-ainevirrat	9
2.4 Kysely toimijoille ainespuun puskurivarastointiin ja metsäenergiaterminaaleihin kohdistuvista odotuksista ja näkemyksistä Kirjoita luvun otsikko (taso 2)	9
2.5 Terminaali- ja puskurivarastoalueiden haku	12
2.6 Suunnitelmaan sisältyvien kohteiden kaavavalmiuden valmistelu	17
2.7 Hankkeen muu toiminta	17
3 Hankkeen resurssit ja toteutuksen organisaatio	17
4 Yhteistyökumppanit	17
5 Kustannukset ja rahoitus.....	18
6 Raportointi ja seuranta	19
7 Johtopäätökset ja hankkeen vaikutukset.....	19
Liite 1. Hakkuupotentiaalit	
Liite 2. Ainespuuvirrat	
Liite 3. Paikkatietoanalyysi	
Liite 4. Puuvirtakartat	

Alkusanat

Tämä raportti on Suomen metsäkeskuksen toteuttamaan kaksivuotiseen kehittämishankkeeseen ***Ainespuun puskurivarastoilla ja metsäenergian terminaaleilla tehoa puunhankintaan*** loppuraportti. Hanke perustuu aines- ja energiapuun logistiikan kehittämiseen ja maakunnan metsien tehokkaaseen hyödyntämiseen Etelä-Pohjanmaan alueella. Kehittämishankkeen toimenpiteillä on pyritty edistämään alueen puunkäyttöä sekä luomaan edellytykset logistiikan tehostamiselle. Hankkeen keskeisenä tavoitteena on ollut puskuri- ja terminaalivarastoalueiksi soveltuvien sijaintien määrittämien ja varastopaikkaverkoston luominen Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueelle. Terminaaleilla ja puskurivarastoilla parannetaan puu- ja energiahuollon toimivuutta muuttuvissa olosuhteissa, ja puun käyttöpaikkojen varastojen ollessa rajalliset.

Hankkeen toteuttajana ja rahoituksen hakijana on ollut Suomen metsäkeskuksen Etelä- ja Keski-Pohjanmaan alueyksikkö. Suomen metsäkeskuksen Etelä- ja Keski-Pohjanmaan alueyksikkö käsittää Etelä-Pohjanmaan maakunnan, pääosan Keski-Pohjanmaan maakunnasta sekä Kyrönmaan seutukunnan Pohjanmaan maakunnasta. Hankkeen toimialue on rajattu Etelä-Pohjanmaan maakuntaan. Hankeen toteutusaika on 1.1.2013 – 31.12.2014. Hankkeen pääasiallinen rahoitus on tullut Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelmasta. Rahoituksen on myöntänyt Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus.

Hankennumero 18962, päätösnumero 31190, Dnro 2337/3560-2012

1 Johdanto

Hankkeen tarve perustuu aines- ja energiapuun logistiikan kehittämiseen ja maakunnan metsien tehokkaaseen hyödyntämiseen. Puskurivarastoilla ja terminaaleilla voidaan parantaa puu- ja energiahuollon toimivuutta muuttuvissa olosuhteissa puun käyttöpaikkojen varastojen ollessa rajalliset. Lisäksi hankkeen toiminnalla pyritään luomaan entistä paremmat mahdollisuudet puunkäytön lisäämiselle maakunnassa. Etelä-Pohjanmaan metsien ainespuun hakkuita voidaan kestävästi lisätä nykytasosta noin miljoona kuutiometriä vuodessa. Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueen energiapuukertymä on puolestaan noin 1,2 milj. m³ vuodessa.

Hankkeen tavoitteena on ollut tuottaa esitys ainespuun puskurivarastopaikoista ja metsäenergian terminaalivarastopaikoista maakunnan alueelle sekä varastopaikkaverkoston luominen. Hankkeen tavoitteet tukevat maakuntakaavan vaihekaava III:n ja Etelä- ja Keski-Pohjanmaan metsäohjelman 2012–2015 tavoitteita alueen metsien täysimääräisestä hyödyntämisestä ja uusiutuvan energian käytön lisäämisestä. Kolmas vaihemaakuntakaava käsittelee turvetuotantoa ja suoluontoa sekä seudullisesti merkittävien energialaitosten ja bioenergian logistiikkaketjujen toimintaan liittyviä maankäyttötarpeita. Etelä-Pohjanmaan maakunnasta toimitetaan turvetta ja metsäenergiaa myös muihin maakuntiin, joten hankkeella on vaikutuksia myös muiden maakuntien energiahuoltoon.

Puupohjaisilla polttoaineilla tulee olemaan lähitulevaisuudessa huomattava rooli uusiutuvan energian käytön lisäämisessä. Energiapuun korjuun ja logistiikan kehittäminen ja kustannustehokkuuden parantaminen on Euroopan laajuinen haaste. Terminaalivarastoilla voidaan saavuttaa kustannushyötyjä koko hankintaketjua ajatellen.

Hankkeen kohderyhmän muodostavat Etelä-Pohjanmaan alueelta puuta hankkivat organisaatiot ja laitokset, metsänomistajat, muut maanomistajat, kunnat, Etelä-Pohjanmaan liitto, liikennevirasto ja VR-konserni.

2 Hankkeen toteutus

Seuraavissa kappaleissa on kuvattu hankkeen toimenpiteitä sekä saatuja tuloksia. Hankkeen tuloksia on esitetty myös tämän raportin liitteinä.

2.1 Ainespuun puskurivarastoinnille ja metsäenergiaterminaaleille asetettavien kriteerien määrittely

Puutermiinaaleilla tarkoitetaan rakennettua aluetta, joka soveltuu puuraaka-aineen käsittelyyn ja varastointiin. Toiminta termiinaaleissa määräytyy toimijoiden ja asiakkaiden tarpeiden mukaisesti. Termiinaalit toimivat useimmiten myös puskurivarastoina tasaamassa kausivaihtelua toimituksissa. Toiminta termiinaalissa voi olla jatkuvaa tai jaksottaista. Tilantarve termiinaalissa määräytyy toimijoiden tarpeen ja toiminnan mukaan. Mikäli alueen ominaisuudet (sijainti, käytettävissä oleva pinta-ala, jne.) mahdollistavat, voi sama sijainti toimia sekä ainespuun puskurivarastona että metsäenergian termiinaalina, toki niin että eri puutavaralajeille on osoitettu omat alueensa. Tällainen järjestely mahdollistaa eri puutavaralajien tehokkaan kuljetuksen pois tienvarsivarastoista.

Ainespuun puskurivarastoinnilla tarkoitetaan kuitupuun ja tukkien välivarastointia alueella, josta puuraaka-aine on kuljetettavissa käyttöpaikalle ympärivuotisesti kaikissa olosuhteissa. Puskurivarastossa puuta ei ensisijaisesti käsitellä vaan varastoidaan. Se toimii nimensä mukaisesti puskureina tasaamassa puunkorjuun ja kuljetuksen kausiluontoisuutta. Puskurivarastoilla parannetaan puuraaka-aineen toimitusvarmuutta käyttölaitoksille.

Metsäenergian termiinaaleilla tarkoitetaan energiantuotantoon käytettävän energiapuun (rankapuu, hakkuutähteet, kannot) varastointiin ja käsittelyyn soveltuvaa aluetta. Metsäenergiatermiinaalissa voidaan varastoinnin lisäksi kuivata, hakettaa, murskata ja karsia eri metsäenergian raaka-aineita. Termiinaaleilla voidaan parantaa tuotantoketjun kustannustehokkuutta ja tuottavuutta mm. energianpuun parempien kuivumisolosuhteiden ja tehokkaamman laaduntarkkailun ansiosta.

Termiinaali- ja puskurivarastoiksi soveltuvien paikkojen kriteereiden määrittelyssä keskeisimmiksi tekijöiksi ovat toimijoiden haastatteluissa ja hankkeen toimenpiteissä nousseet seuraavat vaatimukset:

- Hyvä liikennöitävyys ja logistinen sijainti
- Melu- ja pölyhaittojen huomioiminen sekä muut ympäristövaatimukset
- Hyönteistuhoriski ja hyönteistuholain asettamat vaatimukset hyönteis- ja sienituhojen torjunnasta

Kriteereiden tarkempi määrittely ja arviointi tulee tehdä termiinaaleja ja varastoalueita perustettaessa tapauskohtaisesti.

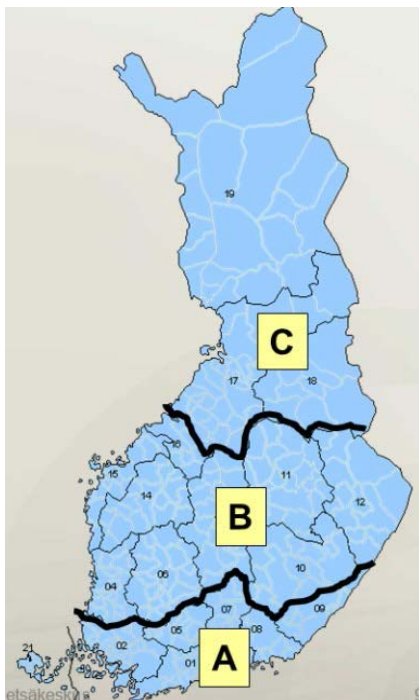
Termiinaalien ja puskurivarastojen tulee sijaita puuraaka-aineen luonnollisten kuljetusreittien varrella. Puutavaran välivarastointi ja käsittely on lisäkustannus, joka pyritään minimoimaan. Termiinaalin tai puskurivaraston tulee sijaita puun lähtöpaikan ja käyttöpaikan välisellä reitillä, koska puuerän kuljettaminen ”väärään suuntaan” aiheuttaa huomattavia lisäkustannuksia.

Terminaalien ja puskurivarastojen tulee olla aina liikennöitävissä. Terminaalit ja puskurivarastot tulee sijoittaa liikenteellisesti sellaisilla paikoilla, että liikennöinti varastoista onnistuu myös kelirikon aikana. Terminaaleille ja puskurivarastoille johtavien teiden tulee olla hyvin perustettuja ja ylläpidettyjä.

Terminaalien perustamiseen liittyvät ympäristölupa-asiat on tarkasteltava tapauskohtaisesti. Esimerkiksi tuhkan käyttäminen terminaalin pohjamateriaalina vaatii ympäristöluvan. Mikäli toiminnasta aiheutuu pöly- ja meluhaittaa ympäristölle, esimerkiksi asutuksen läheisyydessä, voi toiminta vaatia ympäristöluvan. Paikallinen ympäristöviranomainen eli kunnan ympäristövastaava on ensisijainen asian käsittelijä. Puutavaran varastointi puskurivarastossa ja toiminta alueella jossa melu- ja pölyhaittaa ympäristölle ei synny, ei vaadi lupakäsittelyä.

Terminaaleissa ja puskurivarastoissa toimittaessa keskeistä on metsälain asettamien vaatimusten mukainen toiminta hyönteis- ja sienituhojen välttämiseksi. Vuoden 2014 alusta voimaan tullut laki metsätuhojen torjunnasta sekä siihen liittyvät asetukset edellyttävät puutavaran poiskuljettamisen hakkuupaikoilta ja välivarastoista annettuun päivämäärään mennessä.

Metsätuhoja aiheuttavien hyönteisten esiintymisen ja lämpösumman perusteella maa jaetaan A-, B- ja C-alueeseen. Etelä-Pohjanmaa kuuluu B-alueeseen, jolloin metsälain mukaisesti kuusipuutavara on kuljetettava pois 24.7. mennessä, ja mänty 1.7. mennessä.



Havupuutavara on kuljetettava hakkuupaikalta ja välivarastosta seuraavasti

	Kuusi	Mänty
A-alue	15.7.	1.7.
B-alue	24.7.	1.7.
C-alue	15.8.	15.7.

Mäntyä koskevia säädöksiä ei sovelleta hakkuupaikalla tai välivarastossa sijaitsevaan yksittäiseen puutavara- tai energiapuupinoon, jonka tilavuus on enintään 20 kiinto-kuutiometriä. Pino katsotaan yksittäiseksi, jos se sijaitsee vähintään 200 metrin päässä muista vastaavista pinoista. Lisäksi sitä ei sovelleta puutavarapinoon, jonka tilavuudesta enintään puolet on tyviläpimitaltaan yli 10 senttimetriä olevaa mänty- tai kuusipuutavaraa.

Terminaaleissa ja puskurivarastoissa toimittaessa myös vaihtoehtoiset toimenpiteet ovat mahdollisia. Lain sallimat vaihtoehtoiset toimenpiteet puutavaran poiskuljettamiselle ovat:

- 1) Puutavaran peittäminen
- 2) Puutavaran kasteleminen
- 3) Mäntypuutavarapinon pintaosan poiskuljettaminen
- 4) Puutavaran kuoriminen

- 5) Puutavaran käsitteleminen tuhohyönteisten iskeytymistä vastaan tarkoitetulla hyväksytyllä kasvinsuojeluaineella
- 6) Mäntypuutavaran sijoittaminen riittävän etäälle saman puulajin metsiköstä
- 7) Mäntypuutavarapinon pintakerroksen peittäminen lehtipuukerroksella
- 8) Kuusipuutavarapinon pintakerroksen peittäminen lehtipuukerroksella tai mäntypuulla, jonka tyviläpimitta on alle 10 senttimetriä ja joka ei ole kaarnoittunut
- 9) Huolehtiminen muulla tavoin siitä, ettei puutavarasta pääse merkittävästi leviämään metsätuhoja aiheuttavia hyönteisiä

2.2 Ainespuun ja metsäenergian alueelliset hakkuupotentiaalit

Etelä-Pohjanmaan maakunnan metsävaroja sekä niiden käytön tarkastelussa tietolähteinä ovat olleet Suomen metsäkeskuksen ylläpitämä alueellinen metsävaratieto sekä metsäntutkimuslaitoksen (Metla) tuottamat laskelmat ja markkinahakkuutilastot. Tarkempi kuntatason mukainen metsävarojen tarkastelu on esitetty taulukossa tämän raportin liitteenä (Liite 1).

Ainespuun ja metsäenergian hakkuupotentiaalien selvittämiseksi metsäntutkimuslaitokselta tilattiin valtakunnan metsien 10. ja 11. inventointien (VMI10 ja VMI 11) aineistoon perustuvat suurimman kestävän hakkuukertymän arviot Etelä- ja Keski-Pohjanmaan yksityismaille. Maakuntakohtaiset laskentatulokset jaettiin kuntakohtaisiksi hakkuupotentiaaleiksi. Apuna käytettiin Metsäkeskuksen laserkeilausaineistoon perustuvaa kuntatason metsävaratietoa.

Markkinahakkuiden määrä Etelä-Pohjanmaan alueella vuonna 2012 oli kaikkiaan 1,8 miljoonaa kuutiometriä. Metsäkeskuksen kattavaan metsävaratietoon perustuva vuotuinen hakkuuesitys Etelä-Pohjanmaan alueelle on puolestaan noin 3,2 miljoonaa kuutiometriä. Hakkuumahdollisuuksia maakunnassa on siis runsaasti. Vuoden 2012 markkinahakkuihin verrattaessa hakkuumahdollisuuksista käytetään Etelä-Pohjanmaan alueella vain noin 60 %.

Kotitarvepuun käyttö Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueella on hieman alle 400 000 kuutiometriä vuodessa. Kotitarvepuun kuntakohtaista käyttöä arvioitaessa jakoperusteena käytettiin kuntakohtaista metsätilojen (yli 4 ha) lukumäärää sekä kuntakohtaista maatilojen lukumäärää.

Metsäntutkimuslaitoksen laskelman mukaisesti Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueen kokonaisenergiapuukertymä on noin 1,2 miljoonaa kuutiometriä, josta runkopuun (pienpuu ja ainespuukokoinen energiapuu) osuus on noin 40 % (467 000 m³), oksien ja lehtien osuus hieman yli 30 % (379 000 m³), ja kantojen ja juurien osuus, hieman alle 30 % (341 000 m³).

Runkopuun energiapuukertymä jaettiin tarkastelussa kuntakohtaisiksi kertymiksi. Jakoperusteena käytettiin metsäkeskuksen metsävaratiedon kuntakohtaisia ensiharvennusten hehtaarimääriä.

Kantojen ja hakkuutähteiden hyödyntäminen on vahvasti sidoksissa markkinapuuhakkuiden, erityisesti päätehakkuiden, toteutukseen. Hakkuutähteiden ja kantojen energiapuukertymä Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueella jaettiin kuntakohtaiseksi potentiaaliksi käyttäen jakoperusteena Metsäkeskuksen metsävaratiedon hakkuuehdotusten mukaista kuusitukkikertymää. Tämän arvioitiin antavan parhaimman arvion kuntakohtaisesta metsäenergiaksi soveltuvasta hakkuutähde- ja kantopotentiaalista.

2.3 Ainespuun ja metsäenergian käyttöpaikat ja niihin liittyvät raaka-ainevirrat

Hankkeeseen liittyvä puuvirtaselvitys toteutettiin yhteistyönä **Kestävä metsäenergia** -hankkeen sekä **Metsään perustuvien arvoketjujen uudistumisen ennakointi Etelä- ja Keski-Pohjanmaalla** -hankkeen kanssa. Toteutettava selvitys palveli myös edellä mainittujen hankkeiden tavoitteita. Yhteistyö hankkeiden välillä mahdollisti puuvirtaselvityksen toteuttamisen koko metsäkeskusalueen kattavana. Puuvirtaselvityksen toteutukseen osallistuivat haastattelujen osalta SeAMK:sta Risto Lauhanen sekä Metsäntutkimuslaitoksen Kannuksen toimipisteestä Paula Jylhä. Puuvirtakartat laati Tuomas Hakonen SeAMK:sta.

Puuvirtaselvityksen osana laadittiin puulajikohtaiset puuvirtakartat. Puuvirtakartat sekä puuvirtaselvityksen menetelmäkuvaus on esitetty tämän raportin liitteinä (Liite 2). Selvityksessä on esitetty metsäkeskusalueelta metsäenergiaa ja ainespuuta hankkivat laitokset ja laitosten raaka-ainetoimituksiin liittyvät alueen puuvirrat. Puuvirtaselvitys laadittiin vuoden 2013 aikana, ja kuvaavat senhetkistä tilannetta. Erityisesti isojen puunhankintaorganisaatioiden osalta puuvirrat voivat vaihdella voimakkaasti markkinatilanteesta ja laitosten käyntiasteesta riippuen. Puuvirtaselvityksen kokonaisuutta tarkasteltaessa on havaittavissa sellupuuta käyttävän teollisuuden puuttuminen maakunnasta. Kaikki puutavaralajit huomioiden Etelä-Pohjanmaalta hakattavan puun käyttö maakunnan sisällä on vain noin 30 % ja vastaavasti puukuljetukset maakunnan rajojen ulkopuolella oleviin laitoksiin noin 70 %. Tämä osaltaan korostaa toimivan logistiikan merkitystä alueen puukuljetuksiin. Toimitusmatkat käyttölaitoksille ovat usein huomattavan pitkiä. Tämä lisää tarvetta puskurivarastoinnille.

Metsä Groupin biotuotetehtaan valmistumien Äänekoskelle tulee vaikuttamaan voimakkaasti puuvirtoihin koko maassa. Etelä- ja Keski-Pohjanmaan osalta Äänekosken tehtaan puunhankinnan vaikutusten on arvioitu olevan noin puoli miljoonaa kuutiometriä.

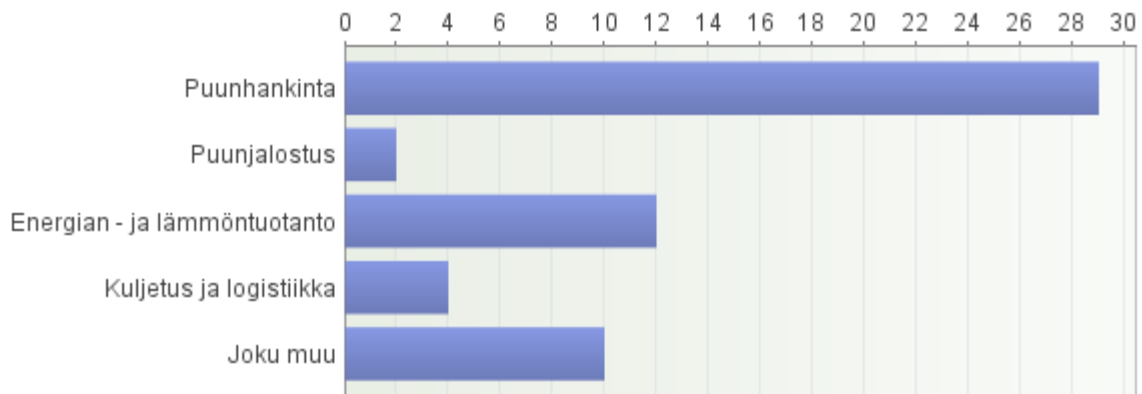
2.4 Kysely toimijoille ainespuun puskurivarastointiin ja metsäenergiaterminaaleihin kohdistuvista odotuksista ja näkemyksistä

Tässä kappaleessa on esitetty vuoden 2013 loppupuolella hankkeen kohderyhmille toteutetun Webropol-kyselyn tuloksia. Kyselyllä kartoitettiin toimijoiden odotuksia ja tarpeita puutavaran puskurivarastointiin ja terminaaleihin liittyen. Lisäksi kyselyllä kartoitettiin mahdollisia alueita, jotka soveltuisivat metsäenergian terminaaleiksi tai puskurivarastoiksi. Kyselyn vastausten perusteella metsäenergian terminaalien ja ainespuun puskurivarastojen kehittäminen koettiin tarpeelliseksi. Erityisesti energianpuun kasvava kysyntä huomioiden terminaalien kehittäminen koettiin tärkeäksi.

Kyselyssä esitettiin myös avoimia kysymyksiä sekä pyydettiin sanallisia tarkennuksia annettujen vastausten perusteella, esimerkiksi vastaajien yhteystietoja ja organisaatioiden toiminta-alueita sekä ehdotuksia puskurivarastoiksi ja terminaaleiksi soveltuvista alueista. Avoimien kysymysten vastauksia ei ole esitetty tässä raportissa, vaan vastauksia on hyödynnetty hankkeen muissa toimenpiteissä. Kysely osoitettiin laajasti Etelä-Pohjanmaan alueen metsäalan toimijoille sekä eri sidosryhmille. Vastausprosentti jäi valitettavan alhaiseksi, noin 17 %, joten vastausten yleistämiseen tulee suhtautua harkiten.

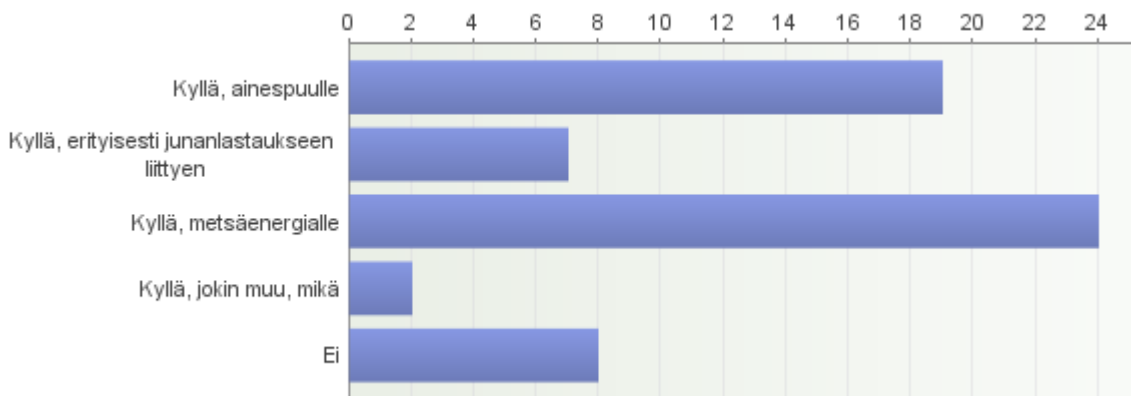
Vastaajan rooli toimijakentässä

Vastaajien määrä: 42



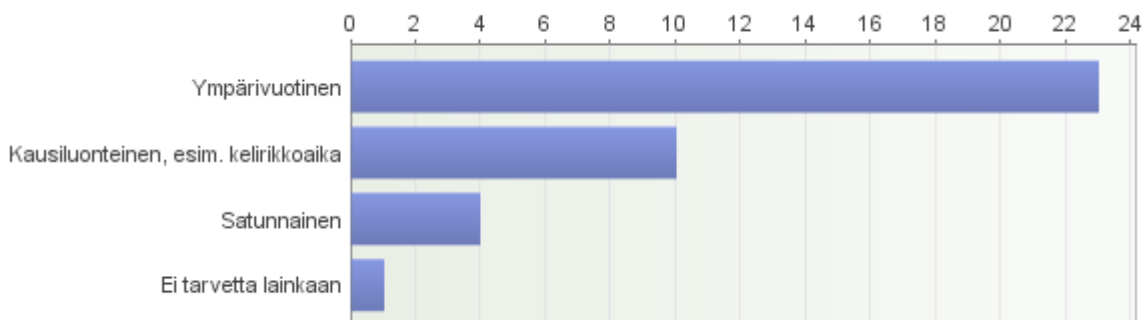
Onko tällä hetkellä lisätarvetta puuterminaaleille Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueella?

Vastaajien määrä: 38



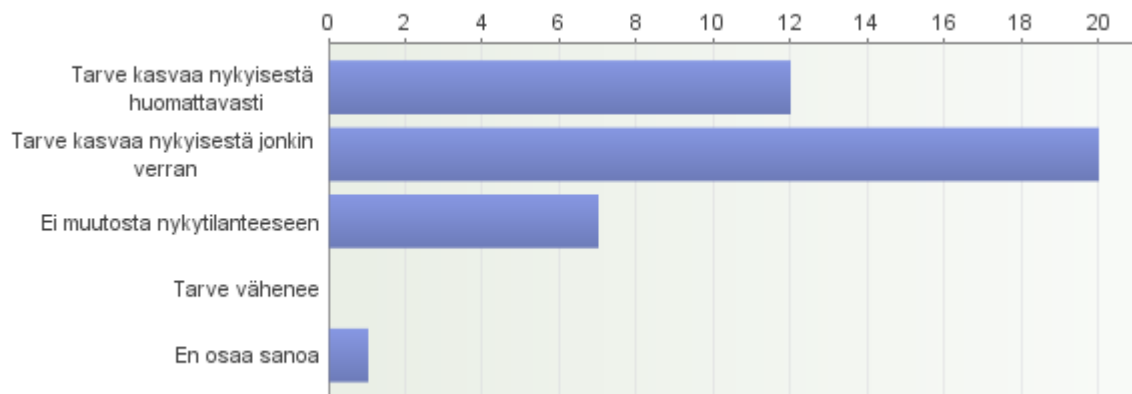
Mikä on puuterminaalin käyttötarve?

Vastaajien määrä: 38



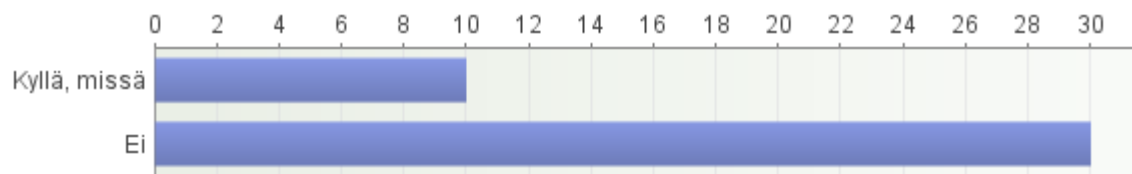
Arvioi puutermiinalien tarvetta 5-10 vuoden kuluttua.

Vastaajien määrä: 40



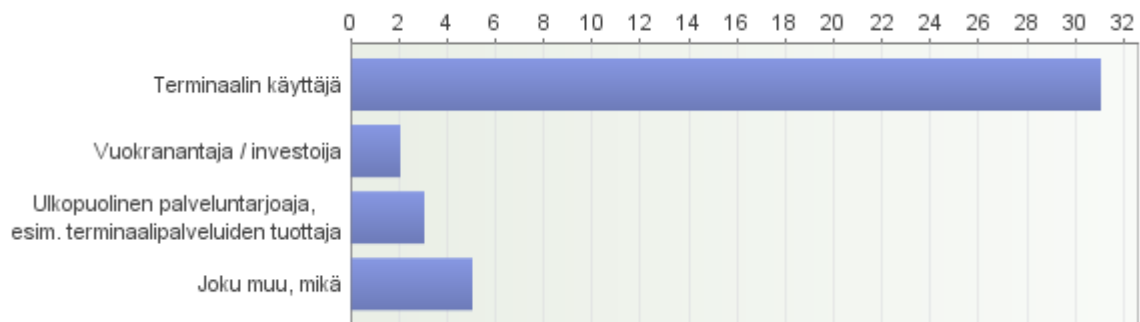
Tiedätkö vapaana olevaa puutermiinaliksi soveltuvaa aluetta?

Vastaajien määrä: 40



Mahdollinen rooli puutermiinaliverkostossa?

Vastaajien määrä: 41



2.5 Terminaali- ja puskurivarastoalueiden haku

Metsäenergian terminaalien ja ainespuun puskurivarastojen hakua toteutettaessa asiaa lähestyttiin kahdella toimintatavalla. Alueita haettiin sekä toimijoiden haastatteluilla, että paikkatietoanalyysin avulla. Esitys Etelä-Pohjanmaan alueen metsäenergianterminaaleista ja puskurivarastoalueista, sekä näiden sijainnit kartalla, on esitetty tässä kappaleessa.

Potentiaalisia alueita erityisesti laajoiksi metsäenergian terminaaleiksi selvitettiin haastattelemalla henkilöitä, jotka vastaavat seutukuntien ja kuntien alueiden käytöstä ja elinkeinojen kehittämisestä, sekä yhteistyöllä Etelä-Pohjanmaan liiton ja metsäalan toimijoiden kanssa. Tavoitteena oli selvittää alueet, jotka soveltuvat laajemmiksi terminaali-alueiksi niin sijaintinsa kuin myös muiden kriteereiden puolesta, ja joissa myös energiapuun käsittely, kuten murskaus ja haketus ovat mahdollista. Alueita tarkasteltaessa pyrittiin huomioimaan erityisesti alueiden logistinen sijainti, sekä myös rautatiekuljetusten mahdollisuus. Hankkeen tavoitteet ja alueiden haku oli esillä myös Metsäkeskuksen alkuvuodesta 2014 toteuttamalla kuntakierroksella, jossa kaikkia Etelä-Pohjanmaan kunnan päättäjiä informoitiin hankkeen tavoitteista ja terminaali-alueiden tarpeesta. Maakuntaliiton sekä seutukuntien edustajien ja kuntien teknisten lautakuntien ja elinkeinotoimien edustajien kanssa käytyjen keskustelujen pohjalta haettiin puutermiinali-alueiksi soveltuvia kohteita. Lähtökohtaisesti alueiden haun tuloksena esille tulleet kohteet soveltuvat sekä metsäenergian terminaaleiksi kuin myös ainespuun puskurivarastoiksi. Puumarkkinoiden kehitys ja metsäenergian käytön kehittyminen määrittelevät tulevaisuuden tarpeet.

