

OPINNÄYTETYÖ

Pekka Kurttila

Jani Mölläri

2013

MAANMITTAUSALAN TYÖPAIKAT LAPISSA



**Rovaniemen
ammattikorkeakoulu**
University of Applied Sciences
LUC

MAANMITTAUSTEKNIikka



ROVANIEMEN AMMATTIKORKEAKOULU

TEKNIIKAN JA LIIKENTEEN ALA

Maanmittaustekniikka

Opinnäytetyö

MAANMITTAUSALAN TYÖPAIKAT LAPISSA

Pekka Kurttila & Jani Mölläri

2013

Ohjaaja Sami Porsanger

Hyväksytty _____ 2013 _____

Tekijät	Pekka Kurttila, Jani Mölläri	Vuosi	2013
Työn nimi	Maanmittausalan työpaikat Lapissa		
Sivu- ja liitemäärä	65 + 3		

Opinnäytetyön tavoitteena oli selvittää mahdollisia kesätyöpaikkoja maanmittausalan opiskelijoille Lapin läänin alueelta. Pääasiassa keskityimme tekemään oppaan, joka on tarkoitettu Rovaniemen ammattikorkeakoulun ensimmäisen vuoden maanmittausalan opiskelijoille. Tutkimuksella on tarkoitus selvittää kaikki mahdolliset yritykset, kunnat ja organisaatiot, jotka palkkaavat maanmittausalan kesätyöntekijöitä. Työn teoriaosuudessa on käsitelty ammatillisen harjoittelun tarkoitusta ja sen tärkeyttä ammatillisen osaamisen kannalta. Työssä tutustutaan Lapin läänin maanmittausalan työnantajiin.

Tutkimusmenetelmänä käytimme kyselytutkimusta, joka toteutettiin sähköisesti. Tutkimus suoritettiin kvalitatiivista sekä osittain kvantitatiivista tutkimusmenetelmää käyttäen. Tutkimuskysely lähetettiin 45:lle maanmittausalan työnantajille sähköpostitse. Sähköpostissa oli saate ja itse kysely.

Tutkimukseen vastasi 30 alan työnantajaa. Vastauksia saatiin 16:lta yritykseltä, 4:lta organisaatiolta ja 10:lta kunnalta. Yrityksistä jokainen oli valmis työllistämään opiskelijoita. Neljästä organisaatiosta kolme ja kymmenestä kunnasta kuusi oli valmiita tarjoamaan kesätöitä.

Yrityksistä, organisaatioista ja kunnista on kirjoitettu kyselyn pohjalta ja tutkimuksen tuloksia on havainnollistettu kuvioin.

Avainsanat: maanmittaus, Lappi, työpaikat, kesätyö

Authors	Pekka Kurttila, Jani Mölläri	Year	2013
Subject of thesis	Land Surveying Jobs in the Province of Lapland		
Number of pages	65 + 3		

The aim of this thesis was to find out all the possible summer jobs for land surveying students in the province of Lapland. Mainly, the focus was to write a guidebook for the first year students in land surveying. The objective of the thesis was to find out all the possible companies, municipalities and organizations that employ land surveying students for the summer. The objective in the theoretical part of the thesis was to concentrate on professional practice and the importance of it in professional life.

The study was done by using qualitative and partly quantitative research methodologies. The survey was sent to 45 employers in the sector of land surveying by e-mail. The e-mail contained a cover letter and the inquiry.

The survey was answered by 30 employers in the sector of land surveying. 16 companies, 4 organizations and 10 municipalities gave the answers. Each company was ready to employ students. Three out of four organizations and six out of ten municipalities were ready to offer summer jobs for students.

The introductions of the companies, the organizations and the municipalities have been written on the basis of the survey and the results of the study are illustrated with charts.

Key words: land surveying, Lapland, jobs, summer jobs

SISÄLTÖ

KUVIO- JA KUVALUETTELO.....	1
1 JOHDANTO.....	1
2 AMMATTITAITOA EDISTÄVÄ HARJOITTELU.....	2
2.1 LINKKEJÄ TYÖNHAKUUN.....	3
3 TUTKIMUS	5
3.1 TUTKIMUKSEN TOTEUTUS	5
3.2 TUTKIMUSKOhteET	5
3.3 TUTKIMUKSEN SÄHKÖPOSTIKYSELY	7
3.4 TUTKIMUKSEEN VASTANNEET	9
3.5 TUTKIMUKSEEN VASTAAMATTA JÄTTÄNEET	10
4 HARJOITTELUPAIKAT LAPISSA.....	11
4.1 YRITYKSET	11
4.1.1 Carement Oy.....	11
4.1.2 Destia Oy.....	12
4.1.3 JT Mittaus Oy	14
4.1.4 Kemijoki Oy ja Kemijoki Aquatic Technology Oy	15
4.1.5 Mitta Oy	17
4.1.6 Napapiirin vesi.....	19
4.1.7 Pohjolan Mittauspalvelu Oy	20
4.1.8 Proacon Oy.....	21
4.1.9 Road Consulting Oy.....	22
4.1.10 Roadscanners Oy.....	24
4.1.11 Rovamitta Oy.....	26
4.1.12 VR Track Oy	27
4.2 KAIVOKSET.....	28
4.2.1 Kemin kaivos	28
4.2.2 Kevitsan kaivos.....	30
4.2.3 Kittilän kaivos.....	31
4.2.4 Pahtavaaran kaivos	33
4.3 KUNNAT	35
4.3.1 Inarin kunta.....	35
4.3.2 Kemin kaupunki.....	36

4.3.3 Rovaniemen kaupunki	37
4.3.4 Sallan kunta	39
4.3.5 Sodankylän kunta	40
4.3.6 Tornion kaupunki	42
4.4 MUUT ORGANISAATIOT	44
4.4.1 Maanmittauslaitos, Lapin maanmittaustoimisto	44
4.4.2 METLA.....	45
4.4.3 Metsähallitus.....	47
4.5 EI HARJOITTELUMAHDOLLISUUTTA	48
4.5.1 Lapin liitto	48
4.5.2 Keminmaan kunta.....	49
4.5.3 Pellon kunta.....	50
4.5.4 Simon kunta.....	51
5 TUTKIMUSTULOKSET	53
5.1 TUTKIMUSTULOKSET MÄÄRÄLLISESTI	53
5.2 TUTKIMUSTULOKSET LAADULLISESTI	54
6 YHTEENVETO JA POHDINTA	55
LÄHTEET	57
LIITTEET	65

KUVIO- JA KUVALUETTELO

KUVIO 1. TUTKIMUSKOHTEIDEN JAOTTELU	5
KUVIO 2. CAREMENT OY:N LOGO (CAREMENT OY 2012A).....	12
KUVIO 3. DESTIA OY:N LOGO (DESTIA OY 2012A)	13
KUVIO 4. JT MITTAUS OY:N LOGO (JT MITTAUS OY 2012A)	15
KUVIO 5. KEMIJOKI OY:N LOGO (KEMIJOKI OY 2013A)	16
KUVIO 6. MITTA OY:N LOGO (MITTA OY 2012A)	18
KUVIO 7. NAPAPIIRIN VEDEN LOGO (NAPAPIIRIN VESI 2012A)	19
KUVIO 8. PROACON OY:N LOGO (PROACON OY 2012B).....	22
KUVIO 9. ROAD CONSULTING OY:N LOGO (ROAD CONSULTING OY 2012B)	23
KUVIO 10. ROADSCANNERS OY:N LOGO (ROADSCANNERS OY 2013B)	25
KUVIO 11. ROVAMITTA OY:N LOGO (ROVAMITTA OY 2012B)	27
KUVIO 12. VR TRACK OY:N LOGO (VR TRACK OY 2013A)	28
KUVIO 13. OUTOKUMPU OYJ:N LOGO (OUTOKUMPU OYJ 2013B).....	30
KUVIO 14. KEVITSA MINING OY:N LOGO (SODANKYLÄN KUNTA 2013A)	31
KUVIO 15. AGNICO-EAGLE:N LOGO (KITILÄN PALLOSEURA 2012)	33
KUVIO 16. LAPPLAND GOLDMINERS:N LOGO (LAPPLAND GOLDMINERS 2012)	34
KUVIO 17. INARIN KUNNAN VAAKUNA (INARIN KUNTA 2012A)	35
KUVIO 18. KEMIN KAUPUNGIN VAAKUNA (KEMIN KAUPUNKI 2012A).....	37
KUVIO 19. ROVANIEMEN KAUPUNGIN VAAKUNA (ROVANIEMEN KAUPUNKI 2013C)	38
KUVIO 20. SALLAN KUNNAN VAAKUNA (LAPIN LIITTO 2012C)	40
KUVIO 21. SODANKYLÄN KUNNAN VAAKUNA (SODANKYLÄN KUNTA 2013C)	41
KUVIO 22. TORNION KAUPUNGIN VAAKUNA (TORNION KAUPUNKI 2012C)	43
KUVIO 23. MAANMITTAUSLAITOKSEN LOGO (MAANMITTAUSLAITOS 2012A)	45
KUVIO 24. METLA:N LOGO (METLA 2013B)	46
KUVIO 25. METSÄHALLITUKSEN LOGO (METSÄHALLITUS 2013C)	48
KUVIO 26. LAPIN LIITON LOGO (METLA 2013A)	49
KUVIO 27. KEMINMAAN KUNNAN VAAKUNA (SUOMEN KUNTALIITTO 2013)	50
KUVIO 28. PELLON KUNNAN VAAKUNA (LAPIN LIITTO 2012B)	51
KUVIO 29. SIMON KUNNAN VAAKUNA (LAPIN LIITTO 2012D)	52
KUVIO 30. TUTKIMUKSEN VASTAUSPROSENTTI	53
KUVIO 31. KESÄTYÖPAIKKOJEN JAKAUMA	54

1 JOHDANTO

Tämän opinnäytetyön tutkimusaiheena on selvittää maanmittaustekniikan koulutusalan mahdollisia kesätyöpaikkoja Lapin läänin alueella. Lapin läänissä toimii kuntien ja maanmittauslaitoksen toimipisteiden lisäksi monia maanmittausalan yrityksiä. Myös monet rakennusalan yritykset tarjoavat lisäpalveluna mittauksia. Aiheella ei ole toimeksiantajaa, vaan kiinnostuksemme Rovaniemen ammattikorkeakoulun maanmittaustekniikan koulutusohjelman kehittämistä kohtaan johdatti meidät aiheen pariin.

Työn tarkoituksena on palvella varsinkin Rovaniemen ammattikorkeakoulun ensimmäisen vuosikurssin maanmittaustekniikan opiskelijoita, joilla on edessä ensimmäinen kesäharjoittelupaikan haku. Työtä voi käyttää apuna myös opinnäytetyönaiheen etsimisessä ja koulutuksen jälkeisen vakinaisen työpaikan etsimisessä.

Opinnäytetyö rajattiin työpaikkojen osalta Lapin läänin alueelle, koska harjoittelupaikan saanti sieltä on vaikeaa. Vaikeaa siitä tekee kesätyöpaikkailmoitusten ja työnantajien vähäinen lukumäärä. Haastavan siitä tekee myös se, että ammattikorkeakoulutason maanmittausalan koulutusohjelman tarjoavia oppilaitoksia Rovaniemen ammattikorkeakoulun lisäksi on vain etelässä sijaitsevat Espoon Metropolia ja Vaasan Novia. Tämän lisäksi myös Lapin ammattiopisto kouluttaa kartoittajia Rovaniemellä, jotka myös kilpailevat kesätyöpaikoista Lapin läänin alueella.

Työhön on pyritty keräämään kaikki Lapin alueen mahdolliset maanmittausalan kesätyönantajat. Työnantajista pyrittiin selvittämään historia, harjoittelupaikkojen lukumäärä, työtehtävät, laitteisto, ohjelmisto ja kesätyöpaikoista vastaavan yhteystiedot.

Tiedon kerääminen suoritettiin sähköpostikyselyillä ja kuntien, yritysten, kaivosten ja muiden organisaatioiden internetsivujen avulla.

2 AMMATTITAITOA EDISTÄVÄ HARJOITTELU

Rovaniemen ammattikorkeakoulussa suoritettava maanmittaustekniikan koulutusohjelma muodostuu lähiopiskelujaksoista, itsenäisestä opiskelusta ja vuorovaikutteisesta etä- ja verkko-opiskelusta. Yksi koulutusohjelmaan kuuluva opintokokonaisuus on laaja ammattitaitoa edistävä harjoittelujakso, joka on jaettu useammalle lukuvuodelle. Opintokokonaisuus on teoriaa ja käytäntöä yhteen liittävä koulutusvaihe, joka luo todellisuuteen perustuvia mielikuvia opetettavista asioista ja tarjoaa ammatillisten työmenetelmien käytännön harjoitusta. (Rovaniemen ammattikorkeakoulu 2012b.)

Ammattitaitoa edistävä harjoittelujakso on laajuudeltaan 30 opintopistettä. Työaikana 30 opintopistettä vastaa 20:ää työviikkoa (37,5–40 h/vko). Maanmittaustekniikan koulutusohjelmassa harjoittelu on jaettu kolmeen jaksoon, jotka on sijoitettu kesäaikaan. Harjoittelu on tarkoitettu suoritettavan kesätöissä. (Rovaniemen ammattikorkeakoulu 2012c.)

Työharjoittelupaikan hankkiminen tapahtuu opiskelijan omasta toimesta, mutta koulutusohjelman opettajat ovat siinä tarvittaessa tukena. Harjoittelupaikan hankkiminen on maanmittaustekniikan koulutusohjelmassa osa harjoittelua ja vastaa työnhakutilannetta. Rovaniemen ammattikorkeakoulu tarjoaa kotisivuillaan valmiit ansioluettelo- ja työhakemusmallit (Liitteet 1 ja 2). Sivuilla on myös eurooppalaisen cv:n malli ja teko-ohje. (Rovaniemen ammattikorkeakoulu 2012c.)

Työharjoittelupaikan hankkiminen on haastava ja pitkäaikainen prosessi. Työhakemuksia on hyvä alkaa lähettää jo vuoden alkupuolella, jotta maanmittausalan työpaikan saanti olisi varmempaa. Työhakemukseen kannattaa paneutua ja tehdä se huolellisesti ja rehellisesti, mutta positiiviseen sävyyn. Hakemuksessa on hyvä tuoda esiin vahvuudet ja työhistoria asiallisesti, mutta persoonallisesti. Työharjoittelupaikka voi poikia myös tulevaisuuden työpaikan. (Mediatalo Opiskelupaikka Oy 2013.)

Työharjoittelussa opiskelija perehtyy työelämän pelisääntöihin ja maanmittausalan keskeisiin työtehtäviin. Harjoittelu opettaa soveltamaan opittuja asioita käytännön työssä, motivoi opinnoissa sekä auttaa suuntaamaan opintoja omien urasuunnitelmien mukaisesti. Korkeakoulu ohjaa harjoittelua. (Rovaniemen ammattikorkeakoulu 2012b.)

Työharjoittelun osuus ammatillisen oppimisen kannalta on hyvin suuri. Koulu tarjoaa lähtökohtaisesti erinomaisen teoriapohjan maanmittausalan töihin, mutta työharjoittelun aikana ammattitaitoa on hyvä kasvattaa ja viedä sitä käytännöllisempään suuntaan.

Harjoittelun hyväksyminen edellytyksenä on kirjallinen harjoitteluraportti ja harjoittelukokemusten suullinen esittely harjoitteluseminaarissa. Opintojakso arvioidaan asteikolla hyväksytty / hylätty. (Rovaniemen ammattikorkeakoulu 2012c.)

2.1 Linkkejä työnhakuun

Mediatalo Opiskelupaikka Oy tarjoaa hyvät internetsivut, joilla on lähes kaikki tarvittava työnhakuun liittyen. Sen sivuilla on niin työhakemus- ja ansioluettelomallit, linkkejä työnhakusivustoille kuin myös linkkejä ulkomaalaisille työnhakusivustoille. Sivulla on myös vinkkejä työhaastattelukäyttäytymiseen. Alla on listattuna keskeisimmät linkit.