Hankkeen toimenpiteiden tuloksena potentiaalisiksi puutermiinali-alueiksi Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueelle esitetään seuraavia alueita. Numerointi viittaa raportissa esitettyyn karttaan. Kartassa on esitetty lisäksi ainespuun junanlastausasemat, jotka toimivat ainespuun puskurivarastoina.

1. Kauhava, Alahärmän asema, junanlastausasema
Lisätietoja: Kauhavan kaupunki ja Liikennevirasto
2. Kauhava, Ylihärä, Helppo Lämpö Oy:n puutermiinali
Lisätietoja: Helppolämpö Oy, Juhana Korpikoski
3. Kauhava, Kauhavan sotilaslentokenttä
Lisätietoja: LSK Business Park Oy, Ahti Källi
4. Alajärvi, Tupasaaren teollisuusalue
Lisätietoja: Alajärven kaupunki
5. Lapua, Jouttikallion teollisuusalue
Lisätietoja: Lapuan kaupunki, Jouko Vuolle
6. Ilmajoki, Laskunmäki, JH-Metsäenergian puutermiinali
Lisätietoja: Ilmajoen kunta, Rami Mattila

7. Seinäjoki, Itäinen ohitustie, Matalamäen risteysalue
Lisätietoja: Liikennevirasto, E-P:n ELY-keskus, E-P:n liitto, Seinäjoen kaupunki
8. Seinäjoki, Kurjenneva, Vaskiluodon Voiman puutermiinali
Lisätietoja: Vaskiluodon Voima, Esa Koskiniemi
9. Teuva, Teuvan asema, junanlastausasema
Lisätietoja: Teuvan kunta
10. Kauhajoki, Aronkylän teollisuusalue
Lisätietoja: Kauhajoen kaupunki
11. Jalasjärvi, Korvanevan alue, vanha kaatopaikka-alue
Lisätietoja: Jalasjärven kunta
12. Seinäjoki, Peräseinäjoki, Haukineva, Vapon tehdas/turvetuotantoalue
Lisätietoja: Vapo Oy
13. Alavus, Alavuden asema, junanlastausasema
Alavuden kaupunki, Kimmo Toivola
14. Alavus, Rantatöysä, teollisuusalue
Lisätietoja: Alavuden kaupunki, Kimmo Toivola, Ulla Koivisto
15. Ähtäri, Myllymäen asema
Lisätietoja: Ähtärin kaupunki, Varpu Sankelo
16. Isojoki, Pettenkangas, vanha kaatopaikka-alue
Lisätietoja: Isojoen kunta, Jouni Niemi

Osa alueista on jo tarkasteluhetkellä puutermiinalikäytössä tai alueella on muuta puunkäsittelyyn ja varastointiin liittyvää toimintaa. Käytössä olevilla alueilla lähes jokaisella on laajentamismahdollisuuksia. Osa alueista on tarkasteluhetkellä täysin rakentamattomia tai muussa käytössä olevia alueita, mutta soveltuisivat hyvin puutermiinalialueiksi.

Erillisenä toimenpiteenä, laajempien termiinalialueiden haun lisäksi, toteutettiin paikkatietoon perustuva alueiden haku. Paikkatiedon analysointiin perustuva haku toteutettiin pääasiassa Metsäkeskuksen toimihenkilöiden Mikko Pajoslahden ja Jarno Rantamäen työnä. Tämän työvaiheen tavoitteena oli löytää alueita, jotka soveltuisivat ainespuun puskurivarastopaikoiksi ilman suurempia rakennustoimenpiteitä. Maanmittauslaitoksen kartta-aineistoa ja ArcMapin analyysityökaluja käyttäen potentiaalisia varasto- ja termiinalipaikkoja haettiin enintään kilometrin etäisyydeltä Etelä-Pohjanmaan valtateiden varsilta. Maastotietokannasta valittiin analysoitaviksi kohteiksi autoliikennealueet, karkean maa-aineksenottoalueet, sekä varastoalueet. Asutustaajamien alueella olevat kohteet sekä pohjavesialueella sijaitsevat alueet jätettiin kohdelistalta pois.

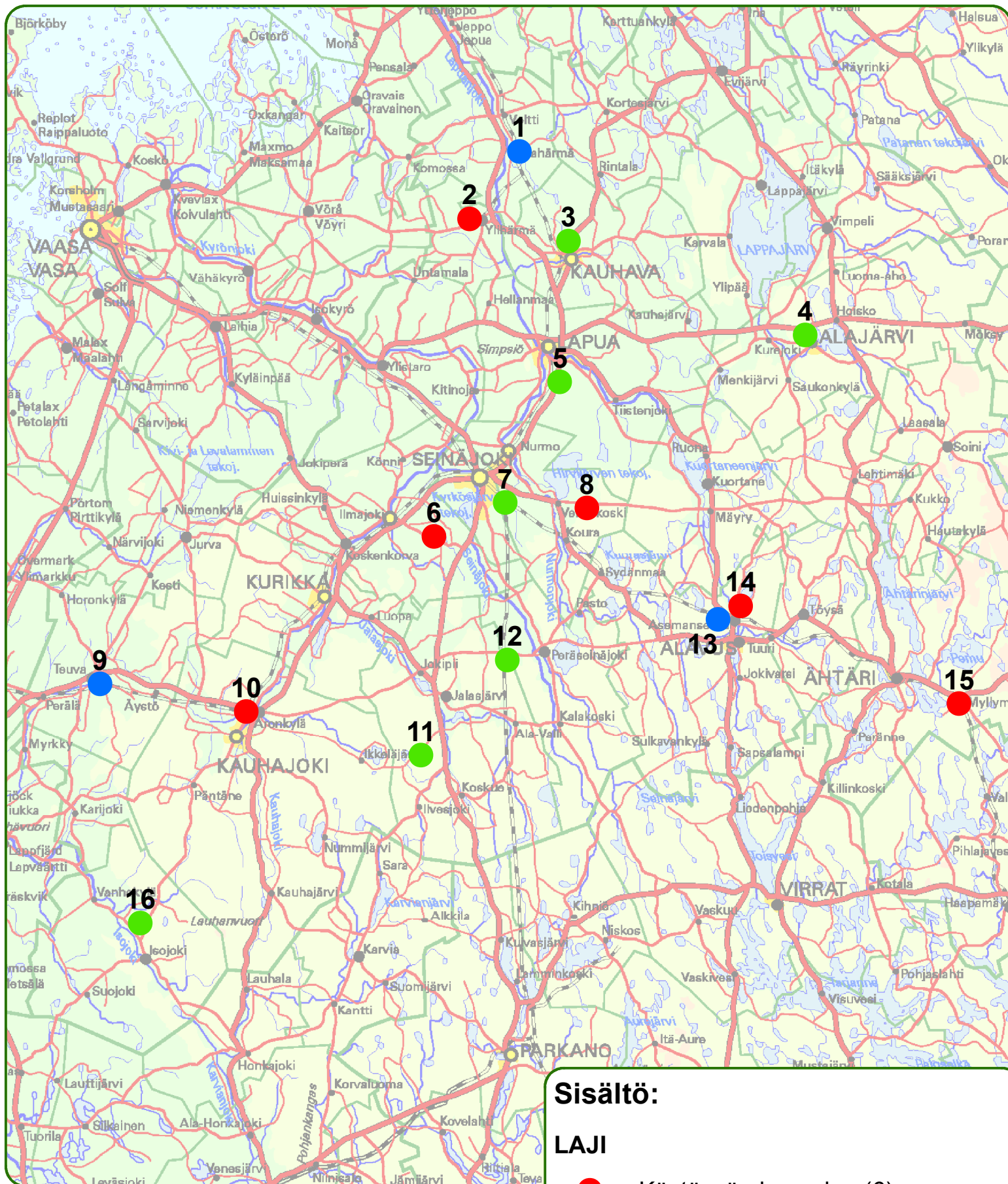
Karttatyönä tehdyn alueiden haun lopputuloksena tarkasteltavaksi aineistoksi jäi 43 autoliikennealuetta, 103 maa-aineksen ottoaluetta ja 165 varastoaluetta. Näiden alueiden

soveltuvuus puutavaran puskurivarastopaikoiksi selvitettiin maastoinventoinnilla metsäkeskuksen henkilöstön toimesta syys-lokakuun 2014 aikana. Maastoinventoinnilla karsittiin puskurivarastoksi soveltumattomat alueet sekä osittain täydennettiin paikkatietoanalyysin kautta tullutta materiaalia. Maastoinventoinnin sekä maanomistajien puhelinhaastattelujen perusteella lopulliseen materiaaliin kertyi 79 potentiaalista puskurivarastokohdetta, joiden sijainti on esitetty karttakuvassa. Osa alueista soveltuu myös metsäenergian varastointiin ja käsittelyyn. Paikkatietoanalyysin tarkempi toteuttaminen sekä maastoinventoinnin tuloksena syntyneet varastopaikkakortit on esitetty raportin liitteenä (Liite 3). Varastopaikkakorteissa ilmoitettuihin alueiden maanomistajiin on oltu yhteydessä ja heiltä on saatu lupa omistus- ja yhteystietojen julkaisemiseen tämän raportin yhteydessä. Mahdollisesta alueiden käytöstä on osapuolten luonnollisesti neuvoteltava erikseen.



metsäkeskus

Esitys puuterminaalialueista Etelä-Pohjanmaan alueelle



Kartta on tulostettu Metsäkeskuksen
metsätietojärjestelmästä: 18.12.2014

1:750 000

Sisältö:

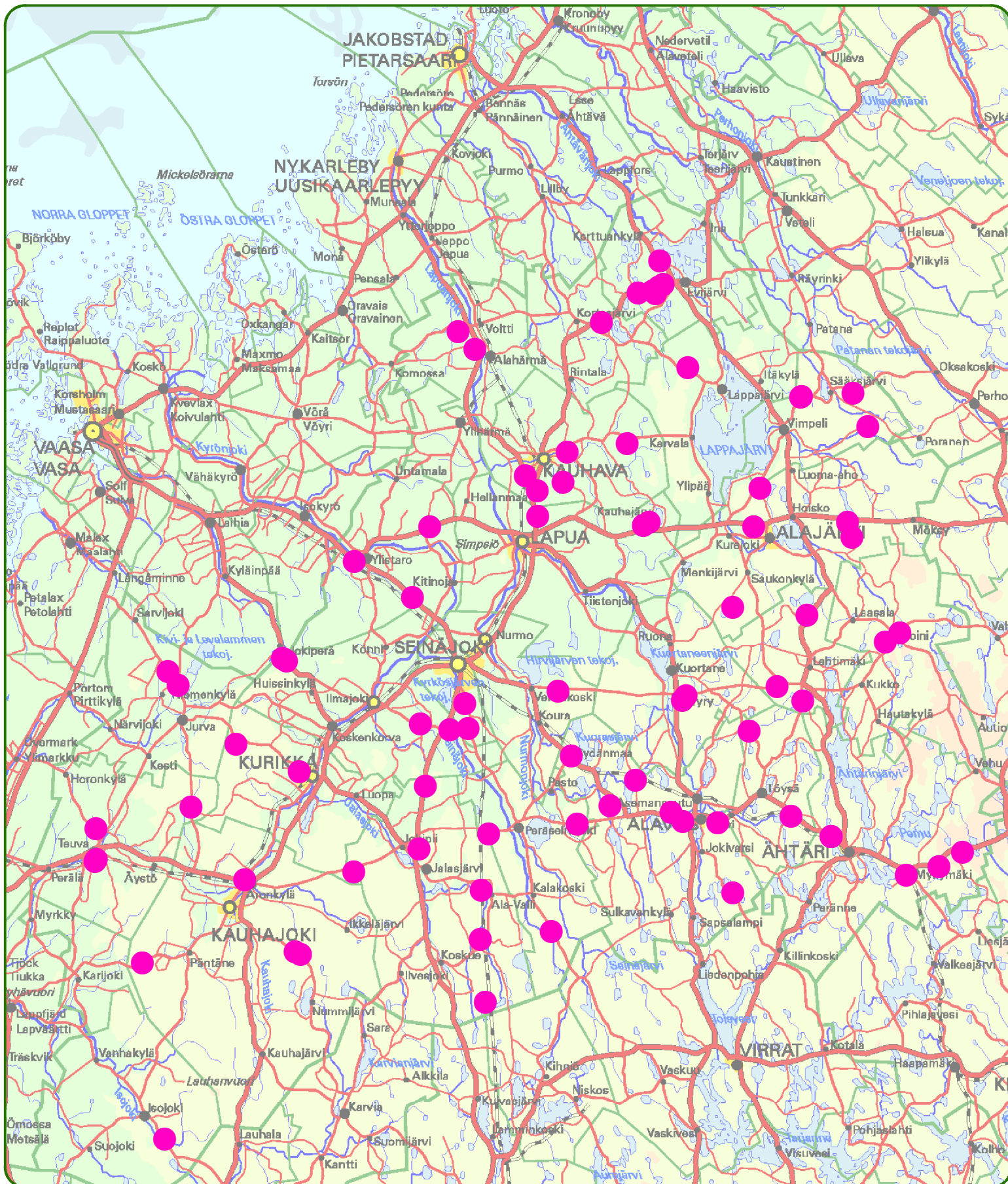
LAJI

- Käytössä oleva alue (6)
- Terminaaliksi soveltuva alue (7)
- Junanlastausasemat, ainespuu (3)



metsäkeskus

Paikkatietoanalyysin puskurivarastoalueet



Kartta on tulostettu Metsäkeskuksen
metsätietojärjestelmästä: 9.12.2014

1:800 000

Sisältö:



Maastossa_tarkastetut_Hyväksytyt_94KPL (81)

2.6 Suunnitelmaan sisältyvien kohteiden kaavavalmiuden valmistelu

Esitettävien terminaalialueiden kaavavalmius ja soveltuvuus puuterminalialueeksi pyrittiin varmistamaan keskusteluilla alueen omistuksesta vastaavan tahon kanssa. Alueiden tämänhetkinen käyttö ei estä mahdollista puuterminalin perustamista.

2.7 Hankkeen muu toiminta

Hankkeen muuhun toimintaan on kuulunut hankkeen tavoitteista tiedottamista kohderyhmille ja yhteistyötahoille sekä verkostoitumista alan toimijoiden kanssa. Tähän toimintaan liittyen hankkeen projektipäällikkö Mikko Syri on esitellyt hankkeen tavoitteita Etelä-Pohjanmaan seutukuntien ja kuntien elinkeinotoimien henkilöille. Hankkeen tiedotusta on toteutettu sähköisillä hanketiedotteilla sekä tapaamisilla seutukuntien elinkeinojen kehittämisestä vastaavien henkilöiden kanssa. Hankkeen loppuseminaari järjestettiin Seinäjoen elinkeinotalolla 12.12.2014.

3 Hankkeen resurssit ja toteutuksen organisaatio

Hankkeen projektipäällikkönä on toiminut Metsäkeskuksen toimihenkilö Mikko Syri. Hankkeen taloushallintopalvelut on tuottanut metsäkeskuksen taloushallinnon henkilöstö. Lisäksi hankkeen toimisto-, atk-, tiedotus- yms. töihin on osallistunut osa-aikaisesti myös muuta metsäkeskuksen henkilöstöä.

Hankkeelle nimetyn työryhmän edustajina ovat toimineet:

Fränti Juha	L&T Biowatti Oy
Kosonen Tero	VR
Koskiniemi Esa	EPV Energia Oy
Laitila Juha	Metsäntutkimuslaitos
Punkari Matti	Seinäjoen kaupunki, maaseututoimi
Saartenoja Antti	Etelä-Pohjanmaan liitto
Seilo Janne	UPM Metsä
Leinonen Aarno	Metsä Group
Sivula Tapio	E-P:n ELY-keskus
Sojakka Matti	Metsänomistajien liitto, L-S
Vierula Jorma	Suomen metsäkeskus, EKP
Östergård Anders	E-P:n ELY-keskus, liikennevastuualue

4 Yhteistyökumppanit

Hankkeen pääyhteistyötahot ovat olleet edustettuna hankkeen työryhmässä. Lisäksi hankkeen toimissa pyrittiin aktiiviseen vuorovaikutukseen kohderyhmien kanssa, joita ovat:

Koneyrittäjien liitto Etelä-Pohjanmaa
Metsänhoitoyhdistykset
Metsäteollisuusyritykset ja Etelä-Pohjanmaan alueen sahat

Metsäpalveluyrittäjät
Kuntien elinkeinotoimet
Etelä-Pohjanmaan alueelliset lämpölaitokset
MTK Etelä-Pohjanmaa
SKAL Pohjanmaa

5 Kustannukset ja rahoitus

Hanke on rahoitettu 90 % Euroopan maaseudun kehittämisrahastosta, jonka on myöntänyt Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus. Hankkeen kokonaisbudjetti on 230 325 €. Hankkeen 10 % yksityiseen rahoitusosuuteen ovat sitoutuneet:

Biowatti Oy
EPV Energia Oy
Metsä Group
Metsäomistajien liitto Länsi-Suomi ry
UPM
Vaskiluodon Voima Oy

Hankkeen kustannukset on esitetty alla olevassa taulukossa. Vuoden 2014 joulukuun osalta kustannukset perustuvat arvioon. Lopulliset toteutuneet kustannukset varmistuvat tammikuun 2015 aikana vuoden 2014 kirjanpidon varmistuttua.

Toteutuneet kustannukset muodostuivat huomattavasti budjetoitua pienemmiksi. Osittain syynä voidaan pitää hankkeen kannalta haastavaa toteutusajankohtaa. Metsäenergian käyttö valtakunnan tasolla vuonna 2013 ei jatkunut samalla kasvu-uralla kuin vuonna 2012.

Turpeen verotuksen kiristyttyä ja metsähakkeen tuenleikkauksen myötä vuonna 2013 metsäenergia korvautui monessa laitoksessa muilla korvaavilla polttoaineilla kuten kivihiilellä. Metsäenergian hankkijoiden keskuudessa tämä aiheutti investointien ja metsäenergiaan kohdistuvien taloudellisten panostusten tyrehtymistä.

Hankkeen tavoitteena oli myös terminaalialueiden rakentamisen ja toiminnan käynnistäminen. Nämä tavoitteet jäivät toteutumatta. Toteutuessaan hankkeen kustannukset olisivat olleet merkittävästi korkeammat.

Metsäkeskus

	Budjetti	2013	arvio 2014	2013+2014	%
Palkat ja palkkiot	159325	38121	59320	97441	61,2
Ostopalvelut	40000	3125	1200	4325	10,8
Vuokrat	3000	356	350	706	23,5
Kotimaan matkakulut	6800	2694	3809	6503	95,6
Ulkomaan matkakulut	600	308	0	308	51,3
Yleiskustannukset	1200			0	0,0
Muut kustannukset	20000	1300	1742	3042	15,2
Yhteensä	230325	45905	66421	112326	48,8

6 Raportointi ja seuranta

Hankkeen toiminnasta on raportoitu rahoittajan esittämien vaatimusten mukaisesti puolivuositain. Työryhmä on kokoontunut hankkeen toteutusaikana viisi kertaa.

7 Johtopäätökset ja hankkeen vaikutukset

Kehittämishanke on ollut viemässä eteenpäin metsäalan toimintaa ja metsien käytön tehostamista. Se on myötävaikuttanut ainespuunpuskurivarastojen ja metsäenergian terminaalien perustamista Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueelle. Hankkeen toteutus ajoittui metsäenergian käytön suhteen haasteelliseen ajankohtaan. Turpeen verotusta kiristettiin ja metsähakkeen tukea leikattiin vuonna 2013. Tämän seurauksena metsäenergia korvautui monessa laitoksessa muilla korvaavilla polttoaineilla. Tämän seurauksena akuutti tarve metsäenergian toimitusketjujen kehittämiseen laantui. Tällä oli vaikutuksensa myös hankkeen tavoitteisiin. Hankkeen tärkeimpiä tuloksia ovat esitys metsäenergian terminaali-alueista ja ainespuun puskurivarastopaikoista Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueelle, sekä puuvirtaselvityksen ja ainespuun ja metsäenergian hakkuupotentiaalilaskelmien laatiminen. Nämä tulokset on esitetty tässä raportissa sekä sen liitteinä.

Hankeraportin liitteet:

Liite 1.

Taulukko, Etelä-Pohjanmaan metsävarat,
Ainespuun ja metsäenergian hakkuupotentiaalien kuntatason tarkastelu

Liite 2

Puuvirtaselvitys – Menetelmäkuvaus ja puulajikohtaiset puuvirtakartat

Liite 3

Paikkatietoanalyysin kuvaus
Varastopaikkakortit

Liite 1

Kunta	Markkina- hakuut 2012 m³	Metsävaratiedon mukainen hakkuuesitys m³/vuosi	Suhteellinen %- osuus	Metsätilojen määrä (yli 4 ha) kpl	Maatilojen määrä kpl	Kotitarvepuu m³	VMI 10 ja 11 mukainen suurin kestävä kokonaissuunnite m³	VMI 10 ja 11 mukainen suurin kestävä markkinapuu-suunnite	Metsävara-tiedon mukaiset ensiharven- nusmäärät ha/v	VMI 10 ja 11 mukainen runkopuun energiapuu- kertymä
Järviseu tu										
Alajärvi (Lehtimäki mukana)	171100	245698	69,6	1724	434	25000	287000	262000	624	32353
Evijärvi	51600	80547	64,1	621	152	9000	90000	81000	230	11925
Lappajärvi	57300	93838	61,1	732	176	10000	109000	99000	197	10214
Soini	61500	125251	49,1	746	129	9000	120000	111000	158	8192
Vimpeli	21600	62541	34,5	525	108	7000	74000	67000	148	7674
yht.	363100	607875	59,7	4348	999	60000	680000	620000	1357	70358
Seinäjoen seutu										
Ilmajoki	82100	124096	66,2	1304	425	22000	136000	114000	301	15611
Jalasjärvi	68700	194772	35,3	1481	454	24000	225000	201000	547	28379
Kauhava (Ylihärmä, Alahärmä, Korttesjärvi muk.)	169000	252650	66,9	2343	976	45000	281000	236000	752	38967
Kurikka (Jurva mukana)	130300	230562	56,5	1776	467	26000	259000	233000	580	30090
Lapua	64600	163878	39,4	1287	557	25000	185000	160000	538	27915
Seinäjäki (Nurmo, Ylistaro, Peräseinäjäki muk.)	126200	289684	43,6	2525	800	41000	308000	267000	959	49720
yht.	640900	1255643	51,0	10716	3679	183000	1394000	1211000	3678	190683
Kuusio kunnat										
Alavus (Töysä mukana)	142500	258564	55,1	1726	523	28000	307000	279000	547	28365
Kuortane	69400	116111	59,8	898	230	13000	127000	114000	459	23775
Ähtäri	127100	159475	79,7	951	136	11000	177000	166000	261	13544
yht.	339000	534150	63,5	3575	889	52000	611000	559000	1267	65684
Suupohja										
Isojoki	91500	152473	60,0	875	174	12000	192000	180000	524	27173
Kauhajoki	129700	259483	50,0	1828	545	29000	274000	245000	123	6373
Karjoki	66600	40156	165,9	386	92	6000	65000	59000	842	43637
Teuva	100000	139555	71,7	1031	239	15000	149000	134000	461	23878
yht.	387800	591667	65,5	4120	1050	62000	680000	618000	1949	101062
Kyrönmaa										
Isokyrö	42500	70855	60,0	695	312	14000	71000	57000	325	16851
Laihia	62100	127754	48,6	798	295	14000	142000	128000	431	22364
yht.	104600	198609	52,7	1493	607	28000	213000	185000	756	39214
E-P Yhteensä	1835400	3187943	57,6	24252	7224	385000	3578000	3193000	9007	467000

Kunta	Hakkuuehdotusten mukainen KuT kertymä m³/v	Suhteellinen %-osuus	Hakkuutähdepotentiaali m³/v	Kantopotentiaali m³/v
Järviseutu				
Alajärvi (Lehtimäki mukana)	38351	6,5	24771	22287
Evijärvi	13654	2,3	8819	7935
Lappajärvi	13049	2,2	8428	7583
Soini	24802	4,2	16020	14413
Vimpeli	10326	1,8	6670	6001
yht.	100182	17,1	64707	58219
Seinäjoen seutu				
Ilmajoki	26072	4,4	16840	15151
Jalasjärvi	30693	5,2	19824	17837
Kauhava (Ylihärmä, Alahärmä, Korttesjärvi muk.)	36215	6,2	23391	21046
Kurikka (Jurva mukana)	46877	8,0	30278	27242
Lapua	27984	4,8	18075	16263
Seinäjäoki (Nurmo, Ylistaro, Peräseinäjäoki muk.)	41629	7,1	26888	24192
yht.	209470	35,7	135296	121731
Kuusioikunnat				
Alavus (Töysä mukana)	44266	7,5	28591	25725
Kuortane	16747	2,9	10817	9732
Ähtäri	46816	8,0	30238	27206
yht.	107829	18,4	69646	62663
Suupohja				
Isojoki	31171	5,3	20133	18115
Kauhajoki	40404	6,9	26097	23480
Karjoki	14438	2,5	9325	8390
Teuva	36687	6,3	23696	21320
yht.	122700	20,9	79251	71305
Kyrönmaa				
Isokyrö	15488	2,6	10004	9001
Laihia	31113	5,3	20096	18081
yht.	46601	7,9	30099	27082
E-P Yhteensä	586782	100	379000	341000

Ainespuuvirrat

teksti: Risto Lauhanen

Aineisto ja menetelmät (laatusertifikaatti)

Laskelmissa on sovellettu viitekehyksenä aiempia Lauhasen ja Laurilan (2007, 2008, 2010) aihealueen tutkimuksia.

Huomattiin, ettei Vähänkyrön kunta 1.1.2013 lukien ole ollut metsäkeskusalueessa mukana.

Selvitystyössä käytettiin numeerisena aineistona Metsäkeskuksen Metlalta ostamaa yksityismetsien hakkuukertymäarviota sekä markkinahakkuutilastoa. Lukuihin lisättiin Metsätilastollisesta vuosikirjasta valtion ja yhtiöiden hakkuumäärät puutavaralajikohtaisilla korjauskertoimilla. Kertoimien taso oli 4-10%.

Toimijahaastattelut tehtiin SeAMK:in taholta touko-elokuussa 2013. Metsähallitus, UPM, MetsäGroup, EPM Metsä, sekä L&T Biowatti ja Stora Enso haastateltiin. Tarkkoja lukuja, hintoja tai muita liikesalaisuuksia ei kysytty. Metsäkeskus ja Metla Kannus haastattelivat metsäkeskusalueen yksityiset sahat. Tämän pohjalta jyvitetiin seutukunnittain mäntytukin, kuusitukin, koivutukin sekä mänty-, kuusi- ja koivukuitupuun toimitusvirtasuunnat keskeisille tuotantolaitoksille. Lisäksi haastatteluissa selvitettiin metsäkeskusalueen tuontipuuvirrat naapurimaakunnista.

Määräarvioissa sovellettiin Internetissä olevia puunhankintaorganisaatietietoja ja hankinta- aluetietoja. Laskelmissa oletettiin, että metsätoimihenkilö ostaa puuta noin 50 000 m³ vuodessa. Määräarviot tehtiin markkinahakkuutilaston pohjalta seuraavasti. Seutukunnan kokonaismarkkinahakkuumäärään lisättiin seutukunnan tuontipuu. Näistä luvuista vähennettiin seutukunnan keskeisten sahojen puunkäyttö. Erotus jaettiin naapuriseutukuntien ja muun metsäkeskusalueen keskeisille sahaloitoksille sekä metsäkeskusalueen ulkopuolisille sahoille sekä sellu- ja paperitehtaille. Laskelmissa pikkutukit olivat kuitupuuta.

Metsäteollisuuden sivutuotteita, ainespuun meritiekuljetuksia eikä tuontia muista valtioista otettu laskennassa huomioon. Käytännössä metsäkeskusalueelle ei tuoda kuitupuuta ulkomailta, koska metsäkeskusalueella ei ole sellu- ja paperitehtaita.

Tulokset ja tarkastelu

Ainespuuvirrat ovat yhteenvedonomainen kooste keskeisten toimijoiden ilmoittamista tiedoista. Määrät tuhansina kuutiometreinä ovat arvioita perustuen Metlan markkinahakkuutilastoon sekä PK-sahojen haastatteluihin ja Internet-tietoihin.

Puukäyttö on Suomessa viime vuosina laskenut noin 75 milj. kuutiometrin tasolta runsaan 60 milj. kuutiometrin tasolle. Se näkyy tilastoissa. Myös metsäkeskusalueen markkinahakkuut ovat vähentyneet. Nykytilanteessa kestävä hakkuusuunnite ei vaarannu. Muutokset puuvirroissa ovat koko ajan mahdollisia. Absoluuttisen tarkkaa ja pysyvää

tulostaulukkoa ei saada koskaan laadittua. Tarkat luvut ovat eri yhtiöiden tietojärjestelmissä, mutta niitä lukuja ei voida liikesalaisuussyistä käyttää. Tuotantolaitosten seisokit ja investoinnit, raakapuumarkkinatilanne ja korjuuolot vaikuttavat ainespuuvirtoihin. Myrskytuhojen yleistyminen ohjaa pilaantunutta ainespuuta energiakäyttöön. Metsäenergian käytön ennakoitu kasvu vaikuttaa myös ainespuuvirtoihin. Biojalostamoiden puunkäytön ennakoitaan kasvavan lähivuosina, jolloin ainespuuta ohjautuu sellu- ja paperiteollisuudesta energiakäyttöön.

Energiapuuvirrat

Aineisto ja menetelmät (laatusertifikaatti)

Laskelmissa on sovellettu viitekehyksenä aiempia Lauhasen ja Laurilan (2007, 2008, 2010) aihealueen tutkimuksia.

Juha Viirimäki ja Tatu Viitasaari koostivat toukokuussa 2013 metsäkeskusalueelle kunnittaiset ja seutukunnittaiset metsäenergian käyttömäärät lämpöyrittäjien, kuntatason laitosten sekä kotitalouksien ja maatilojen osalta.

Laurilan, Tasasen ja Lauhasen (2010) Metsätieteen Aikakauskirjan tutkimuksesta saatiin kunnittaiset ja seutukunnittaiset VMI10-pohjaiset metsäenergiapotentiaalit (karsittu ranka, karsimaton ranka, energiakuitupuu, hakkuutähteet ja kannot).

Huomattiin, ettei Vähänkyrön kunta 1.1.2013 lukien ole ollut metsäkeskusalueessa mukana.

Toimijahaastattelut tehtiin touko-elokuussa 2010. Metsähallitus, UPM, MetsäGroup, EPM metsä, Kokkolan energia sekä Vapo, L&T Biowatti ja Stora Enso haastateltiin. Tämän pohjalta jyvitetiin tasaisesti ilman markkinaosuusarvioita seutukunnittain metsäenergian toimitusvirtasuunnat. Esimerkiksi kaikki toimijat toimittivat Seinäjoen laitoksille Kuortaneelta metsäenergiaa (karsittu ranka, karsimaton ranka, energiakuitupuu, hakkuutähteet ja kannot). Järviseudulta on energiapuuvirtaa Seinäjoelle, Pietarsaareen sekä Vaasaan ja Jyväskylään. Kyrönmaan painopiste on Vaasassa.

Arviomäärät saatiin seutukunnittain ja metsäenergiaa kokonaisuutena tarkastellen ilman puutavaralajikohtaista jaottelua.

Laurilan ym. (2010) laskemista teknis-taloudellisista potentiaaleista vähennettiin Viirimäen ja Viitasaaren (2013) laskema energiapuun seutukunnittainen käyttö. Erotus jaettiin eri kuntien laitoksille. Koska Kokkolan ja Seinäjoen seutukunnissa käyttö oli potentiaalia suurempaa, näiden seutukuntien osalta jaettiin pelkät potentiaalit.

Metsäteollisuuden sivutuotteita, metsähakkeen meritiekuljetuksia eikä tuontia muista maakunnista otettu laskennassa huomioon. Sahanpurua ei käytännössä varastoida ulkotermiinaaleissa, vaan viedään maanteitse sahoilta voimalaitoksille.

Tulokset ja tarkastelu

Metsäenergiavirrat ovat yhteenvedonomainen kooste keskeisten toimijoiden ilmoittamista tiedoista. Määrät tuhansina kuutiometreinä ovat arvioita perustuen seutukunnan omaan käyttöön ja metsäenergian teknistaloudelliseen potentiaaliin.

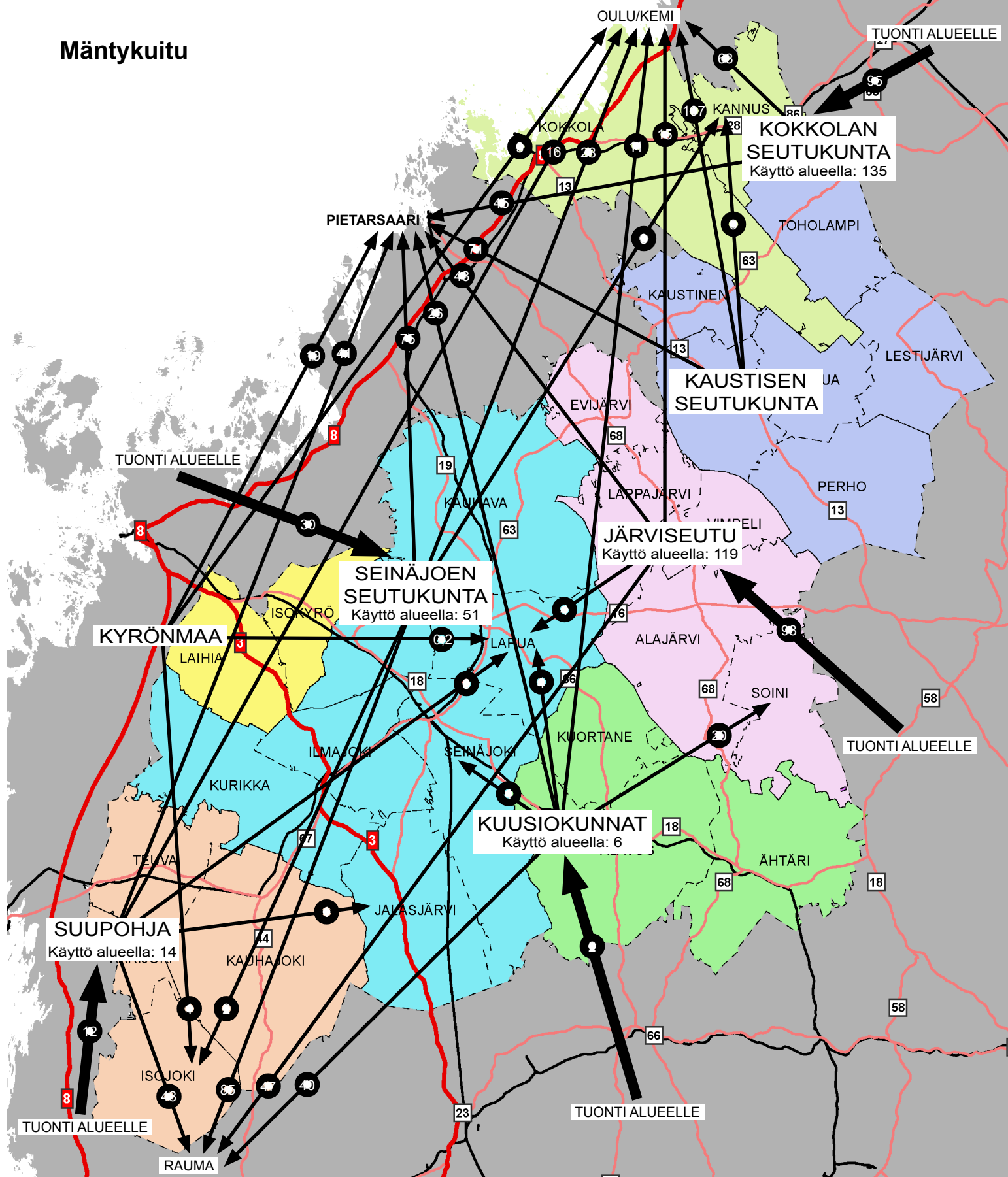
Vuosina 2006-2007 metsäenergiaa toimitettiin omille laitoksille pitkiäkin matkoja. Nykyhetken tilanteessa metsäenergiaa käytetään paikallisemmin ja se toimitetaan lähimmälle laitokselle ainespuuvaihtojen tavoin. Muutokset virroissa ovat mahdollisia, koska energiamarkkinat, päästöoikeudet, laitoshuollot ja -investoinnit, puumarkkinatilanne ja korjuuolot vaikuttavat metsäenergian hankintaan. Myrskytuhojen yleistyminen ohjaa pilaantunutta ainespuuta energiakäyttöön.

Metsäenergian käytön ennakoidaan kasvavan, mikäli EU:n energiapolitiikka ei muutu, eikä alalle laiteta liian suuria kestävyyskriteerivaatimuksia. Uudet biojalostamot käyttävät jatkossa metsäenergiaa merkittävässä määrin. Tällä tietoa Kaskisiin on tulossa biojalostamo, muiden jalostamoiden sijoittuessa muualla maahan.

Kansallisella tasolla energiaturpeen käyttömäärät vaikuttavat myös metsäenergian käyttöön. Mikäli turpeen käyttö vähenisi, se luo paineita metsäenergian käytön ja muiden uusiutuvien energiamuotojen käytön lisäämiseen. Energiapuuta on tuotava Pohjanmaan maakuntiin muista maakunnista. Toisaalta huonolaatuisen kuitupuun polttokäyttö on kasvanut. Kantojen poltossa ilmenneet ongelmat ja epäpuhtaudet ovat vähentäneet kantojen ja juurakoiden energiakäyttöä.

Eteläpohjalaisen maatalouden painopiste on ruoan tuotannossa. Viljan, öljykasvien ja nurmen tuotannon lisäksi peltoja tarvitaan laitumiksi. Tätä taustaa vasten metsäenergialla ja energiaturpeella on tärkeä asema Pohjanmaan maakuntien energiahuollossa. Olki ja peltobioenergiakasvit on kuitenkin hyvä muistaa maakunnan reuna-alueiden maatilojen vaihtoehtona.

Mäntykuitu



	Markkinahakkuut	Käyttö alueella	Puuvirta ulos
Kuusiokunnat	110000	6000	105000
Järviseuutu	130000	119000	109000
Seinäjoen seutukunta	219000	51000	198000
Suupohja	113000	14000	112000
Kyrönmaa	23000	0	23000
Kokkolan seutukunta	153000	135000	113000
Kaustisen seutukunta	188000	0	188000
Yhteensä	936000	325000	848000

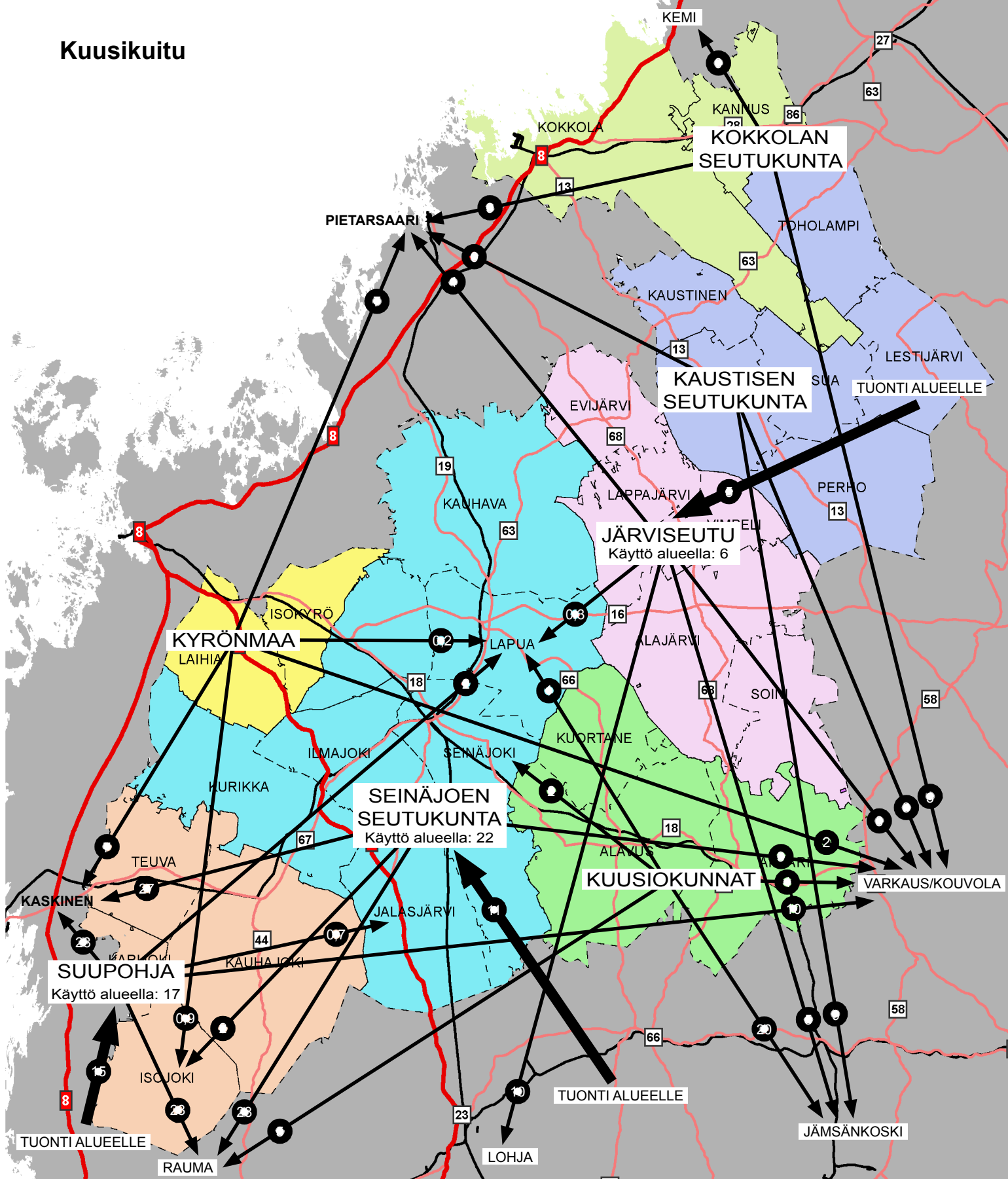

metsäkeskus

SeAMK 



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Kuusikuitu



	Markkinahakkuut	Käyttö alueella	Puuvirta ulos
Kuusioikunnat	32000	0	32000
Järvisseutu	24000	6000	22000
Seinäjoen seutukunta	76000	22000	66000
Suupohja	70000	17000	69000
Kyrönmaa	17000	0	17000
Kokkolan seutukunta	21000	0	21000
Kaustisen seutukunta	20000	0	20000
Yhteensä	260000	45000	247000



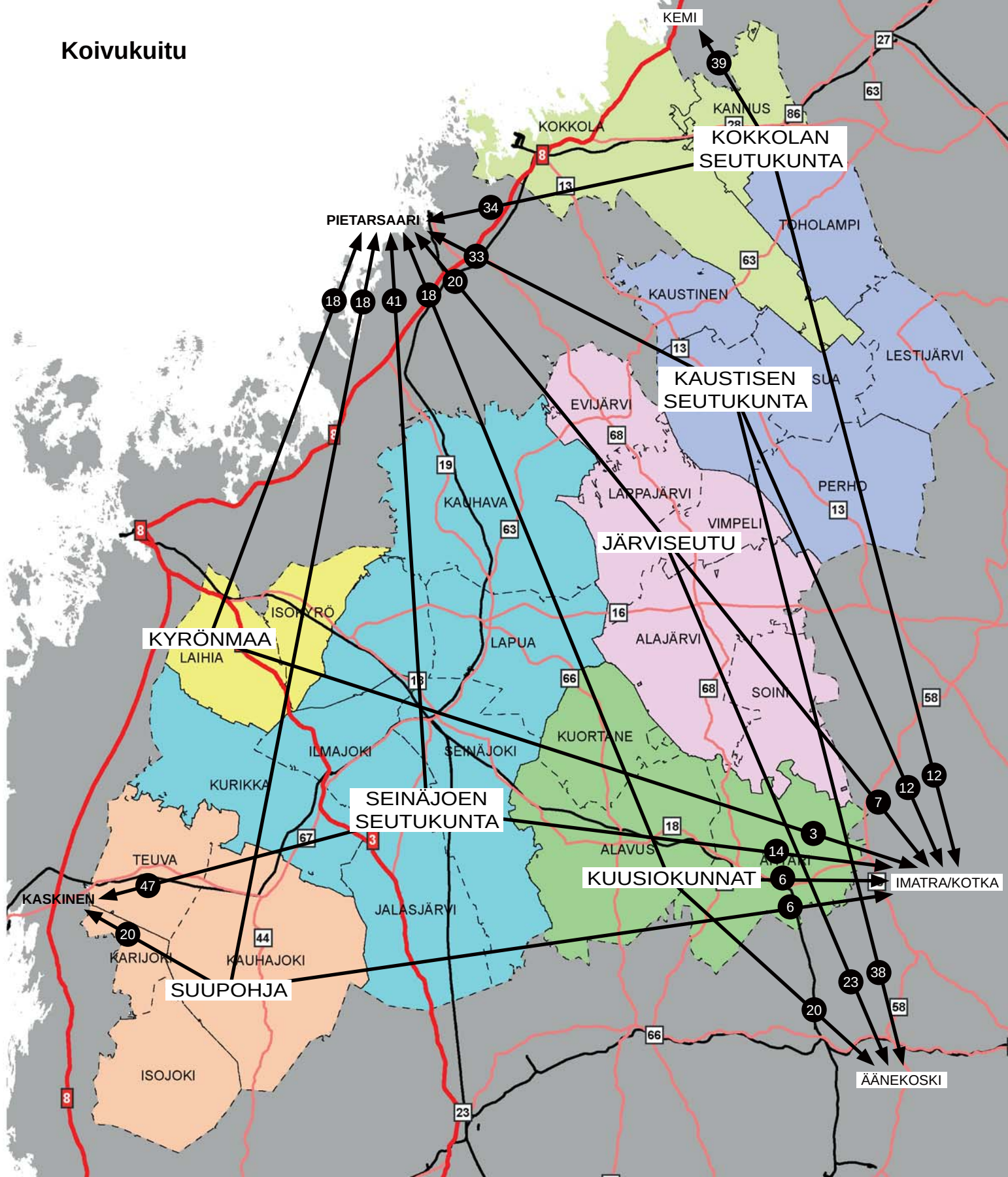
metsäkeskus

SeAMK



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Koivukuitu



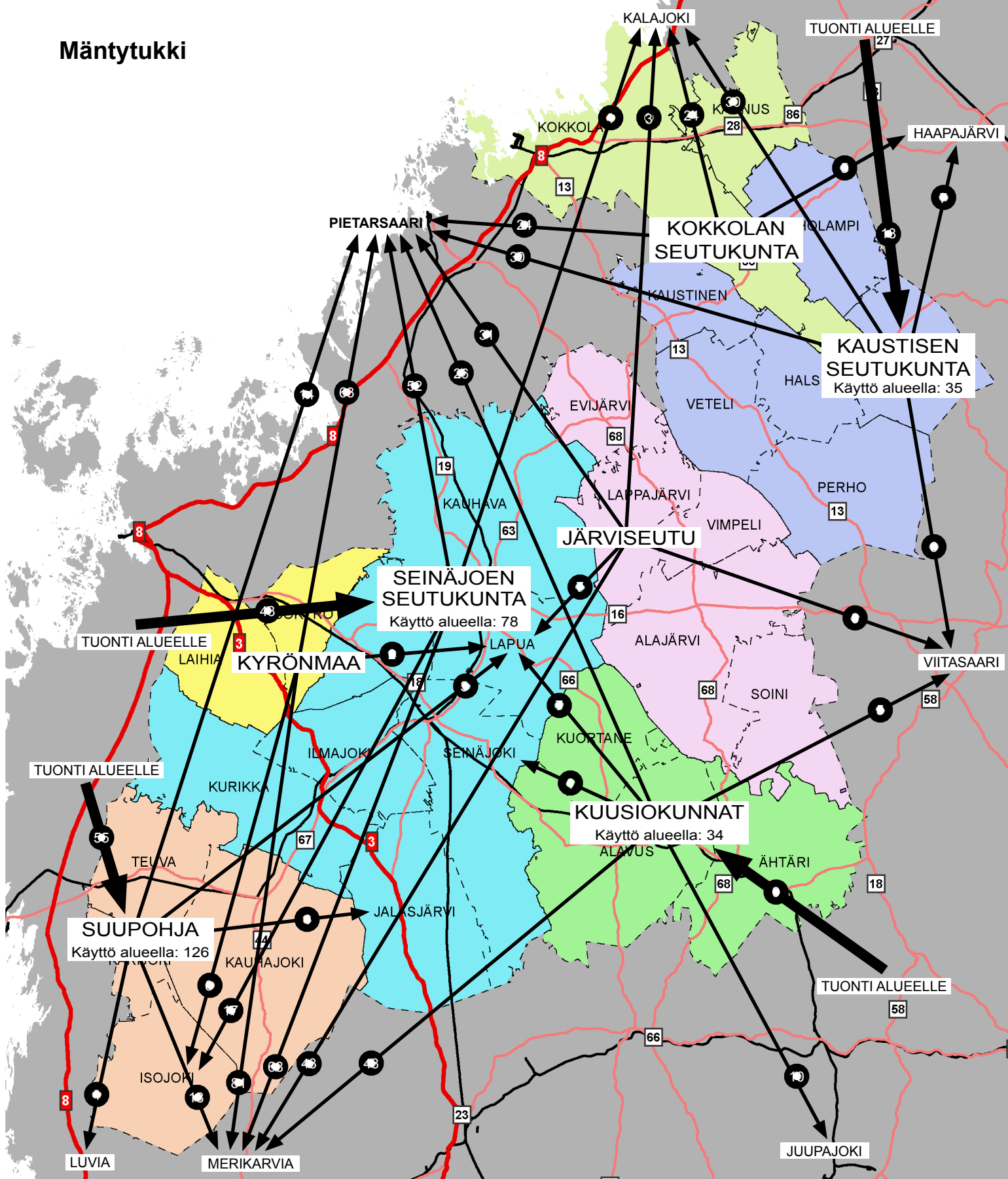
	Markkinahakkuut	Käyttö alueella	Puuvirta ulos
Kuusiokunnat	44000	0	44000
Järviseutu	51000	0	51000
Seinäjoen seutukunta	102000	0	102000
Suupohja	44000	0	44000
Kyrönmaa	21000	0	21000
Kokkolan seutukunta	84000	0	84000
Kaustisen seutukunta	83000	0	83000
Yhteensä	429000	0	429000


metsäkeskus

SeAMK 

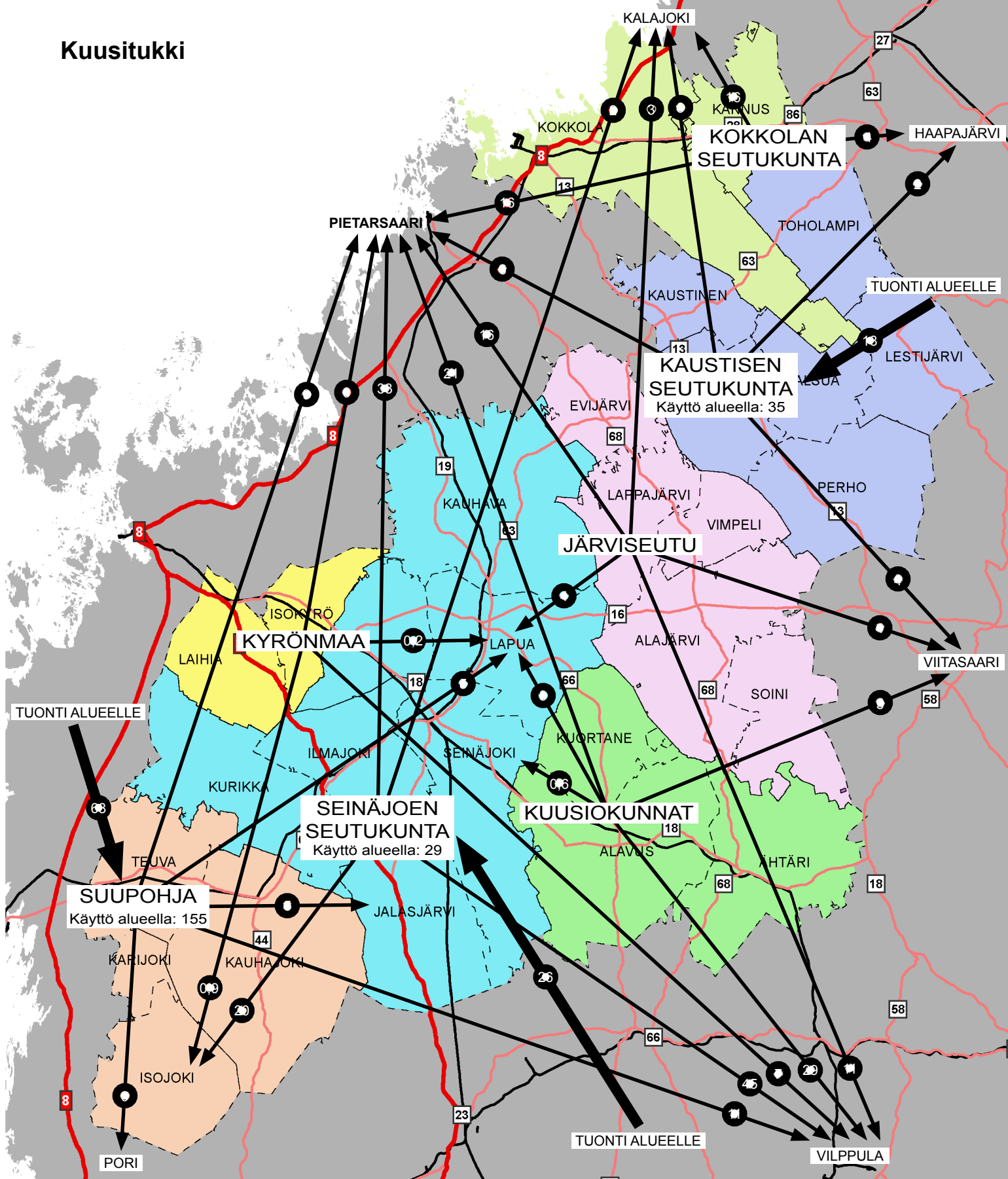


Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahoitus:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



	Markkinahakkuut	Käyttö alueella	Puuvirta ulos
Kuusiokunnat	121000	34000	97000
Järvisoutu	90000	0	90000
Seinäjoen seutukunta	173000	78000	138000
Suupohja	113000	126000	43000
Kyrönmaa	153000	0	153000
Kokkolan seutukunta	54000	0	54000
Kaustisen seutukunta	91000	35000	73000
Yhteensä	795000	273000	648000

Kuusitukki



	Markkinahakkuut	Käyttö alueella	Puuvirta ulos
Kuusiokunnat	57000	0	57000
Järviseutu	37000	0	38000
Seinäjoen seutukunta	104000	29000	100000
Suupohja	124000	155000	39000
Kyrönmaa	18000	0	17000
Kokkolan seutukunta	35000	0	36000
Kaustisen seutukunta	36000	35000	18000
Yhteensä	411000	219000	305000


metsäkeskus

SeAMK 

 Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahas-
to: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

The map displays the Koivutukki region, highlighting administrative boundaries and transport routes. Key areas and municipalities include:

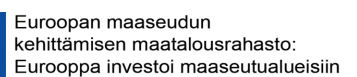
- Koivutukki** (Northwest)
- KOKKOLAN SEUTUKUNTA** (Northeast)
- KAUSTISEN SEUTUKUNTA** (East)
- JÄRVISEUTU** (Central-East)
- SEINÄJOEN SEUTUKUNTA** (Central)
- KYRÖNMAA** (West)
- KUUSIOKUNNAT** (South-Central)
- SUUPOHJA** (Southwest)
- SUOLAHTI** (Far East)
- JYVÄSKYLÄ** (Far South-East)

Major roads are indicated by red lines, and smaller roads by black lines. The map also shows various lakes and islands, such as PIETARSAARI, KOKKOLA, KANNUS, TOHOLAMPI, KAUSTINEN, HALSUA, LESTIJÄRVI, PERHO, VIMPELI, SOINI, KUORTANE, ALAVUS, ÄHTÄRI, JALASJÄRVI, ILMAJOKI, KURIKKA, TEUVA, KARIJOKI, KAUHAJOKI, and ISOJOKI. The map is color-coded by region: yellow for Kyrönmaa, blue for Seinäjoki, pink for Järviseu, green for Kuusio, and orange for Suupohja.

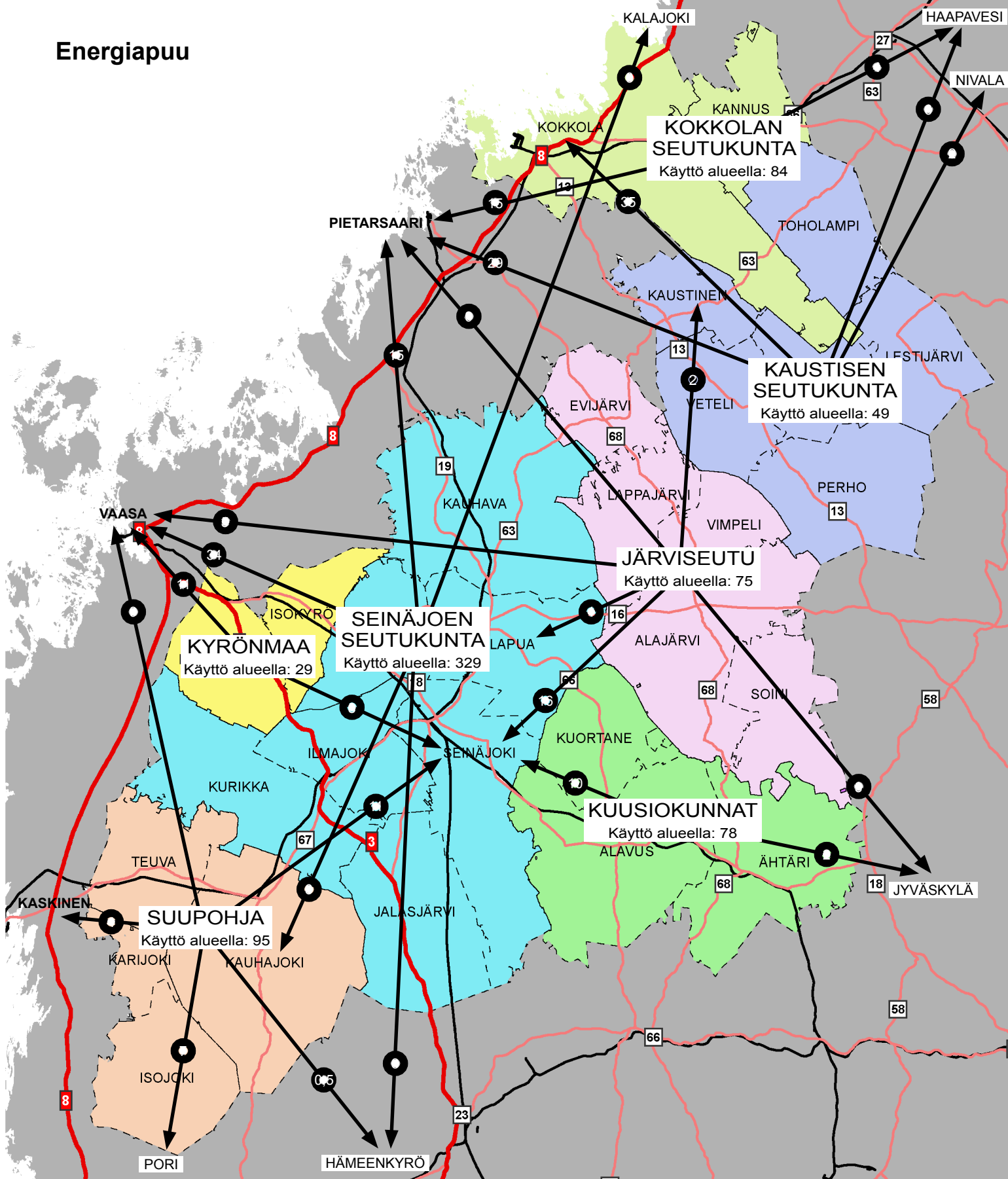


metsäkeskus

SeAMK



Energiapuu



	Käyttö alueella	Puuvirta ulos
Kuusiokunnat	78000	12000
Järviseutu	75000	36000
Seinäjoen seutukunta	329000	27000
Suupohja	95000	32000
Kyrönmaa	29000	19000
Kokkolan seutukunta	84000	19000
Kaustisen seutukunta	49000	72000
Yhteensä	739000	217000


metsäkeskus

SeAMK 



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Ainespuun puskurivarastoilla ja metsäenergian terminaaleilla tehoa puunhankintaan

Paikkatietoanalyysit potentiaalisten kohteiden seulonnassa

Mikko Pajoslahti
Suomen metsäkeskus, EKP:n alueyksikkö

1 Paikkatietoanalyysi osana puuterminali-hanketta

Hankkeen osatoteutus, jossa potentiaalisia varasto- ja terminaalikohteita haettiin, toteutettiin ArcMap 10.2-sovelluksella. Paikkatietoanalyysin toteutti Metsäkeskuksen toimihenkilö Mikko Pajoslahti osana Karelia ammattikorkeakouluun suorittamaansa paikkatieto-opintoja. Aineistot saatiin käyttöön Metsäkeskuksesta, Karelian harjoitusaineistoista, taustakarttamateriaali hankittiin maanmittauslaitoksen latauspalvelusta.