Kesätöiden hakeminen

<http://www.opiskelupaikka.fi/Tyopaikka-harjoittelu/Tyonhaku/Kesatyopaikat/Kesatoiden-hakeminen>

Avoimia työpaikkoja

<http://www.opiskelupaikka.fi/Tyopaikka-harjoittelu/Tyonhaku/Avoimia-tyopaikkoja>

Ansioluettelo- ja työhakemusmalleja

<http://www.opiskelupaikka.fi/Tyopaikka-harjoittelu/Tyonhaku/CV-eli-ansioluettelomalleja-ja-tyohakemusmalleja>

Työelämä tietopankki

<http://www.opiskelupaikka.fi/Tyopaikka-harjoittelu/Tyoelamatietopankki/Haku>

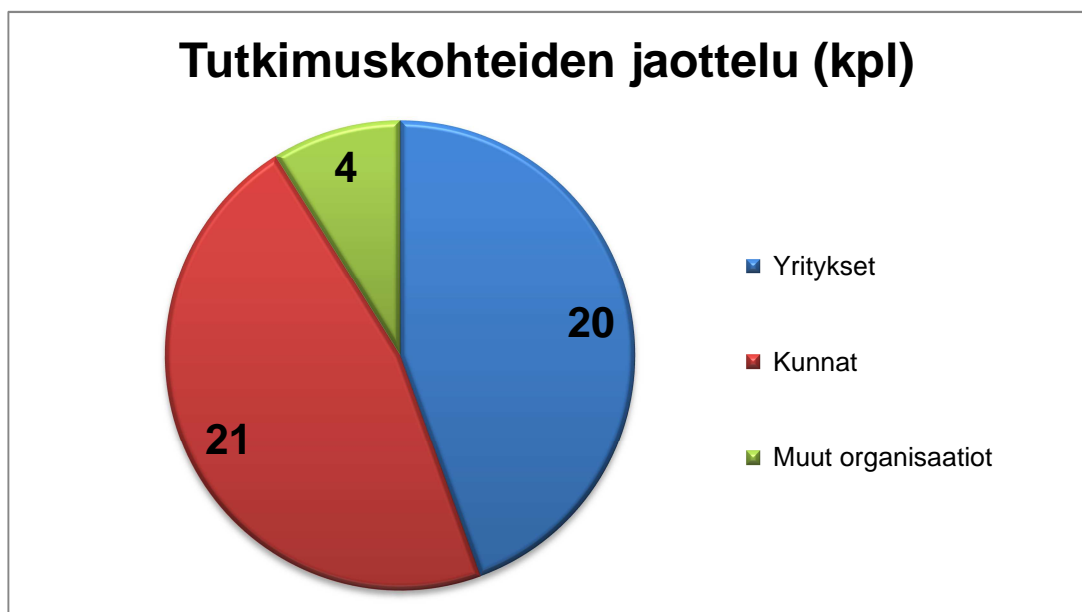
3 TUTKIMUS

3.1 Tutkimuksen toteutus

Tutkimuksen teko aloitettiin keräämällä kaikki Lapin läänin alueella toimivat maanmittausalan yritykset, organisaatiot ja kunnat yhteen kattavaan listaan. Seuraavaksi kerättiin yritysten, organisaatioiden ja kuntien maanmittausalan työntekijöiden yhteystietoja Internetistä ja lähetettiin heille sähköpostikysely. Sähköpostikysely suunniteltiin yhdessä ja siihen pyrittiin laatimaan mahdollisimman kattavat kysymykset, jotta vastauksina saataisiin tarvittavat tiedot, joiden pohjalta olisi mahdollista tehdä mahdollisimman kattava opas maanmittaustekniikan opiskelijoille. Muuta teoriatietoa ja tilastoja kerättiin yritysten, organisaatioiden ja kuntien internetsivuilta.

3.2 Tutkimuskohteet

Tutkimuskohteiden kerääminen aloitettiin oman muistin pohjalta. Tämän lisäksi etsittiin sopivia kohteita Internetistä. Tutkimuskohteita kertyi yhteensä 45. Niistä 24 on maanmittausalan yrityksiä ja organisaatioita ja loput 21 ovat kuntia.



Kuvio 1. Tutkimuskohteiden jaottelu

Kysely lähetettiin alla oleviin maanmittausalan yrityksiin, organisaatioihin ja kuntiin.

Carement Oy

Destia Oy

JT-Mittaus Oy

Kemijoki Oy

Kemijoki Aquatic Technology Oy

Kemin kaivos

Kevitsan kaivos

Kittilän kaivos

Lapin GPS-Mitta Oy

Mitta Oy

Mittamiehet Finland Oy

Napapiirin Vesi

Pahtavaaran kaivos

Pohjolan Mittauspalvelu Oy

Proacon Oy

Road Consulting Oy

Roadscanners Oy

Rovamitta Oy

Rovaniemen Energia Oy

VR Track Oy

Enontekiön kunta

Inarin kunta

Kemin kaupunki

Kemijärven kaupunki

Keminmaan kunta

Kittilän kunta

Kolarin kunta

Muonion kunta

Pelkosenniemen kunta

Pellon kunta

Posion kunta
Ranuan kunta
Rovaniemen kaupunki
Sallan kunta
Savukosken kunta
Simon kunta
Sodankylän kunta
Tervolan kunta
Tornion kunta
Utsjoen kunta
Ylitornion kunta

Lapin Liitto
Maanmittauslaitos, Lapin maanmittaustoimisto
METLA
Metsähallitus

3.3 Tutkimuksen sähköpostikysely

Sähköpostilla toteutetun tutkimuksen aiheena oli ”Tutkimus maanmittausalan työpaikoista Lapissa – Opinnäytetyökysely”. Kyselyn saatteena käytettiin alla olevaa kappaletta.

”Hei,

olemme Rovaniemen ammattikorkeakoulusta keväällä Maanmittausinsinööreiksi valmistuvia opiskelijoita. Teemme opinnäytetyötä aiheesta ”Maanmittausalan työpaikat Lapissa”, jossa selvitämme mahdollisia Lapin alueen kesätyöpaikkoja alamme opiskelijoille. Selvitykset teemme pääasiassa sähköpostitse, joten tässä olisi muutama kysymys, johon toivoisimme pikaisia vastauksia.”

Kysely sisälsi kuudesta kymmeneen kysymystä yrityksestä, organisaatiosta ja kunnasta riippuen. Alla on lueteltu kaikki tutkimuksessa käytetyt kysymykset vastaanottajasta riippumatta.

- Onko teillä ollut aikaisemmin töissä maanmittausalan kesätyöntekijöitä maanmittausalan tehtävissä?
- Onko teillä tarvetta ottaa maanmittausalan kesätyöntekijöitä ja kuinka monta?
- Minkälaisiin työtehtäviin heidät sijoitettaisiin ja toimivatko he osana ryhmää vai itsenäisesti?
- Milloin yrityksenne / organisaationne on perustettu?
- Kuinka laaja toimialueenne on?
- Kuinka suuri maanmittausalan työyhteisönne on?
- Minkä tyyppisiä maastomittauksia te suoritate? / Suoritateko te itse minkään tyyppisiä maastomittauksia?
- Mitä mittauslaitteistoja ja maanmittausalan ohjelmistoja teillä on käytössä?
- Onko teillä tarjota muita suunnittelu- tai ylläpitotehtäviä maanmittausalan kesätyöntekijöille?
- Onko teidän kunnan kaavoituspuolelle mahdollista päästä kesätöihin ja mihin tehtäviin jos se on mahdollista?
- Kenelle ja mihin yhteystietoihin mahdolliset työhakemukset tulisi lähettää?

3.4 Tutkimukseen vastanneet

Carement Oy

Destia Oy

JT-Mittaus Oy

Kemijoki Oy

Kemin kaivos

Kevitsan kaivos

Kittilän kaivos

Mitta Oy

Napapiirin Vesi

Pahtavaaran kaivos

Pohjolan Mittauspalvelu Oy

Proacon Oy

Road Consulting Oy

Roadscanners Oy

Rovamitta Oy

VR Track Oy

Inarin kunta

Kemin kaupunki

Keminmaan kunta

Pellon kunta

Posion kunta

Rovaniemen kaupunki

Sallan kunta

Simon kunta

Sodankylän kunta

Tornion kunta

Lapin Liitto

Maanmittauslaitos, Lapin maanmittaustoimisto

METLA

Metsähallitus

3.5 Tutkimukseen vastaamatta jättäneet

Kemijoki Aquatic Technology Oy

Lapin GPS-Mitta Oy

Mittamiehet Finland Oy

Rovaniemen Energia Oy

Enontekiön kunta

Kemijärven kaupunki

Kittilän kunta

Kolarin kunta

Muonion kunta

Pelkosenniemen kunta

Ranuan kunta

Savukosken kunta

Tervolan kunta

Utsjoen kunta

Ylitornion kunta

4 HARJOITTELUPAIKAT LAPISSA

4.1 Yritykset

4.1.1 Carement Oy

Carement Oy on vuonna 2006 perustettu infra-alan hankinta- ja asiantuntijapalveluyritys, joka on erikoistunut katuverkon inventointimittauksiin. Carement Oy on kasvattanut asemaansa laadukkaana infra-alan mittausyrityksenä tekemällä lukuisia hankkeita ympäri Suomea. Carement Oy:n toimialueena on koko Suomi sekä tällä hetkellä sillä on yksi sopimus Ruotsissa. Carement Oy:n toimipisteet sijaitsevat Rovaniemellä, Oulussa, Vantaalla, Suonenjoella, Kalajoella, Joensuussa, Muuramessa, Seinäjoella ja Salossa. (Carement Oy 2012d; Lamminsivu 2013.)

Carement Oy:n palveluihin kuuluu muun muassa hankinta- ja asiantuntijapalvelut, väyläomaisuuden hallinta, suunnittelu, mittaukset ja CATTI-katuomaisuuden hallintapalvelu. (Carement Oy 2012c.)

Hankinta- ja asiantuntijapalvelut sisältävät esimerkiksi päällysteiden ja tiemerkintöjen ylläpidon, liikenneväylien investointihankkeet ja kuntatekniikan tukipalvelut. Väyläomaisuuden hallinta sisältää esimerkiksi katuverkon nykytila-analyysin, katuverkon ohjelmoinnin, paikkatietoaineistot ja rekisterien ylläpidon ja päivitykset. Suunnittelu sisältää esimerkiksi päällystyskohteiden suunnittelun, tiestön rakenteen parantamisen suunnittelun ja kuivatuksen parantamisen suunnittelun. Mittaukset sisältävät esimerkiksi päällystevaurioinventoinnit, maatutkamittaukset, kantavuusmittaukset, kairaukset ja katuverkkojen digitoinnit. (Carement Oy 2012b; Lamminsivu 2013.)

Varsinaista maanmittausalan laitteistoa kuten takymetrejä Carement Oy:llä ei ole käytössä. Sillä on maatutkaukseen GSSI SIR20/SIR3000 -maatutkalaitteistoja ja käytössä sillä on RD-ohjelmistot. (Lamminsivu 2013.)

Carement Oy työllistää 20 työntekijää ja tarjoaa kesätöitä 10–15 opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan tiestön ja maaston maastukamittauksiin sekä runkokelirikkoinventointeihin ja laite- ja varusteinventointeihin. (Lamminsivu 2013.)

Lisätietoja Carement Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.carement.fi/>.



Kuvio 2. Carement Oy:n logo (Carement Oy 2012a)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Matias Kärkkäinen

Carement Oy

Insinööri

Kielotie 38 A 19

01300 Vantaa

050-442 6413

matias.karkkainen@carement.fi

4.1.2 Destia Oy

Destia Oy on suomalainen infra- ja rakennusalan yritys. Destian historia ulottuu yli 200 vuoden päähän, jolloin yritys on aloittanut toimintansa "Kuninkaallisena koskenperkausjohtokuntana" (Kuusela 2013). Tie- ja vesirakennushallitus perustettiin vuonna 1925, jonka jälkeen niminä ovat olleet myös Tielaitos ja Tiehallinto. Destia nimi otettiin käyttöön vuonna 2007

ja vuonna 2008 yritys siirtyi kokonaan valtion omistamaksi osakeyhtiöksi. (Destia Oy 2012c.)

Destia Oy tarjoaa paljon erilaisia palveluja rakentamisen alalla. Infrarakentamiseen liittyviä mittauspalveluja tarjotaan laajalle asiakaskunnalle ja pääpaino on mittaus- ja tutkimuspalveluissa. (Kuusela 2013.)

Mittauspalveluihin kuuluvat muun muassa laserkeilaukset ilmasta ja maasta, sekä niiden pohjalta tehdyt 3D-mallit, GPS-runkomittaukset ja koordinaatistomuunnokset, erilaiset merkintämittaukset, pohjakarttojen teko, rata- ja tunnelimittaukset sekä massanlaskenta. Tutkimuspalveluihin kuuluvat muun muassa erilaiset geopalvelut kuten kairaukset ja maaperätutkimukset, laadunvalvonta- ja laboratoriopalvelut, ympäristötutkimukset, liikennetutkimukset ja tiestöpalvelut. (Destia 2012b.)

Mittauskalustona sillä on Leican 1100, 1200 ja Viva takymetrit ja GPS-laitteistot, Trimblen S6-takymetrit ja R8 GPS-laitteistot, Topconin 9003-takymetrit ja GR-3 GPS-laitteistot. (Kuusela 2013.)

Destia Oy työllistää noin 80 maanmittausalan työntekijää ympäri Suomea ja tarjoaa kesätöitä noin kuudelle opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan vuosikurssista ja omista taidoista riippuen erilaisiin mittausalan tehtäviin. Jokainen kesätyöntekijä saa perehdytyksen kokeneelta mittaajalta. (Kuusela 2013.)

Lisätietoja Destia Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.destia.fi/>.

The logo for Destia Oy consists of the word "DESTIA" in a bold, green, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect.

Kuvio 3. Destia Oy:n logo (Destia Oy 2012a)

Kesätöihin halukas voi täyttää sähköisen työhakemuksen ja lähettää CV:n alla olevassa osoitteessa.

<http://www.destia.fi/tule-meille-toihin.html>

4.1.3 JT Mittaus Oy

JT Mittaus Oy on vuonna 2004 perustettu mittausalan yritys, joka tuottaa mittaus- ja laadunvalvontapalveluja. JT Mittaus Oy on kasvattanut asemaansa laadukkaana ja joustavana mittausyrityksenä, tekemällä lukuisia hankkeita ympäri Suomea. JT Mittaus Oy:n toimialueena on koko Suomi, sekä Pohjoismaat. Tavoitteena sillä on laajentaa yritystä vieläkin laajemmalle. JT Mittaus Oy:n toimipisteet sijaitsevat Järvenpäässä ja Rovaniemellä. (Tepsa 2013a.)

JT Mittaus Oy tarjoaa paljon erilaisia mittauspalveluita laajalle asiakaskunnalle. JT Mittaus Oy:n palveluita ovat rakennusmittaukset, kartoitukset, laserkeilaukset ja laadunvalvonta. Uusimpana palveluna on tullut keilaukset ja mallintaminen. (Tepsa 2013a.)

Rakennusmittauspalveluihin kuuluvat esimerkiksi tierakentamisen merkinnät ja mittaukset, rautateiden mittaukset, tunneleiden mittaukset, maarakentamiseen liittyvät merkinnät ja mittaukset, pisteverkkojen rakentaminen ja jonomittaukset. Laserkeilaukseen kuuluu tunneleiden, siltojen, rakennusten ja kaivosten keilaus ja mallintaminen, sekä pintojen, putkistojen ja rakenteiden keilaus ja mallintaminen. Kartoitukseen kuuluvat esimerkiksi maastomallit, kaapelikartoitukset ja pinta-alakartoitukset. Laadunvalvontaan kuuluvat esimerkiksi kantavuuskokeet, massa- ja määrälaskennat, valvontamittaukset ja erilaiset asiantuntijapalvelut. (JT Mittaus Oy 2012b, Tepsa 2013a.)

Mittauskalustoon kuuluu Trimblen ja Leican takymetrit, Leican ja Zöllerin laserkeilaimet. Lisäksi JT Mittaus Oy:llä on Ambergin radanmittausvaunu. (Tepsa 2013a.)

JT Mittaus Oy työllistää useita maanmittausalan työntekijöitä ja tarjoaa kesätöitä noin kahdeksalle maanmittausalan opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan osaamisen mukaan erilaisiin mittausalan tehtäviin. Yleensä parin viikon perehdyttämisen jälkeen kesätyöntekijä pystyy toimimaan yksin. Joissakin kohteissa toimitaan ryhmänä. (Tepsa 2013a.)

Lisätietoja JT Mittaus Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.jt-mittaus.fi/>.



Kuvio 4. JT Mittaus Oy:n logo (JT Mittaus Oy 2012a)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Juha Tepsa
JT Mittaus Oy
Toimitusjohtaja
Aamukasteentie 15
96190 Rovaniemi
044-378 8110
juha.tepsa@jt-mittaus.fi

4.1.4 Kemijoki Oy ja Kemijoki Aquatic Technology Oy

Kemijoki Oy on vuonna 1954 perustettu yritys, joka on erikoistunut vesivoimaan ja sen rakentamiseen. Kemijoki Oy on Suomen merkittävin vesivoiman tuottaja. Kemijoki Oy:n toimialueena on koko Kemijoen alue, sekä osittain Lieksanjoki ja Kymijoki. Toimipiste on Rovaniemellä Valtakatu 11:ssä. (Kemijoki Oy 2013b; Mäcklin 2013.)