Itse analyysin teossa taustakarttoja ei tarvittu, vaan ne lisättiin vasta kun työtä valmistettiin esityskuntoon Kareliaa varten. Analyysissä syntyneet karttatasot palautettiin Etelä- ja Keskipohjanmaan alueyksikön verkkoasemaan Data I Export data-toiminnolla. Valmis aineisto testattiin ja otettiin käyttöön taustakartoilla.

2 Tehtävänanto

Haetaan ArcMapin analyysityökaluja käyttäen potentiaalisia varasto- ja terminaalipaikkoja enintään kilometrin etäisyydeltä Etelä-Pohjanmaan valtateiden varsilta. Maastotietokannasta valitaan analysoitaviksi kohteiksi autoliikennealueet, karkean maa-aineksenottoalueet, sekä varastoalueet. Mahdolliset kohteet asutustaajamien alueella jätetään lopulliselta kohdelistalta pois. Kaikki potentiaaliset kohteet tulee olla yli puolen hehtaarin kokoisia. Mikäli kohteita ei löytyisi tarpeeksi, otettaisiin tarkasteluun seuraavaksi alemman tieluokan lähivähykkeet.

2.1 Aineistot

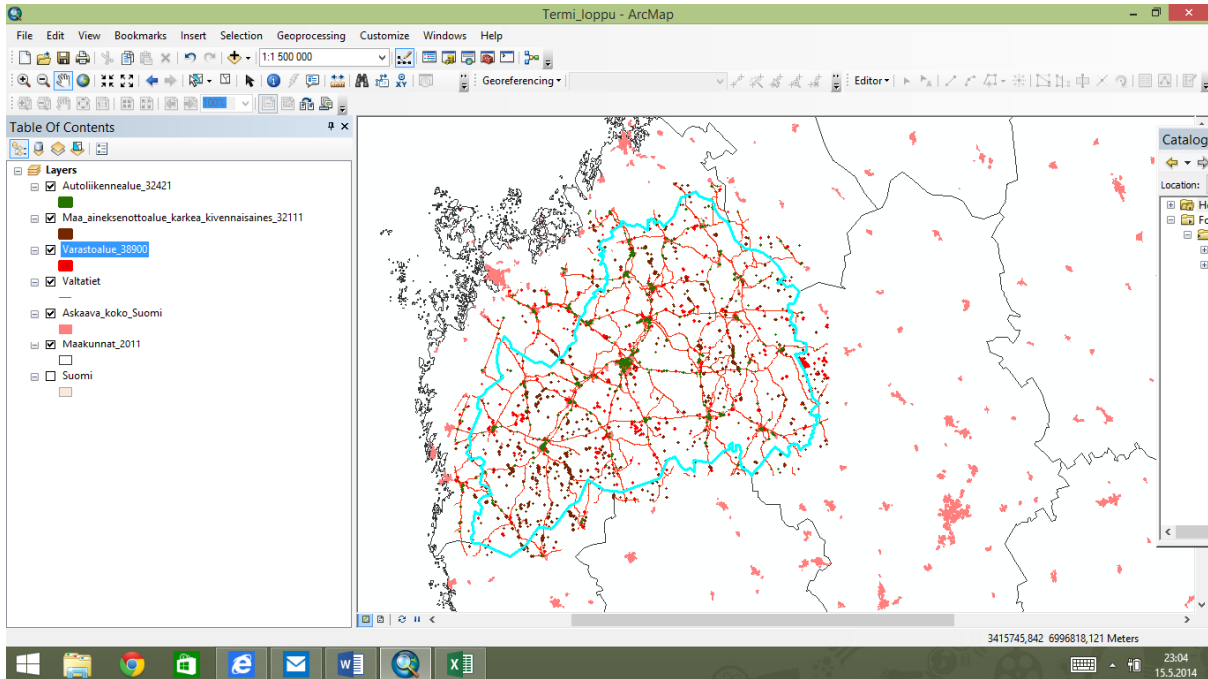
Metsäkeskus saa maastotietokannan aineistot valmiiksi muokattuina halutulla tavalla ulkopuoliselta palveluntarjoajalta. Tehtävän aluksi seuraavat aineistot siirrettiin ArcCatalogiin:

- Suomi.shp
- Maakunnat_2011.shp
- Valtatiet.shp
- Autoliikennealueet 32421.shp
- Maa_aineksenottoalueet_karkea_kivennäisaines 32111.shp
- Varastoalue 38900.shp
- AsKaava_koko_Suomi.shp.

Aineistojen mukana siirtyivät kaikki asiaan kuuluvat ohjaustiedostot. Siirrettäessä aineistoja Catalogista ArcMapin karttatasoiksi muutettiin aineistojen koordinaatistoiksi EUREF_FIN_TM35FIN. Kaikki siirretyt tasot asemoituivat kerralla kohdalleen.

Karttatasoiksi siirtämisen jälkeen potentiaalisia kohteita oli kaikkiaan 2092 kpl. 597 kpl autoliikennealuetta, 862 kpl soranottoaluetta ja 633kpl varastoaluetta. Tämä voitiin todeta avaamalla karttatasojen attribuuttitaulukot.

Analyyisin alkutilanteessa näkyvät tasot ja kohteet

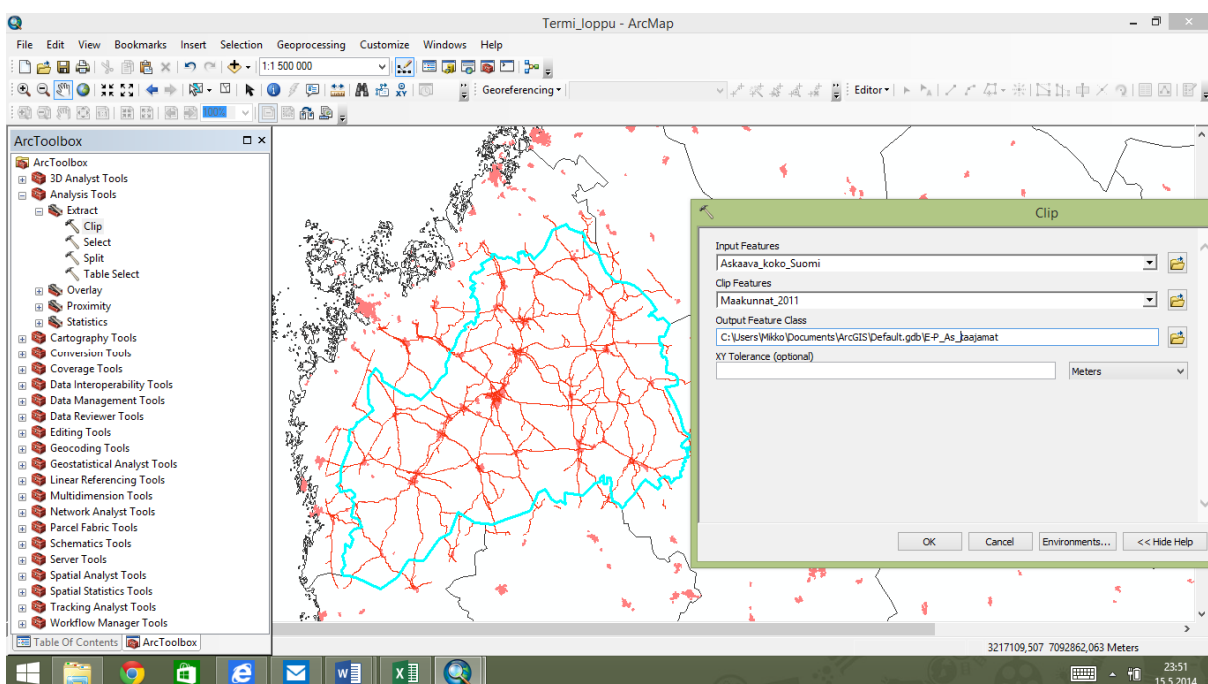


3 Analyysin teko

3.1 Clip-analyysityökalu

Koska maastotietokannasta tuodut aineistot eivät rajoittuneet tarkasti Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueelle, oli ensimmäisenä tehtävänä leikata aineistoista pois maakuntarajan ylittävä osuus.

Ensimmäisenä leikattiin kaikki maakunnan ulkopuolella olevat asutustaajamat, sekä maakuntarajat ylittävät valtateiden osat. Kuvassa alkuperäiset taajama- ja valtatieaineistot ennen leikkausta.



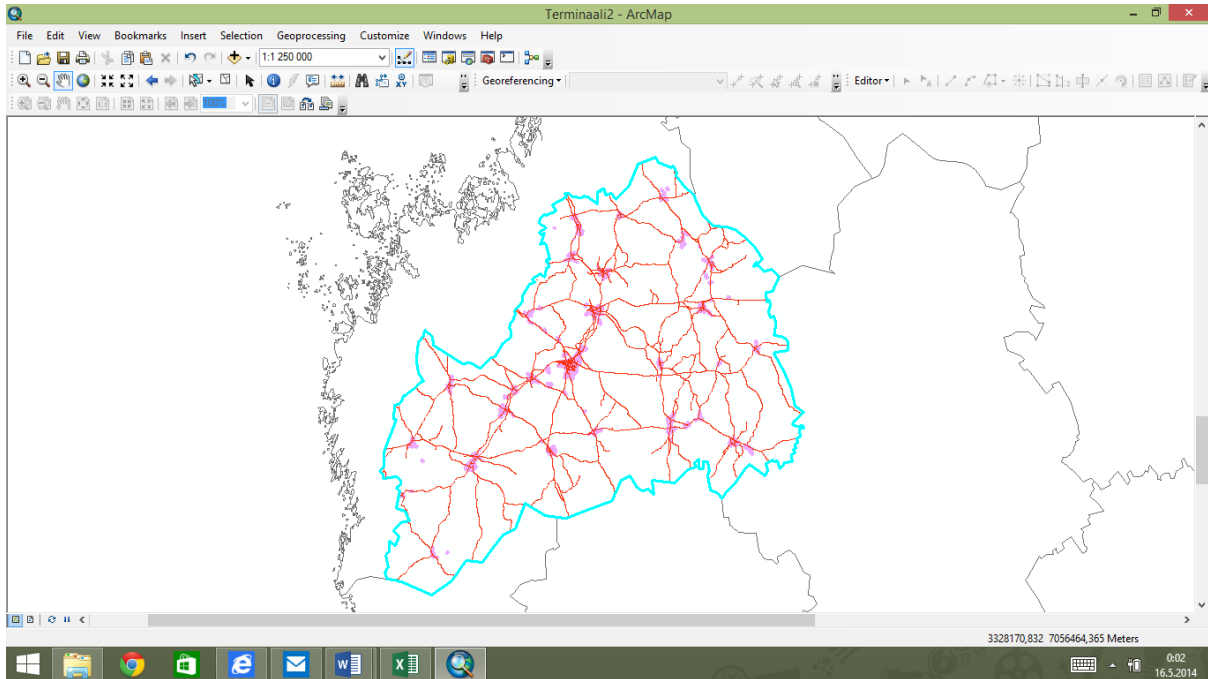
Analyysi tehtiin Clip-työkalulla: ArcToolbox | Analysis Tools | Extract | Clip.

Aukeavaan Clip-tauluun haettiin Input features; Askaava_koko_suomi ja Clip Features; Maakunnat_2011.

Analyysin tuloksena syntyi uusi karttataso, joka nimettiin E-P_Askaavoitetut_alueet.

Toistettiin sama analyysi valtateiden osalta. Syntynyt uusi karttataso nimettiin E-P_Valtatiet.

Tämän jälkeen poistettiin alkuperäiset Askaava_koko_suomi- ja Valtatiet-tasot.



Seuraavaksi käytettiin samaa Clip-analyysityökalua kaikkiin alla oleviin kohteisiin:

Input features:

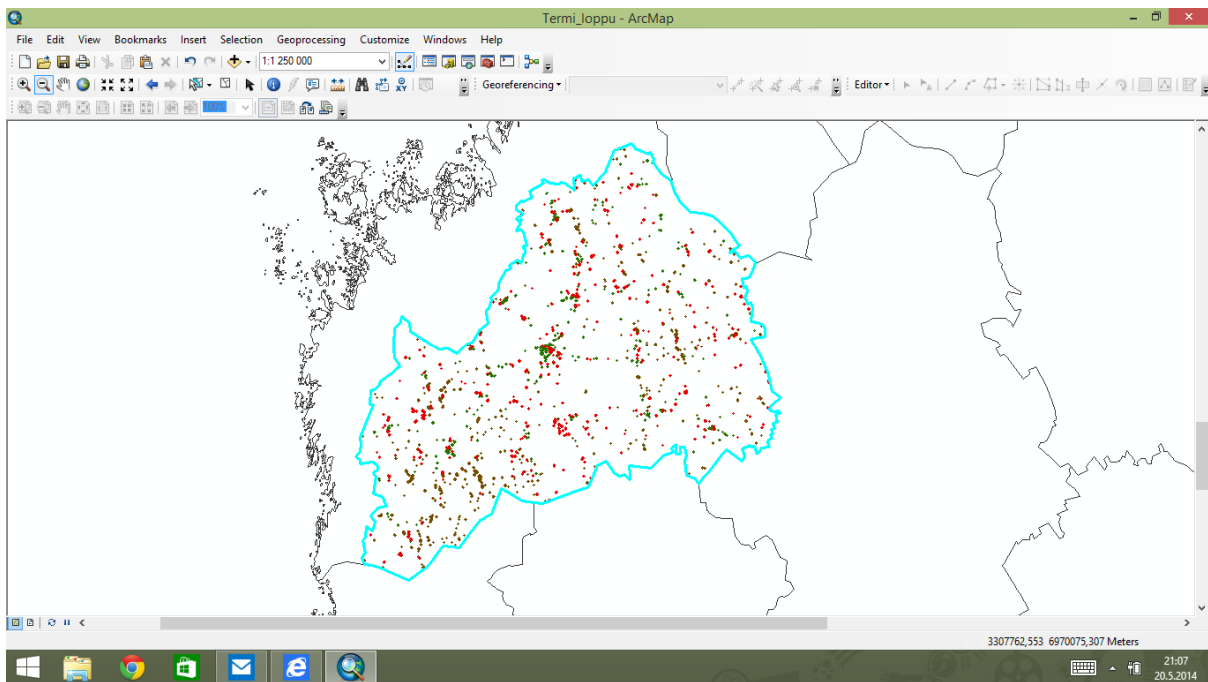
Autoliikennealueet 32421

Maa_aines_karkea_kivennäisaines 32111

Varastoalueet 38900

Clip features: Maakunnat_2011

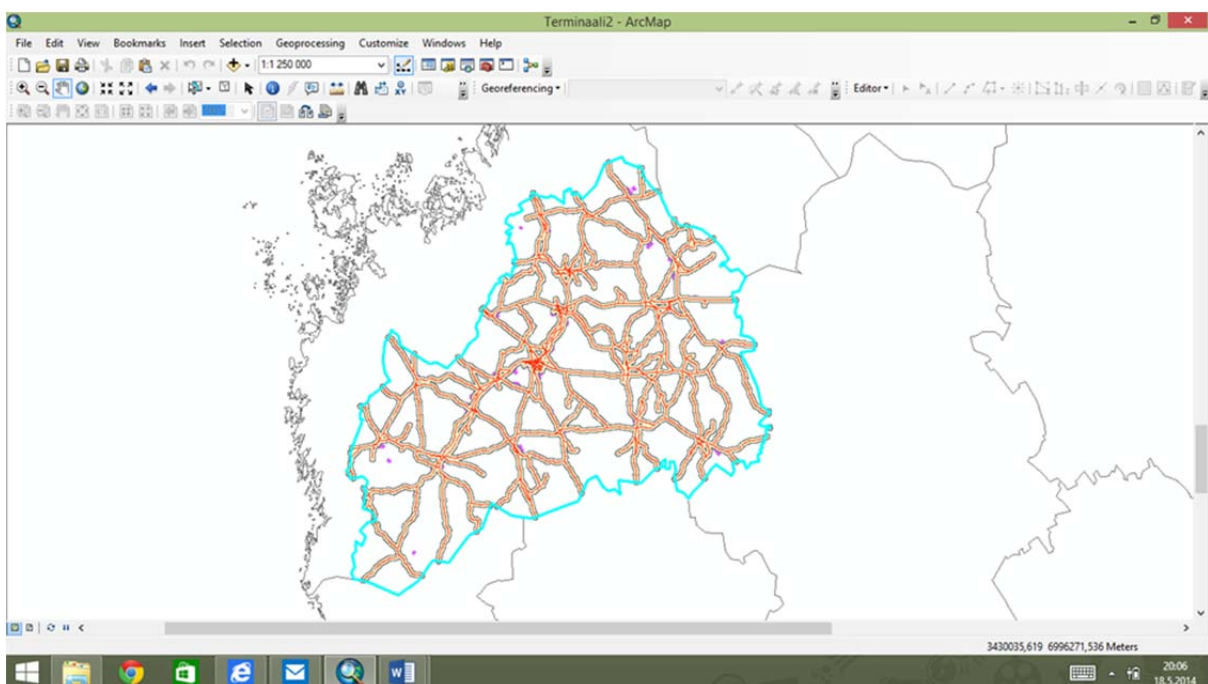
Tuloksena maakunnan ulkopuolella sijaitsevat kohteet leikkautuivat pois. Analyysin tuloksena syntyneet uudet karttatasot nimettiin E-P_Autoliikennealueet, E-P_karkean_maa-aineen_ottoalueet, sekä E-P_Varastoalueet. Alkuperäiset tasot poistettiin.



Nyt tarvittava aineisto oli tuotu ja muokattu tasoiksi, jotka ovat Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueella, ulkopuoliset alueet oli leikattu pois.

3.2 Buffer-analyysityökalu

Tehtävänä oli selvittää potentiaaliset puutavaran terminaalipaikat, jotka sijaitsevat max. 1000 m etäisyydellä valtateistä. Tätä varten tehtiin valtateiden ympärille 1000 m vyöhyke, jonka sisäpuolelle jäävät autoliikennealueet, varastopaikat sekä soranottoalueet ovat potentiaalisia kohteita. Käytettiin ArcToolbox: Analysis Tools | Proximity | Buffer. Tuloksena saatiin uusi taso, joka nimettiin Valtatiet_1000m. Kuvassa E-P: valtatiet 1000 metrin vyöhykkeillä



3.3 Clip-analyysityökalulla jatkettiin

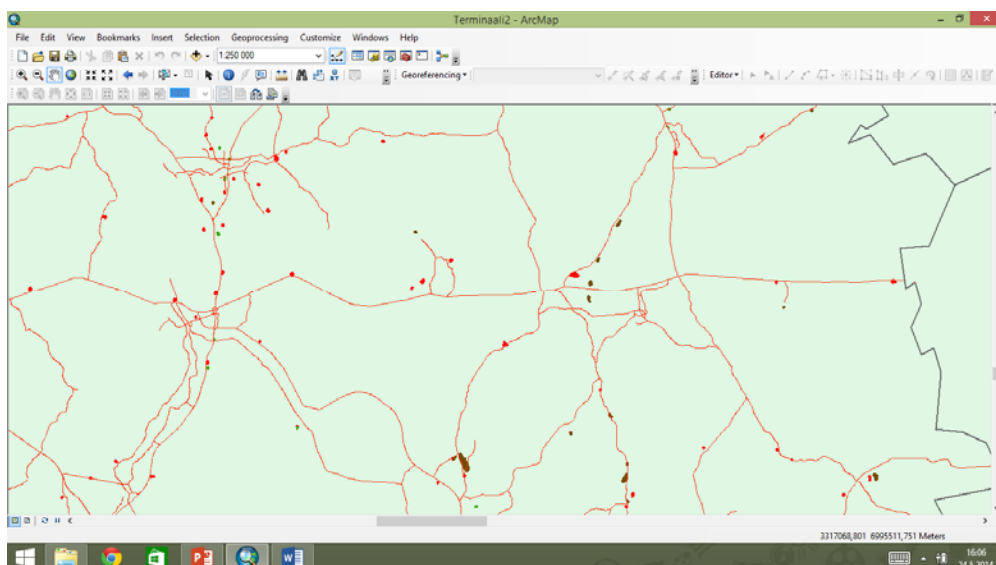
Seuraavaksi haettiin autoliikennealueet, varastopaikat, soranottoalueet, jotka ovat 1000 metrin etäisyydellä valtatiestä. Käytettiin taas Clip-työkalua, eli Input features: E-P_varastopaikat, Clip features: Valtatiet_1000m.

Syntynyt taso nimettiin E-P_varastoalueet_1000m. Poistettiin E-P_Varastoalueet.

Samoin tehtiin E-P_karkean_maa-aineksen_ottopaikat ja E-P_autoliikennealueet, syntyneet tasot nimettiin E-P_karkean_maa-aineksen_ottopaikka_1000m ja E-P_autoliikennealueet_1000m.

Edellisessä analyysissä syntyneet tasot poistettiin.

Tässä vaiheessa oli jäljellä 465 kpl autoliikennealuetta, 224 kpl karkean maa-aineksen ottoaluetta, sekä 291 kpl varastoaluetta, jotka sijaitsevat max. 1000 m etäisyydellä valtatiestä.



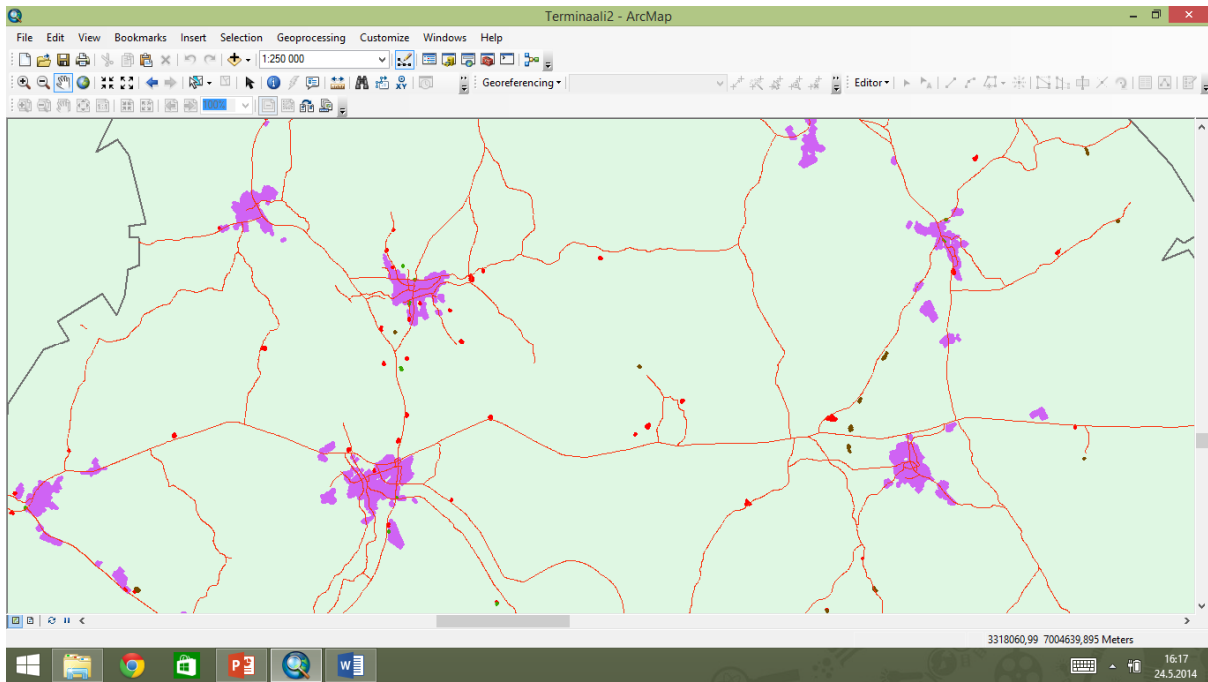
3.4 Erase-analyysityökalun käyttö

Koska puutavaraterminaalia ei tulla sijoittamaan asuntokaava-alueelle, oli seuraava toimenpide poistaa kaava-alueella olevat varastoalueet, autoliikennealueet, sekä soranottoalueet. Käytettiin Toolboxin leikkausanalyysiä: ArcToolbox | Analysis Tools | Overlay | Erase.

Syntyneet tasot nimettiin E-P_taaaj_ulkop_Autoliikennealueet_1000m, E-P_taaaj_ulkop_Maa_aineksenottoalue_1000m, sekä E-P_taaaj_ulkop_varastoalue_1000m.

E-P_Autoliikennealueet_1000m, E-P_Maa_aineksenottoalueet_1000m sekä E-P_Varastoalueet_1000m, joista viimeiset tasot muodostettiin, poistettiin.

Nyt jäljellä olivat enää taajaman ulkopuoliset, tuhannen metrin säteellä valtateista olevat autoliikennealueet, soranottoalueet ja varastoalueet.



3.5 Rajaus pinta-alan perusteella – Editor-työkalun käyttö

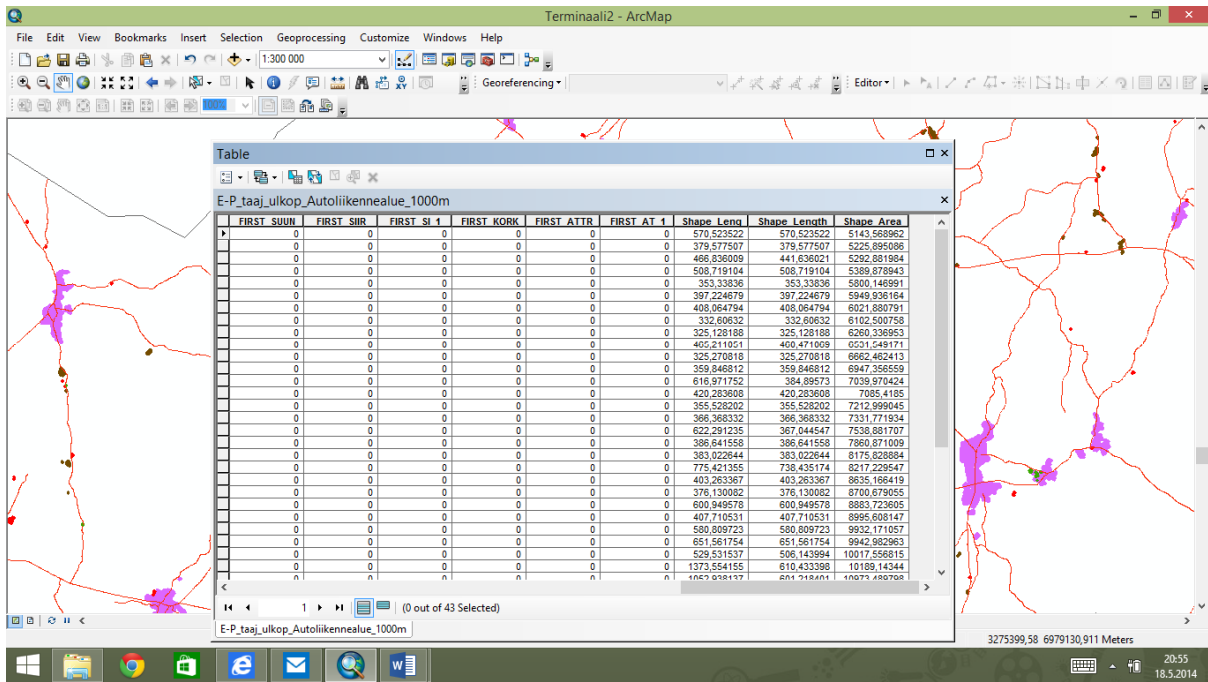
Viimeisessä vaiheessa näistä potentiaalisista kohteista poistettiin vielä kaikki alle puolen hehtaarin kohteet. Avattiin ensin E-P_taaj_ulkop_Autoliikennealueet_1000m - atribuuttitaulukko. Siirryttiin taulukon oikeaan reunaan, jotta saatiin esiin kohteiden pinta-alat. Pinta-alat esitetään taulukossa neliömetreinä.

Sen jälkeen aktivoitiin editointityökalu: Editor | Start editing | Aktivoitiin atribuuttitaulukosta siniseksi kaikki alle puolenhehtaarin kokoiset kohteet, ja poistettiin ne taulukon yläreunassa olevalla X-painikkeella.

Tämä pinta-ala perusteinen leikkaus tehtiin myös soranottoalueille ja varastoalueille.

Jäljelle jäi 43 kpl autoliikennealueita, 103 kpl maa-aineksen ottoaluetta ja 165 kpl varastoaluetta.

Kuvassa autoliikennealueiden atribuuttitaulukko, josta näkyy, että alle puolen hehtaarin kohteet on poistettu, ja jäljellä on 43 kohdetta.



3.6 Karttatasojen kuvaustavat

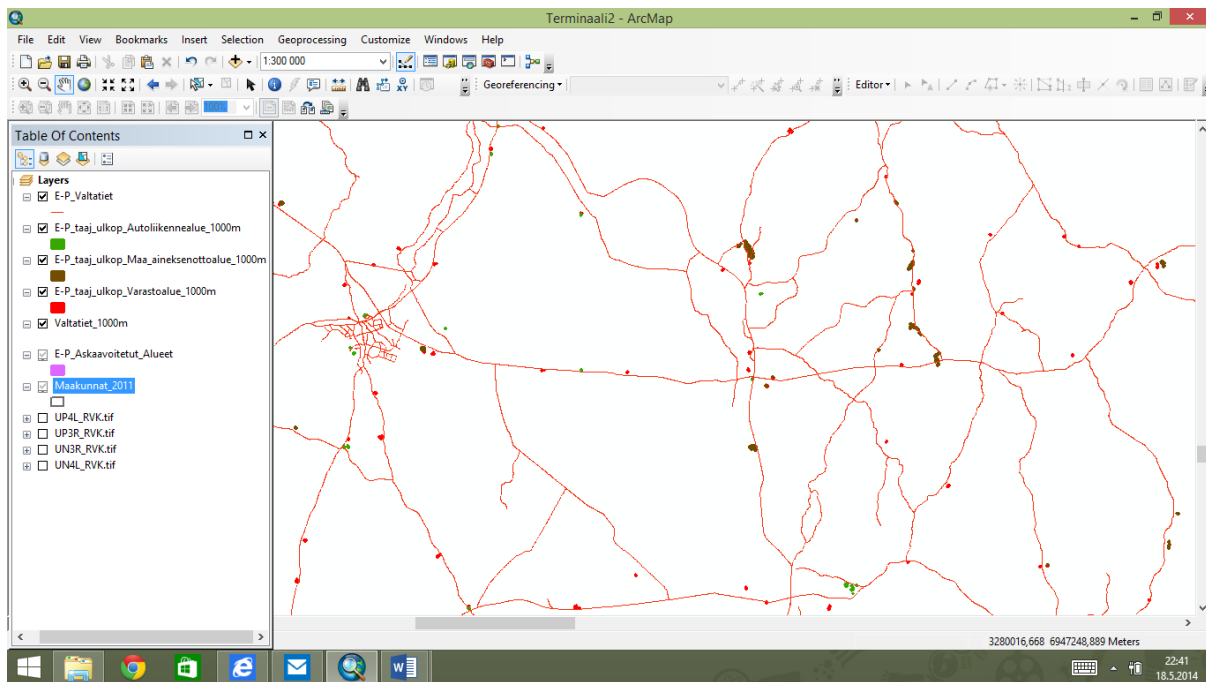
Tässä vaiheessa muutettiin E-P_taa_j_ulkop_Valtatiet_1000m-buffer-taso kuvaustavaltaan läpinäkyväksi, mutta itse valtatiet kuvattiin punaisella värillä.