Kemijoki Aquatic Technology Oy on vuonna 1999 perustettu yritys, joka tarjoaa vesirakentamiseen liittyviä mittauksia ja tutkimuksia. (Kemijoki Aquatic Technology Oy 2012c.)

Kemijoki Oy:n palveluihin kuuluu muun muassa vesivoimaloiden rakentaminen, ylläpito ja korjaus. Kemijoki Oy:n tytäryhtiö Kemijoki Aquatic Technology Oy puolestaan tarjoaa vesistön mittauksia ja geoteknisiä palveluja. (Mäcklin 2013.)

Kemijoki Aquatic Technology Oy:n palveluihin kuuluvat muun muassa vesistöjen mittaukset, johon kuuluu pohjan sekä ranta-alueen kartoitus, virtaamamittaukset, jään ja supon mittaukset, väylämerkkien mittaus ja merkintä, sekä satamaluotaus (Kemijoki Aquatic Technology Oy 2012a). He tekevät tämän lisäksi myös maaperätutkimuksia, sekä maa- ja vesirakentamiseen liittyviä suunnittelutehtäviä (Kemijoki Aquatic Technology Oy 2012b).

Kemijoki Oy tarjoaa kesätöitä 1 opiskelijalle kesässä. Hänen työtehtäviinsä kuuluu paikkatieto- ja kiinteistötehtävät. Lisätietoja Kemijoki Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: http://www.kemijoki.fi/kejo-fi/sp_etusivu. (Mäcklin 2013.)



Kuvio 5. Kemijoki Oy:n logo (Kemijoki Oy 2013a)

Kesätöihin Kemijoki Oy:lle halukas voi täyttää sähköisen työhakemuksen ja lähettää CV:n alla olevaan osoitteeseen.

http://www.kemijoki.fi/kejo-fi/sp_Rekrytointi

Myös Kemijoki Aquatic Technology Oy voi tarjota kesätöitä. Kesätöihin Kemijoki Aquatic Technology Oy:lle halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen. Lisätietoja Kemijoki Aquatic Technology Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://kat.fi/fi/etusivu.php>.

katinfo@kat.fi

4.1.5 Mitta Oy

Mitta Oy on vuonna 1989 perustettu mittausalan yritys, joka on erikoistunut mittauksiin, kartoitukseen ja laserkeilauksiin. Mitta Oy on kasvattanut asemaansa laadukkaana mittausyrityksenä tekemällä lukuisia hankkeita ympäri Suomea. Mitta Oy on hankkinut vahvan luottamuksen tilaajiin ja sitä kautta pystynyt laajentamaan ja kehittämään yritystään yhdeksi Suomen suurimmista mittausalan yrityksistä. Mitta Oy:n toimialueena on koko Suomi sekä Pohjois-Ruotsi. Mitta Oy:n toimipisteet sijaitsevat Torniossa, Oulussa, Espoossa Lahdessa, Kuopiossa ja Olkiluodolla. (Mitta Oy 2012c.)

Mitta Oy tarjoaa paljon erilaisia mittauspalveluita laajalle asiakaskunnalle. Toiminnan pääpainopistealueena on mittauspalveluiden tuottaminen rakennusyrityksille. Mitta Oy:n palveluita ovat mittaukset, kartoitukset, laserkeilaukset, UAS-ilmakuvaukset, 3D-koneohjauspalvelut sekä muita palveluita kuten massalaskenta ja mittauskaluston vuokraus. Mittauskalustona Mitta Oy:llä on Leican ja Trimblen takymetrit ja GPS-laitteistot, Wildin ja Leican vaaituskalusto, Z+F ja MDL laserkeilaimia. Lisäksi sillä on käytössään laboratoriokalustoa, johon kuuluvat muun muassa Proctorkalusto, seulatärytin, seulasarja ja Troxler-tiiveysmittari. (Mitta Oy 2012b.)

Mittauspalveluihin kuuluvat muun muassa talonrakennusmittaukset, tie- ja maanrakennusmittaukset, teollisuusmittaukset, saneerausmittaukset, tarkemittaukset, sillanrakennusmittaukset sekä runkomittaukset. Kartoitukseen kuuluvat muun muassa kaavojen pohjakarttojen teko,

maastomallit, kaapelikartoitukset ja kiinteistöjen kartoitukset. Laserkeilauksella mallinnetaan rakennuksia, kalliotiloja, hissikuiluja ja kaivoskuiluja. UAS-ilmakuvausta käytetään maa- ja kiviainesinventointeihin, asemakaavojen pohjakarttoihin ja aikasarjaseurantoihin. 3D-koneohjaustavarten Mitta Oy tekee valmiit mallinnustiedostot, joissa on vain oleellinen tieto työmaata varten. He myös vuokraavat tarvittavan laitteiston työkoneeseen projektin ajaksi. (Mitta Oy 2012b.)

Mitta Oy työllistää 65 työntekijää ja tarjoaa kesätöitä noin kymmenelle opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan vuosikurssista ja omista taidoista riippuen erilaisiin mittausalan tehtäviin. Ensimmäisen vuosikurssin opiskelijat yleensä sijoitetaan mittausryhmään. Kokeneemmat mittaajat toimivat yksin, mikäli he siihen kykenevät. (Lappi 2013.)

Lisätietoja Mitta Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://mitta.fi/>.



Kuvio 6. Mitta Oy:n logo (Mitta Oy 2012a)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Jari Lappi
Mitta Oy
Toimitusjohtaja
Siilakankatu 2
95420 Tornio
043-211 1600
jari.lappi@mitta.fi

4.1.6 Napapiirin vesi

Napapiirin vesi on vuonna 1960 Rovaniemen kaupungin yhteydessä perustettu vesihuoltolaitos. Napapiirin vesi huolehtii kaupunkilaisten jäteveden siirrosta ja puhdistuksesta, hulevesien johtamisesta sekä puhtaanveden hankkimisesta, käsittelemisestä ja toimittamisesta asiakkaille. Napapiirin vesi toimii koko Rovaniemen alueella. (Napapiirin vesi 2012b; Kontsas 2013.)

Napapiirin veden päätoimialue on veden kuljetus asiakkaille sekä jäteveden poisto ja puhdistus. Sillä on myös mittaustoimintaa. Mittaustoiminta kattaa vesi- ja viemäriputkien kartoituksia, erilaisia tarkemittauksia sekä erilaiset linjamerkintä mittaukset. Mittauskalustona Napapiirin vedellä on kaksi Trimblen R8 GPS-laitetta ja se on hankkimassa yhden lisää kevään 2013 aikana. (Napapiirin vesi 2012b, Kontsas 2013.)

Napapiirin vesi työllistää 3 mittausalan työntekijää ja tarjoaa kesätöitä kahdelle maanmittausalan insinööriopiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät toimivat mittaajien lomittajina ja tekevät vesi- ja viemäriinjojen kartoituksia. Työt kestävät yleensä toukokuusta elokuun loppuun asti. (Kontsas 2013.)

Lisätietoja Napapiirin Vedestä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.napapiirinvesi.fi/Suomeksi/Etusivu>.



Kuvio 7. Napapiirin veden logo (Napapiirin vesi 2012a)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n verkostopäällikölle alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Anne Kontsas
Napapiirin vesi
Verkostopäällikkö
Koskikatu 27 B 3. Krs
96100 Rovaniemi
0400-541 219
anne.kontsas@rovaniemi.fi

4.1.7 Pohjolan Mittauspalvelu Oy

Pohjolan Mittauspalvelu Oy on vuonna 2006 perustettu mittausalan yritys, joka on erikoistunut kartoitukseen, maaperätutkimuksiin ja kairauksiin. Pohjolan Mittauspalvelu Oy:n toimialueena on pääasiassa Pohjois-Suomi, mutta tarjoustoimintaa on koko Suomen alueella. Pohjolan Mittauspalvelu Oy:n toimipiste sijaitsee Lehtiojankuja 8:ssa Rovaniemellä. (Pohjolan Mittauspalvelu Oy 2012b; Marttala 2013.)

Pohjolan Mittauspalvelu Oy tarjoaa paljon erilaisia mittaus- ja kartoituspalveluita. Toiminnan pääpainopistealueena ovat suunnittelumittaukset ja maaperätutkimukset. Pohjolan Mittauspalvelu Oy:n palveluita ovat suunnittelumittaukset, maaperätutkimukset ja kairaukset. Suunnittelumittauksiin kuuluvat kaavojen pohjakartat, suunnitelmien maastomallit ja -kartat, kaapelikartoitukset sekä kiinteistöjen kartoitukset. (Pohjolan Mittauspalvelu Oy 2012a.)

Laitteistoon kuuluu Ashtechin ja Trimblen GPS-laitteistot, Nikonin ja Trimblen takymetrit, Nikonin, Topconin, Pentaxin ja Sokkishan vaaituskojeet, sekä kairauskalustoa. (Marttala 2013.)

Pohjolan Mittauspalvelu Oy työllistää 2 vakituista työntekijää ja tarjoaa kesätöitä 1-2 henkilölle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan vuosikurssista ja omista taidoista riippuen erilaisiin tehtäviin kuten esimerkiksi kairaustöihin apumieheksi tai mittaustehtäviin. (Marttala 2013.)

Lisätietoja Pohjolan Mittauspalvelu Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.pohjolanmittauspalvelu.com/1.html>.

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Aale Marttala
Pohjolan Mittauspalvelu Oy
Mittausinsinööri
Lehtiojankuja 8
96800 Rovaniemi
050-443 6606
aale.marttala@pohjolanmittauspalvelu.com

4.1.8 Proacon Oy

Proacon Oy on vuonna 2010 perustettu mittausalan yritys, joka on erikoistunut mittaus- ja laadunvalvontatehtäviin. Proacon Oy:n toimialueena on koko Suomi sekä pohjoismaat, mutta se pyrkii koko ajan laajentamaan ympäri maailmaa. Proacon Oy:n toimipisteet sijaitsevat Rovaniemellä ja Järvenpäässä. (Proacon Oy 2012c; Tepsa 2013b.)

Proacon Oy:n palveluihin kuuluvat rakennusmittaukset, kartoitukset, laserkeilaukset ja laadunvalvonta. Rakennusmittauspalveluihin kuuluvat muun muassa tierakentamisen merkinnät ja mittaukset, rautateiden mittaukset, tunneleiden mittaukset, maarakentamiseen liittyvät merkinnät ja mittaukset, pisteverkoston rakentaminen ja jonomittaukset. Laserkeilaukseen kuuluvat tunneleiden, siltojen, rakennusten ja kaivosten keilaus ja mallintaminen, sekä pintojen, putkistojen ja rakenteiden keilaus ja mallintaminen. Kartoitukseen kuuluvat maastomallit, kaapelikartoitukset ja pinta-alakartoitukset. Laadunvalvontaan kuuluvat muun muassa kantavuuskokeet, massa- ja määrälaskennat, valvontamittaukset ja erilaiset asiantuntijapalvelut. (Proacon Oy 2012a; Tepsa 2013b.)

Mittauskalustoon kuuluu Trimblen ja Leican takymetrit, Leican ja Zoller & Frölich laserkeilaimet. Lisäksi radanmittauksia Proacon Oy suorittaa Rami-wagon-radanmittauskalustollaan. (Tepsa 2013b.)

Proacon Oy työllistää useita maanmittausalan työntekijöitä ja tarjoaa kesätöitä noin kolmelle maanmittausalan opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan osaamisen mukaan erilaisiin mittausalan tehtäviin. Yleensä parin viikon perehdyttämisen jälkeen kesätyöntekijä pystyy toimimaan yksin. Joissakin kohteissa toimitaan ryhmänä. (Tepsa 2013b.)

Lisätietoja Proacon Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.proacon.fi/>.



Kuvio 8. Proacon Oy:n logo (Proacon Oy 2012b)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Juha Tepsa
Proacon Oy
Toimitusjohtaja
044-378 8110
juha.tepsa@proacon.fi

4.1.9 Road Consulting Oy

Road Consulting Oy on vuonna 2004 perustettu yritys, joka on erikoistunut väyläverkkojen mittaus-, suunnittelu- ja asiantuntijatehtäviin. Road Consulting Oy:n toimialueena on koko Suomi. Road Consulting Oy:n päätoimipiste sijaitsee Korkalonkatu 18 C3:ssa Rovaniemellä. (Narva 2013.)

Road Consulting Oy tarjoaa erilaisia väyläverkostojen mittaus- ja suunnittelupalveluita. Road Consulting Oy:n pääpainopistealueena ovat tiealueella tehtävät mittaukset-, tutkimukset ja näytteidenotot. Road Consulting Oy:n palveluita ovat asiantuntijapalvelut, laadunvarmistuspalvelut, suunnittelupalvelut, sekä ympäristö- ja pohjatutkimuspalvelut. (Road Consulting Oy 2012a.)

Asiantuntijapalveluihin kuuluvat muun muassa tarjouspyyntö- ja sopimusasiakirjojen laatiminen, kilpailuttaminen, rakentamisen valvonta ja takuutarkastukset, sekä viranomaistehtävissä avustaminen. Laadunvarmistuspalvelussa otetaan näytteitä teiden päällysteistä ja tehdään kokeita niille sekä tutkitaan päällyste- ja rakennetutkalla rakennetun tien kerrosten paksuudet ja kantavuudet. (Road Consulting Oy 2012a.)

Mittaus- ja inventointipalveluihin kuuluvat alueiden hoidon pistokoevalvonta, kantavuusmittaukset, maatutkamittaukset, paluuehjäystuvuus mittaukset, päällystevaurioinventointi sekä tiestön yleistietojen inventointi. Suunnittelupalvelussa suunnitellaan teiden parantamiset tutkausaineistojen perusteella. Ympäristö- ja pohjatutkimuspalveluissa tutkitaan maaperän rakenteita. (Road Consulting Oy 2012a.)

Road Consulting Oy työllistää 10 vakinaista työntekijää ja tarjoaa kesätöitä 2-4 henkilölle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan tiestöjenmittaukseen ja tiestöinventointitehtäviin. (Narva 2013.)

Lisätietoja Road Consulting Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.roadconsulting.fi/>.



Kuvio 9. Road Consulting Oy:n logo (Road Consulting Oy 2012b)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Kari Narva
Road Consulting Oy
Toimitusjohtaja
Korkalonkatu 18 C 3
96200 Rovaniemi
020 787 1351
0400-309 943
kari.narva@roadconsulting.fi

4.1.10 Roadscanners Oy

Roadscanners Oy on vuonna 1998 perustettu infra-alan hankinta- ja asiantuntijapalveluyritys, joka on erikoistunut katuverkon inventointimittauksiin. Roadscanners Oy on kasvattanut asemaansa laadukkaana infra-alan mittausyrityksenä tekemällä lukuisia hankkeita ympäri maailmaa. Roadscanners Oy:n päätoimialueena on Suomi, Ruotsi ja Yhdysvallat, mutta sillä on laajalti toimintaa lisäksi mm. Kreikassa, Italiassa, Tšekissä ja Saksassa. Roadscanners Oy:n toimipisteet sijaitsevat Rovaniemellä, Tampereella, Helsingissä, Borlängessä ja Prahassa. (Roadscanners Oy 2013c; Saarenketo 2013.)

Roadscanners Oy:n palveluiden pääpainopiste on liikenneinfran rakenteellisen ja toiminnallisen kunnon kartoituksissa ja niiden pohjalta tehdyissä korjaussuunnitelmissa. (Saarenketo 2013.)

Roadscanners Oy tarjoaa palveluinaan muun muassa 2D ja 3D GPR mittauksia, laserkeilausta, lämpökameramittauksia, tien analysointia ja suunnittelua, metsä- ja yksityistiemittauksia, erilaisten teiden seurantamittauksia, ratamittauksia, siltamittauksia, laadunvalvontaa ja muita erikoisprojekteja. Roadscanners Oy pyrkii kokoajan parantamaan osaamistaan ja tuotteiden laatua, sijoittamalla 10–20% liikevaihdosta

vuosittain tutkimus- ja kehitystyöhön. Tällä pyritään pitämään sijoitus alan johtavana yrityksenä. (Roadscanners Oy 2013b.)

2D ja 3D GPR mittauksissa mitataan teiden ja ratojen kuntoa, sekä seurataan niiden kehitystä. Laserkeilauksella saadaan tarkkaa dataa muun muassa siltojen kunnosta, sekä tietojen perusteella voidaan analysoida vesien valumissuuntia ja määriä. Lämpökamerakuvauksella saatavan tiedon perusteella voidaan esimerkiksi havaita halkeamat ja kolot asfaltin pinnan alla. (Roadscanners 2013b.)

Varsinaista maanmittausalan laitteistoa, kuten takymetrejä Roadscanners Oy:llä ei ole. Sillä on kuitenkin erimerkkisiä GPS-laitteistoja. Maatutkaukseen sillä on GSSI, IDS ja 3D Radar maatutkalaitteistoja ja ohjelmistoista sillä on käytössä muun muassa Roadscanners Road Doctor- sarjan ohjelmistot, Dynatest Elmod, ESRI GIS, Terrasolid ja Point Tools ohjelmistot. (Saarenketo 2013.)

Roadscanners Oy työllistää noin 25 työntekijää ja tarjoaa kesätöitä 1–2 opiskelijalle kesässä sekä 5-10 tilapäiselle työntekijälle. Kesätyöntekijöiden määrän määrittävät käynnissä olevat projektit. Kesätyöntekijät sijoitetaan keräämään liikenneinfran mittaustietoa maastossa ja niiden käsittelyyn toimistolla. (Saarenketo 2013.)

Lisätietoja Roadscanners Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.roadscanners.com/>.



Kuvio 10. Roadscanners Oy:n logo (Roadscanners Oy 2013b)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

info@roadscanners.com

4.1.11 Rovamitta Oy

Rovamitta Oy on vuonna 2003 perustettu mittausalan yritys, joka on erikoistunut erityisesti kaivosmittauksiin. Rovamitta Oy on kasvattanut asemaansa laadukkaana mittausyrityksenä tekemällä lukuisia hankkeita ympäri Pohjois-Suomea. Rovamitta Oy on hankkinut vahvan luottamuksen tilaajiin ja sitä kautta pystynyt laajentamaan ja kehittämään yritystään yhdeksi Pohjois-Suomen suurimmista mittausalan yrityksistä. Rovamitta Oy:n toimialueena on Pohjois-Suomi. Rovamitta Oy:n toimipiste sijaitsee Aittatie 8:ssa Rovaniemellä. (Rovamitta Oy 2012c; Pikkupeura 2013.)

Rovamitta Oy tarjoaa paljon erilaisia mittauspalveluita laajalle asiakaskunnalle. Toiminnan pääpainopistealueena on mittauspalveluiden tuottaminen kaivoksille. Rovamitta Oy:n palveluita ovat kaivosmittaukset, muut mittaukset ja paikkatietoratkaisut. Kaivosmittauksiin kuuluvat maastokartoitukset, kairareikien paikkatietomittaukset, linjoitustyöt, tunnelimittaukset, louhintamittaukset ja erilaiset massamääritykset. Muihin mittauksiin kuuluvat muun muassa rakennusmittaukset, tie- ja maarakennusmittaukset, teollisuusmittaukset, saneerausmittaukset, tarkemittaukset, painumatarkkailu ja kaapelikartoitukset. Myös paikkatietoaineistoa kerätään, käsitellään ja ylläpidetään. Mittauskalustona Rovamitta Oy:llä on Trimblen takymetrit ja GPS-laitteistot, Sokkian takymetrit, useita vaaituskojeita ja tasolasereita. (Rovamitta Oy 2012a; Pikkupeura 2013.)

Rovamitta Oy työllistää 12 vakinaista työntekijää ja tarjoaa kesätöitä 1-4 henkilölle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan vuosikurssista ja omista taidoista riippuen erilaisiin mittausalan tehtäviin. Ensimmäisen vuosikurssin opiskelijat yleensä sijoitetaan mittausryhmään apumieheksi. Kokeneemmat

mittaajat toimivat ryhmänvetäjinä ja ryhmän jäseninä, riippuen omista taidoista. Hyvin harvoin on yksin suoritettavia mittauksia. (Pikkupeura 2013.)

Lisätietoja Rovamitta Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.rovamitta.fi/>.



Kuvio 11. Rovamitta Oy:n logo (Rovamitta Oy 2012b)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Jukka Pikkupeura
Rovamitta Oy
Toimitusjohtaja
Aittatie 18
96100 Rovaniemi
0400-204 877
jukka.pikkupeura@mitta.fi

4.1.12 VR Track Oy

VR Track Oy on vuonna 1862 perustettu rakennusalan yritys, joka työllistää yli 2200 henkilöä ja se onkin yksi Suomen suurimmista alansa yrityksistä. VR Track Oy on Suomen suurin radan rakentaja. VR Track Oy:n toimialueena on Suomi, Ruotsi sekä Baltian maat. (VR Track Oy 2013b; Cronvall 2013.)

VR Track Oy:n palveluihin kuuluu muun muassa kartoitukset, maastomallien mittaus ja käsittely, mittapisteverkkojen mittaaminen ja rakentaminen, sekä heidän erikoisosaamisenaan ovat erilaiset rautatiealan mittaukset. (Cronvall 2013.)

Laitteistona heillä on Trimblen ja Leican takymetrejä, Topconin ja Trimblen GPS-laitteistot, Riegl:in laserkeilain, kaapelikartoituslaitteita, tarkkavaaituslaitteita ja tasolasereita. Ohjelmistoista heillä on käytössään 3D Win, sekä useita laite- ja valmistajakohtaisia ohjelmistoja sekä laserkeilausaineiston käsittelyn erikoisohjelmistoja. (Cronvall 2013.)

VR Track Oy työllistää noin 40 maanmittausalantyöntekijää ja tarjoaa kesätöitä 4–6 opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät sijoitetaan osaamisen ja kokemuksen mukaan, mutta lähtökohtaisesti ryhmiin ja maastoon mittaamaan. (Cronvall 2013.)

Lisätietoja VR Track Oy:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.vrtrack.fi/fi/index.html>.



Kuvio 12. VR Track Oy:n logo (VR Track Oy 2013a)

Kesätöihin halukas voi täyttää sähköisen työhakemuksen ja lähettää CV:n alla olevassa osoitteessa.

http://careers.fi/vr/careers.cgi?unit=vr_yhtyma

4.2 Kaivokset

4.2.1 Kemin kaivos

Kemin kaivos on perustettu 1968 Outokumpu Oyj:n toimesta. Malmio löydettiin 1950-luvun lopulla ja malmin tuotanto alkoi 1968–69 aikana. Vuonna 2005 siirryttiin täysin maanalaiseen toimintaa. Malmion on arveltu olevan niin suuri, että kaivoksen iäksi arvellaan satoja vuosia. (Auno 2013; Outokumpu Oyj 2013a.)

Kemin kaivoksella toimii pääsääntöisesti kolme kaivosmittaajaa maan alla, joista kaksi on kaivoksen omia mittamiehiä ja yksi on ulkoisen yrityksen mittamies. Maan päällä konttorissa toimii kaivosmittaaja ja mittaustyönjohtaja. Pääasiassa mittaukset tapahtuvat maan alla ja joitain pienempiä rakennusmittauksia tehdään maan päällä. (Auno 2013.)

Maan alla tehtäviä merkintämittauksia ovat muun muassa peränajosuuntaukset vertailulinjamenetelmällä, peräkartoitukset valmistuneesta katkosta, kairaus suuntaukset ja louhoslinjojen merkintä. Kaikki valmistuneet louhokset keilataan laserkeilaimella. Maan päällä suoritetaan rakennus- ja maarakennusmittauksia ja kartoituksia. Näiden lisäksi voi tulla erilaisia pienempiä mittauksia. (Auno 2013.)

Mittauslaitteistona Kemin kaivoksella on kolme Leican TPS1200+sarjan takymetriä, peräporakoneen navigoinnissa on käytössä Leican PowerTracker-takymetri, Z+F Imager 5006 ja Leica HDS300 -laserkeilaimet ja Leican GPS-laitteisto. Ohjelmistoina käytetään Surpac-kaivosmittausohjelmistoa, Cyclone-ohjelmistoa ja TMS-Office tunnelimittausohjelmistoa keilauksien käsittelyyn, 3D-Win ja Leican oma Spider-ohjelmisto. (Auno 2013.)

Kemin kaivos työllistää 5 mittausalan työntekijää ja tarjoaa kesätöitä 2-3 YO- ja AMK-tason opiskelijalle kesässä. Maanmittausalan opiskelijoita ei ole parin viime vuoden aikana ollut. Kesätyöntekijät toimivat osaston kulloinkin käynnissä olevissa pienimuotoisissa projekteissa, joissa on sopivassa suhteessa tutkimus- ja selvitystyötä sekä konkreettista kaivoksen työympäristöön tutustumista. (Auno 2013.)

Lisätietoja Outokumpu Oyj:stä on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.outokumpu.com/fi/Sivut/default.aspx>.



Kuvio 13. Outokumpu Oyj:n logo (Outokumpu Oyj 2013b)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Jyrki Salmi
Kemin kaivos
Kaivososaston päällikkö
jyrki.salmi@outokumpu.com

4.2.2 Kevitsan kaivos

GTK löysi metalliesiintymän vuonna 1987. Vuonna 2000 alueen valtasi Scandinavian Minerals Ltd, joka perusti tytäryhtiön, Kevitsa Mining Oy:n vuonna 2006. Vuonna 2008 First Quantum Minerals Ltd osti kaivoksen. Kevitsan kaivos on saanut FQML:n kaivospäättöksen marraskuussa 2009, kaivoksen rakentaminen aloitettiin vuonna 2010 ja tuotanto on aloitettu vuonna 2012. (Luusua 2013; Sodankylän kunta 2013b.)

Kevitsan kaivoksella toimii pääsääntöisesti yksi kaivosmittaaja ja hänen alaisenaan kolme kartoittajaa. Kevitsan kaivoksella suoritetaan pääasiassa tuotantoon liittyviä mittauksia. Rakennusmittaukset hoitavat ulkopuoliset yritykset. (Luusua 2013.)

Tuotantoon liittyviä mittauksia ovat muun muassa kairareikien merkkaukset ja niiden mittaukset kairauksien jälkeen, malmirajojen merkintää, kerran kuukaudessa tehtävät malmi välivarastokasojen ja rikastekasojen inventaariomittaukset, sekä muut kaivosalueella suoritettavat merkintä- ja mittaustehtävät. (Luusua 2013.)

Mittauslaitteistona Kevitsan kaivoksella on Leican Viva TS15 takymetri, sekä Leican GS15 ja GS10 GPS-laitteistot. (Luusua 2013.)

Kevitsan kaivos työllistää neljä mittausalan työntekijää ja tarjoaa kesätöitä yhdelle maanmittausalan opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät toimivat mittaajina avolouhoksella. (Luusua 2013.)

Lisätietoja Kevitsan kaivoksesta on osoitteessa:
http://www.kaivos.fi/kevitsa_mining_oy/.



Kuvio 14. Kevitsa Mining Oy:n logo (Sodankylän kunta 2013a)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Pauliina Peltonen
Kevitsan kaivos
Henkilöstö- ja työsuhdevastaava
050-322 3264
pauliina.peltonen@fqml.com

4.2.3 Kittilän kaivos

Agnico-Eagle perusti Kittilän kaivoshankkeen vuonna 2006, jolloin kaivosta alettiin rakentaa. Esiintymän Agnico-Eagle osti Riddarhyddan resources AB:lta. Kaivoksella louhitaan ja rikastetaan kultaa yhdestä Euroopan suurimmista kultaesiintymistä. Kaivos sijaitsee Kittilässä, lähellä Leviä. Kaivosalueella on useita avolouhosesiintymiä ja kultaa louhitaan myös syvällä maan alla. (Hannukainen 2013; Agnico-Eagle 2011.)

Kittilän kaivoksella toimii neljä kaivosmittaajaa sekä heidän työnjohtaja. Mittauksia, joita he suorittavat, ovat muun muassa maanalaisen kaivoksen takymetrimittaukset, louhosten skannaus, kairareikien merkintä ja mittaus, kaivosalueenkartan ylläpitomittaukset sekä malmikasojen mittaus. (Suuronen 2013.)

Takymetrimittauksiin kuuluvat ajan tasainen kiintopisteiden ylläpito, perämerkinnät, louhosmerkinnät ja tuuletusnousunporauksen merkintä. Kartoituksia tehdään kaikista toteutuneista katkoista ja toteutuneista louhoksista. Louhokset skannataan louhosskannerilla. Kairapaikkojen merkinnässä maastoon merkitään kairareiän sijainti ja sen suunta. Kairareiän kairattua, se mitataan ja lasketaan todellinen suunta. Kun kaivosalueelle rakennetaan jotain uutta, kartoitetaan se ja liitetään olemassa olevaan karttaan. Lisäksi kaivoksella tulee välillä erilaisia projektiluontoisia töitä. (Suuronen 2013.)

Laitteistona toimii Leica tps 1205, Leica tps 1202+, Leica ts 15 (viva) ja kaksi Leican GPS 1200 sarjan GPS-laitteistoja. Lisäksi kaivoksella on myös C-ALS cavity louhosskanneri. Ohjelmistoista heillä on käytössä Surpac, AutoCAD ja louhosskannerin datan käsittelyyn Mdl cavity scanner. (Suuronen 2013.)

Kittilän kaivos työllistää viisi mittausalan työntekijää ja tarjoaa kesätöitä noin neljälle opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät toimivat mittaajien lomittajina ja tekevät edellä esiteltyjä mittauksia kokeneen mittaajan kanssa. (Hannukainen 2013.)

Lisätietoa Agnico-Eaglesta on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://beagnicoeagle.com/index.php?q=fi>.



Kuvio 15. Agnico-Eagle:n logo (Kittilän Palloseura 2012)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

hrfinland@agnico-eagle.com

4.2.4 Pahtavaaran kaivos

Pahtavaaran kaivos on perustettu 1996 Terra mining Oy:n toimesta. Terra mining Oy kuitenkin ajautui konkurssiin vuonna 2000 ja tämän jälkeen ScanMining Oy osti kaivoksen ja aloitti kaivostoiminnan. Huhtikuussa 2008, Lapland Goldminers osti kaivoksen ja aloitti louhintatoiminnan marraskuussa 2008. (Viitanen 2013.)

Pahtavaaran kaivoksella toimii pääsääntöisesti kaivosmittaaja ja mittaajan apumies. Lisäksi maanmittausinsinöörin koulutuksen saaneita ovat myös kaivoksen työnjohtaja sekä molemmat suunnittelijat. Mittauksia, joita he suorittavat, ovat muun muassa maanalaiset merkintämittaukset ja maanpäälliset merkintämittaukset ja kartoitukset. (Viitanen 2013.)

Maan alla tehtäviä merkintämittauksia ovat muun muassa perä- ja levitysmarkinnat, tuotantolouhintaan liittyvät markinnat kuten viuhka- ja nousu/läpivientimerkinnät, tutkimus ja etsintä porauksiin liittyvät markinnat kuten soija- ja kairaporausmarkinnat. Merkintämittausten lisäksi muita maan alla tehtäviä mittauksia ovat kaira- ja soijareikienmittaukset, tunnelikartoitukset ja profiilimittaukset, kiintopisteverkon mittaukset ja mahdolliset tarkastusmittaukset. Maan päällisiin mittauksiin kuuluvat muun muassa kairareikien markinnat ja mittaukset, kartoitukset ja

seurantamittaukset, maanrakennukseen ja rakentamiseen liittyvät mittaukset, sekä avolouhosmittaukset. Tämän lisäksi voi tulla erilaisia pienempiä mittauksia. (Viitanen 2013.)

Mittauslaitteistoon kuuluu muun muassa Leica TCRP 1205+ - robottitakymetri, Leica Viva GPS/GNSS -laitteisto ja tukiasema, Sokkian vaaituskoje ja muita pienempiä mittauslaitteita kuten bussoli, tasolaser ja mittanauha. (Viitanen 2013.)

Pahtavaaran kaivos työllistää yhden mittausalan ammattilaisen ja tarjoaa kesätöitä yhdelle maanmittausalan opiskelijalle kesässä. Kesätyöntekijät toimivat mittaajien lomittajina ja tekevät edellä esiteltyjä mittauksia kokeneen mittaajan kanssa. Kesätyöntekijälle opetetaan perusteet Surpac-ohjelmiston käytöstä, jolloin hän voi myös hoitaa mittaustulosten käsittelyn. (Viitanen 2013.)

Lisätietoja Lapland Goldminersista on yrityksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.laplandgoldminers.com/system/visa.asp?FID=1154&HID=1345&HSID=25475>.



Kuvio 16. Lapland Goldminers:n logo (Lapland Goldminers 2012)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Tuomas Viitanen
Pahtavaaran kaivos
Mittausinsinööri
0400-808 054
tuomas.viitanen@lgold.fi

4.3 Kunnat

4.3.1 Inarin kunta

Inari on kokonaispinta-alaltaan Suomen suurin kunta ja yksi suurimmista ja kansainvälisimmistä matkailukunnista. Inari on perustettu vuonna 1876 ja se sijaitsee Euroopan unionin pohjoisimmassa kulmauksessa, keskellä Pohjoiskalottia. Se on kokonaispinta-alaltaan 17 334 km² ja laajuudeltaan 5 % Suomen pinta-alasta. Inarissa on erilaisia suojelualueita 10 948 km². Se on noin 72,2 % maapinta-alasta. Suojelualueista 6 030 km² on erämaa-alueita. Asukkaita Inarin kunnassa on 6 754 (1/2012), joista saamelaisia on 2 137 (1/2012). (Inarin kunta 2012b.)