Autoliikennealueiden kuvaustapa on vihreä väri, sekä täytöltään, että reunoiltaan. Reunaviivan paksuudeksi asetettiin 2,0 kohteen näkyvyyden parantamiseksi. Soranottoalueet ja varastoalueet kuvattiin ruskealla ja punaisella täyttövärillä, sekä ruskealla ja punaisella reunuksella, joiden paksuus oli 2,0.

Asutustaajama-alueet kuvattiin keskitumman violettina

Nyt näytöllä oli kuvattuna kaikki jäljelle jääneet potentiaaliset taajaman ulkopuoliset terminaalikohteet.

Kuvassa näkyy karttatasojen kuvaustavat ja potentiaalisia terminaalialueita Seinäjoen ja Kuortaneen välillä.



3.7 Suoritettu analyysi esityskuntoon – taustakarttojen tuonti

Tuotiin uudeksi karttatasoksi Etelä-Pohjanmaan alueen maastokarttarasteri 1:250 000. Karttalehtiä oli neljä kappaletta. Kartat ladattiin maanmittauslaitoksen latauspalvelusta zip-tiedostoina.

Lisäksi lisättiin Karelian harjoitusaineistosta Suomi-kartta.shp.

Molemmat aineistot olivat EUREF TM 35FIN-koordinaatistossa ja ne asettuivat heti kohdalleen.

3.8 Näkyvyyden asettaminen

Potentiaaliset puutermiinali-kohteet asetettiin näkymään 1:1 000 – 1:750 000 ja asutustaajama-alueet 1:1 000 – 1:250 000.

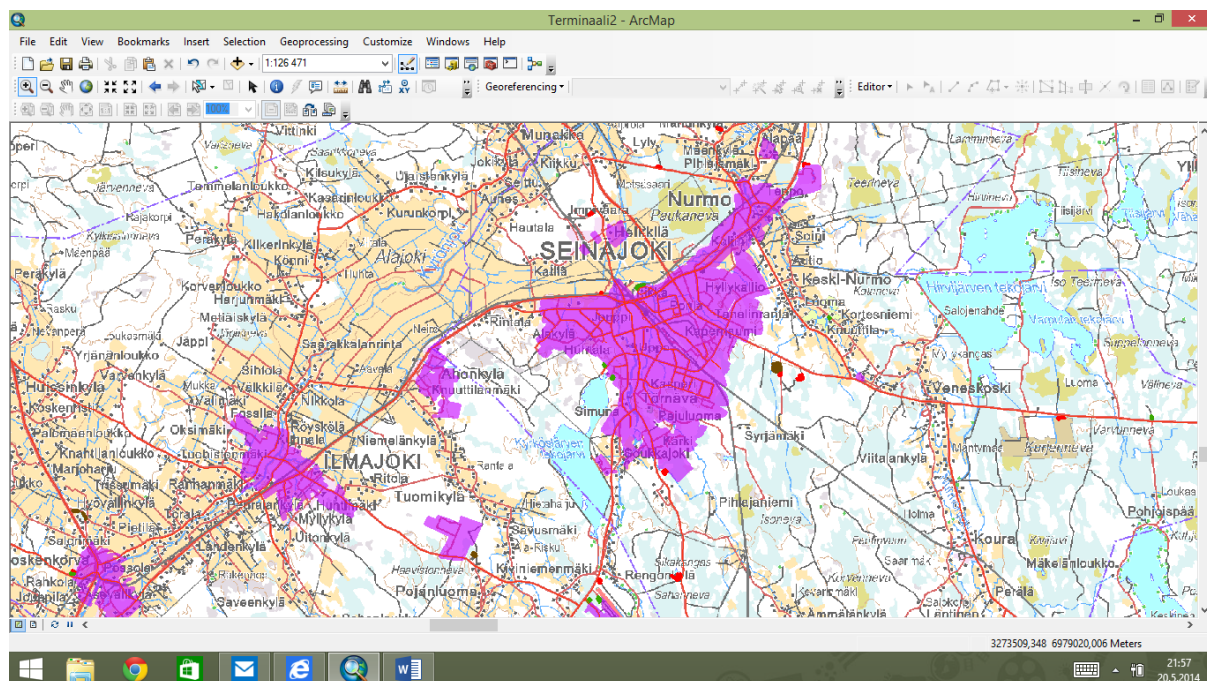
Kaikkien maastokarttalehtien näkyvyyttä rajoitettiin niin, että ne näytetään vain mittakaava välillä 1:1 000 – 1:1 000 000. Lisäksi karttojen läpikuultavuudeksi asetettiin 40 %, joten analysoidut kohteet näkyvät selkeästi.

Näkymä rajoitettiin Karttalehti | Properties | General | Scale Range.

Läpikuultavuus asetettiin Karttalehti | Properties | Display | Transparency.

Maakuntaraja-aineisto näytetään välillä 1:100 000 - 1:4 000 000. ja Suomi-kartta 1:4 000 000 - 1:8 000 000.

Karttanäkymässä soranottoalueita ja varastoalueita Seinäjoen ympärillä



4. Yhteenveto

Annettu analyysitehtävä suoritettiin käyttämällä kolmea eri analyysityökalua. Clip, Buffer ja Erase.

Clip-työkalulla leikattiin aineistoja näkymään ainoastaan Etelä-Pohjanmaan maakunnan alueelta.

Buffer-työkalulla muodostettiin 1000 metrin vyöhyke valtateiden varsille, jonka alueelta potentiaaliset terminaaliapaikat löytyvät.

Erase-työkalulla poistettiin 1000 m vyöhykkeellä valtateista olevat, mutta asutustaajaman sisällä olevat kohteet.

Analysoinnin tuloksena syntyneisiin kohteisiin käytettiin pinta-ala leikkuria käyttämällä Editor-työkalua, ja näin jäljelle jäi vain yli puolen hehtaarin alueet.

Lähtötilanteessa maastotietokannassa oli 2092 kappaletta kohteita, joista 597 kpl oli autoliikennealuetta, 862 kpl soranottoaluetta ja 633 kpl varastoaluetta. Lopussa oli 311 kappaletta kohteita, joista oli 43 autoliikennealuetta, 103 soranottoaluetta ja 165 varastoaluetta.

Tehdyn analyysin perusteella saatiin pudotettua 85 % alkuperäisistä kohteista pois. Jäljelle jääneet 15 % alueista käytiin vielä sisätyönä läpi ennen kohteiden jakamista kohdennettua maastoinventointia tekeville henkilöille.

Analysoidussa aineistossa oli 43 kpl autoliikennealuetta. Näiden määrä putosi huomattavasti lähemmässä sisätyötarkastelussa, koska karttatarkastelu osoitti niiden olevan pääasiassa suurempien kauppakeskusten piha-alueita.

Ennen maastoinventointia aineistosta suodatettiin pois vielä pohjavesialueet, koska pysyvän terminaalialueen tai puskurivaraston perustaminen pohjavesialueelle ei ole riskit huomioiden järkevää, eikä alue tulisi etenemään mahdollisessa kaavituksessa.

Mikäli kävisi niin, että potentiaalisia kohteita tarvittaisiin lisää, voitaisiin tarkastella alemman tieverkon vyöhykealueita. Autotie III a ympärille voidaan muodostaa esim. 500 metrin vyöhyke ja muuten pitää kaikki edellä tehdyn analyysin ehdot voimassa. Tällä tavoin saataisiin nopeasti lisää potentiaalisia terminaalikohteita tarkasteluun.

LÄHTEET

Metsäkeskus, Etelä- ja Keskipohjanmaan alueyksikkö - Ainespuun puskurivarastoilla ja metsäenergian terminaaleilla tehoa puunhankintaan - hankkeen kuvaus

Metsäkeskus - maastotietokannan käyttövalmiiksi muokatut aineistot

Maanmittauslaitoksen avoimet aineistot – Peruskarttarasterit 1 : 250 000

Karelian harjoitusaineistot – Suomi.shp, Maakunnat_2011.shp

Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Multavaara	Paikkatieto: 339155, 6966083
Kunta: Alajärvi, Lehtimäki	
Tienumero: 697	Tieväli: Lehtimäki - Mäyry
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-413-12:41 MÄNTYLÄ ja 5-413-12:90 HIEKKAHARJU Maanomistaja: Mäkipelto Esko Johannes Yhteistiedot: Rannakyläntie 698, 63510 Lehtimäki kk p. 040 026 2348	
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-413-12:182 NOTKO Maanomistaja: Savela Heikki Edvard Yhteistiedot: Riihitie 2, 63100 Kuortane p. 040 555 5009	
Alueen pinta-ala: 3,6 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus , liittymän parannus Liittymät: Kapea yhdistelmälle Kääntöpaikat: yhdistelmä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: ei Lisätiedot: vanha soranottoalue	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Lanhedinharju	Paikkatieto: 332026, 6978878
Kunta: Alajärvi	
Tienumero: 17519	Tieväli: Ruona - Saukonkylä
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-402-12:94 Teerenmutka Maanomistaja: Pitkänen Keijo ja Kalevi Yhteistiedot: Kyyjärventie 1669, 62900 Alajärvi p. 0500 664 523	
Alueen pinta-ala: 1,7 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: raivaus + tasointus Liittymät: hyvät yhdistelmälle Kääntöpaikat: yhdistelmä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 0 m. Alue muussa käytössä: soranottoalue Lisätiedot: Alueen pohjoisosassa ei aktiivista soranottoa. Sorakasoja alueella.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Kaartusen montut	Paikkatieto: 336 508, 6998 081
Kunta: Alajärvi, Kaartunen	
Tienumero: 7421	Tieväli: Kaartunen - Pyhävuori
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-402-1:252 KELLARIHIETA Maanomistaja: Pitkänen Keijo ja Kalevi Yhteistiedot: Kyyjärventie 1669, 62900 ALAJÄRVI p. 050 066 4523	
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-402-1:221 HUUTOKORPI Maanomistaja: Mäkinen Aulis, Mäkinen Tuulikki Yhteistiedot: Peltoniementie 92 as 1, 62730 HAUKKALA p. 050 360 0743	
Alueen pinta-ala: 1,1 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Liittymän teko, tasoitus Liittymät: Huono liittymä (nupillakin vaikeuksia) Kääntöpaikat: yhdistelmä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 0 metriä Alue muussa käytössä: vanha soramonttu Lisätiedot: Sähkölina pienentää aluetta	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Aitasaari	Paikkatieto: 351363, 6990234
Kunta: Alajärvi	
Tienumero: 17661	Tieväli: Kortekylä - Iiruu
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-401-16:48 Soraharju Maanomistaja: Takala Jussi ja Ulla Yhteistiedot: Tikkasentie 160, 62900 Alajärvi p. 040 563 2870	
Alueen pinta-ala: 0,7	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Tasoitus Liittymät: Nupille sopiva Kääntöpaikat: nuppi Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 0 m. Alue muussa käytössä: Soranottoalue Lisätiedot: Yhdistelmälle hankala liittymä (kapea) isommalta tieltä.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Iiruu	Paikkatieto: 350637, 6992596
Kunta: Alajärvi, Iiruu	
Tienumero: 16	Tieväli: Alajärvi-Möksy
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-401-81:16 KONTOKANGAS Maanomistaja: Pitkänen Keijo ja Kalevi Yhteistiedot: Kyyjärventie 1669, 62900 Alajärvi p. 0500 664 523	
Alueen pinta-ala: 1,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus +tasointu (alueella sorakasoja) Liittymät: on yhdistelmälle sopiva Kääntöpaikat: ympyrä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 0 m. Alue muussa käytössä: Alueella sorakasoja Lisätiedot:	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Rantakangas	Paikkatieto: 344071, 6977511
Kunta: Alajärvi, Lehtimäki, Rantakangas	
Tienumero: 68	Tieväli: Alajärvi-Lehtimäki
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-413-10:75 KANNISTO Maanomistaja: Rantakangas Janne Matias Yhteistiedot: Latojoentie 25, 63500 LEHTIMÄKI p. 050 413 1705	
Alueen pinta-ala: n. 1 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus Liittymät: on Kääntöpaikat: nuppi Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 0 m. Alue muussa käytössä: Erämökkien rakennus. Lisätiedot:	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

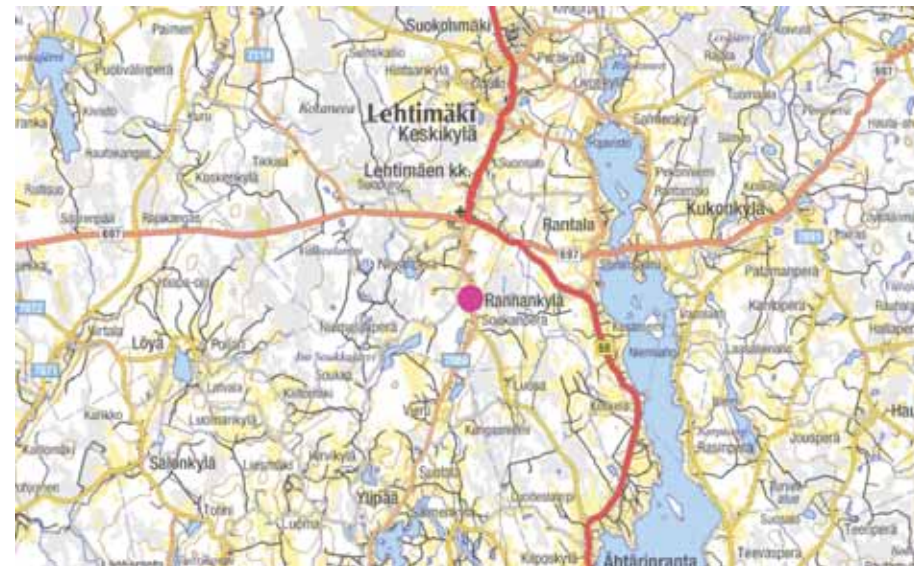
Paikan nimi: Porrasneva	Paikkatieto: 335419, 6991799
Kunta: Alajärvi	
Tienumero: 16	Tieväli: Alajärvi - Lapua
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-402-6:265 RAVIO Maanomistaja: Myllyaho Juha Matias Yhteistiedot: Palokärjentie 53, 62900 Alajärvi p. 050 557 3848	
Alueen pinta-ala: 0,7 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus, soranajo (tie huonossa kunnossa) Liittymät: Nupille sopiva liittymä (kapea yhdistelmälle) Kääntöpaikat: läpiajettava Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Lisätiedot: Myllyahon Sahan rakentama puutermiinali/puskurivarasto	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

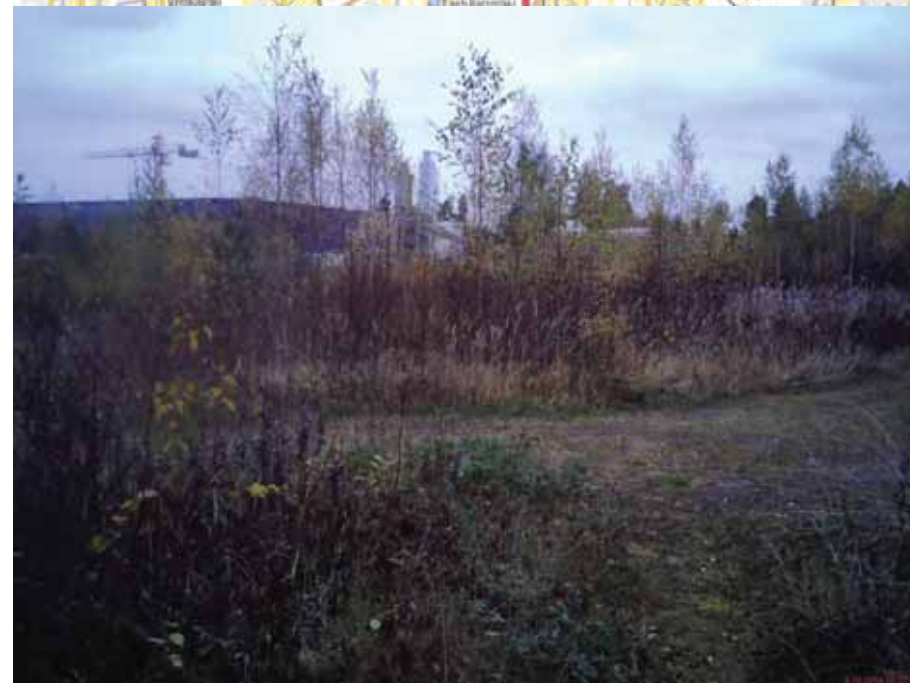
Paikan nimi: Koivusalmi	Paikkatieto: 343343, 6963713
Kunta: Alajärvi	
Tienumero: 7060	Tieväli: Töysä-Lehtimäki
Kiinteistötunnus ja nimi: 5-413-9-50, Koivusalmi Maanomistaja: Kari Ville Yhteistiedot: Kätänjoentie 266, 63530 LÄNSIKYLÄ, p. 0500 186 054	
Alueen pinta-ala: 0,9 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: pientä vesakon raivausta ja maaston tasausta. Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 50 m Alue muussa käytössä: ajoittain murskeen ottoa Lisätiedot: Hyvä puskurivarastopaikka.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

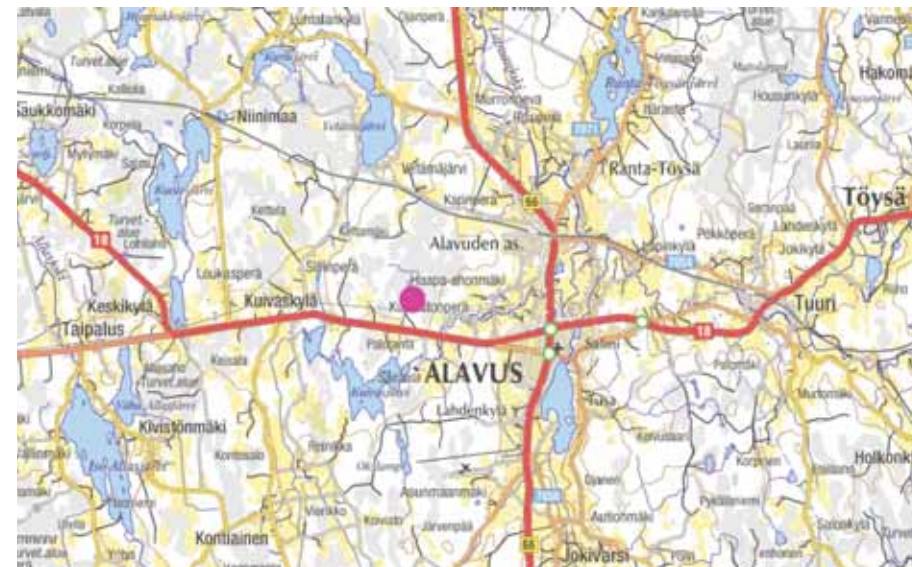
Paikan nimi: Viitavuori	Paikkatieto: 324034, 6944216
Kunta: Alavus	
Tienumero: VT 18	Tieväli: Peräseinäjoki - Alavus
Kiinteistötunnus ja nimi: 10-401-104-59, Länsiviitavuori Maanomistaja: Alavuden Betoni Oy Yhteistiedot: Peräseinäjoentie 210, 63300 ALAVUS, Tehtaanjohtaja Timo Raisio, p. 0400 598 017, www.alavudenbetoni.fi	
Alueen pinta-ala: 0,8 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Lanaus ja kerros mursketta. Vesakon raivaus ja maaston taseaus. Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu Alue muussa käytössä: osin betoniyrityksen varastoalueena Lisätiedot: vanha murskeenottopaikka	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

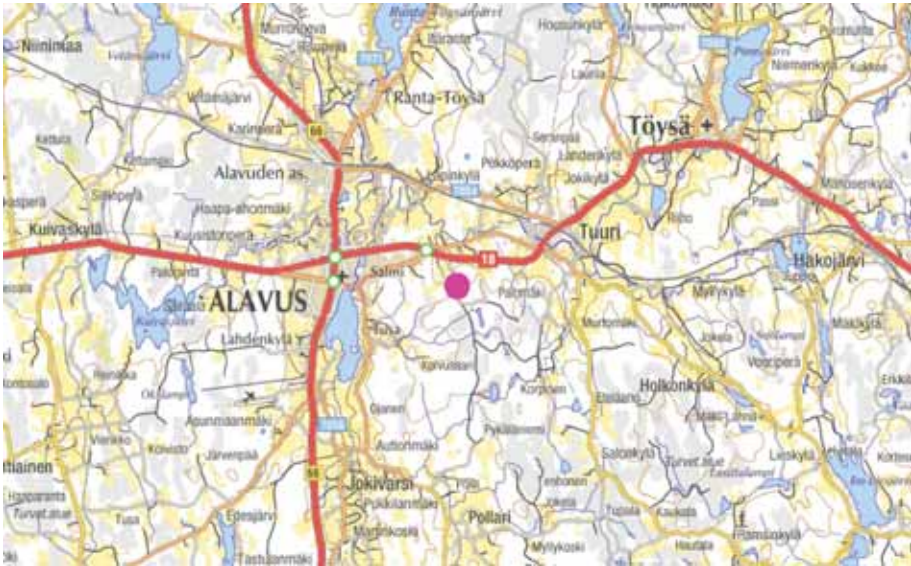
Paikan nimi: Ourankallio	Paikkatieto: 322133, 6945701
Kunta: Alavus	
Tienumero: VT 18	Tieväli: Peräseinäjoki-Alavus
Kiinteistötunnus ja nimi: Valtion Murske Maanomistaja: DESTIA OY Yhteistiedot: Valtuustontie 1 B, 62100, Lapua p. 0400 634 129, Timo Kujala	
Alueen pinta-ala: 0,7 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: valmis paikka Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu Alue muussa käytössä: Destian murskeenottopaikka Lisätiedot: oton päätyttyä mahdollinen puutavaran. varastopaikka	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

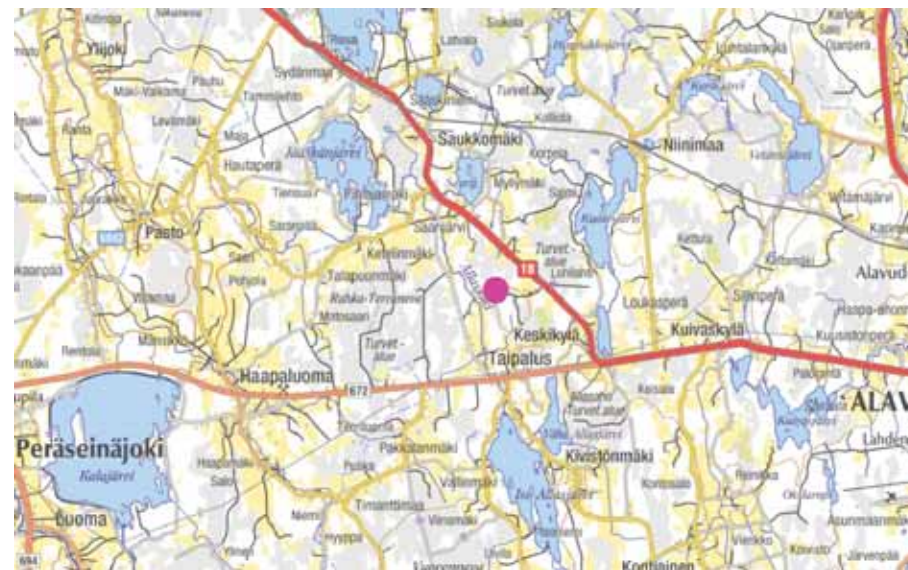
Paikan nimi: Korkiavuori, Pykälistöntie		Paikkatieto: 329657, 694404
Kunta: Alavus		
Tienumero: VT 18		Tieväli: Alavus-Tuuri
Kiinteistötunnus ja nimi: 10-401-101-6, KORKEAVUORI Maanomistaja: ALAVUDEN KULJETUS OY Yhteistiedot: KUNINKUJA 2, 63400 ALAVUS AS, 06-5120240, 0400 668 983		
Alueen pinta-ala: 1 ha		
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: valmis Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu Alue muussa käytössä: murskeenottopaikka Lisätiedot: soveltuu terminaalivarastoksi murskeenoton jälkeen		



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Keskikylä	Paikkatieto: 312235, 6946840
Kunta: Alavus	
Tienumero: 18	Tieväli: Veneskoski - Keskikylä
Kiinteistötunnus ja nimi: 10-405-14-132 Kalliohaudanmaa Maanomistaja: Destia Oy Yhteistiedot: Valtuustontie 1 B, 62100, Lapua p. 0400 634 129, Timo Kujala	
Alueen pinta-ala: n 1 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Liittymät: Ok, Kantava hyväkuntoinen tie Kääntöpaikat: Kentällä myös yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: Ok Etäisyys havumetsään: 10 m Alue muussa käytössä: Vanha louhos jossa ollut asfalttiasema Lisätiedot: Lähin asuttu talo 900 m päässä. Soveltuu varastopaikaksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Kuljunsalo	Paikkatieto: 334742, 6958820
Kunta: Alavus	
Tienumero: 7072	Tieväli: Virtala-Töysä
Kiinteistötunnus ja nimi: 10-409-3-74, Kalliomaa Maanomistaja: Kiilunen Antti Yhteistiedot: Vetämäjärventie 20, 63400 ALAVUS AS, 0400- 928 346	
Alueen pinta-ala: 0,6 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: valmis Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu Alue muussa käytössä: Murskeenottopaikka Lisätiedot: Alue täynnä mursketta 10/2014. Murskeenoton päätyttyä sopiva kohde.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Tenkulanvuori **Paikkatieto:** 332042, 6932777

Kunta: Alavus

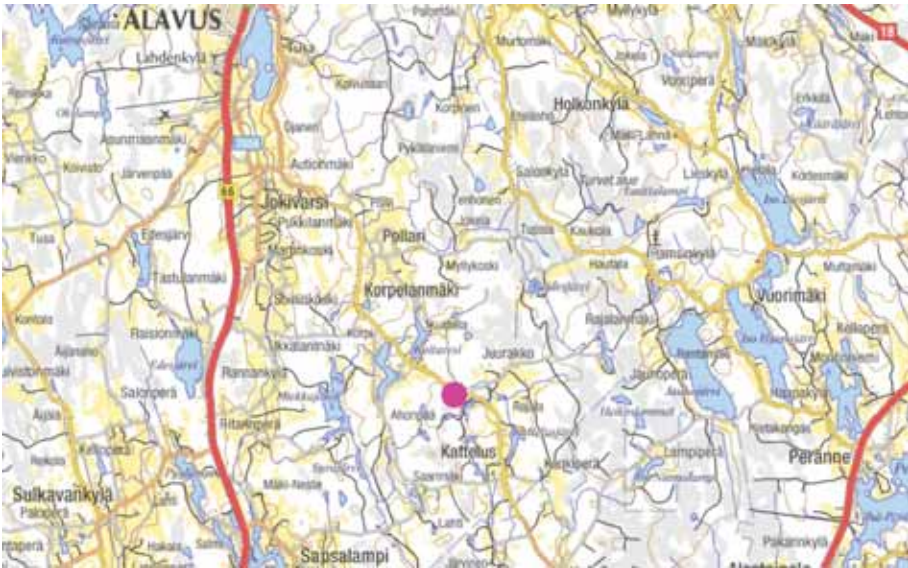
Tienumero: 7056 **Tieväli:** Jokivarsi-Killinkoski

Kiinteistötunnus ja nimi: 10-401-28-59, Tenkulanvuori
Maanomistaja: Asunmaa Sakari
Yhteistiedot: Virtaintie 245, 63300 ALAVUS, 0400-667 716

Alueen pinta-ala: 1,15 ha

Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset

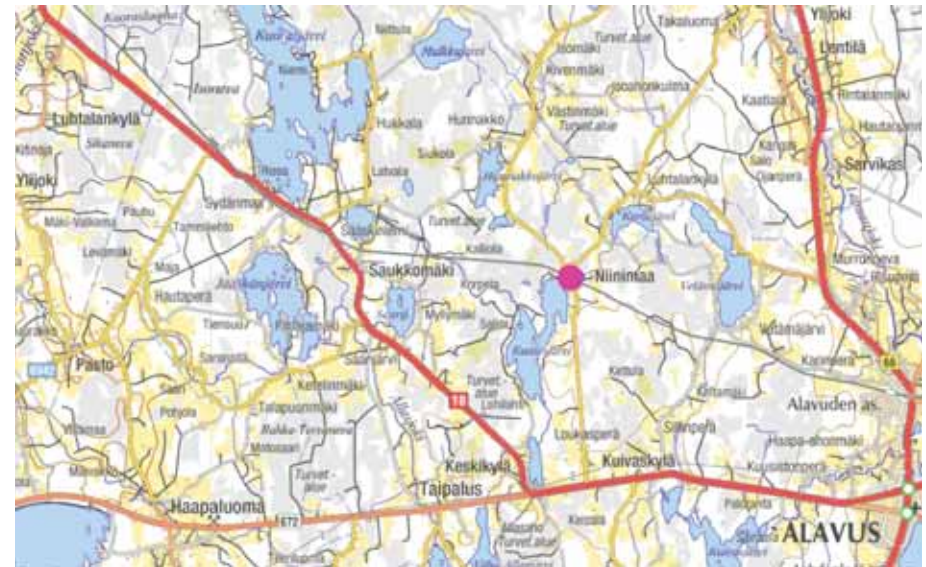
Parannustyöt: valmis
Liittymät: ok
Kääntöpaikat: ok
Kuljetuskelpoisuus: aina
Etäisyys havumetsään: rajoittuu
Alue muussa käytössä: murskeenottopaikka, toiminnassa
Lisätiedot: mahd. terminaalivarastopaikka murskeenoton jälkeen.