Inarin kunta on alueen suurin työnantaja. Se työllistää yhteensä 461 (1/2012) henkilöä, joista 11 työskentelee teknisellä osastolla. Teknisen osaston mittauspuolella työskentelee maanmittausinsinööri ja harjoittelijat. (Inarin kunta 2012c; Roininen 2013.)

Mittauspuoli suorittaa pohjakartan täydennysmittauksia, rakennuspaalutusmittauksia, kaavan paalutuksia ja erilaisia maastomallimittauksia. Mittauslaitteistoina Inarin kunnalla on käytössä Topcon GR-3 VRS-GPS -laitteisto ja Sokkian Set 3030R3 -takymetri. Mittauspuolella on ollut vuosittain kesätyöntekijöitä vähintään yksi. Kesätyöntekijät suorittavat erilaisia maastomittauksia. (Roininen 2013.)

Lisätietoja Inarin kunnasta on kunnan kotisivuilla osoitteessa: <http://www.inari.fi/>.



Kuvio 17. Inarin kunnan vaakuna (Inarin kunta 2012a)

Mittaustehtäviin halukas voi lähettää työhakemuksen alla oleviin yhteystietoihin.

Mika Roininen
Inarin kunta
Mittausinsinööri
Piiskuntie 2
99800 Ivalo
0400-943 534
mika.roininen@inari.fi

4.3.2 Kemin kaupunki

Kemi on vuonna 1869 perustettu Meri-Lapissa, keskellä Perämeren kaarta sijaitseva teollisuus- ja satamakaupunki, jonka asukasluku on 22 399 (1/2012). Kokonaispinta-alaltaan se on 747 km²:n kokoinen, josta maapinta-alaa on vain 95 km²:ä. (Kemin kaupunki 2012b.)

Kemin kaupunki on kunnan suurin työnantaja ja se työllistää 1427 (1/2011) henkilöä. Vakinaisesti maanmittausalan tehtävissä työskentelee 14 henkilöä. Kemi tarjoaa töitä myös yhdelle maanmittausalan kesätyöntekijälle. Työskentely tapahtuu maastomittaustehtävien parissa. (Kemin kaupunki 2012c; Onkalo 2013.)

Maanmittauslaitteistoina Kemin kaupunki käyttää Leican ja Trimblen laitteistoja. Paikkatieto-ohjelmana sillä on käytössä Stella. (Onkalo 2013.)

Lisätietoja Kemin kaupungista on kaupungin kotisivuilla osoitteessa: <http://www.kemi.fi/>.



Kuvio 18. Kemin kaupungin vaakuna (Kemin kaupunki 2012a)

Maastomittaustehtäviin halukas voi lähettää työhakemuksen alla oleviin yhteystietoihin.

Esa Salmijärvi
Kemin kaupunki
Maanmittausteknikko
Valtakatu 26
94100 Kemi
016-259 600
esa.salmijarvi@kemi.fi

4.3.3 Rovaniemen kaupunki

Kahden suurjoen, Ounasjoen ja Kemijoen haaraan on muodostunut kehittyvä, kansainvälinen kaupan, hallinnon ja koulutuksen kaupunki. Rovaniemi on aina ollut portti Lappiin ja Lapin läänin hallinnollinen keskus jo vuodesta 1938. Kaupunki Rovaniemestä tuli vuonna 1960. (Rovaniemen kaupunki 2013a.)

Pinta-alaltaan Rovaniemi on 8 017 km²:n kokoinen ja se on Euroopan suurin kaupunki. Rovaniemen väkiluku on 60 637 (1/2012) ja lisäksi Rovaniemellä opiskelee noin 5 000 henkilöä vuosittain. (Rovaniemen kaupunki 2013b.)

Rovaniemen kaupunki työllistää yli 3 500 ammattilaista, joista viisi työskentelee vakinaisesti Rovaniemen kaupungin Infrapalvelukeskuksen mittausosaston palveluksessa. Vuosittain mittausosasto työllistää noin neljän kuukauden ajalle kuudesta kahdeksaan maanmittausalan kesätyöntekijää, jotka työskentelevät erilaisissa kaupunkimittaustehtävissä. Tehtävät sisältävät muun muassa maastomalli- ja kartoitusmittauksia, erilaisia merkintämittauksia ja lohkomisien pyykityksiä. Rovaniemen kaupunki tuottaa kaikki tarvittavat mittausaineistot omalla työvoimallaan. (Rovaniemen kaupunki 2013d; Lehtinen 2013.)

Mittauslaitteistoina Rovaniemen kaupungilla on käytössä Trimblen laitteistot. GPS-mittauksissa käytetään useita Trimblen R8 mallin laitteistoja ja takymetreinä Trimblen 5600 sarjan laitteita. Mittauksien käsittelyyn ja editointiin Rovaniemen kaupunki käyttää 3D-Win- ohjelmistoa ja Tekla GIS-ohjelmisto toimii kaupungin paikkatietojärjestelmänä. (Lehtinen 2013.)

Lisätietoja Rovaniemen kaupungista on kaupungin kotisivuilla osoitteessa: <http://rovaniemi.fi/Intro>.



Kuvio 19. Rovaniemen kaupungin vaakuna (Rovaniemen kaupunki 2013c)

Kesätyöpaikkoja haetaan jättämällä hakemus sähköiseen työnhakupalveluun. Työnhakuilmoitukset ovat Rovaniemen kaupungin Internetsivuilta. Lisätietoja kesätöihin liittyen halukkaat saavat alla olevista yhteystiedoista.

Kari Lehtinen
Rovaniemen kaupunki
Maanmittausteknikko
Hallituskatu 7
96200 Rovaniemi
040-522 9181
kari.lehtinen@rovaniemi.fi

4.3.4 Sallan kunta

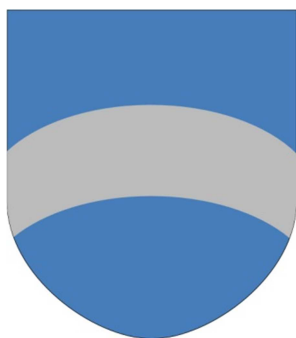
Salla on Lapin maakunnan kaakkoisosassa sijaitseva matkailupitäjänä tunnettu kunta. Se on perustettu vuonna 1857 Kuolajärvi-nimisenä. Vuoden 1936 alusta lukien kunnan nimi on ollut Salla. Kunnan asukasluku on 4 052 (1/2012) henkilöä ja kokonaispinta-alaltaan kunta on 5 872 km². (Sallan kunta 2013.)

Kunta työllistää yhteensä 436 (1/2011) henkilöä, joista yksi työskentelee maanmittausalan mittaustehtävissä. Kaikki kunnan tarvitsemat maanmittaustehtävät hoidetaan kunnan omalla yhden miehen työvoimalla. (Sallan kunta 2013; Piisilä 2013.)

Mittaustarvikkeina kunnan mittausmies käyttää mittanauhaa, kulmaprismaa, linjaseipäitä, vaaituskojetta, tasolaseria, Topcon:n teodoliittiä ja etäisyysmittaria ja Trimblen Geo XT maastotallenninta. Ohjelmistoina Sallan kunnalla on käytössä MapInfo- ja Briscad V9- ohjelmistot ja Kuntanet rekisteriohjelma. (Piisilä 2013.)

Sallan kunnan maanmittaustehtäviin otetaan melkein jokainen kesä töihin yksi harjoittelija noin yhden kuukauden mittaiseen työsuhteeseen. Katuja ja kunnallistekniikkaa rakentaessa työsuhde voi olla pidempikin. Työtehtäviin kuuluu apulaisena oleminen erilaisissa maastomittaustehtävissä ja myös joitakin itsenäisesti suoritettavia mittaustehtäviä. (Piisilä 2013.)

Lisätietoja Sallan kunnasta on kunnan kotisivuilla osoitteessa: <http://salla.fi/>.



Kuvio 20. Sallan kunnan vaakuna (Lapin liitto 2012c)

Maastomittaustehtäviin halukas voi lähettää työhakemuksen alla oleviin yhteystietoihin.

Jouko Piisilä

Sallan kunta

Mittaustyönjohtaja

Postipolku 3

98900 Salla

040-703 5813

jouko.piisila@salla.fi

4.3.5 Sodankylän kunta

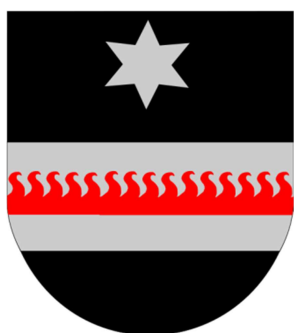
Keski-Lapissa sijaitseva Sodankylä houkuttelee kaupunkitasoisilla palveluillaan ja puhtaalla luonnollaan (Sodankylän kunta 2011a). Sodankylän kunta on kokonaispinta-alaltaan 12 417 km² ja siitä melkein kolmannes on erilaisia suojelualueita. Sodankylän väkiluku on 8 806 (1/2011). (Sodankylän kunta 2011b.)

Sodankylässä on yksi Lapin alhaisimpia työttömyysprosentteja. Kunta ja Sodankylän Jääkäriprikaati ovat Sodankylän suurimpia työllistäjiä, mutta myös kaivostoiminta tekee nousuaan. Kunnan palveluksessa työskentelee 580 (1/2011) henkilöä, joista seitsemän työskentelee tällä hetkellä erilaisissa maanmittausalan tehtävissä. (Sodankylän kunta 2011b; Jokiniemi 2013.)

Sodankylän kunta on työllistänyt maanmittausalan kesätyöntekijöitä vähintään joka toinen kesä, mutta kesällä 2013 kesätyöntekijöille ei ole tarvetta. Kesätyöntekijät työskentelevät maastomittauksien parissa. Kunta suorittaa kaikki mittaukset omalla työvoimallaan, joita ovat muun muassa suunnittelu-, kaavanpaalutus- ja kunnallistekniikan mittaukset, pyykitykset ja pohjakarttoihin liittyvät mittaukset. (Jokiniemi 2013.)

Sodankylän kunta käyttää mittauksiinsa GPS-laitteistoja, takymetriä ja vaaituslaitteita. Ohjelmistoina kunnalla on käytössä YTCAD ja MapInfo. (Jokiniemi 2013.)

Lisätietoja Sodankylän kunnasta on kunnan kotisivuilla osoitteessa: <http://www.sodankyla.fi/>.



Kuvio 21. Sodankylän kunnan vaakuna (Sodankylän kunta 2013c)

Mittaustehtäviin halukas voi lähettää työhakemuksen alla oleviin yhteystietoihin.

Seppo Jokiniemi
Sodankylän kunta
Maanmittausteknikko
Jäämerentie 1
99600 Sodankylä
0400-396 736
seppo.jokiniemi@sodankyla.fi

4.3.6 Tornion kaupunki

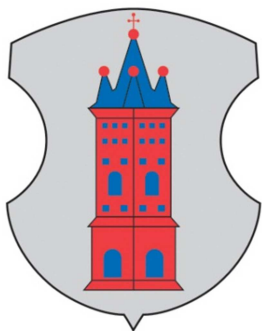
Tornio on vuonna 1621 perustettu viihtyisä pientalovaltainen kaupunki Torniojoen ja Perämeren rannalla (Tornion kaupunki 2012a). Kokonaispinta-alaltaan se on 1348 km² ja asukkaita Tornion kunnassa on 22 545 (1/2012). (Tornion kaupunki 2012b.)

Tornion kaupunki on kunnan toiseksi suurin työnantaja Outokumpu Oyj:n jälkeen. Kaupungin palveluksessa on 1391 henkilöä (1/2012), joista 22 on maanmittausalan työtehtävissä. Kaavoituksen parissa työskentelee kuusi henkilöä, kiinteistönmuodostuksessa neljä henkilöä, kartastossa kuusi henkilöä ja maastomittauksissa kuusi henkilöä. (Tornion kaupunki 2012b; Alatalo 2013.)

Mittauspuoli suorittaa itsenäisesti kaikki kunnalliset mittaustyöt. Mittaustöitä ovat muun muassa pohjakartan täydennysmittaukset, kadun rakenteiden ja kunnallisteknisten johtojen merkitsemiset, kartoitukset ja rakennusten merkintään liittyvät mittaukset sekä ilmakuvauksen maastotyöt. (Alatalo 2013.)

Työt suoritetaan Leican ja Trimblen GPS-laitteistoilla, Trimblen takymetreillä, Topcon:n tarkkavaaitus kojeella ja Leican ja Trimblen putki- ja tasolasereilla. Mittausohjelmistoina Tornion kaupunki käyttää 3D-Win- ja Gemini-ohjelmistoja. Paikkatietojärjestelmänä kaupungilla on käytössä Tekla GIS-ohjelmisto ja johtokarttajärjestelmänä Tekla NIS-ohjelmisto. Maastomittauspuoli palkkaa kesäisin kahdesta neljään kesätyöntekijää mittaustehtäviin. (Alatalo 2013.)

Lisätietoja Tornion kaupungista on kaupungin kotisivuilla osoitteessa: <http://www.tornio.fi/>.



Kuvio 22. Tornion kaupungin vaakuna (Tornion kaupunki 2012c)

Mittaustehtäviin halukas voi lähettää työhakemuksen alla oleviin yhteystietoihin.

Teemu Alatalo
Tornion kaupunki
Mittausinsinööri
Suensaarenkatu 4
95400 Tornio
050-568 8898
teemu.alatalo@tornio.fi

Tornion kaupunki tarjoaa yhdelle henkilölle mahdollisuuksien mukaan myös kaavoituspuolen töitä. Työ sisältää erilaisia kaavan laadintaan kuuluvia tehtäviä, joten työhön hakijalla tulee olla valmiudet kaavoituksen tehtäviin. Kaavoitusohjelmistoina Tornion kaupunki käyttää Tekla Xcity -ohjelmistoa ja Windowsin työkaluja. (Lokio 2013.)

Kaavoituspuolen tehtäviin halukas voi lähettää työhakemuksen alla oleviin yhteystietoihin.

Jarmo Lokio
Tornion kaupunki
Kaupunginarkkitehti
Suensaarenkatu 4
95400 Tornio
040-704 8720
jarmo.lokio@tornio.fi

4.4 Muut organisaatiot

4.4.1 Maanmittauslaitos, Lapin maanmittaustoimisto

Maanmittauslaitos on Maa- ja Metsätalousministeriön alaisuudessa toimiva organisaatio, joka tuottaa tietoa maasta. He huolehtivat maanmittaustoimituksista, kiinteistötiedoista, kartta-aineistoista sekä lainhuudoista ja kiinnityksistä. Maanmittauslaitos on ollut toiminnassa jo 200 vuotta ja toiminta kattaa koko Suomen. (Maanmittauslaitos 2012b.)

Maanmittauslaitoksen palveluksessa on noin 1850 ammattilaista 35 paikkakunnalla. Maanmittauslaitoksen palvelut ovat kansalaisten saatavilla maanmittaustoimistoissa. Suomi on jaettu 12 maanmittaustoimiston alle. Lapin maanmittaustoimisto on yksi Maanmittauslaitoksen alueellisista tulosyksiköistä ja sen tehtävä on huolehtia Lapin alueen tehtävistä. Lapin maanmittaustoimiston toimipisteet ovat Rovaniemellä, Torniossa, Kemijärvellä ja Ivalossa. (Maanmittauslaitos 2012b.)

Lapin maanmittaustoimisto työllistää Rovaniemen toimipisteessä noin 70 henkilöä, Tornion toimipisteessä noin 15 henkilöä, Kemijärven toimipisteessä noin 10 henkilöä ja Ivalon toimipisteessä noin 5 henkilöä. Lapin maanmittaustoimisto suorittaa kiinteistötoimituksien maastomittauksia, maastotietokannan ajantasaistamiseen liittyviä mittauksia, kiinteistörekisterikartan tarkkuuden parantamiseen liittyviä mittauksia sekä erilaisia tilaustehtävämittauksia. (Maanmittauslaitos 2012b; Lind 2013.)

Maastomittaustehtävät suoritetaan useilla Trimblen ja Leican GPS-laitteilla ja Leican ja Sokkian takymetreillä. Keskeisin ohjelmisto on Maanmittauslaitoksen itse kehittämä JAKO-tietojärjestelmä. Lisäksi Lapin maanmittaustoimiston käytössä on muun muassa 3D-Win, MapInfo, ArcGis, Arcview ja Macromedia Freehand ohjelmat. (Lind 2013.)