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Niinimaa as	Paikkatieto: 316422, 6950912
Kunta: Alavus	
Tienumero: 17303 (sorapinta)	Tieväli: Kuivaskylä - Hynnillä
Kiinteistötunnus ja nimi: 10-405-11-2 Maanomistaja: Liikennevirasto, 1010547-1 Yhteistiedot: PL 33 00521 HELSINKI p. 040 535 4258	
Kiinteistötunnus ja nimi: 10-405-11-45 Maanomistaja: Liikennevirasto, 1010547-1 Yhteistiedot: p. 040 535 4258	
Alueen pinta-ala: n. 0,3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: puskiens raivaus Liittymät: OK, heti radan vieressä Kääntöpaikat: ympäri yhdistelmälläkin Kuljetuskelpoisuus: aina paitsi kelirikkoaikaan Etäisyys havumetsään: 50 m Alue muussa käytössä: ei tällä hetkellä Lisätiedot: vieressä Haapamäen rata ja sivuraide. Tie 17303 asfaltoitu molemmin puolin rataa palan matkaa, muuten sorapintainen aina Alavus-Peräseinäjoki tielle asti. Soveltuu varastoalueeksi ym rajoittein.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Hakojärven asema	Paikkatieto: 341369, 6945188
Kunta: Alavus	
Tienumero: VT 18/ Hakojärventie	Tieväli: Hakojärvi-Keisala
Kiinteistötunnus ja nimi: 10-409-45-3, Rautatiealue Maanomistaja: Liikennevirasto Yhteistiedot: Hallituskatu 7 C, 45100 KOUVOLA	
Alueen pinta-ala: 1,1 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: vesakon raivaus, taseus täytemaalla ja murskeella. Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 400 m Alue muussa käytössä: osittain VR:n rata-alue Lisätiedot: Erittäin hyvä terminaalivarastopaikka, jossa rautatiekuljetusmahdollisuus. Valmiina kaksoisraide lastausta varten.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Sauna-aho	Paikkatieto: 316797 7029610
Kunta: Evijärvi	
Tienumero: 63	Tieväli: Sauna-aho-Evijärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 52-406-2-1 Maanomistaja: Yleinen tie Yhteistiedot: ELY-keskus, liikennevastuualue, 0295 027 500 (vaihe)	
Alueen pinta-ala: 0,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Ei Liittymät: on Kääntöpaikat: On, kiertomahdollisuus Kuljetuskelpoisuus: Hyvä, aina Etäisyys havumetsään: 150 Alue muussa käytössä: Tiealuetta, levähdys/varastointipaikka. Lisätiedot: Öljysora. Sopii hyvin varastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

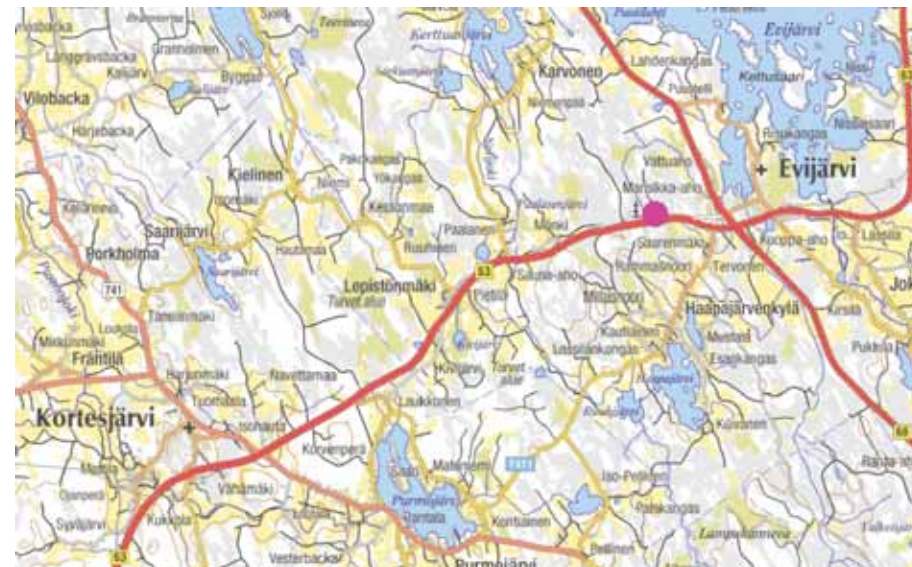
Paikan nimi: Kalliokangas Paikkatieto: 320152, 7030487	
Kunta: Evijärvi	
Tienumero: 63	Tieväli: Lepistönmäki-Evijärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 52-401-1-130 Kalliosola Maanomistaja: KULJETUS- JA VIHERTYÖ TAPIO PAHKAKANGAS OY Yhteistiedot: Karvosentie 224 62500 EVIJÄRVI, 0400169949	
Alueen pinta-ala: 2,3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Liittymät: on Kääntöpaikat: on Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 50 m Alue muussa käytössä: Alueella maanrakennukseen ja tienhoidossa käytettävää kalustoa. Lisätiedot: Turkistarha vieressä. Sopii varastoalueeksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

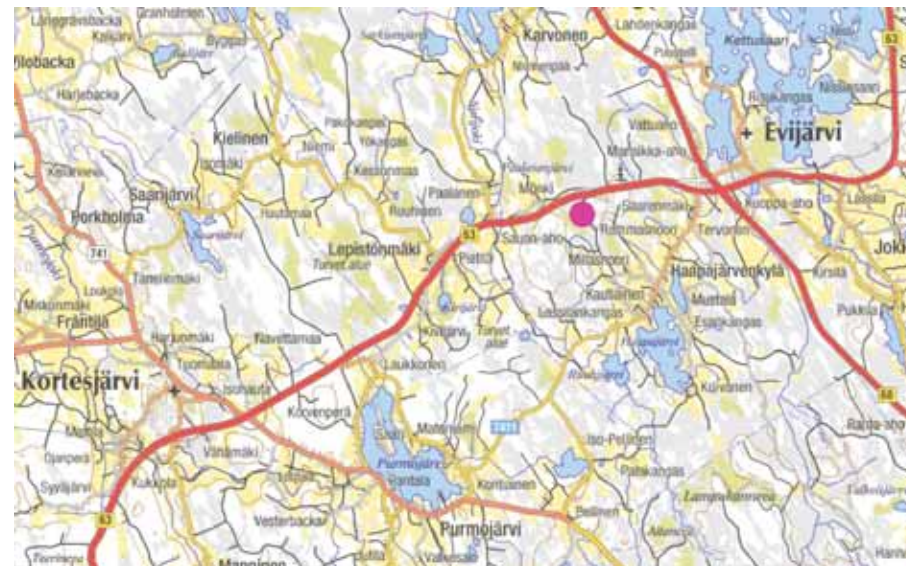
Paikan nimi: Puolivälinkallio	Paikkatieto: 320888, 7030936
Kunta: Evijärvi	
Tienumero: 63	Tieväli: Lepistönmäki-Evijärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 52-401-1-321 Ampumarata Maanomistaja: Destia Oy Yhteistiedot: Työmaapäällikkö Timo Kujala, p. 0400 634 129	
Alueen pinta-ala: 1,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: ei Liittymät: on Kääntöpaikat: on Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 20 Alue muussa käytössä: Käytetään puutavaran varastointiin. Lisätiedot: Soveltuu puskurivarastoksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaaliavarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Nauriskallio	Paikkatieto: 319394, 7029311
Kunta: Evijärvi	
Tienumero: 63	Tieväli: Sauna-aho-Evijärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 52-402-3-175 Maanomistaja: PAHKAKANGAS JARMO JA KUMPP. AY Yhteistiedot: Karvosentie 242, 62500 EVIJÄRVI 067653338	
Kiinteistötunnus ja nimi: 52-402-3-84 Maanomistaja: Evijärven kunta Yhteistiedot:	
Alueen pinta-ala: 1,3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: tasointu tilalla 3:84 Liittymät: on Kääntöpaikat: on Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 30 m Alue muussa käytössä: Maa-ainekasojat tilalla 3:175. Lisätiedot: Tilalla 3:175 toimiva louhos metsäautotien toisella puolella. Sopii varastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Lahdenkangas **Paikkatieto:** 320428, 7034735

Kunta: Evijärvi

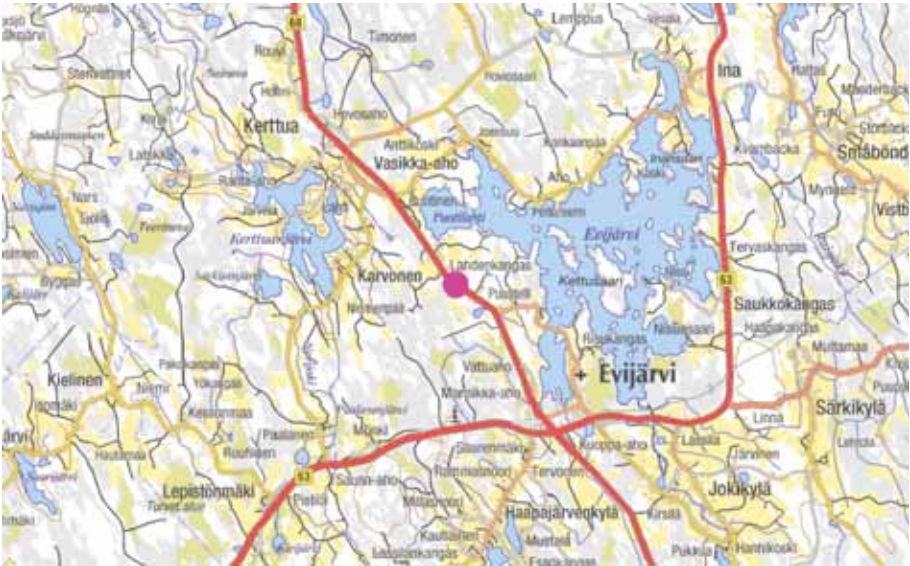
Tienumero: 68 **Tieväli:** Vasikka-aho - Evijärvi

Kiinteistötunnus ja nimi: 52-407-1-138 Jaakonmutka
Maanomistaja: Perkkalainen Juha
Yhteistiedot: Järveläntie 293 62540 VASIKKA-AHO p. 040 086 8154

Alueen pinta-ala: 0,7 ha

Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset

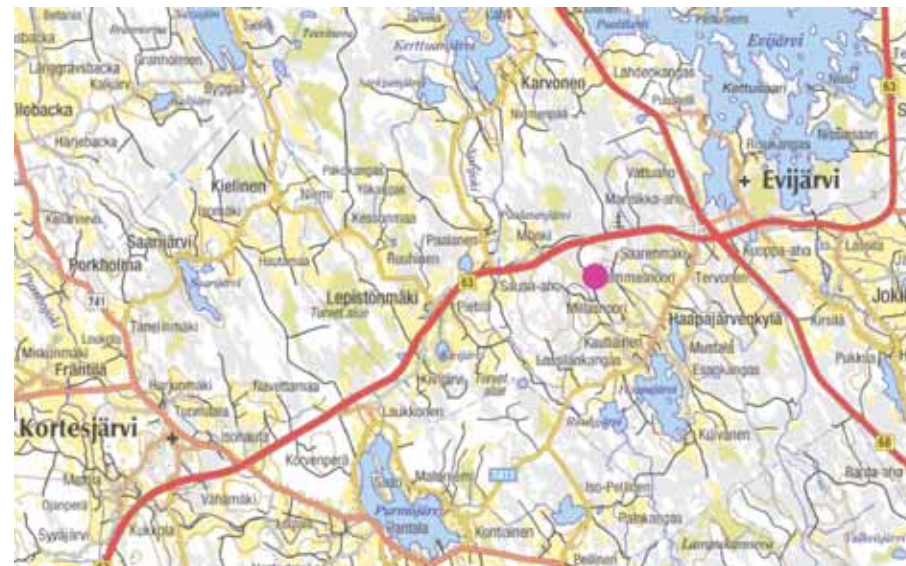
Parannustyöt: ei
Liittymä: on
Kääntöpaikat: on
Kuljetuskelpoisuus: aina
Etäisyys havumetsään: 20
Alue muussa käytössä: Piharakennusliikkeen varikko
Lisätiedot: Avojohtolinja kulkee päältä. Soveltuu puskurivarastoksi varauksin.



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaaliavarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Nauriskallio	Paikkatieto: 319583, 7029437
Kunta: Evijärvi	
Tienumero: 63	Tieväli: Mönki-Evijärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 52-402-3-173 Naurislampi Maanomistaja: Evijärven kompostointi Lantalinkki osuuskunta Yhteistiedot: Evijärven kunta tai Juha Perkkalainen p. 0400 868 154	
Alueen pinta-ala: 2,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Ei tarpeen Liittymät: Hyvät Kääntöpaikat: On Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: 20 m Alue muussa käytössä: Kompostointikenttä. Lisätiedot: Asvaltoitu kenttä. Rakennettu turkiseläinten lannan kompostointiin. Ei tällä hetkellä käytössä. Soveltuu hyvin varastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Pojanluoma	Paikkatieto: 281632 ja 6960061
Kunta: : Ilmajoki	
Tienumero: 7004	Tieväli: : Ilmajoki - Rengonharju
Kiinteistötunnus ja nimi: 145-426-5-457, Puuhamaa Maanomistaja: MAANRAKENNUS VELJEKSET RINTA KY Yhteistiedot: Flikkaintie 2, 60720 TUOMIKYLÄ, p. Tapani Rinta 0500 660871	
Alueen pinta-ala: 1,4 ha josta ilman mittavia tasaustöitä käytettävissä vain osa	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Maakasojen tasaus Liittymät: Alaasentietä ok, soratietä montun pohjalle tasattava Kääntöpaikat: nupille ok, yhdistelmälle huono Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 50 m Alue muussa käytössä: ollut soranottoalueena Lisätiedot: Montun pohjalla hiukan vettä. Alueen itäpuolella ohitustietyömaalta tuotuja maakasojia	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Majakangas	Paikkatieto: 260008, 6970205
Kunta: Ilmajoki	
Tienumero: vt 3	Tieväli: Huissi – Jokiperä
Kiinteistötunnus ja nimi: 145-410-8-52, Majakangas Maanomistaja: J&T HAKALA OY Yhteystiedot: Lähdestie 6, 60720 TUOMIKYLÄ, p. 040 011 4486	
Alueen pinta-ala: n. 2,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: maakasojen taseus Liittymät: 3-tieltä ok, osittain metsäautotietä Kääntöpaikat: kentällä myös yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: n 100 m Alue muussa käytössä: Soranotto/murskaamo Lisätiedot: ilman mittavia tasaustöitä käytettävissä vain pieni osa. Soranottoa alueelta ainakin vuoteen 2016 saakka.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Majakangas	Paikkatieto: 259742 6970302
Kunta: Ilmajoki	
Tienumero: vt 3	Tieväli: Huissi - Jokiperä
Kiinteistötunnus ja nimi: 145-410-6-50 Isokivi Maanomistaja: Ala-Fossin maatal.yhtymä Yhteistiedot: Ilmajoentie 657, 60800 Ilmajoki, p. Ala-Fossi Jaakko 040 516 5783	
Kiinteistötunnus ja nimi: 145-410-8-213 Tapiola Maanomistaja: Lähdesmäki Esa Yhteistiedot: Vaasantie 536, 61330 Koskenkorva, p. 050 350 1880	
Alueen pinta-ala: 0,6 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: pientä tasaustarvetta paikoin Liittymät: 3-tieltä kantava sorapintainen metsäautotie Kääntöpaikat: kentällä yhdistelmälläkin Kuljetuskelpoisuus: hyvä Etäisyys havumetsään: 50 m Alue muussa käytössä: soranotto/murskaamo Lisätiedot: Soveltuu varastopaikaksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

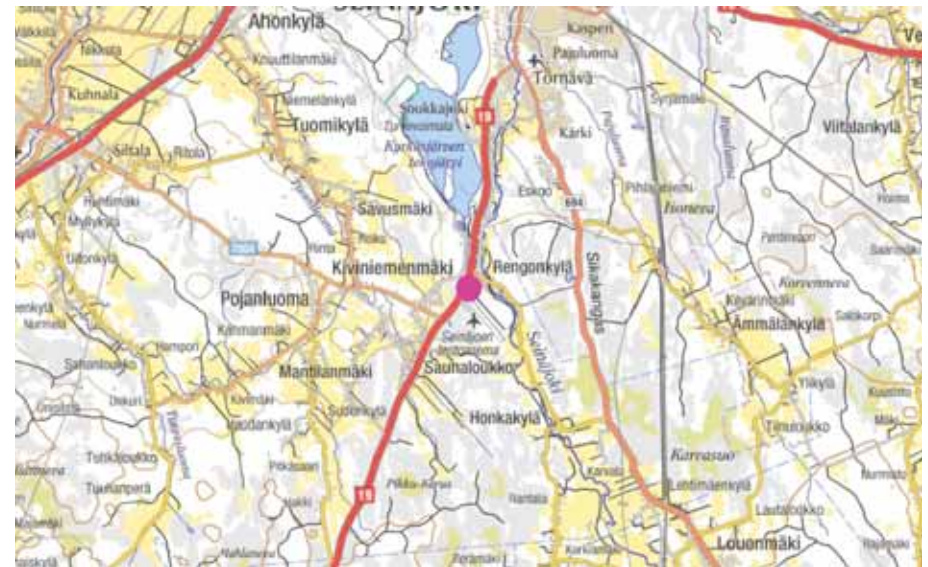
Paikan nimi: Majakangas	Paikkatieto: 259368 ja 6970499
Kunta: Ilmajoki	
Tienumero: vt 3	Tieväli: Huissi - Jokiperä
Kiinteistötunnus ja nimi: 145-410-6-187 Soramäki Maanomistaja: Lampinen Pekka Yhteistiedot: Visaharjuntie 150, 61350 Huissi, p. 040 041 7265	
Alueen pinta-ala: n. 1,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Paikoin pientä tasaustarvetta Liittymät: 3-tieltä kovapintaista soratietä Kääntöpaikat: kentällä yhdistelmälläkin Kuljetuskelpoisuus: hyvä Etäisyys havumetsään: 100 m Alue muussa käytössä: soranotto/murskaamo sekä motocross-rata (vieressä) Lisätiedot: Soveltuu varastopaikaksi, ei lähellä asutusta	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Rengonharju	Paikkatieto: 286349, 6959069
Kunta: Ilmajoki	
Tienumero: 19	Tieväli: Jalasjärvi - Seinäjoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 145-421-2-354 Metsä-Sihto Maanomistaja: MY Karlsson Sirkka ja Kurikka Marja-Leena Yhteistiedot: Keltonkuja 3 E, 02180 ESPOO, p. 050 356 0569 Sirkka	
Kiinteistötunnus ja nimi: 145-421-4-94 Rengonharju Maanomistaja: Seinäjoen kaupunki Yhteistiedot: Kirkkokatu 6, 60100 Seinäjoki	
Alueen pinta-ala: 1,4 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: - Liittymät: ok Kääntöpaikat: kentällä myös yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: hyvä Etäisyys havumetsään: rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: 9/2014 kentällä pari kuitupuupinoa Lisätiedot: Soveltuu puskurivarastopaikaksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Kortteenkylä **Paikkatieto:** 240376, 6892987

Kunta: Isojoki

Tienumero: 663 **Tieväli:** Isojoki-Honkajoki

Kiinteistötunnus ja nimi: 151-403-2-136 SAKARI
Maanomistaja: Sakari Keijo Antero ja Sakari Maria Riitta(eteläosa)
Yhteistiedot: Honkajoentie 590, 64930 KODESJÄRVI 050-0943399

Kiinteistötunnus ja nimi: 151-402-4-143 SORAHARJU
Maanomistaja: Sorvari Reijo Onni Antero(pohjoisosa)
Yhteistiedot: Myllykyläntie 53, 64900 ISOJOKI 040-0723834

Alueen pinta-ala: 1,4 ha

Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset

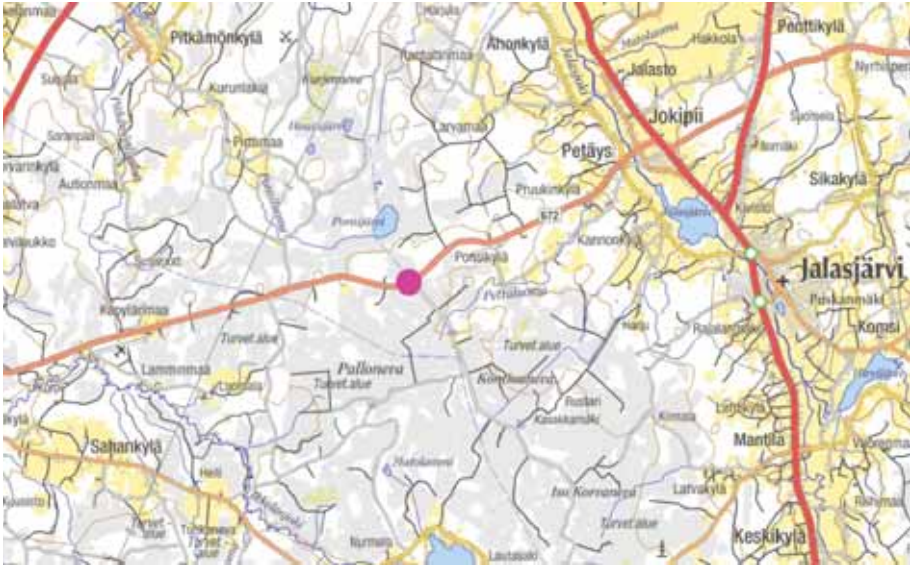
Parannustyöt: Lievää raivausta ja tasoitustyötä
Liittymät: on
Kääntöpaikat: pääsee yhdistelmällä ajamaan läpi alueen
Kuljetuskelpoisuus: kesä
Etäisyys havumetsään: havumetsä on vieressä
Alue muussa käytössä: alueen länsiosa varastoaluetta
Lisätiedot: Lähellä on asutusta, alue on pohjavesialuetta luokkaa 2. Soveltuu puutavaran puskurivarastoksi varauksin



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Ponsikylä	Paikkatieto: 270856, 6936143
Kunta: Jalasjärvi	
Tienumero: 672	Tieväli: Kauhajoki- Jokipii
Kiinteistötunnus ja nimi: 164-404-3-251 MARKKAMÄKI Maanomistaja: Käkälä- Petäys Terho Yhteistiedot: Puskantie 4 61600 JALASJÄRVI p. 06 456 0263, Veli-Matti Käkälä- Petäys p. 0400 361 409	
Alueen pinta-ala: n. 1 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönnoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus/ tasoitus Liittymät: Parannettava Kääntöpaikat: Läpiajettava parannuksen jälkeen Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Lisätiedot: Käytöstä poistunut soranottoalue piktien varressa.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Kärmesharju	Paikkatieto: 282799, 6949547
Kunta: Jalasjärvi	
Tienumero: 19	Tieväli: Jalasjärvi- Seinäjoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 164-411-1-289 KÄRMESHARJU Maanomistaja: Destia Yhteistiedot: Valtuustontie 1 B, 62100, Lapua p. 0400 634 129, Timo Kujala	
Alueen pinta-ala: 1,3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: - Liittymät: Ok Kääntöpaikat: Ympäriajettava yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Vieressä Alue muussa käytössä: Destian varastoalueena Lisätiedot:	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Kivelänkallio	Paikkatieto: 281467, 6939829
Kunta: Jalasjärvi	
Tienumero: 19	Tieväli: Jalasjärvi-Seinäjoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 164-403-5-281, 5-362, 5-360, 5-364 Maanomistaja: Rudus Oy Yhteistiedot: Petri Ilama, Rudus Oy, p. 040 725 4435	
Alueen pinta-ala: 2,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: - Liittymät: ok Kääntöpaikat: Yhdistelmä, ympäriajettava Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Rajoittuu alueeseen Alue muussa käytössä: Rудuksen louhosaluetta, ei toimintaa tällä hetkellä Lisätiedot: Alueella pari sorakasaa. Hyvää varastoaluetta pienellä työllä.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Ylivallin asema	Paikkatieto: 291323, 692508
Kunta: Jalasjärvi	
Tienumero: 6921	Tieväli: Koskue- Alavalli
Kiinteistötunnus ja nimi: 164-416-37-14 Maanomistaja: Vapo Oy Yhteistiedot: p. 020 790 4615 Janne Hyöty	
Kiinteistötunnus ja nimi: 164-416-37-8- ja 164-416-37-6 Maanomistaja: Suomen valtio, liikennevirasto Yhteistiedot:	
Alueen pinta-ala: 3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: - Liittymät: on Kääntöpaikat: Kaikki käy Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Vieressä 0 m Alue muussa käytössä: Vapon varastopaikkana Lisätiedot: Koko alue asfalttikenttää	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

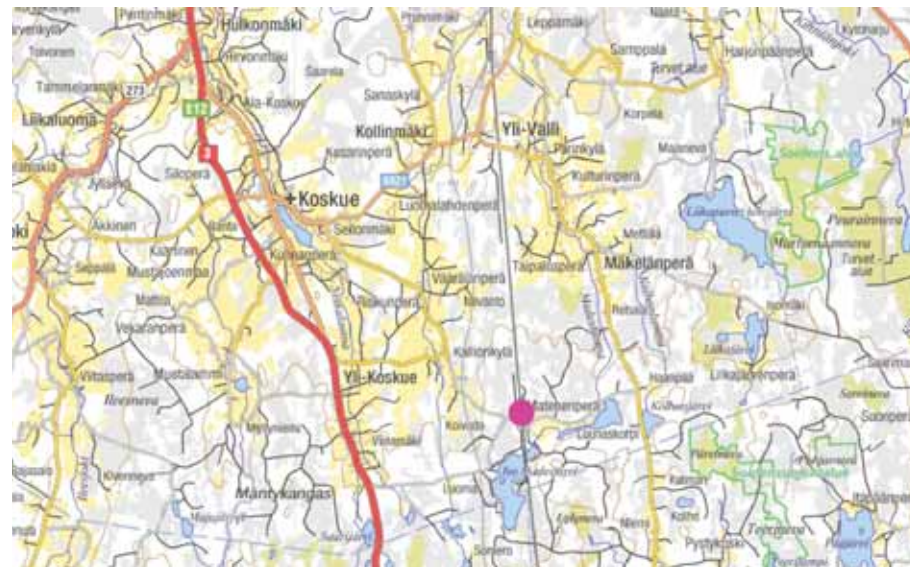
Paikan nimi: Jalasjärven asema	Paikkatieto: 291443, 6933127
Kunta: Jalasjärvi	
Tienumero: 6920	Tieväli: Jalasjärvi-Alavalli
Kiinteistötunnus ja nimi: 164-416-3-119 ja 164-416-3-104 Maanomistaja: Suomen valtio, liikennevirasto Yhteistiedot:	
Alueen pinta-ala: 1ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: - Liittymät: on Kääntöpaikat: ympäriajettava, yhdistelmä Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: 100 m (pieni saareke) Alue muussa käytössä: tyhjiillään Lisätiedot: Junanlastaus loppunut. Erinomainen paikka puskurivarastolle.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Madesjärven asema	Paikkatieto: 292159, 6914944
Kunta: Jalasjärvi	
Tienumero:	Tieväli: Kalliokylä- Kolhonjärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 164-409-9-201 Maanomistaja: Suomen valtio, liikennevirasto Yhteistiedot:	
Alueen pinta-ala: 2,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus Liittymät: on Kääntöpaikat: Läpiajettava Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: 50 m Alue muussa käytössä: Tyhjiillään, alueella kaksi sorakasaa Lisätiedot: Kolhonjärvi- Asema välinen tie yksityistietä. Lastausta varten sivuraide.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Nummikangas	Paikkatieto: 261460, 6923207
Kunta: Kauhajoki	
Tienumero: 6700	Tieväli: Nummijärvi-Kauhajoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 232-405-9-394 Maanomistaja: Rudus Oy Yhteistiedot: Petri Ilama p. 040 725 4435	
Alueen pinta-ala: 0,7 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus, Tasoitus, Tiestön teko Liittymät: Levennettävä ja tie kohteelle myös parannettava Kääntöpaikat: Tehtävä Kuljetuskelpoisuus: Kunnostuksen jälkeen kelirikkokohde Etäisyys havumetsään: Vieressä Alue muussa käytössä: Vanha soranottoalue Lisätiedot: Raivauksen ja maansiirtotyön jälkeen mahdollinen kohde varastopaikalle.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Nummikangas	Paikkatieto: 262323, 6922710
Kunta: Kauhajoki	
Tienumero: 6700	Tieväli: Nummijärvi-Kauhajoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 232-405-9-319 VÄLIKANGAS Maanomistaja: Parma Betonila Oy Yhteistiedot: Arto Pitkämö p. 020 577 5891	
Kiinteistötunnus ja nimi: 232-405-9-235 HIETAMÄKI Maanomistaja: Yrjö Latva-Luopa Kommandiittiyhtiö Yhteistiedot: Hitsaajankatu 1, 61300 Kurikka p. 06 453 3039	
Alueen pinta-ala: n. 1,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Pieni raivaus sekä (tasaus) Liittymät: Pikitieltä hyvä liittymä Kääntöpaikat: Kentällä tilaa yhdistelmälle Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Lisätiedot: Hyvä kohde. Pienellä työllä iso kenttä hyödynnettäväksi. Alueelle on maisemointisuunnitelma olemassa, toteutukseen v. 2015.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: KANKALO	Paikkatieto: 236824, 6921420
Kunta: Kauhajoki	
Tienumero: 663	Tieväli: Karijoki - Kauhajoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 232-413-3-241 KANKALONSELKÄ Maanomistaja: K&K LAATUSORA KY, KAUAHOEN KULJETUS OY Yhteistiedot: Katsastustie 7, 61800 KAUAHJOKI 06-2471500	
Alueen pinta-ala: 1,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus ja tasoitus Liittymät: On Kääntöpaikat: Alueella pääsee yhdistelmällä ympäri Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Alueen vieressä on isoja murskekasoja Lisätiedot: Vanhaa soranottoaluetta. Soveltuu puutavaran puskurivarastoksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Kauhajoen asema	Paikkatieto: 253097, 6934588
Kunta: Kauhajoki	
Tienumero: 6900	Tieväli: Kauhajoki- Kurikka
Kiinteistötunnus ja nimi: 232-401-5-1 Maanomistaja: Suomen valtio, liikennevirasto Yhteistiedot:	
Alueen pinta-ala: 4 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus, energiapuuhakkuu Liittymät: ok Kääntöpaikat: Yhdistelmä Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: 200 m Alue muussa käytössä: - Lisätiedot: Hyvä paikka puutavaran varastointiin/lastaukseen. Kunnostuksen jälkeen sopii puutavaran puskurivarastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

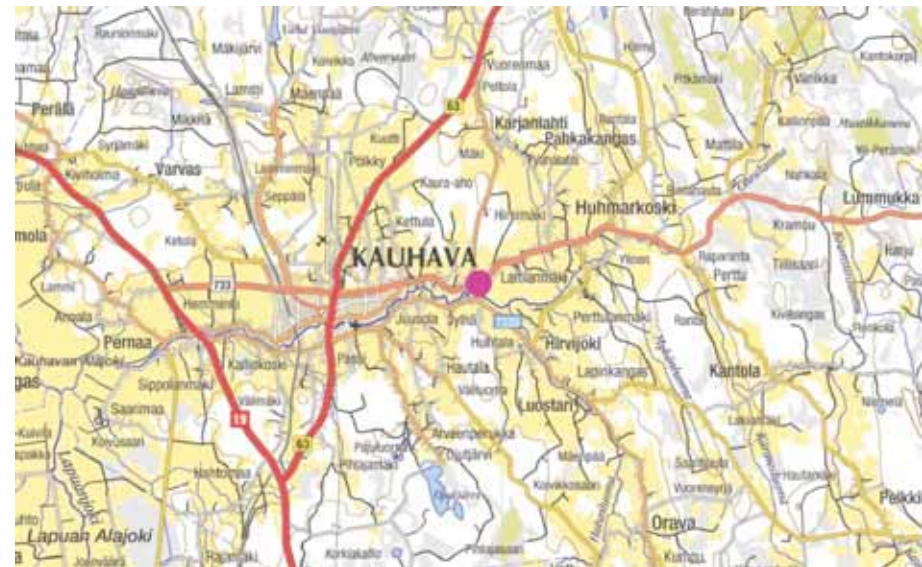
Paikan nimi: Kauhava, Ojutjärvi	Paikkatieto: 304425, 6999492
Kunta: Kauhava	
Tienumero:	Tieväli: Kauhava- Ojutjärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: Kalliometsola 12:308 (233-403-12-308) Maanomistaja: Onni Viinikka Oy Yhteistiedot: 06 634 129, 0400 261 540	
Alueen pinta-ala: n. 2,3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Vähäinen kentän muotoilutarve Liittymät: Ok. Kääntöpaikat: Tasainen kenttä, ei pulmia Kuljetuskelpoisuus: 12 kk Etäisyys havumetsään: Rajoittuu männiköihin Alue muussa käytössä: Toimiva murskeasema ja varastot Lisätiedot: Leirikeskukseen etäisyys linnuntietä n. 400 m. Soveltunee neuvotellen osin ainakin puskurivarastoksi. Inventointihetkellä 10/2014 alueella isot murskeasat.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

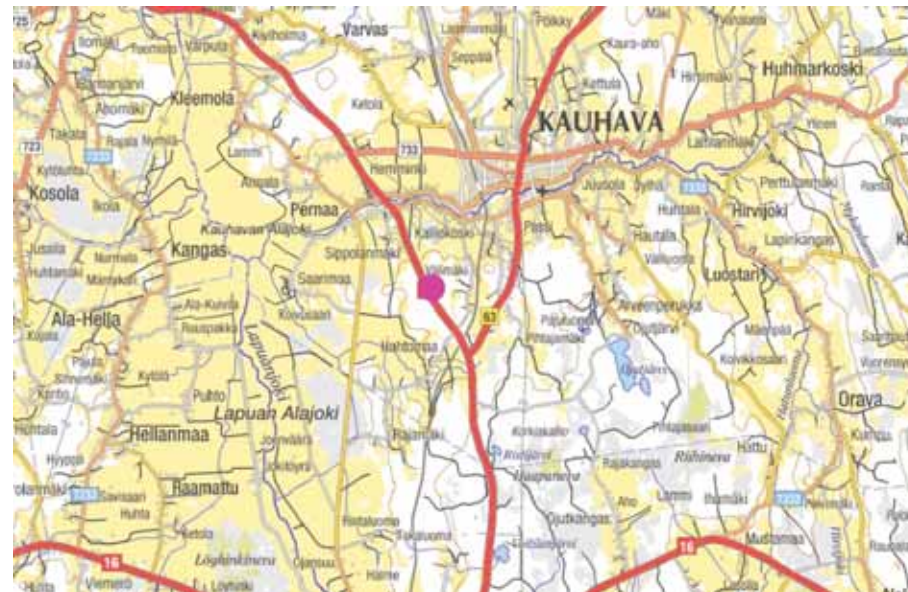
Paikan nimi: Kauhava, Jylhä	Paikkatieto: 305322, 7003778
Kunta: Kauhava	
Tienumero: 733	Tieväli: Kauhava- Jylhä
Kiinteistötunnus ja nimi: Alueella 233 / 403 yhteensä 7 voimassaolevaa kiinteistöä: Hallintaus OY:n omistama. Kauhavan kaukolämpö Oy:n tilat Koskiniemi 18:85, Sahala 18:86 ja Lautatarha 18:78. Jylhän sähköosuuskunnan omistamat tilat Höyläämö 18:107, Lassila 18:49 ja Jylhä 18:55. Maanomistaja: Yhteistiedot: Hallintaus Oy p. 06 434 1404; Kauhavan kaukolämpö Oy p. 06 434 6800; Jylhän Sähköosuuskunta p. 06 434 6300	
Alueen pinta-ala: Yhteensä n. 7,1 ha.	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset: Parannustyöt: Alue tasainen, koko rakentamaton ala ei ole vielä otettu varastokäyttöön. Liittymät: Kunnossa Kääntöpaikat: Tonttien logistiikka järjestettävissä, ei aiheuta pulmia. Kuljetuskelpoisuus: 12 kk Etäisyys havumetsään: Alue muussa käytössä: Alueen länsipuoli on jo terminaalikäytössä; mm. pohjoispään risutukkivarasto. Itäpuolella toimiva polttopuuyritys (Jylhän Klapi). Sahaustoiminnan jäljiltä kolme rapistunutta sahatavarakatosta. Länsipuolella välittömästi asuttuja kiinteistöjä, pellot itäpuolella. Lisätiedot: Alueella operoi Juha Mäki-Pelkola p. 0400 767 601	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

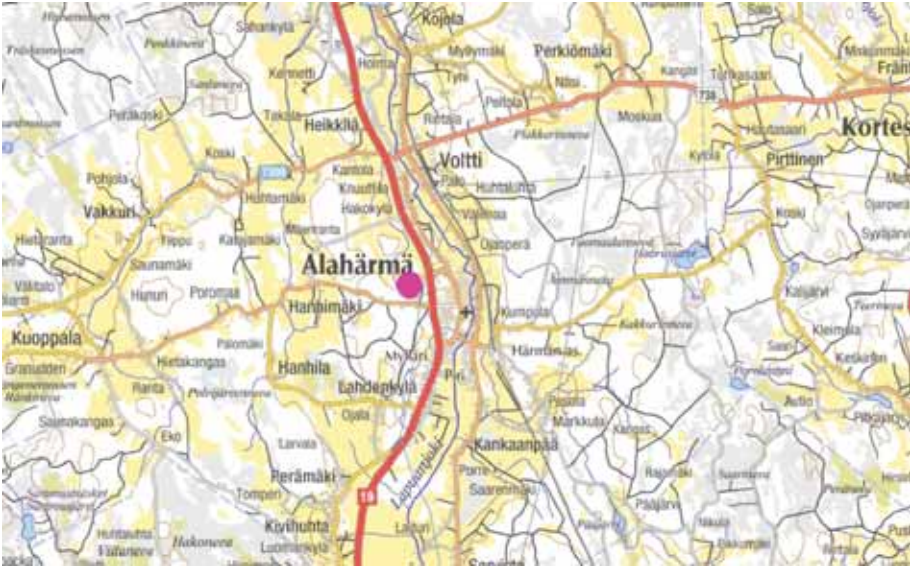
Paikan nimi: Kauhava VT 19	Paikkatieto: 298622, 7000144
Kunta: Kauhava	
Tienumero: VT 19	Tieväli: VT 19 /KT 63 risteys -Pernaa
Kiinteistötunnus ja nimi: 233-401-7-126 Hakala Maanomistaja: Kauhavanseudun Autoilijat Oy Yhteistiedot: 040 0866 869 Harto Hautala	
Alueen pinta-ala: Noin 1, 2 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönnoton edellytykset : Parannustyöt: Pinnan taseus- ja raivaustarpeita, vähäisiä. Liittymät: On kunnossa Kääntöpaikat: Ei pulmana. Kuljetuskelpoisuus: Ympäri vuoden ok. Etäisyys havumetsään: Itälaiteella männikkö. Alue muussa käytössä: Jatkuva murskaamotoiminta, varastot. Alueen sisään tulossa multakasoja. Lisätiedot: Sijainti ja puitteet terminaali- / puskuritoiminnoille soveliaat. Yhteensovitus haaste nykyisen toimijan alueen käytön ja sen kehittymisen kanssa. 10/2014 tilanteessa alueella ei tilaa puun varastoinnille.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Alahärmä Tyni	Paikkatieto: 290450, 7020494
Kunta: Kauhava	
Tienumero: VT 19, Alahärmä	Tieväli: Alahärmä-Kuoppala
Kiinteistötunnus ja nimi: Mäenpää 7:210 (233-411-7-210) Maanomistaja: Tynin maatalous Yhteistiedot: Antti Patteri p. 0400 664 138	
Alueen pinta-ala: n. 1,3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttönoton edellytykset: Murske / maanajo käynnissä, osin varastoaluetta, alueella omistajan koneita. Onko tilaa puutavaravarastoille? Parannustyöt: Pinnan tasausta. Liittymät: Ok Kääntöpaikat: Logistisesti hoidettavissa alueen sisällä Kuljetuskelpoisuus: 12 kk Etäisyys havumetsään: Rajoittuu männiköihin Alue muussa käytössä: Murske / maanajo Lisätiedot: Puskurivarastointiin mahdollinen ainakin osittain.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Voltti, valtion murske	Paikkatieto: 287698, 7023303
Kunta: Kauhava	
Tienumero: 7300	Tieväli: Voltti - Vakkuri
Kiinteistötunnus ja nimi: Valtion murske 25:0 (233-412-25-0) Maanomistaja: Destia Oy (2163026-3) Yhteistiedot: Lapua, Timo Kujala 0400-634 129	
Alueen pinta-ala: n. 2,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönnoton edellytykset: "Hetimitä valmis". Vähäinen laiteiden raivaustarve, pinnan tasausta. Puskurivarastoksikin sopiva. Parannustyöt: Raivaus, tasaus Liittymät: Kunnossa Kääntöpaikat: Alueella hoidettavissa Kuljetuskelpoisuus: 12 kk Etäisyys havumetsään: Mäntymetsien ympäröimä alue. Alue muussa käytössä: Lisätiedot: Tieltä 7300 suora kantava murskepintainen yhteys n. 500 m. veden täyttämä louhosallas.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Pitkämäki	Paikkatieto: 310863, 7024676
Kunta: Kauhava	
Tienumero: 63	Tieväli: Korttesjärvi-Lepistönmäki
Kiinteistötunnus ja nimi: 233-406-3-243 Maanomistaja: Destia Oy Yhteistiedot: Lapua p. 0400 634 129, Timo Kujala	
Alueen pinta-ala: 1,8 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: ei tarpeen Liittymät: on Kääntöpaikat: on Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 20 Alue muussa käytössä: Destia kiviainesvarasto, aktiivinen Lisätiedot: Ei ensisijainen puskurivarastopaikka, soranoton jälkeen paljon kenttää tarjolla.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Destia, Kramsu	Paikkatieto: 315017, 7005286
Kunta: Kauhava	
Tienumero: 733	Tieväli: Kauhava - Lummukka
Kiinteistötunnus ja nimi: Kramsu 22:53 (233-404-22-53) Maanomistaja: Destia Oy / Suomen valtio Yhteistiedot: Kujala Timo, työmaapäällikkö, Lapua (Länsi-Suomi) p.0400 634 129	
Alueen pinta-ala: n. 1,8 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönnoton edellytykset: Heti käyttöön otettavissa. Parannustyöt: Vähäinen pensaikon raivaustarve Liittymät: Ok. Kääntöpaikat: Tasainen kenttä, ei pulmia. Kuljetuskelpoisuus: 12 kk vuodessa Etäisyys havumetsään: Rajoittuu männiköihin Alue muussa käytössä: Lisätiedot: Muutama vähäinen murskekasa. Erinomainen puskurivarastopaikka.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Kärppämäki	Paikkatieto: 300543, 6997687
Kunta: Kauhava	
Tienumero: VT 19	Tieväli: Lapua-Kauhava
Kiinteistötunnus ja nimi: 233-401-3-235 Energiakallio Maanomistaja: Arto Iisakki Mäki-Pelkola Yhteistiedot: Kalliokoskentie 196, 62200 Kauhava, 050 5219 646	
Alueen pinta-ala: N. 1,2 ha, laajentamispotentiaalia on.	
Alueen kuvaus ja käyttöönnoton edellytykset Vanha murskeenottopaikka. Raivattu lisätilaa. Asutus etäällä. Kohteessa vireillä rakennusjätteen/energiapuuterminaalien suunnittelu ja käyttöönotto. Parannustyöt: - Liittymät: Ok Kääntöpaikat: Rakennettavissa Kuljetuskelpoisuus: Läpi vuoden Etäisyys havumetsään: Rajoittuu mäntymetsiin Alue muussa käytössä: Lisätiedot: Sopii puskurivarastoksi ja tilaa isompaankin toimintaan. Alueelle johtava tien kunnostus käynnissä.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Markkooskallio	Paikkatieto: 324 011, 6 963 840
Kunta: Kuortane, Mäyry	
Tienumero: 66, 697	Tieväli: Kuortane - Lehtimäki
Kiinteistötunnus ja nimi: 300-402-13-309 MARKKOSKULJU Maanomistaja: KUORTANEEN MAA- JA VESIRAKENNUS OY Yhteistiedot: Kirkkotie 40, 63100 KUORTANE, p. 0500 362 305, Antti Lantela	
Alueen pinta-ala: 3,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Maaston tasaus Liittymät: on, hyvät Kääntöpaikat: on, yhdistelmä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: Alue rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Kyllä, aktiivinen soranottoalue/murskeasema Lisätiedot: Laaja alue hyvällä sijainnilla, alueella sorakasoja, mutta tilaa myös puun varastoinnille. Soveltuu puskurivarastoalueeksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

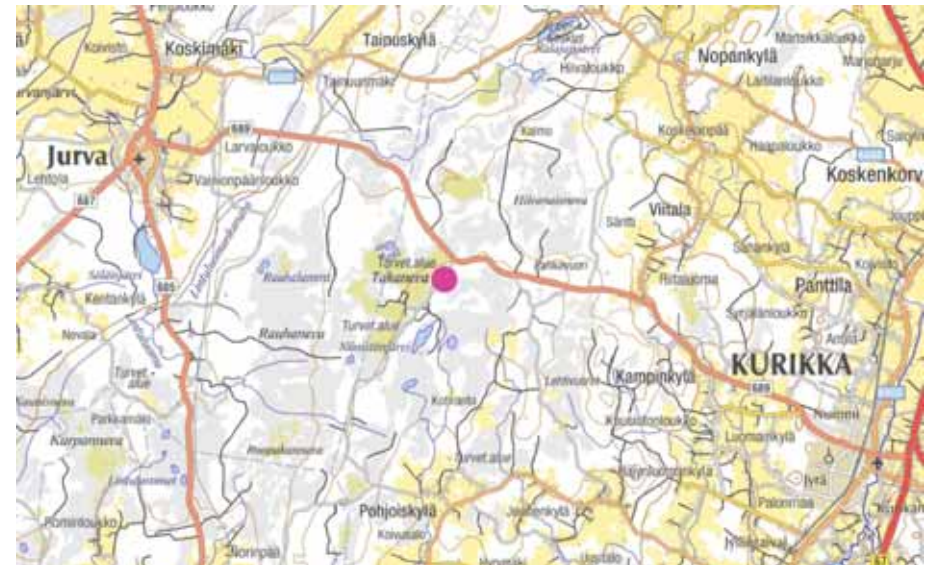
Paikan nimi: Rumavuori, soramonttu	Paikkatieto: 324553, 6964583
Kunta: Kuortane	
Tienumero: 66, 697	Tieväli: Kuortane - Lehtimäki
Kiinteistötunnus ja nimi: 300-402-13-291 KALLIO 1 Maanomistaja: KUORTANEEN SORA JA KULJETUS OY Yhteistiedot: Keskustie 36, 63100 KUORTANE, P. 0400-269 414, kuljetuspäällikkö Mika Pihlainen	
Alueen pinta-ala: 1,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Maaston taseus, kevyt puuston raivaus Liittymät: On, hyvät Kääntöpaikat: on, yhdistelmä varauksin Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Alue rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Kyllä, murskeasema, alueella sorakasoja Lisätiedot: Hyvä tiestö perille ja hyvä sijainti. Alueella 9/2014 isot sorakasat, ei juuri vapaata tilaa. Soveltuu puskurivarastoksi varauksin.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Niinistö	Paikkatieto: 251925 6956862
Kunta: KURIKKA	
Tienumero: 689	Tieväli: Jurva-Kurikka
Kiinteistötunnus ja nimi: 301-402-6-353, TAKAKANGAS Maanomistaja: Panttila Teppo Sameli Yhteistiedot: : Panttilantie 4 61310 PANTTILA p. 040 039 0012	
Alueen pinta-ala: 2,6ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Reunoilla raivaus ja tasoitus Liittymät: On Kääntöpaikat: Alueella pääsee yhdistelmällä ympäri Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Havumetsä on vieressä Alue muussa käytössä: Alueen vieressä isoja murskekasoja 10/2014 Lisätiedot: Vanha soranottoalue. Soveltuu puskurivarastoksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Pyörni	Paikkatieto: 242520, 6966271
Kunta: Kurikka, Jurva	
Tienumero: 687	Tieväli: Jurva - Laihia
Kiinteistötunnus ja nimi: 301-430-5-56 TAUNOLA Maanomistaja: SUUPOHJAN KULJETUS OY Yhteistiedot: Hangasluomantie 67, 66360 KESTI 06-3635303 , anne.laitala@suupohjankuljetus.fi	
Alueen pinta-ala: 0,3ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: ei tarvita Liittymät: on Kääntöpaikat: pääsee yhdistelmällä ympäri Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: havumetsä on vieressä Alue muussa käytössä: alue muussakin varastokäytössä Lisätiedot: aluetta käytetään jo puutavaran varastona. Soveltuu puutavaran puskurivarastoksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Hautakangas	Paikkatieto: 240846, 6968432
Kunta: Kurikka, Jurva	
Tienumero: 685	Tieväli: Jurva - Sarvijoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 301-416-6-101 LOUHIKKO Maanomistaja: Tikkala Panu Aleksi Yhteistiedot: Talttakuja 3 66300 JURVA 040-0728597	
Alueen pinta-ala: 1,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: ei tarvita Liittymät: on Kääntöpaikat: pääsee yhdistelmällä ympäri Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: havumetsä on vieressä Alue muussa käytössä: Puutavaran varastointia Lisätiedot: Soveltuu puskurivarastopaikaksi. Alueella laajentamismahdollisuuksia	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

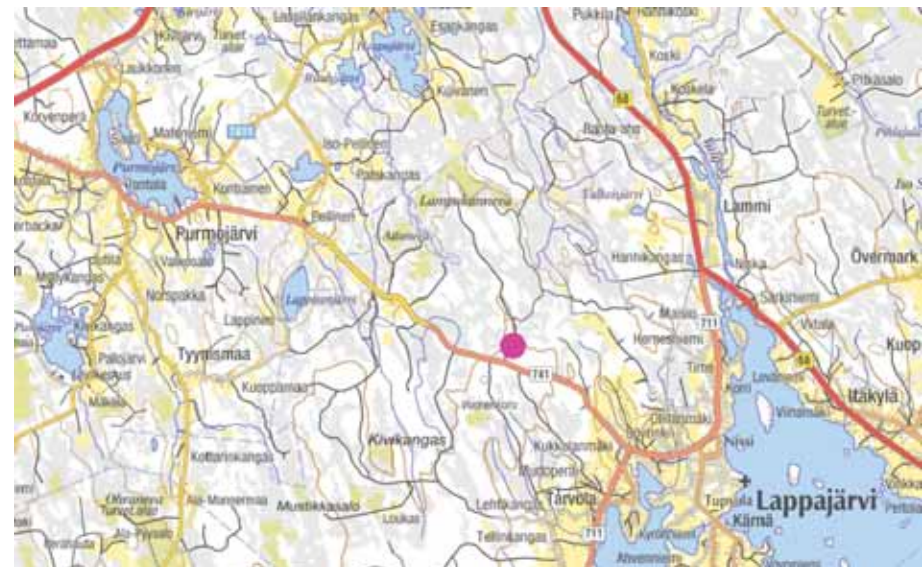
Paikan nimi: Riuhdankallio	Paikkatieto: 262068, 6952345
Kunta: Kurikka	
Tienumero: 689	Tieväli: Kurikka - Jurva
Kiinteistötunnus ja nimi: 301-404-5-266 Vaihtokauppa Maanomistaja: Kurikan kaupunki Yhteistiedot: PI 500, 61301 Kurikka, p. 06 451 3555. Jarmo Ojajärvi	
Alueen pinta-ala: 0,3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: kohteelle johtavan tien lanaus Liittymät: OK Kääntöpaikat: nupilla ok, yhdistelmälle ahdas Kuljetuskelpoisuus: kohtalainen Etäisyys havumetsään: Rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: kaupungin puuvarasto- /läjitysalue Lisätiedot: kohteelle johtavan tien varressa suurehko energiapuupino 9/2014. Ei ensisijaisesti sovellu varastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Multavaarunkangas	Paikkatieto: 324882, 7017506
Kunta: Lappajärvi	
Tienumero: 741	Tieväli: Purmojärvi -Söyrinki
Kiinteistötunnus ja nimi: 403-405-2-134 Laakso Maanomistaja: Heikkilä Esko Yhteistiedot: Heikkiläntie 13 B 62600 LAPPAJÄRVI 040 5963765	
Alueen pinta-ala: 1,2	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: ei Liittymät: on Kääntöpaikat: on Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: maa-ainesten varasto, KTK Harto Hautala Lisätiedot: Sopii varastopaikaksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

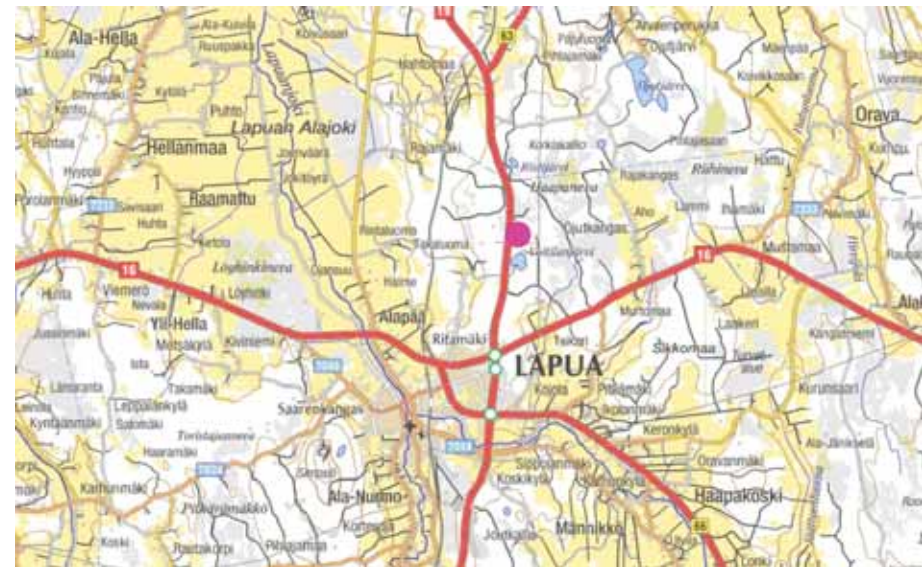
Paikan nimi: Lepoonkallio	Paikkatieto: 318613, 6992633
Kunta: Lapua, Kauhajärvi	
Tienumero: 16	Tieväli: Lapua - Alajärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 408-409-2-124 LEPOONKALLIO Maanomistaja: LIIKENNEVIRASTO Yhteistiedot: HALLITUSKATU 7 C 45100 KOUVOLA, P. 040-5354258	
Alueen pinta-ala: 3,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset	
Parannustyöt: Ei tarvetta / Maaston tasaus	
Liittymät: on , hyvät	
Kääntöpaikat: on, yhdistelmä/läpiajettava	
Kuljetuskelpoisuus: aina	
Etäisyys havumetsään: alue rajoittuu havumetsään	
Alue muussa käytössä: Kyllä, Destian soranottoalue, murskeasema	
Lisätiedot: Laaja hyvä alue, reilusti valmista sorakenttää. Alueelle matkaa päätieltä (tie 16) noin 1,5 km. Soveltuu puskurivarastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

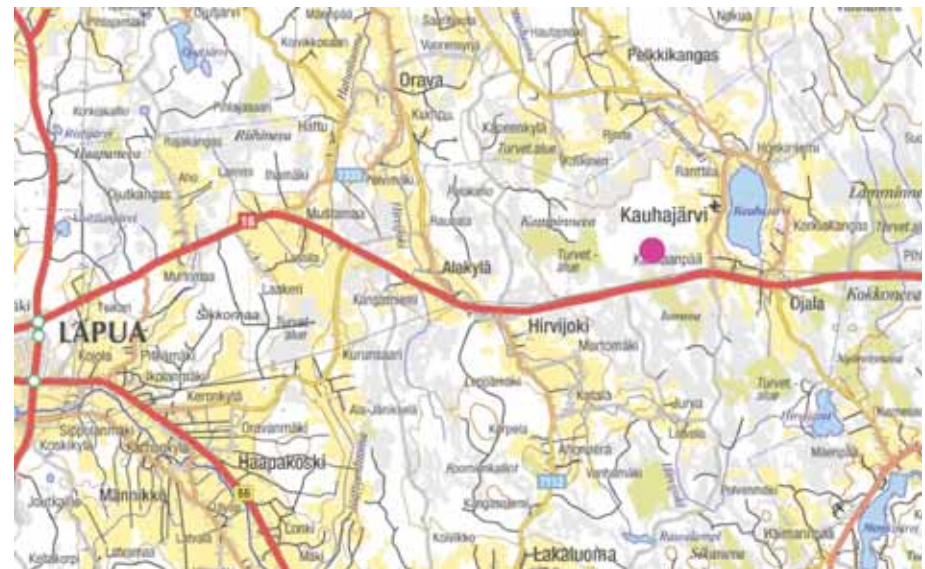
Paikan nimi: Voitilankallio	Paikkatieto: 300558, 6993462
Kunta: Lapua	
Tienumero: 19	Tieväli: Lapua - Kauhava
Kiinteistötunnus ja nimi: 408-404-73-3 VOITILANKALLIO Maanomistaja: Koneyhtymä Ylimäki Oy Yhteistiedot: Poutuntie 4, 62100 LAPUA p. 040 573 2491, 040 564 0875, Mikko Ylimäki	
Alueen pinta-ala: 5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Ei / maaston tasaaminen Liittymät: on, tieltä 19 Kääntöpaikat: On, yhdistelmä/läpiajettava Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Alue rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Kyllä, alueella aktiivinen murskeen tuotanto Lisätiedot: Soveltuu puskurivarastoksi varauksin. Laaja alue josta löytyy mahdollisesti tilaa myös puun varastoinnille, hyvä sijainti ja tiestö. Alue laajentuu lähitulevaisuudessa, puutermiinalin rakentaminen mahdollista.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

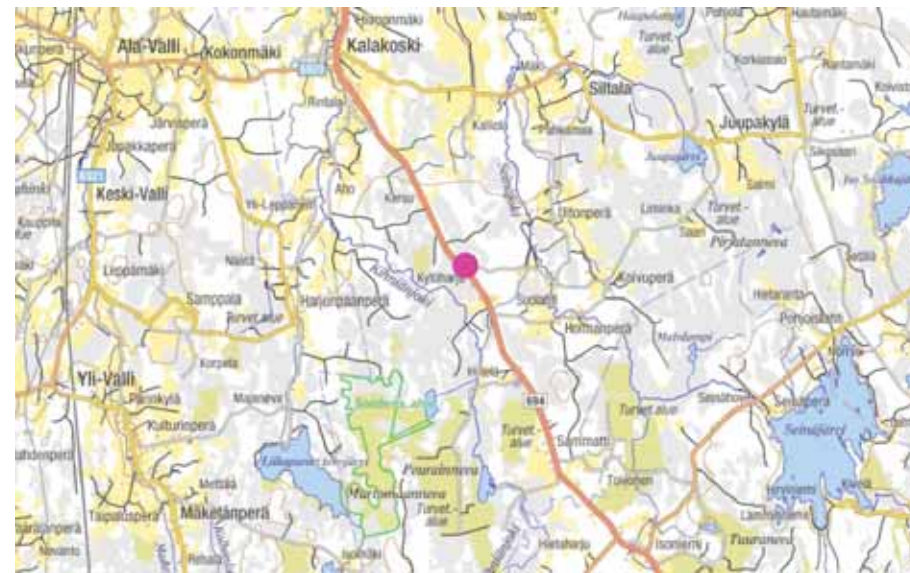
Paikan nimi: Kampinmaa	Paikkatieto: 317658, 6992026
Kunta: Lapua, Kauhajärvi	
Tienumero: 16	Tieväli: Lapua - Alajärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 408-409-2-132 KAMPINMAAN KIVI Maanomistaja: MH-KIVI OY Yhteistiedot: PL 81 (Veteraanikatu 5) 90101 Oulu p. 0205 64 6442, 040 758 9892	
Alueen pinta-ala: noin 2 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Maaston tasaaminen Liittymät: on, hyvät Kääntöpaikat: on, iso kenttä, yhdistelmä kääntyy Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: Alue rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Kyllä, avolouhos ja murskeasema, Lisätiedot: Alueelle hyvä kantava tiestö. Alueella 10/2014 isot sorakasat. Alue noin 1,5 kilometrin päässä päätiestä (tie 16), soveltuu puskurivarastoalueeksi varauksin. Maa-ainekäytössä ainakin vuoteen 2016 saakka.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

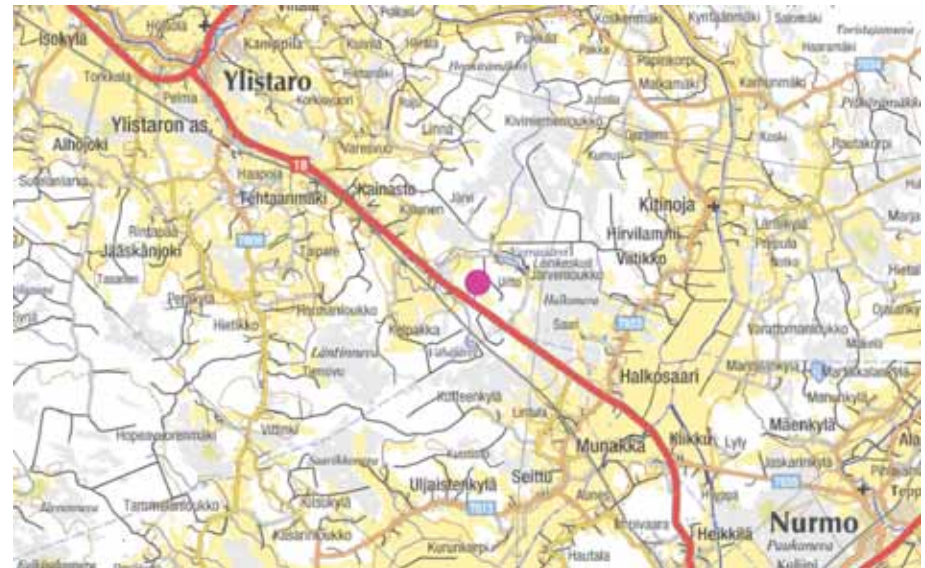
Paikan nimi: Kalakoski	Paikkatieto: 302786, 6926462
Kunta: Seinäjoki	
Tienumero: 694	Tieväli: Peräseinäjoki - Virrat
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-413-9-111 Kytökallio Maanomistaja: Destia Oy Yhteistiedot: Valtuustontie 1 B, 62100, Lapua p. 0400 634 129, Timo Kujala	
Alueen pinta-ala: n. 1 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: paikoin vesakon raivausta Liittymät: OK Kääntöpaikat: kentällä myös yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 20 m Alue muussa käytössä: vieressä vanha, vedellä täytynyt ja aidattu louhos. Kentällä pari puupinoa Lisätiedot: Ollut puutavaran varastopaikkana aiemminkin. Soveltuu puskurivarastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