Rovaniemelle palkataan kesätyöntekijöitä joka vuosi, Torniolle lähes joka vuosi ja Kemijärvelle ja Ivaloon tarpeen mukaan. Keskimäärin harjoitteluun Lapin maanmittaustoimiston palvelukseen pääsee kahdeksan henkilöä vuosittain. Pääosa työskentelee Rovaniemellä. Kesätyöntekijät sijoitetaan yleensä kiinteistötoimitusten maastomittaustehtäviin. He toimivat kokemuksesta riippuen osana mittausryhmää, mittausryhmän vetäjänä tai itsenäisesti. (Lind 2013.)

Lisätietoja Maanmittauslaitoksesta on laitoksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.maanmittauslaitos.fi/>.



MAANMITTAUSLAITOS

Kuvio 23. Maanmittauslaitoksen logo (Maanmittauslaitos 2012a)

Työnhaku tapahtuu Maanmittauslaitoksen Internetsivuilla olevan työpaikkailmoituksen mukaan. Työpaikkailmoitukset ovat alla olevalla Internetsivulla.

<http://www.maanmittauslaitos.fi/tyopaikat>

4.4.2 METLA

METLA eli metsäntutkimuslaitos on vuonna 1917 perustettu organisaatio, joka tutkii ja kehittää metsien hoitoa, käyttöä, tuotteita ja palveluja. Viranomaistoimintojen osalta METLA toimii koko Suomessa, mutta

tutkimustoiminta kattaa koko metsäisen/puustoisen osan maailmaa. (Tuominen 2013.)

METLA tarjoaa paljon erilaisia metsientutkimuspalveluja. Se muun muassa tuottaa tieteellistä tietoa metsistä, vastaa metsänjalostustoiminnasta ja hoitaa sille määritettyjä viranomaistehtäviä, kuten metsien terveydentilan seurainta, valtakunnan metsien inventointia ja metsätuhotietopalvelua. (METLA 2013c.)

Mittauskalustona METLA:lla on GPS-laitteita, maastotallennin, elektronisia mittavälineitä (vertex, mittasakset). (Tuominen 2013.)

METLA työllistää ”mittauspuolella” eli valtakunnan metsien inventointipuolella noin 25 työntekijää ja tarjoaa kesätöitä noin 25 opiskelijalle kesässä. Tällä hetkellä METLA ei hae maanmittausalan kesätyöntekijöitä, mutta heitä on ollut melkein joka vuosi. Maanmittausalan opiskelijat yleensä ovat työskennelleet kaukokartoitusaineiston käsittelyssä. (Tuominen 2013.)

Lisätietoja Metsäntutkimuslaitoksesta on laitoksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.metla.fi/>.

The logo consists of the word "METLA" in a large, bold, green serif font.

Kuvio 24. METLA:n logo (METLA 2013b)

Kesätöihin valtakunnan metsien inventointitehtäviin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Kari T. Korhonen

Erikoistutkija

Kari.t.korhonen@metla.fi

Muihin tehtäviin halukas voi lähettää työhakemukset alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

kirjaamo@metla.fi

4.4.3 Metsähallitus

Metsähallitus on vuonna 1859 perustettu valtion liikelaitos, joka hoitaa ja hallitsee noin 12 miljoonaa hehtaaria valtion omistamia maa- ja vesialueita. Metsähallituksen tulosalueita ovat metsätalous ja laatumaa, joka liittyy lomatontteihin ja kiinteistötoimintaan. Metsähallituksella on myös tytäryhtiöitä, jotka ovat erikoistuneet maa-aineskauppaan (Morenia Oy), metsäpuiden taimien tuottamiseen (Fin Forelia Oy) ja metsäpuiden siemenien tuottamiseen (Siemen Forelia Oy). (Metsähallitus 2013b; Kaltiokumpu 2013.)

Metsähallituksen maanmittausalan palvelut kuuluvat lähinnä Laatumaa-yksikön puolelle. Laatumaa-yksikkö on perustettu 1998, mutta ennen se tunnettiin nimellä kiinteistöpalvelut. Laatumaa hoitaa lomatonttikauppaa, edunvalvontaa matkailukeskusten yhteyteen laadittavissa asemakaavoissa ja ranta-asemakaavoissa sekä vastaa Metsähallituksen kiinteistökaupoista. (Kaltiokumpu 2013; Metsähallitus 2013a.)

Metsähallitus työllistää noin kolme maanmittausalan työntekijää koko Suomessa. Tälle vuodelle kesätyöntekijöille ei ole tarvetta Lapissa, mutta tulevana vuosina voi paikkoja avautua. Muualla Suomessa voi mahdollisesti olla projekteja, joihin kesätyöntekijöitä palkataan. (Kalliokumpu 2013; Viisanen 2013.)

Lisätietoja Metsähallituksesta on laitoksen kotisivuilla osoitteessa: <http://www.metsa.fi/sivustot/metsa/fi/Sivut/Etusivu.aspx>.



Kuvio 25. Metsähallituksen logo (Metsähallitus 2013c)

Kesätöihin halukas voi lähettää työhakemuksen ja CV:n alla olevaan sähköpostiosoitteeseen.

Tauno Kandelin
Metsähallitus
Kiinteistökauppapäällikkö
040-532 5552
tauno.kandelin@metsa.fi

4.5 Ei harjoittelumahdollisuutta

Kaikki tutkimuksessa mukana olleet yritykset, organisaatiot ja kunnat eivät tarjoa joka vuosi mahdollisuutta maanmittausalan harjoitteluun. Kielteisiä vastauksia yrityksiltä, organisaatioilta ja kunnilta harjoittelumahdollisuuksista antoivat Lapin liitto, Keminmaan kunta, Pellon kunta, Posion kunta ja Simon kunta. Lapin liitto, Keminmaan kunta, Pellon kunta ja Simon kunta antoivat kuitenkin suppeat vastaukset maanmittausalan toimistaan.

4.5.1 Lapin liitto

Lapin liitto on vuonna 1995 perustettu alueellinen poliittisesti ohjattu kuntien muodostama maakunnan kehittäjä ja edunvalvoja. Lapin liitto perustettiin korvaamaan aikaisemmin toiminut Seutukaavaliitto. (Lapin liitto 2012a; Piisilä 2013.)

Lapin liiton maanmittausalan työyhteisö koostuu neljästä henkilöstä ja työskentelee maakuntakaavoituksen parissa. Lapin liitolla ei ole käytössä

maanmittaukseen tarvittavia laitteistoja eikä se suorita minkään tyyppisiä mittauksia. Paikkatieto-ohjelmana Lapin liitto käyttää ArcMap – ohjelmistoa. (Piisilä 2013.)

Lisätietoja Lapin liitosta on liiton kotisivuilla osoitteessa: <http://www.lapinliitto.fi/fi>.



Kuvio 26. Lapin liiton logo (METLA 2013a)

Lapin liitto ei ole työllistänyt maanmittausalan kesätyöntekijöitä eikä sillä ole tarvetta jatkossakaan työllistää. (Piisilä 2013.)

4.5.2 Keminmaan kunta

Keminmaan kunta sijaitsee Perämeren pohjukassa, Kemijoen suualueella, molemmin puolin Kemijokea. Vieressä on kaksi teollisuuspaikkakuntaa, paperiteollisuudesta tuttu Kemi ja teräksestä tuttu Tornio. (Keminmaan kunta 2012a.) Kunnan pinta-ala on 644 km² ja asukkaita kunnassa on noin 8 500. Kunta on perustettu 1865 ja vuodesta 1979 lähtien sen nimi on ollut Keminmaa. Kunnan läpi virtaa Suomen pisin joki, koko Lapin halkova Kemijoki. (Keminmaan kunta 2012b.)

Keminmaan kunnan teknisessä toimessa työskentelee vakituisesti yksi henkilö, jolla on tarvittaessa apumies joltain muulta sektorilta. Teknisen toimen mittauspuoli suorittaa kaavan-, suunnitelmien- ja rakennusten paalutuksia, lähtötietojen mittausta maastosta ja rakennuksien-,

rakennelmien- ja uusien teiden kartoitusta. Mittaukset mittauspuoli suorittaa Trimblen R8 GPS-laitteistolla ja vanhalla Wildin takymetrillä. (Mäkelä 2013.)

Lisätietoja Keminmaan kunnasta on kunnan kotisivuilla osoitteessa: <http://www.keminmaa.fi/>.



Kuvio 27. Keminmaan kunnan vaakuna (Suomen Kuntaliitto 2013)

Maanmittausalan kesätyöntekijöitä Keminmaan kunta ei ole työllistänyt vuosiin. Tänä vuonnakaan kunta ei ole varannut määrärahoja maanmittausalan kesätyöntekijään, eikä heillä ole sille tarvetta. Tulevaisuudessa töitä saattaa kuitenkin olla ja työhakemuksia voi lähettää alla oleviin yhteystietoihin. (Mäkelä 2013.)

Pekka Mäkelä
 Keminmaan kunta
 Mittausteknikko, kaupanvahvistaja
 Kunnantie 3
 94400 Keminmaa
 040-731 4559
 pekka.makela@keminmaa.fi

4.5.3 Pellon kunta

Vuonna 1867 perustettu Pellon kunta sijaitsee keskellä Pohjoiskalottia, Lapin maakunnassa Tornionjokilaaksossa. Pinta-alaltaan Pellon kunta on 1864 km² kokoinen ja siellä asuu noin 3800 henkilöä. Naapurikuntia ovat Suomen puolella Kolari, Ylitornio, Rovaniemi ja Ruotsin puolella Övertorneå ja Pajala.

Pello ja Ylitornio muodostavat Tornionlaakson seutukunnan. (Pellon kunta 2012.)

Pellon kunta suorittaa itse vain pienempiä mittaustöitä ja ostaa pääasiassa mittauspalvelut yrityksiltä. Kunnassa ei työskentele yhtään henkilöä pelkissä maanmittausalan työtehtävissä. Käytössä sillä on vanha takymetri ja etäisyyden mittauslaite. Maanmittausalan ohjelmistoja Pellon kunnalla ei ole käytössä ollenkaan. (Risto 2013.)

Lisätietoja Pellon kunnasta on kunnan kotisivuilla osoitteessa: <http://www.pello.fi/>.



Kuvio 28. Pellon kunnan vaakuna (Lapin liitto 2012b)

Pellon kunta ei ole työllistänyt maanmittausalan kesätyöntekijöitä kymmeneen vuoteen, eikä sillä ole ollut suunnitelmassa työllistää tänäkään vuonna yhtään työntekijää. (Risto 2013.)

4.5.4 Simon kunta

Simon kunta on perustettu vuonna 1866. Simo sijaitsee Lapin läänin eteläosassa Perämeren rannikolla Oulun läänin rajalla. Naapurikuntia ovat Kemi, Keminmaa, Tervola, Ranua ja Ii. Kokonaispinta-alaltaan Simo on 1 480 km² ja siellä asuu noin 3 400 henkilöä. (Simon kunta 2012.)

Simo on pieni kuntaorganisaatio, joka ostaa maanmittauspalvelut ulkoiselta toimijalta. Maanmittauspalveluja ostetaan yleensä Tornion

Maanmittaustoimistolta ja esimerkiksi teiden merkitsemiset voidaan ostaa Mittamies Finland Oy:ltä tai Tka-mittaus Oy:ltä. (Rimali 2013.)

Simon kunta suorittaa itse vain pientä pintavaaitusta omalla tasolaserillaan. Kunnalla ei ole käytössä muuta mittauskalustoa tai maanmittausalan ohjelmistoa. Kaavoituspalvelutkin Simon kunta ostaa konsulteilta. Simon kunta ei ole tarjonnut eikä tarjoa tulevaisuudessakaan maanmittausalan kesätöitä. (Rimali 2013.)

Lisätietoja Simon kunnasta on kunnan kotisivuilla osoitteessa: <http://www.simo.fi/>.

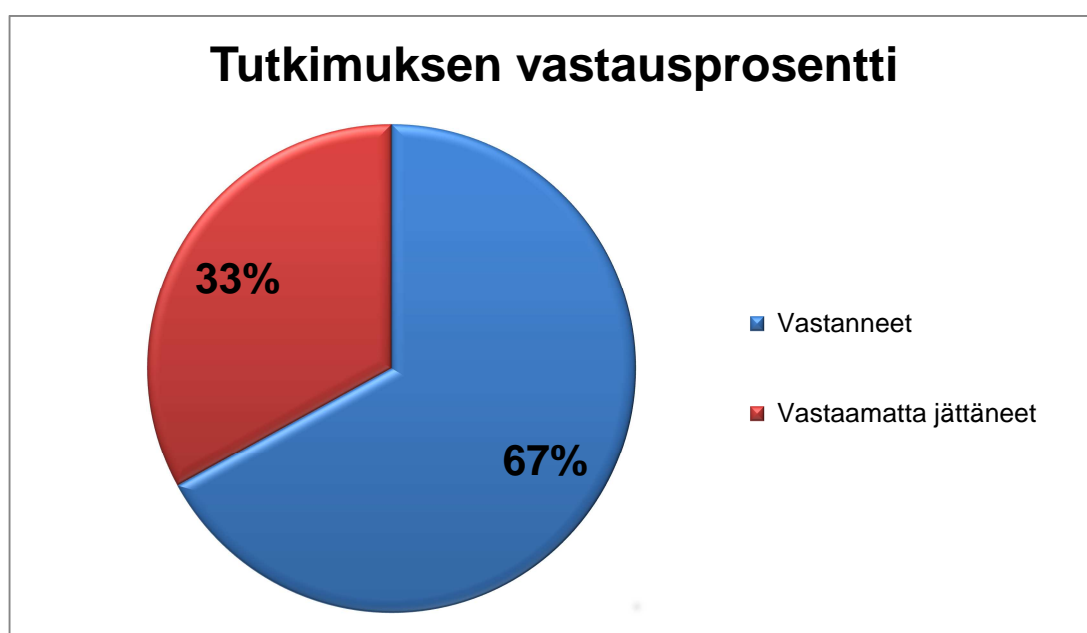


Kuvio 29. Simon kunnan vaakuna (Lapin liitto 2012d)

5 TUTKIMUSTULOKSET

5.1 Tutkimustulokset määrällisesti

Kaikkiaan 45 yrityksestä, organisaatiosta tai kunnasta saatiin vastaukset 30:ltä. Toisin sanoen 2/3 kyselyyn valituista vastasi siihen ja vastausprosentiksi muodostui 67 %. Tämä on opinnäytetyön kannalta riittävä määrä vastaajia, sillä vastaamatta jättäneet olivat poikkeuksetta hieman pienempiä yrityksiä tai kuntia. Jo ennen kyselyn lähettämistä arvioitiin, ettei kyseisissä yrityksissä ja kunnissa todennäköisesti ole kesätyöpaikkoja.

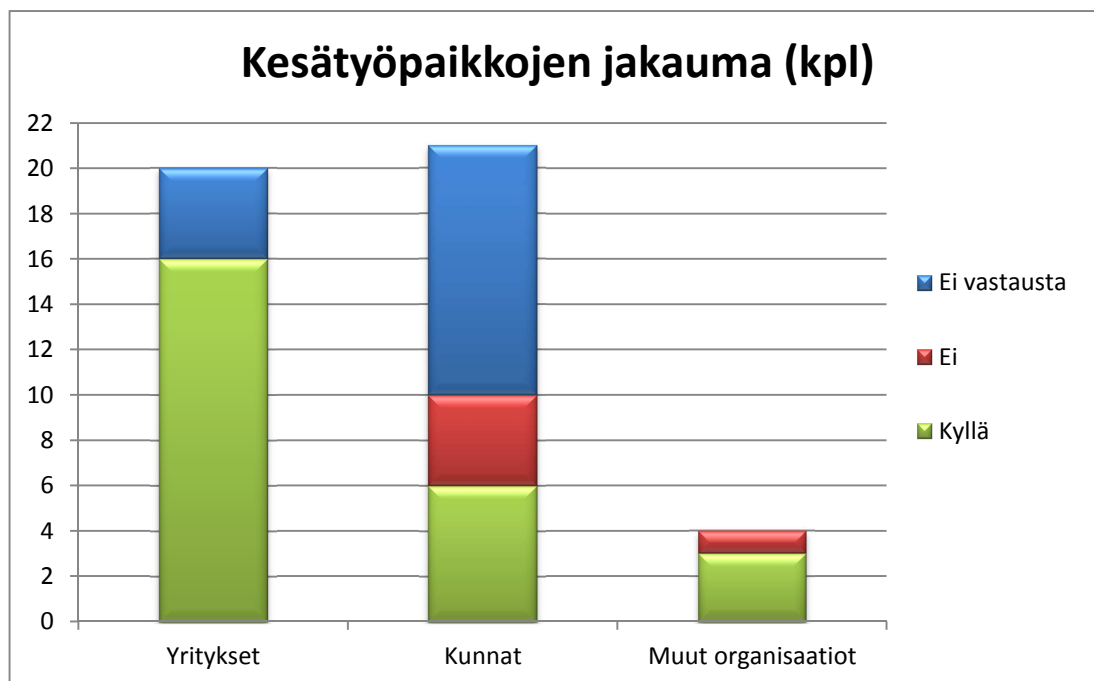


Kuvio 30. Tutkimuksen vastausprosentti

Tutkimuskysely lähetettiin 20:een eri maanmittausalan yritykseen, joista vastauksia saatiin 16:sta. Vastanneista yrityksistä jokainen on valmis työllistämään vähintään yhden maanmittaustekniikan opiskelijan. Neljältä yritykseltä ei saatu lainkaan vastauksia. Kyseiset yritykset ovat pieniä työllistäjiä maanmittausalalla.