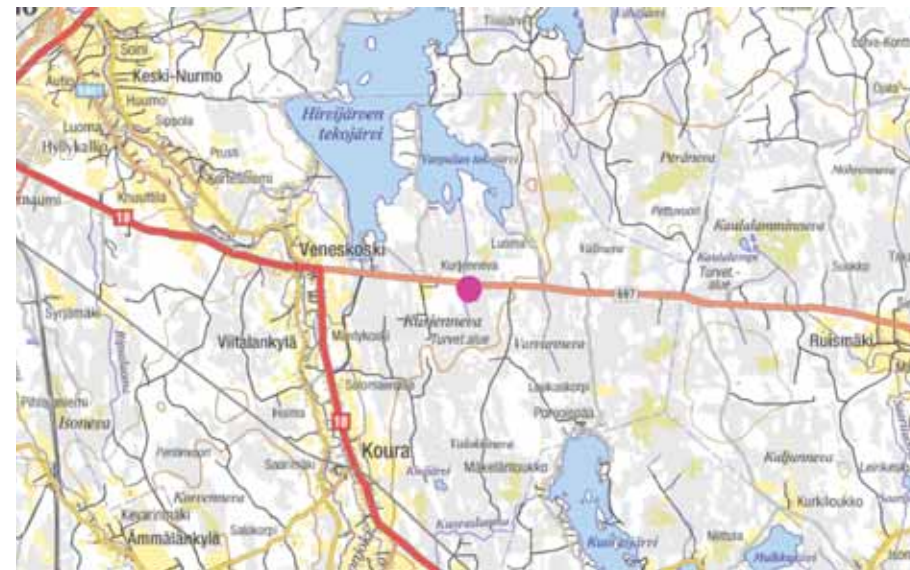
Paikan nimi: Pinooksen kalliot	Paikkatieto: 280 286, 6 980 347
Kunta: Seinäjoki, Ylistaro	
Tienumero: 18	Tieväli: Seinäjoki- Ylistaro
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-425-96-0 LEMMINKÄINEN Maanomistaja: LEMMINKÄINEN INFRA OY Yhteistiedot: Päivölänkatu 35, 60120 SEINÄJOKI, p. 02071 5000, Kari Pykälämäki	
Alueen pinta-ala: Alueella useita murskepohjaisia kenttiä, koko alueen pinta-ala noin 6,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: maaston tasaaminen, lievää raivaustarvetta Liittymät: on, alueelle hyvä tiestö Kääntöpaikat: on, yhdistelmä/läpiajettava Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: alue rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Soranottoalue, murskevarastoja Lisätiedot: Laaja soranottoalue, poistunut aktiivisesta käytöstä, soveltuu hyvin puskurivarastopaikaksi. Tie suljettu puomilla 9/2014.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

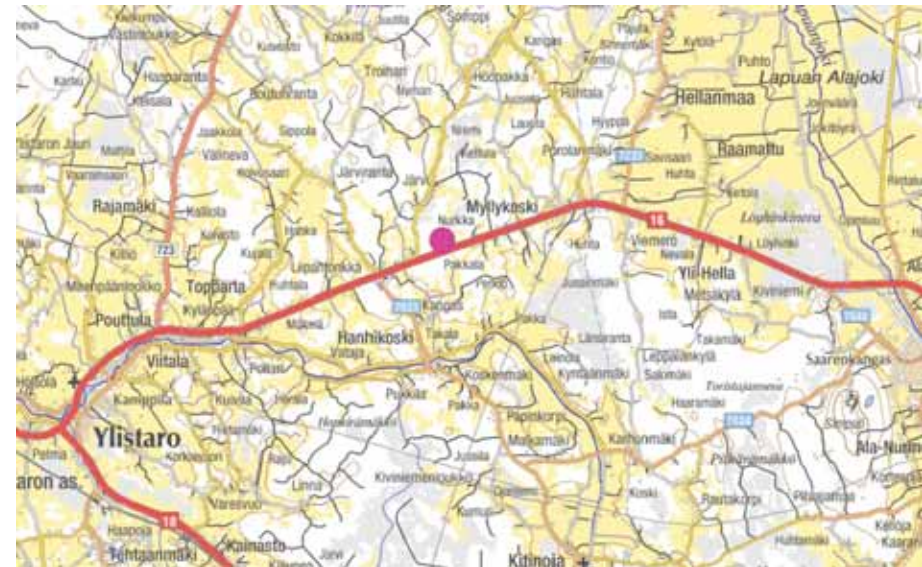
Paikan nimi: Kurjenneva	Paikkatieto: 303838, 6965253
Kunta: Seinäjoki	
Tienumero: 18, 697	Tieväli: Seinäjoki - Kuortane
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-410-25-0 KURJENSUO Maanomistaja: VASKILUODON VOIMA OY Yhteistiedot: FRILUNDINTIE 7, 65170 VAASA, Esa Koskiniemi 050 386 2535	
Alueen pinta-ala: noin 3 ha puutermiinali käytössä, laajentamismahdollisuuksia huomattavasti	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset: Parannustyöt: ei tarvetta Liittymät: on, hyvät Kääntöpaikat: on, hyvät Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: yli 500 m, alue turvetuotantoaluetta Alue muussa käytössä: Kyllä, alueella myös turvetuotantoa Lisätiedot: Alueella käytössä oleva puutermiinali, ja noin hehtaari päällystettyä kenttää. Laajentamismahdollisuuksia on. Valmis puutermiinalialue, lisätietoja Vaskiluodon Voima.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Murha-ahde, Soramonttu	Paikkatieto: 283118, 6991896
Kunta: Seinäjoki, Ylistaro	
Tienumero: 16	Tieväli: Lapua-Ylistaro
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-403-5-125 VALTIO Maanomistaja: DESTIA OY Yhteistiedot: Valtuustontie 1 B, 62100, Lapua p. 0400 634 129, Timo Kujala	
Alueen pinta-ala: 1,7 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Lievä maaston tasaaminen Liittymät: Hyvät Kääntöpaikat: On, kentällä yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: Aina, hyvä tiestö Etäisyys havumetsään: Alue rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: Soranottoalue, ei aktiivinen 9/2014 Lisätiedot: Laaja sorakenttä, soveltuu puskurivarastoalueeksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Haukineva	Paikkatieto: 292719 ja 6942299
Kunta: Seinäjoki	
Tienumero: 672	Tieväli: Taivalmaa - Peräseinäjoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-421-4-360 Koksitehdas Maanomistaja: Vapo Oy Yhteistiedot: PI 22, 40101 Jyväskylä p. 020 790 4615 Janne Hyöty	
Alueen pinta-ala: n. 0,6 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: ei Liittymät: 2 kpl asfaltoitua liittymää + asfal. läpiajotie Kääntöpaikat: Läpiajo Kuljetuskelpoisuus: aina tiellä, itse kenttä pehmeä turvepintainen Etäisyys havumetsään: n 20 m Alue muussa käytössä: Turvetuotantoaluetta Lisätiedot: Soveltuu varastopaikaksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Sikakangas	Paikkatieto: 289332, 6959215
Kunta: Seinäjoki	
Tienumero: 694	Tieväli: Seinäjoki - Peräseinäjoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-401-3-487 Kivimonttu Maanomistaja: Destia OY Yhteistiedot: Valtuustontie 1 B, 62100, Lapua p. 0400 634 129, Timo Kujala	
Alueen pinta-ala: n. 4,1 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: vähäistä raivaustarvetta pienellä osalla Liittymät: Ok Kääntöpaikat: kentällä onnistuu myös yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: n. 50 m Alue muussa käytössä: vanha louhos, muutamia maakasoja pienellä alalla Lisätiedot: Alue aidattu, ei porttia 9/2014. Hyväpohjainen laaja kenttä soveltuu varastopaikaksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Pelmaa	Paikkatieto: 270 935, 6 986 143
Kunta: Seinäjoki, Ylistaro	
Tienumero: 16	Tieväli: Ylistaro- Isokyrö
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-436-1-34 MAALARI Maanomistaja: Seinäjoen yritysikiinteistöt Yhteistiedot: SEEK, Jukka Pajunen, p. 044 418 1215	
Alueen pinta-ala: 1,3 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Tasaaminen, sorastus Liittymät: on, hyvät Kääntöpaikat: on, kentällä yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: Yli 1km, alue peltolakealla Alue muussa käytössä: Kyllä, varastoalueena, mutta tilaa melko runsaasti Lisätiedot: Hyvät kulkuyhteydet tieltä 16, soveltuu puskurivarastoalueeksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Haapaluoma	Paikkatieto: 306867, 6943890
Kunta: Seinäjoki	
Tienumero: 672	Tieväli: Peräseinäjoki - Alavus
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-417-9-27 Maasälpä Maanomistaja: Perusmaa Ky Yhteistiedot: Satotie 3, 60550 Nurmo, p. 06 414 1171	
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-417-12-42 Perälä Maanomistaja: Salonen Onni ja Esteri kp Yhteistiedot: Vartia Kari p. 0400 487 145	
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-417-12-40 Hahkala, Maanomistaja: Isosomppi Jaakko Yhteistiedot: Saarelantie 7, 62100 Lapua, p. 050 544 4439	
Alueen pinta-ala: n. 4 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönnoton edellytykset Parannustyöt: paikoin puuston raivaus pienellä osalla aluetta Liittymät: Puomilla (lukossa 9/2014) varustettu sorapintainen kantava tie Kääntöpaikat: ok, kentällä yhdistelmälläkin Kuljetuskelpoisuus: hyvä Etäisyys havumetsään: 100 m Alue muussa käytössä: vanha louhos- /kaivosalue, ei enää käytössä Lisätiedot: Alue koostuu useammasta avoimesta kovapintaaisesta kentästä kolmella eri tilalla. Alueen kaivospiiriä ollaan lakkauttamassa.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

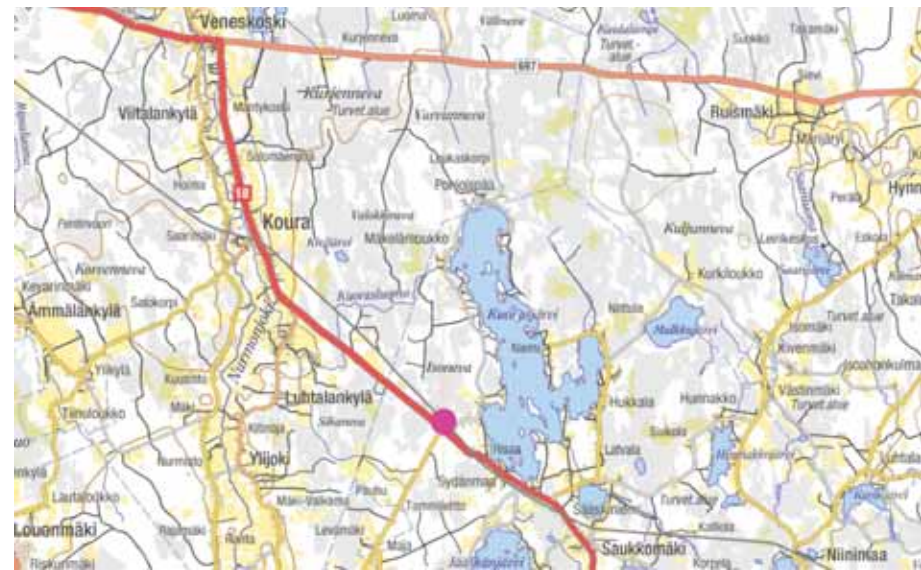
Paikan nimi: Kärki	Paikkatieto: 285776, 6963213
Kunta: Seinäjoki	
Tienumero: 694	Tieväli: Seinäjoki - Peräseinäjoki
Kiinteistötunnus ja nimi: 743-401-24-0 Maanomistaja: Seinäjoen kaupunki Yhteistiedot: Kirkkokatu 6, 60100 Seinäjoki, p. 06 416 2111	
Alueen pinta-ala: n. 0,9 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönnoton edellytykset Parannustyöt: kentän taseaus paikoin Liittymät: OK Kääntöpaikat: kentällä myös yhdistelmällä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu havumetsään Alue muussa käytössä: kaupungin varastoalue (puuta, maata ja erill. kalustoa) Lisätiedot: Ei ensisijaisesti sovellu varastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Sydänmaa as	Paikkatieto: 306038, 6954791
Kunta: Seinäjoki	
Tienumero: 18	Tieväli: Veneskoski - Keskikylä
Kiinteistötunnus ja nimi: 10-405-20-1 Valtion rautatie Maanomistaja: Liikennevirasto Yhteistiedot: Hallituskatu 7 C, 45100 Kouvola Puh. 040 535 4258	
Alueen pinta-ala: n. 0,6 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Havu- ja lehtipuun raivaus Liittymät: Kallioniementieltä ok Kääntöpaikat: vain nupilla Kuljetuskelpoisuus: aina, länsipää pehmeää hiekkakenttää Etäisyys havumetsään: 75 m Alue muussa käytössä: ei tällä hetkellä Lisätiedot: pieni ala itäosassa käytettävissä sellaisenaan, muuten raivaus. Ei ensisijaisesti sovellu varastopaikaksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

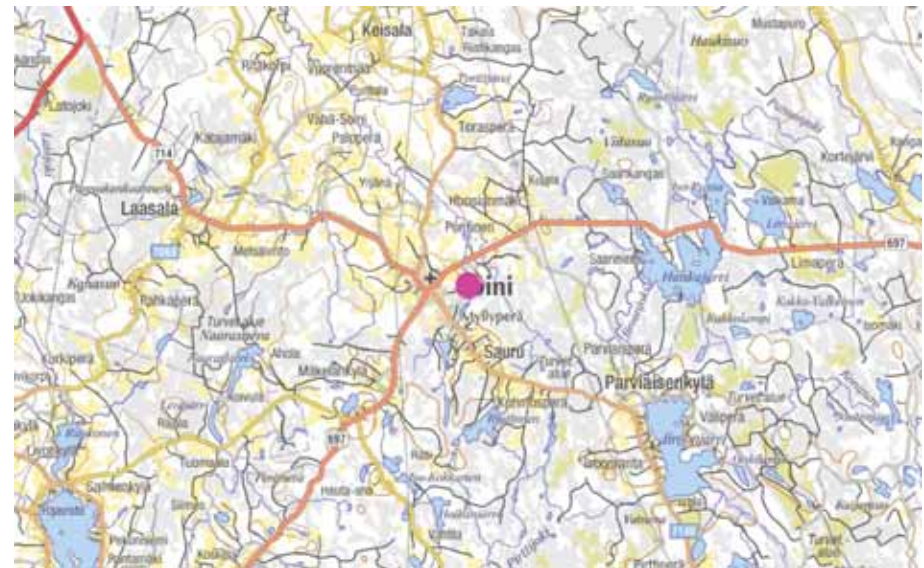
Paikan nimi: Ruokosalmenkangas	Paikkatieto: 356743, 6973238
Kunta: Soini	
Tienumero: 697	Tieväli: Soini - Lehtimäki
Kiinteistötunnus ja nimi: 759-403-3:5 Ukonmäenkallio Maanomistaja: Destia Oy Yhteistiedot: Valtuustontie 1 B, 62100 Lapua, p.0400 634 129	
Alueen pinta-ala: 2,4 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: - Liittymät: yhdistelmä Kääntöpaikat: yhdistelmä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 0 m. Alue muussa käytössä: murska Lisätiedot: Sähkölínjan alitus, puomi. Soveltuu puutavaran puskurivarastoksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Viinamäa	Paikkatieto: 359095, 6974638
Kunta: Soini, kirkonkylä	
Tienumero: 7140, 697	Tieväli: teiden 7140 ja 697 risteys
Kiinteistötunnus ja nimi: 759-403-10-123 Energia II Maanomistaja: EJ-LÄMPÖ OY Yhteistiedot: Eerontie 1, 63800 SOINI, Esa Järvelä p. 0500 951 275	
Alueen pinta-ala: 1,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: raivaus, tasoitus ja liittymän teko Liittymät: huono Kääntöpaikat: yhdistelmä Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: Rajoittuu havumetsään. Alue muussa käytössä: Lisätiedot: Alueelle pääsee joko teollisuusalueen läpi tai hautausmaan ohitse.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Teuvan Saha	Paikkatieto: 229074, 6937894
Kunta: Teuva	
Tienumero:	Tieväli: Vanha Teuvan sahan alue
Kiinteistötunnus ja nimi: 846-403-15-126 SIPILÄ Maanomistaja: SALMELA JUKKA Yhteistiedot: Salmelantie 7, 64700 TEUVA 040-0265007	
Alueen pinta-ala: 1,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Valmis alue Liittymät: On Kääntöpaikat: Pääsee yhdistelmällä ympäri Kuljetuskelpoisuus: Aina Etäisyys havumetsään: Havumetsään etäisyys 1.5km Alue muussa käytössä: Teuvan Sahan vanha saha-alue Lisätiedot: Asutusta lähellä. Alue on kokonaan asvaltoitu. Soveltuu puutavaran puskurivarastoksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Teuvan Saha	Paikkatieto: 229302, 6938089
Kunta: Teuva	
Tienumero:	Tieväli: Teuvan vanha saha-alue
Kiinteistötunnus ja nimi: 846-403-4-226 SAHA Maanomistaja: Metsäliitto Osuuskunta/Metsä Group Yhteistiedot: Revontulentie 6, 02100 ESPOO p. 0104601	
Alueen pinta-ala: 2,8 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: ei tarvita Liittymät: on Kääntöpaikat: pääsee yhdistelmällä ympäri Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: etäisyys havumetsään 1.5km Alue muussa käytössä: alue toimii jo puutavaran varastona Lisätiedot: asfaltoitu alue, junarata vieressä, asutusta lähellä. Soveltuu puutavaran puskurivarastoksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Norinkylä	Paikkatieto:244605, 6946594
Kunta: Teuva	
Tienumero: 685	Tieväli: JURVA-KAINASTO
Kiinteistötunnus ja nimi: 846-404-3-122 VANHA-KAARI Maanomistaja: KAARI JUSSI SAMELI (eteläosa) Yhteistiedot: MEIJERITIE 15, 61840 NORINKYLÄ 050-5216066	
Kiinteistötunnus ja nimi: 846-404-3-36 METSÄRANTA Maanomistaja: VIITAMÄKI MARTTI ILMARI KP. (pohjoisosa) Yhteistiedot: KAARENTIE 15, 61840 NORINKYLÄ 040-5466250	
Alueen pinta-ala: 1,8HA	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset	
Parannustyöt: kevyt raivaus ja maaston taseus	
Liittymät: on	
Kääntöpaikat: kentällä yhdistelmällä	
Kuljetuskelpoisuus: Kesä	
Etäisyys havumetsään: Rajoittuu havumetsään	
Alue muussa käytössä: Alueella sorakasoja	
Lisätiedot: Asutusta lähellä. Alue on pohjavesialuetta, luokka 2. Soveltuu puskurivarastokäyttöön varauksin.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Neerpakka	Paikkatieto: 343090, 7012703
Kunta: Vimpeli	
Tienumero: 750	Tieväli: Vimpeli-Sääksjärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 934-404-11-358 Väinönkallio Maanomistaja: Jallun Hiekka Oy Yhteistiedot: Etukuja 2 62800 Vimpeli p. 0400267481	
Alueen pinta-ala: 1,7 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: ei Liittymät: on Kääntöpaikat: on Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 50 m Alue muussa käytössä: Maa-ainesten otto. Lisätiedot: Hyvä tasainen laaja kenttä. Kenttä pienenee pikkuhiljaa kalliomurskauksen edetessä. Alueella tilaa puutavaran varastoinnille.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

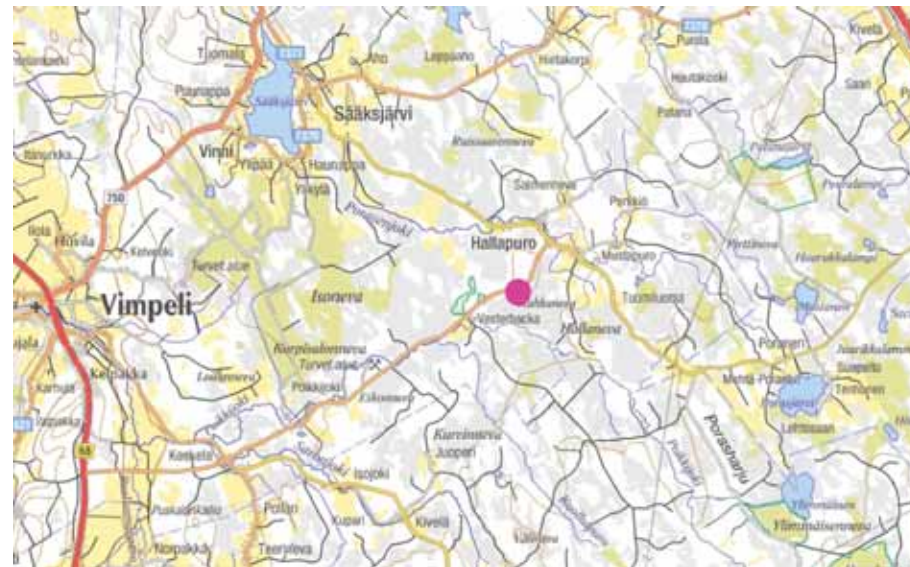
Paikan nimi: Rönöheitinkangas	Paikkatieto: 351512, 7013366
Kunta: Vimpeli	
Tienumero: 7370	Tieväli: Sääksjärvi-Peltokangas
Kiinteistötunnus ja nimi: 934-403-4-144 Risula Maanomistaja: Korri Hannu Yhteistiedot: Kuoppalantie 30 62660 ITÄKYLÄ, 0407349460	
Alueen pinta-ala: 1,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Tien kunnostus, tasoitus Liittymät: on Kääntöpaikat: nuppi Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: alue rajoituu havumetsään Alue muussa käytössä: Soranotto keskeytynyt. Lisätiedot: Soveltuu puutavaran puskurivarastoksi	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Tuutterpakka	Paikkatieto: 353840,7008049
Kunta: Vimpeli	
Tienumero: Kalkkitie	Tieväli: Vimpeli-Hallapuro
Kiinteistötunnus ja nimi: 934-401-1-3 Autioniemi Maanomistaja: Kataja Markku Yhteistiedot: Lakaniementie 448 62800 VIMPELI p. 040 0567 739	
Alueen pinta-ala: 1,0 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: maisemointi/tasointus Liittymät: on Kääntöpaikat: nuppi Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 20 Alue muussa käytössä: Aktiivinen maa-ainesten otto- ja varastopaikka. Lisätiedot: Soveltuu puutavaran puskurivarastoksi varauksin. Alueella operoi kuljetus ja maanrakennus H.T. Paalijärvi Oy. Hannu Paalijärvi p. 0400 160532	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

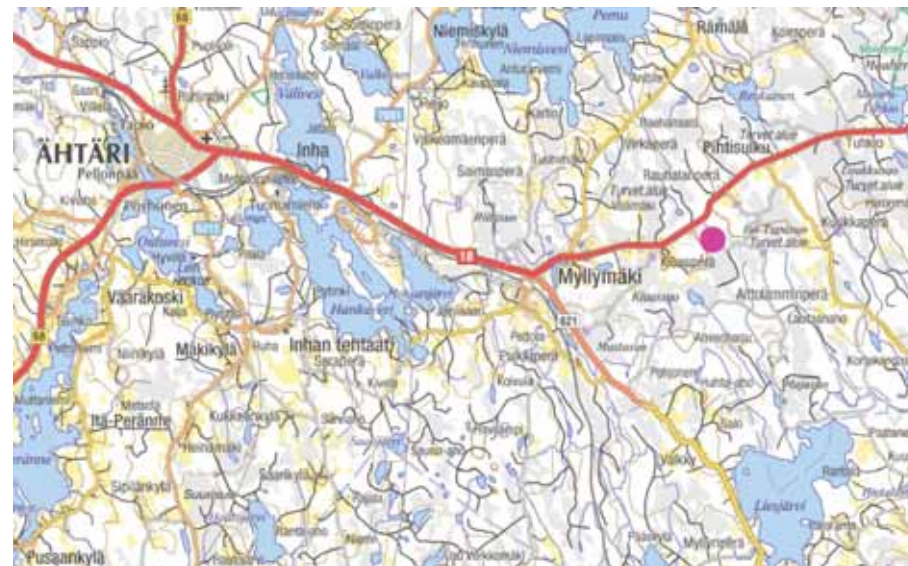
Paikan nimi: Neerpakka	Paikkatieto: 343222, 7012878
Kunta: Vimpeli	
Tienumero: 750	Tieväli: Vimpeli-Sääksjärvi
Kiinteistötunnus ja nimi: 934-404-11-242 Maanomistaja: Destia Oy Yhteistiedot: 0400 634 129, Työmaapäällikkö Timo Kujala	
Alueen pinta-ala: 0,8 ha + 1,2ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: Raivaus, tasointus Liittymät: on Kääntöpaikat: on Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 20 Alue muussa käytössä: Destian varasto, ei aktiivinen. Lisätiedot: Vieressä 1,2 ha:n ala tasoittamatta valmis varastoalue. Aktiivisempaa maa-ainesten ottoa. Sama omistaja. Soveltuu puskurivarastoksi.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Mustasuo	Paikkatieto: 365 369, 6 936 931
Kunta: Ähtäri	
Tienumero: VT 18	Tieväli: Myllymäki-Väätäiskylä
Kiinteistötunnus ja nimi: 989-405-3-337, Kiukaanniemi Maanomistaja: Viitanen Kirsti Ja Kymäläinen Terttu Kp Maatalousyhtymä Yhteistiedot: Vallikatu 9 E 45, 02600 ESPOO, p. 040 512 1947	
Alueen pinta-ala: 1,9 ja 1,4 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: valmis Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu Alue muussa käytössä: Murskeenottopaikka, toimija Jyri Lamminaho, Ähtäri Lisätiedot: Oton jälkeen hyvä paikka terminaalivarastoksi. Hyvä yhteys Äänekoskelle.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

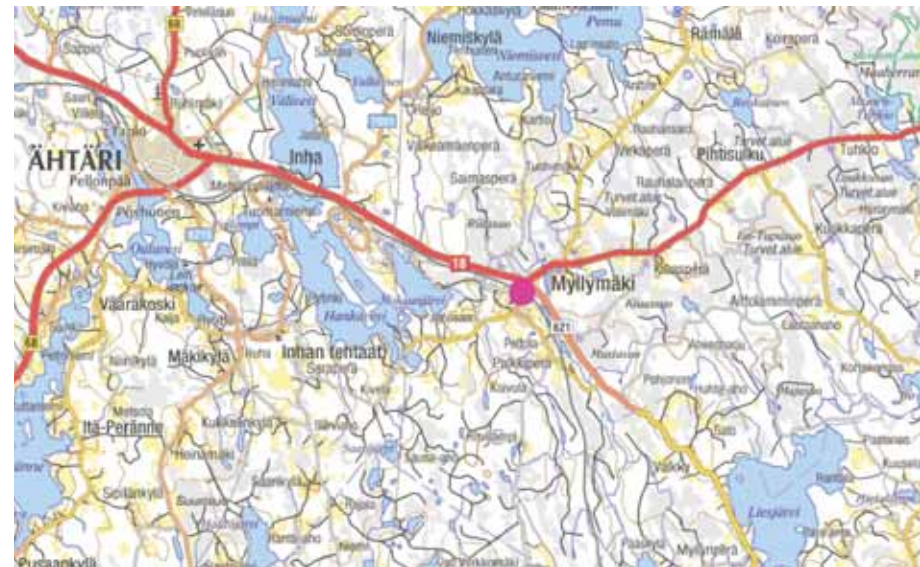
Paikan nimi: Loukkusuo	Paikkatieto: 369193, 6939406
Kunta: Ähtäri	
Tienumero: VT 18	Tieväli: Myllymäki-Väätäiskylä
Kiinteistötunnus ja nimi: 989-404-13-94, Laidunmaa Maanomistaja: VAPO OY Yhteistiedot: PL 22, 40101 JYVÄSKYLÄ, 020 790 4615	
Alueen pinta-ala: 1,2 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönnoton edellytykset Parannustyöt: valmis Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu Alue muussa käytössä: Vapon huoltovarikko Lisätiedot: Paikalle erittäin hyvä tie. Toiminnan loputtua hyvä paikka terminaalivarastoksi. Hyvä yhteys Äänekoskelle.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Myllymäen asema	Paikkatieto: 359991, 6935655
Kunta: Ähtäri	
Tienumero: VT 18	Tieväli: Myllymäen asema
Kiinteistötunnus ja nimi: 989-405-2-391, Rautatiealue Maanomistaja: Liikennevirasto Yhteistiedot: Hallituskatu 7 C, 45100 KOUVOLA	
Alueen pinta-ala: 1,2 ha, voi tarvittaessa laajentaa	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: osittain vesakon raivausta riippuen halutusta laajuudesta Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: 300 m Alue muussa käytössä: puutavaran lastaus- ja varastoalue Lisätiedot: Erittäin hyvä terminaalivarastopaikka, jossa rautatiekuljetusmahdollisuus. Valmiina kaksoisraide junanlastausta varten.	



Varastopaikkakortti

Puskuri- ja terminaalivarastopaikkojen inventointi, Suomen metsäkeskus, EKP

Paikan nimi: Pirunvuori	Paikkatieto: 347934, 6941827
Kunta: Ähtäri	
Tienumero: VT 18	Tieväli: Töysä-Ähtäri
Kiinteistötunnus ja nimi: 989-406-9-83, Ostola Maanomistaja: Ähtärin Seurakunta Yhteistiedot: Kiertotie 4 B, 63700 ÄHTÄRI, 06-515 1600	
Alueen pinta-ala: 1,5 ha	
Alueen kuvaus ja käyttöönoton edellytykset Parannustyöt: valmis Liittymät: ok Kääntöpaikat: ok Kuljetuskelpoisuus: aina Etäisyys havumetsään: rajoittuu Alue muussa käytössä: Murskeenottoaika, toimija Jyri Lamminaho Lisätiedot: Ei sovellu nykyisellään (10/2014) varastopaikaksi. Aktiivien soranottoalue. Murskeenoton loputtua hyvä terminaalivarastopaikka.	