Kysely lähetettiin 21:een Lapin läänin kuntaan. Näistä vastauksia antoi kymmenen. Kuntien osalta vastausprosentti jäi melko alhaiseksi ja kunnista vain kuusi on valmiita tarjoamaan maanmittausalan kesätöitä opiskelijoille.

Kysely lähetettiin myös neljään suureen organisaatioon. Vastauksia saatiin kaikilta ja heistä vain Lapin liitto ei ollut valmis työllistämään opiskelijoita kesäksi.



Kuvio 31. Kesätyöpaikkojen jakauma

5.2 Tutkimustulokset laadullisesti

Tutkimusta varten tehtyyn kyselyyn saatiin laaja kirjo erilaisia vastauksia. Vastaukset vaihtelivat aina muutaman sanan vastauksista useaan lauseen vastauksiin. Oli myös ilo nähdä, että joissain yrityksissä selvästi paneuduttiin vastauksiin, niin määrällisesti kuin laadullisestikin ja annettiin näin hyvä kuva edustamastaan yrityksestä.

6 YHTEENVETO JA POHDINTA

Tutkimuksesta ilmenee selkeästi, että maanmittausalan yritykset ovat innokkaita palkkaamaan alan opiskelijoita kesätöihin. Jokainen vastanneista yrityksistä oli halukkaita palkkaamaan opiskelijoita kesätöihin. Mitta Oy on selkeästi suurin alan yritys, joka työllistää puhtaasti maanmittaustöihin opiskelijoita. Myös teiden kuntoa mittaavat Carement Oy ja Road Consulting Oy ovat suuria työllistäjiä.

Kunnat sen sijaan suhtautuivat hieman passiivisemmin tutkimukseen, eikä osa kunnista antanut lainkaan vastauksia kyselyyn. Monet kunnat ovat sen verran pieniä, ettei niillä ole tarvetta palkata maanmittausalan opiskelijoita tai ne ovat ulkoistaneet kokonaan mittaus- ja kaavoituspalvelunsa. Rovaniemi työllistää kunnista eniten opiskelijoita maanmittausalan töihin.

Muista organisaatioista Maanmittauslaitos on ylivoimaisesti suurin maanmittausalan työllistäjä. Se on valmis palkkaamaan useita kesätyöntekijöitä jokaiselle Lapin maanmittaustoimiston toimipisteelle tarpeen mukaan. Maanmittauslaitos työllistää kesätyöntekijöitä myös muualla Suomessa. METLA ja Metsähallitus myös työllistävät alan opiskelijoita, mutta pääasiassa Etelä-Suomeen. Niiden työllistäminen on enemmän projektiluontoista. Organisaatioista ainoa, joka ei työllistä maanmittausalan opiskelijoita, on Lapin Liitto.

Tutkimuksen aikana saimme tutustua eri maanmittausalan yrityksiin hieman tarkemmin, sekä uusia ennestään tuntemattomia yrityksiäkin löytyi muutamia. Tämä opinnäytetyö on auttanut meitä hahmottamaan maanmittausalan laajuutta Lapin läänissä. Maanmittausalan kesätyöpaikkoja on Lapissa paljon ja kaikkia yrityksiä emme listaan saaneet. Jotkin yritykset, jotka eivät listassa ole, ovat mahdollisesti valmiita tarjoamaan töitä ainakin yhdelle opiskelijalle.

Lapin läänissä rakennetaan paljon teitä, rakennuksia, siltoja, kaivoksia jne. jolloin maanmittausalan ammattilaisille on aina käyttöä. Myös jatkuva kaupunkien ja kuntien laajentuminen tarjoaa töitä kaavupuolen osaajille.

Opinnäytetyöprosessi on kaiken kaikkiaan ollut mielenkiintoinen ja opettavainen kokemus. Kun aloimme miettiä opinnäytetyön sisältöä, ajatuksemme keskittyivät samoihin asioihin. Halusimme kertoa opinnäytetyössä minkälaisiin tehtäviin kesätyöntekijä sijoitetaan, minkä tyyppisellä mittauskalustolla tehtävät suoritetaan ja keneen yrityksessä, organisaatiossa tai kunnassa tulisi ottaa yhteyttä hakiessa kesätöitä. Olimme myös yhtä mieltä siitä, minkälainen rakenne opinnäytetyöhön tulisi. Yhteistyömme sujui moitteettomasti ja molemmat tekivät ahkerasti töitä opinnäytetyön valmiiksi saamiseksi.

Työstä on varmasti hyötyä maanmittausalan opiskelijoille, jotka etsivät kesätöitä. Tiedämme kokemuksesta, että ensimmäisen vuoden kesätyöpaikan saanti on haastavaa, kun ei ole hirveästi tietoa alan yrityksistä. Opinnäytetyöstä ei ole hyötyä pelkästään heille, vaan myös niille, jotka ovat valmistumassa tai ovat juuri valmistuneet.

LÄHTEET

- Agnico-Eagle Oy 2011. Kittilän kaivoksen esittely. Osoitteessa <http://beagnicoeagle.com/index.php?q=fi/kittil%C3%A4n-kaivos>. 1.2.2013.
- Alatalo, T. 2013. Tornion kaupungin mittausinsinöörin haastattelu 1.2.2013.
- Auno, M. 2013. Kemin kaivoksen mittausinsinöörin haastattelu 13.2.2013.
- Carement Oy 2012a. Carement Oy:n logo. Osoitteessa http://www.carement.fi/_assets/img/logo.png. 6.3.2013
- Carement Oy 2012b. Hankinta- ja asiantuntijapalveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.carement.fi/index.php/palvelut/hankinta-ja-asiantuntijapalvelut>. 8.2.2013.
- Carement Oy 2012c. Mittauspalveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.carement.fi/index.php/palvelut/mittaukset>. 8.2.2013.
- Carement Oy 2012d. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.carement.fi/index.php/perussivut/yritysinfo>. 8.2.2013.
- Cronvall, T. 2013. VR Track Oy:n suunnittelupäällikön haastattelu 25.2.2013.
- Destia Oy 2012a. Destia Oy:n logo. Osoitteessa http://www.destia.fi/media/tiedostot/logot/logot/destia_rgb.jpg. 6.3.2013.
- Destia Oy 2012b. Mittauspalveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.destia.fi/mittaus.html>. 19.2.2013.
- Destia Oy 2012c. Yrityksen historia. Osoitteessa <http://www.destia.fi/apunavigaatio/yritys/historia.html>. 19.2.2013.
- Hannukainen, K. 2013. Kittilän kaivoksen henkilöstöpäällikön haastattelu 1.2.2013.
- Inarin kunta 2012a. Inarin kunnan vaakuna. Osoitteessa http://www.inari.fi/media/images/436_inarivaakuna.jpg. 6.3.2013.
- Inarin kunta 2012b. Perustietoa Inarin kunnasta. Osoitteessa <http://www.inari.fi/fi/inari-info.html>. 4.2.2013.
- Inarin kunta 2012c. Tietoa Inarin kunnan henkilöstöstä. Osoitteessa <http://www.inari.fi/fi/inari-info/kunnan-henkilosto.html>. 4.2.2013.

- Jokiniemi, S. 2013. Sodankylän kunnan maanmittausteknikon haastattelu 1.2.2013.
- JT Mittaus Oy 2012a. JT Mittaus Oy:n logo. Osoitteessa <http://www.jt-mittaus.fi/>. 6.3.2013.
- JT mittaus Oy 2012b. Palveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.jt-mittaus.fi/Palvelut---Esittely>. 18.2.2013.
- Kaltiokumpu, U-M. 2013. Metsähallituksen myyntineuvottelijan haastattelu 25.2.2013.
- Kemijoki Aquatic Technology Oy 2012a. Mittauspalveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.kat.fi/fi/geotekniikka.php>. 25.2.2013.
- Kemijoki Aquatic Technology Oy 2012b. Suunnittelupalveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.kat.fi/fi/suunnittelu.php>. 25.2.2013.
- Kemijoki Aquatic Technology Oy 2012c. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.kat.fi/fi/etusivu.php>. 25.2.2013.
- Kemijoki Oy 2013a. Kemijoki Oy:n logo. Osoitteessa [http://www.kemijoki.fi/kejo-fi/images/header_bg.jpg/\\$FILE/header_bg.jpg](http://www.kemijoki.fi/kejo-fi/images/header_bg.jpg/$FILE/header_bg.jpg). 6.3.2013.
- Kemijoki Oy 2013b. Yrityksen esittely. Osoitteessa http://www.kemijoki.fi/kejo-fi/sp_Content648ED. 25.2.2013.
- Kemin kaupunki 2012a. Kemin kaupungin vaakuna. Osoitteessa http://www.kemi.fi/Kuvagalleria/logot/isokuva/pk_Vaakuna_300.jpg. 6.3.2013.
- Kemin kaupunki 2012b. Perustietoa Kemin kaupungista. Osoitteessa <http://www.kemi.fi/menu/kuntainfo.htm>. 8.2.2013.
- Kemin kaupunki 2012c. Tietoja Kemin kaupungista. Osoitteessa <http://www.kemi.fi/keskusvirasto/julkaisut/Tietoja2012.pdf>. 8.2.2013.
- Keminmaan kunta 2012a. Keminmaa-esite.pdf. Osoitteessa <http://www.keminmaa.fi/index.php?p=Vierailijoille>. 4.3.2013.
- Keminmaan kunta 2012b. Tilastotietoa Keminmaan kunnasta. Osoitteessa <http://www.keminmaa.fi/index.php?p=Kuntatietoa>. 4.3.2013.
- Kittilän Palloseura 2012. Agnico-Eagle:n logo. Osoitteessa <http://www.kips.fi/kiekko/?id=20&kieli=fi>. 6.3.2013.
- Kontsas, A. 2013. Napapiirin veden verkostopäällikön haastattelu 4.2.2013.
- Kuusela, P. 2013. Destia Oy:n palvelupäällikön haastattelu 19.2.2013.

- Lamminsivu, J-P. 2013. Carement Oy:n toimistopäällikön haastattelu 18.2.2013.
- Lapin liitto 2012a. Lapin liiton esittely. Osoitteessa http://www.lapinliitto.fi/lapin_liitto/esittely. 4.3.2013.
- Lapin liitto 2012b. Pellon kunnan vaakuna. Osoitteessa <http://www.lappi.fi/n5files/?getImageN5=true&folderId=27171&name=DLFE-1157.jpg>. 6.3.2013.
- Lapin liitto 2012c. Sallan kunnan vaakuna. Osoitteessa <http://www.lappi.fi/n5files/?getImageN5=true&folderId=21830&name=DLFE-721.jpg>. 6.3.2013.
- Lapin liitto 2012d. Simon kunnan vaakuna. Osoitteessa <http://www.lappi.fi/n5files/?getImageN5=true&folderId=21977&name=DLFE-726.jpg>. 6.3.2013.
- Lappi, J. 2013. Mitta Oy:n toimitusjohtajan haastattelu 4.2.2013.
- Lapland Goldminers 2012. Lapland Goldminers:n logo. Osoitteessa <http://www.laplandgoldminers.com/3dg/Bildarkiv/org/1344/logo.jpg>. 6.3.2013.
- Lind, H. 2013. Lapin maanmittaustoimiston tuotantopäällikön haastattelu 4.2.2013.
- Lokio, J. 2013. Tornion kaupunginarkkitehdin haastattelu 14.2.2013.
- Luusua, J. 2013. Kevitsan kaivoksen mittauspäällikön haastattelu 22.2.2013.
- Maanmittauslaitos 2012a. Maanmittauslaitoksen logo. Osoitteessa http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/mml_logo.png. 6.3.2013.
- Maanmittauslaitos 2012b. Maanmittauslaitoksen toiminta ja tehtävät. Osoitteessa <http://www.maanmittauslaitos.fi/toiminta/organisaatio/toiminta-tehtavat>. 18.2.2013.
- Marttala, A. 2013. Pohjolan mittauspalvelu Oy:n toimitusjohtajan haastattelu 9.2.2013.
- Mediatalo Opiskelupaikka Oy 2013. Työharjoittelupaikan hakeminen. Osoitteessa <http://www.opiskelupaikka.fi/Tyopaikka-harjoittelu/Tyoharjoittelu/Tyoharjoittelupaikan-hakeminen>. 7.3.2013.
- METLA 2013a. Lapin liiton logo. Osoitteessa http://www.metla.fi/tiedotteet/2010/img/lapin_liitto.jpg. 6.3.2013.

- METLA 2013b. METLA:n logo. Osoitteessa <http://www.metla.fi/metla/esitteet/logot/uudet-logot/metla-logo-vihrea-735px.png>. 6.3.2013.
- METLA 2013c. Organisaation esittely. Osoitteessa <http://www.metla.fi/metla/>. 1.2.2013.
- Metsähallitus 2013a. Laatumaaan esittely. Osoitteessa <http://www.laatumaa.com/sivustot/Laatumaa/fi/Laatumaa/Sivut/default.aspx>. 25.2.2013.
- Metsähallitus 2013b. Liikelaitoksen esittely. Osoitteessa <http://www.metsa.fi/sivustot/metsa/fi/Konserni/Sivut/Konserni.aspx>. 25.2.2013.
- Metsähallitus 2013c. Metsähallituksen logo. Osoitteessa <http://www.metsa.fi/images/metsahallitus.jpg>. 6.3.2013.
- Mitta Oy 2012a. Mitta Oy:n logo. Osoitteessa <http://www.mitta.fi/images/logo.png>. 6.3.2013.
- Mitta Oy 2012b. Palveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.mitta.fi/palvelut.html>. 4.2.2013.
- Mitta Oy 2012c. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.mitta.fi/yritys.html>. 4.2.2013.
- Mäcklin, M. 2013. Kemijoki Oy:n työsuhdepäällikön haastattelu 25.2.2013.
- Mäkelä, P. 2013. Keminmaan kunnan mittausteknikon haastattelu 4.2.2013.
- Napapiirin vesi 2012a. Napapiirin veden logo. Osoitteessa <http://www.napapiirinvesi.fi/loader.aspx?id=6ce220f5-7132-4543-a3f2-7a007d008a24>. 6.3.2013.
- Napapiirin vesi Oy 2012b. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.napapiirinvesi.fi/Suomeksi/Etusivu>. 4.2.2013.
- Narva, K. 2013. Road Consulting Oy:n toimitusjohtajan haastattelu 1.2.2013.
- Onkalo, T. 2013. Kemin kaupungingeodeetin haastattelu 1.2.2013.
- Outokumpu Oyj 2013a. Kemin kaivoksen esittely. Osoitteessa <http://www.outokumpu.com/en/Products/Ferrochrome/kemi-mine/Pages/default.aspx>. 13.2.2013.
- Outokumpu Oyj 2013b. Outokumpu Oyj:n logo. Osoitteessa http://www.outokumpu.com/_layouts/images/OutokumpuWWW/outoin-logo.png. 6.3.2013.

- Pellon kunta 2012. Perustietoa ja tilastoja Pellon kunnasta. Osoitteessa <http://www.pello.fi/>. 4.3.2013.
- Piisilä, J. 2013. Sallan kunnan mittaustyönjohtajan haastattelu 19.2.2013.
- Pikkupeura, J. 2013. Rovamitta Oy:n toimitusjohtajan haastattelu 1.2.2013.
- Pohjolan mittaspalvelu Oy 2012a. Mittauslaitteiston esittely. Osoitteessa <http://www.pohjolanmittauspalvelu.com/kalusto>. 11.2.2013.
- Pohjolan mittauspalvelu Oy 2012b. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.pohjolanmittauspalvelu.com/yritys>. 11.2.2013.
- Proacon Oy 2012a. Palveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.proacon.fi/palvelumme/>. 18.2.2013.
- Proacon Oy 2012b. Proacon Oy:n logo. Osoitteessa http://www.proacon.fi/wp-content/themes/Proacon4_2012/images/header-object.png. 6.3.2013.
- Proacon Oy 2012c. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.proacon.fi/>. 18.2.2013.
- Rimali, M. 2013. Simon kunnaninsinöörin haastattelu 12.2.2013.
- Risto, A. 2013. Pellon kunnaninsinöörin haastattelu 18.2.2013.
- Road Consulting Oy 2012a. Palveluiden esittely. Osoitteessa http://www.roadconsulting.fi/?page_id=8. 1.2.2013.
- Road Consulting Oy 2012b. Road Consulting Oy:n logo. Osoitteessa <http://www.roadconsulting.fi/wp-content/themes/RCFinal1/images/header.png>. 6.3.2013.
- Roadscanners Oy 2013a. Palveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.roadscanners.com/index.php/consulting>. 22.2.2013.
- Roadscanners Oy 2013b. Roadscanners Oy:n logo. Osoitteessa <http://www.roadscanners.com/brandbook/>. 6.3.2013.
- Roadscanners Oy 2013c. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.roadscanners.com/index.php/roadscanners>. 22.2.2013.
- Roininen, M. 2013. Inarin kunnan mittausinsinöörin haastattelu 4.2.2013.
- Rovamitta Oy 2012a. Palveluiden esittely. Osoitteessa <http://www.rovamitta.fi/palvelut.htm>. 1.2.2013.

- Rovamitta Oy 2012b. Rovamitta Oy:n logo. Osoitteessa <http://i41.photobucket.com/albums/e295/pommittaja/otsikko-1.png>. 6.3.2013.
- Rovamitta Oy 2012c. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.rovamitta.fi/index.htm>. 1.2.2013.
- Rovaniemen ammattikorkeakoulu 2012a. Ansioluettelo- ja työhakemusmalli. Osoitteessa http://www.ramk.fi/fi/Opiskelijalle/Kaytannon_tyokaluja/Lomakkeet_ja_ohjeet.iw3. 7.3.2013.
- Rovaniemen ammattikorkeakoulu 2012b. Opinto-opas 2012-2013. Rovaniemen ammattikorkeakoulu.
- Rovaniemen ammattikorkeakoulu 2012c. Rovaniemen ammattikorkeakoulun Tekniikan ja liikenteen alan harjoittelun kuvaus ha_kuvaus_teli.doc. Osoitteessa <http://www.ramk.fi/fi/Opiskelijalle/Harjoittelu.iw3>. 22.2.2013.
- Rovaniemen kaupunki 2013a. Historiaa ja yleistietoa Rovaniemen kaupungista. Osoitteessa <http://rovaniemi.fi/suomeksi/Palveluhakemisto/Kuntainfo/Kuntalyhyesti>. 18.2.2013.
- Rovaniemen kaupunki 2013b. Perustietoa Rovaniemen kaupungista. Osoitteessa <http://rovaniemi.fi/suomeksi/Palveluhakemisto/Kuntainfo>. 18.2.2013.
- Rovaniemen kaupunki 2013c. Rovaniemen kaupungin vaakuna. Osoitteessa http://cumulus.rovaniemi.fi/rov_tiedotus_fi/Standard/Thumbnail.ThumbnailServlet?recordView=SearchResult_RecordInfo&catalogID=19&recordID=11052&imageSize=250&errorURL=../images/DefaultThumbnail.jpg. 6.3.2013.
- Rovaniemen kaupunki 2013d. Rovaniemen kaupunki työnantajana. Osoitteessa <http://rovaniemi.fi/suomeksi/Palveluhakemisto/Tyo-ja-elinkeinot/Rovaniemen-kaupunki-tyollistaa>. 18.2.2013.
- Ruokamo, M. 2013. Posion kunnan rakennustarkastajan haastattelu 18.2.2013.
- Saarenketo, T. 2013. Roadscanners Oy:n toimitusjohtajan haastattelu 22.2.2013.
- Sallan kunta 2013. Perustietoa Sallan kunnasta. Osoitteessa http://www.salla.fi/Perustietoa_kunnasta. 22.2.2013.
- Simon kunta 2012. Perustietoa Simon kunnasta. Osoitteessa <http://www.simo.fi/?g=kuntainfo&pid=383&cg=383>. 4.3.2013.

- Sodankylän kunta 2011a. Esite Sodankylän kunnasta. Osoitteessa <http://www.esitteemme.fi/sodankyla-2/WebView/#/2/>. 11.2.2013.
- Sodankylän kunta 2011b. Perustietoa Sodankylän kunnasta. Osoitteessa http://www.sodankyla.fi/media/tiedostot/sodankylan_taskutieto.pdf. 11.2.2013.
- Sodankylän kunta 2013a. Kevitsa Mining Oy:n logo. Osoitteessa <http://www.kaivos.fi/@Bin/195827/Kevitsa%20mining%20logo.JPG>. 6.3.2013.
- Sodankylän kunta 2013b. Kevitsan kaivoksen esittely. Osoitteessa http://www.kaivos.fi/kevitsa_mining_oy/kaivoksen_esittely/. 22.2.2013.
- Sodankylän kunta 2013c. Sodankylän kunnan vaakuna. Osoitteessa <http://www.kaivos.fi/@Bin/195915/Sodankyl%C3%A4%20vaakuna.jpeg>. 6.3.2013.
- Suomen Kuntaliitto 2013. Keminmaan kunnan vaakuna. Osoitteessa <http://www.kunnat.net/SiteCollectionImages/Vaakunat/241.gif>. 6.3.2013.
- Suomen Kuvalehti 2012. Lapin läänin kuntakartta. Osoitteessa <http://www.pohjolansanomat.fi/cs/Satellite?blobcol=urldata&blobkey=id&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=1195840513979&ssbinary=true>. 7.3.2013.
- Tepsa, J. 2013a. JT mittaus Oy:n toimitusjohtajan haastattelu 18.2.2013.
- Tepsa, J. 2013b. Proacon Oy:n toimitusjohtajan haastattelu 18.2.2013.
- Tornion kaupunki 2012a. Perustietoa Tornion kaupungista. Osoitteessa <http://www.tornio.fi/index.php?p=Kuntainfo>. 18.2.2013.
- Tornion kaupunki 2012b. Tornion kaupungin tilastotietoja2012.pdf. Osoitteessa <http://www.tornio.fi/index.php?p=Tiedotteet&id=1357>. 18.2.2013.
- Tornion kaupunki 2012c. Tornion kaupungin vaakuna. Osoitteessa <http://www.tornio.fi/kuvakirjasto/tornionvaakunapieni.jpg>. 6.3.2013.
- Tuominen, S. 2013. METLA:n vanhemman tutkijan haastattelu 1.2.2013.
- Viisanen, J. 2013. Metsähallituksen maanmittausinsinöörin haastattelu 28.2.2013.

- VR Track Oy 2013a. VR Track Oy:n logo. Osoitteessa http://www.vrgroup.fi/images/newfolder/5tfAljvid/VR_Track.jpg. 6.3.2013.
- VR Track Oy 2013b. Yrityksen esittely. Osoitteessa <http://www.vrtrack.fi/fi/index.html>. 25.2.2013.

LIITTEET

Ansioluettelomalli

Liite 1

Työhakemusmalli

Liite 2

Lapin läänin kuntakartta

Liite 3

ANSIOLUETTELOMALLI

Liite 1

Malli Hakija,
Kotikuja 1 A 1 12345
KOTIKUNTA
Puhelin (000) 234 567
GSM (000) 345 678
s-posti: malli.hakija@s-posti.fi

ANSIOLUETTELO

Päiväys

HENKILÖTIEDOT

Periaatteessa riittää, että hakija ilmoittaa nimensä ja yhteystietonsa. Harkinnan mukaan voi henkilötietoihin merkitä syntymäajan- ja paikan, siviilisäädyn ja lasten lukumäärän.

OSAAMINEN JA ERITYISTAITOT

Tämä on CV:n tärkeimpiä kohtia. Tässä kohdassa kerrot osaamisesi ja vahvuusalueesi. Kuvaille mitä asioita osaat tehdä hyvin ja mitkä ovat vahvuuksiasi. Perustele miksi nämä asiat ovat sinun vahvuuksiasi tai miten olet hankkinut erityistaitosi. Näiden tietojen avulla pystyt erottumaan muista hakijoista.

KOULUTUS

Koulutus on vastavalmistuneen tärkein ansio. Se kirjataan ajallisesti käänteiseen järjestykseen siten, että tuorein koulutus tulee ensimmäiseksi. Näkyviin merkitään suoritettu tutkinto, koulutusohjelma, suuntautumisvaihtoehto ja oppilaitos, josta olet valmistunut. Joitakin tehtäviä haettaessa opinnäytetyön arvosana ja sen otsikko on hyödyllinen.

TYÖKOKEMUS

Työkokemuksesta merkitään työnantaja, aika ja tehtävänimike sekä lyhyt kuvaus työtehtävistä ja vastualueista. Työtehtävistä kerrotaan vain oleellinen. Voit korostaa jotain tiettyä hankkimaasi taitoa tai kokemusta ja nostaa esille haettavan työn kannalta olennaista työkokemusta. Työkokemus kirjataan yleensä käänteiseen aikajärjestykseen, mutta jos haluat nostaa esille jotain tiettyä työkokemusta, voit laittaa sen ensimmäiseksi. Näkyviin kannattaa merkitä kaikki työkokemus, vaikka se tuntuisi itsestäsi merkityksettömältä. Mikäli sinulla on samantyyppistä työkokemusta eri (tai samalta) työnantajalta, voit yhdistellä niitä samaan kappaleeseen.

SAAVUTUKSET

Nämä ovat ansioluettelossa suositeltavia tietoja. Jos sinulla on erityisiä aikaansaannoksia (palkintoja, kunniamainintoja, voittoja jne.) työssä ja vapaa-ajan toiminnoissa, kannattaa ne mainita erikseen omassa kappaleessaan. Näidenkin tietojen avulla erotut eduksesi.

TÄYDENNYSKOULUTUS

Nämä ovat ansioluettelossa suositeltavia tietoja. Täydennys- ja lisäkoulutustiedot ovat oleellisia, jos ne liittyvät haettavaan tehtävään ja ovat viimeisen viiden vuoden ajalta.

KIELITAITO

Nämä ovat ansioluettelossa suositeltavia tietoja. Kuvaille kielitaitoasi esim. asteikolla erinomainen - perustaidot. Voit myös kertoa missä tilanteissa olet joutunut käyttämään kielitaitoasi ja minkälaisista tilanteista selviät eri kielillä. Tuo myös esille miten ylläpidät kielitaitoasi. Voit kuvailla myös suullista ja kirjallista kielitaitoasi. Jos olet suorittanut kielessä jonkunlaisen tutkinnon, se kannattaa mainita. Älä ole vaatimaton arvioidessasi kielitaitoasi. Muista kuitenkin, että haastattelussa sinua saatetaan testata eri kielillä, joten jos ilmoitat osaavasi jotakin kieltä erinomaisesti, varaudu todistamaan asia!

IT-TAIDOT

Nämä ovat ansioluettelossa suositeltavia tietoja. Työnantaja on kiinnostunut it-taidoistasi, jotta hän osaa määritellä tämän hetkisen tilanteesi ja osaamisesi sekä mahdollisen koulutustarpeesi. Tuo hallitsemiesi sovellusohjelmien ja esimerkkien avulla esille oma it-osaamisesi.

TUTKIMUSTOIMINTA

Nämä ovat ansioluettelossa suositeltavia tietoja. Tämä kohta on olennainen silloin, kun haetaan työtehtäviin, joissa vaaditaan tutkijakokemusta tai tietyn alan erityistuntemusta. Kirjoita näkyviin tutkimusprojekti ja tehtäväsi siinä.

JULKAISUTOIMINTA

Nämä ovat ansioluettelossa suositeltavia tietoja. Jos olet julkaissut jotakin, älä unohda mainita sitä!

JÄRJESTÖTOIMINTA / LUOTTAMUSTOIMET

Nämä ovat ansioluettelossa vapaavalintaisia tietoja. Omat luottamustoimet kannattaa nostaa esiin, jos ne edistävät työpaikan saamista tai oman alan työkokemusta on vähän.

ASEVELVOLLISUUS / SIVIILIPALVELUS

Nämä ovat ansioluettelossa vapaavalintaisia tietoja. Yleensä maininta asevelvollisuuden / siviilipalveluksen suorittamisesta ja pelkkä sotilasarvo riittää. Halutessasi voit yksilöidä myös palveluksessa saamasi koulutuksen ja aselajin.

HARRASTUKSET

Nämä ovat ansioluettelossa vapaavalintaisia tietoja. Harrastuksista kertomalla annat persoonallisen kuvan itsestäsi. Niiden kautta sinulle on voinut myös kehittyä tulevassa työssäsi tarvittavia ominaisuuksia tai piirteitä. Mieti harrastuksia kirjatessasi, mitä ne kertovat sinusta ja miten ne edistävät pyrkimyksiäsi työllistyä.

TULEVAISUUDEN TAVOITTEET

Nämä ovat ansioluettelossa vapaavalintaisia tietoja. Tulevaisuuden tavoitteesi kiinnostavat työnantajaasi ja erityisesti oletko motivoitunut alalle / työtehtäviin pidemmäksi aikaa. Tuo tässä esille työurasi pidemmän tähtäimen suunnitelmia. Millaisista tehtävistä olet erityisen kiinnostunut?

SUOSITTELIJAT

Nämä ovat ansioluettelossa vapaavalintaisia tietoja. Suositelijaksi voit pyytää esim. entisiä työnantajiasi, opettajia tms. henkilöä joka osaa kertoa sinusta työntekijänä jotain. Parhaita suosittelemia ovat potentiaalisen työnantajan tuntemat henkilöt. Ilmoita suositelijan nimi, titteli, organisaatio ja puhelinnumero. Muista aina pyytää lupa suositelijalta! Suositelijat mainitaan yleensä ansioluettelon viimeisenä kohtana.

MUU KOKEMUS

Nämä ovat ansioluettelossa vapaavalintaisia tietoja. Voit kertoa myös muista haettavan paikan kannalta oleellisista tiedoista tai taidoista, esimerkiksi varusmies- tai siviilipalveluksessa hankkimastasi kokemuksesta.

TYÖHAKEMUSMALLI

Liite 2

Malli Hakija
Kotikuja 1 A 11
12345 KOTIKUNTA
Puhelin (000) 234 567
GSM (000) 345 678
s-posti: tyonhakija@suomi.fi

HAKEMUS

Päiväys

Työnantaja
Kenelle osoitetaan, myös titteli
Osoite

Vuittaus tietolähteeseen / ilmoitukseen tai käytyyn puhelinkeskusteluun

HAETTAVA TOIMI / VIRKA / TEHTÄVÄ

Aloituskappale: kerro, miksi haet tehtävää kyseisestä organisaatiosta ja miksi ne sinua kiinnostavat. Yritä vakuuttaa, että hakemuksesi kannattaa lukea loppuun asti. Huomioi hakemuksen tyyliässä vastaanottaja, mutta rakenna hakemus kuitenkin omalla persoonallisella tavallasi.

Yleensä kaksi runkokappaletta on riittävästi, ja ne voivat sisältää seuraavia teemoja:

- tiivis esittely itsestäsi, taustastasi ja tämänhetkisestä tilanteestasi hakemassasi työssä tarvittava ns. kova osaamisesi, minkä olet koulutuksen ja kokemuksen kautta saavuttanut.
- voit tuoda esille myös pehmeämpiä puoliasi, kuten työskentelytyyliäsi, huonteenpiirteitäsi ja muita työelämävalmiuksiasi kuten tiimityötaitojasi, kielitaitojasi tai atk-valmiuksiasi.

Rakenna hakemuksesi ilmoituksessa kerrottujen vaatimusten pohjalta, pyri vastaamaan sinä esitettyihin edellytyksiin. Auta lukijaa ymmärtämään, miksi juuri sinut pitäisi valita haastateltavien joukkoon, lukija ei lue rivien välistä. Anna itsestäsi aktiivinen kuva. Tuo osaamisistasi tosiasioihin viitaten ja toteavasti esiin.

Lopetuskappale: Mikäli palkkatoivetta on pyydetty, se on hyvä esittää lopetuskappaleessa. Tee palkkatoivomuksesi perustellusti. Tuo esille, että olet halukas tulemaan keskustelemaan työnantajan kanssa tulevista työtehtävistä. Mikäli aloitteen tekeminen on sinun vastuullasi, kerro viimeisessä kappaleessa miten tulet ottamaan yhteyttä.

Lopetus. Mieti hakemuksesi päättämistä vastaanottajan mukaisesti esim. *kunnioittaen* tai *ystävällisin terveisin*.

Tee hakemuksestasi lyhyt (max. 1A4), tiivis ja mielenkiintoa herättävä, huomioi oikeinkirjoitus.

Nimikirjoitus
Nimikirjoituksen selvennys

LIITTEET (x) kpl
Ansioluettelo / nimikirjan ote / CV (ellei muuta pyydetä, vain ansioluettelo)
Muut (pyydetty) työnäytteet tai todistusjäljennökset

