

Ansio luettelo



Juha Mäkinen

Osastopäällikkö

Synt. 11.2.1981
Puhelin +358 20 747 6702
Matkapuhelin +358 40 546 1852
Sähköposti juha.makinen@sito.fi

Juha Mäkisellä on 13 vuoden kokemus eri liikennesuunnittelun tehtävistä. Hänen erikoisosaamistaan ovat liikennejärjestelmäsuunnittelu, liikenteen toimivuustarkastelut, pysäköintijärjestelyt liikennesuunnittelun ja maankäytön suunnittelun yhteensovittaminen sekä keskustojen liikennesuunnittelu.

Perustiedot

Koulutus	Diplomi-insinööri, Tampereen teknillinen yliopisto, 2005
Erikoisalalat ja erityisasiantuntemus	Liikenteen toimivuustarkastelut ja liikenne-ennusteet, esisuunnittelu, keskustojen liikenne- ja liikenne-ennusteet, pysäköinti sekä liikenteen ja maankäytön yhteensovittaminen
Kielitaito	suomi, äidinkieli englanti, hyvä ruotsi, tyydyttävä

Töiden kuvaus

Kehitys- ja selvitystyöt

2016-2017	laadunvarmistaja	Nuolialan koulun liikenne- ja pysäköintiselvitys. Pirkkalan kunta
2016	projektipäällikkö	Tampereen Kalevan pysäköintiselvitys
2015-2016	projektipäällikkö,	Seinäjoen Eskoon alueen liikenneselvitys (yhteistyössä LSV-arkkitehtien kanssa)
2015	projektipäällikkö	Hämeenlinnan linja-autoaseman ja keskustan pysäköintilaitoksen kehittämissuunnitelma
2015	projektipäällikkö	Kehä III sisäpuolisten liittymien pienet kehittämistoimet ja toimenpidekortit
2015	projektipäällikkö	Hämeenlinnan asemaseudun kaavaan liikenneselvitys Hämeenlinnan kaupunki ja YIT
2014	liikenneasiantuntija	Nurmon jokilaakson asemakaava Seinäjoen kaupunki
2013-2014	liikenneasiantuntija	Pirkanmaan maakuntakaavan maankäyttövaihtoehtojen vaikutusten arviointi Pirkanmaan liitto
2013-2015	liikenneasiantuntija	Kunkun parkin YVA.

28.8.2015

2 (9)

		Tampereen kaupunki
2014–2015	projektipääällikkö	Hämeenlinnan Engelinrannan osayleiskaavan liikenneselvitys: Hämeenlinnan kaupunki
2012–2014	pääsuunnittelija	Kanta-Hämeen liikennejärjestelmäsuunnitelma Hämeen liitto
2014	projektipääällikkö	Keski-Nurmon liikenneselvitys ja liikennemalli Seinäjoen kaupunki
2013	liikennesuunnittelija	Hämeenlinnan Engelinrannan rakennuttamiskilpailun voittaneen työn jäsen. Jatke Oy.
2013	projektipääällikkö	Hämeenlinnan keskustan pysäköintiratkaisun jatkoselvitys Hämeenlinnan kaupunki
2012–2013	projektipääällikkö	Hämeenlinnan liikenneverkkoselvitys yleiskaavan taustaksi Hämeenlinnan kaupunki
2012–2014	pääsuunnittelija ja projektisihteeri	Etelä-Pohjanmaan liikennejärjestelmäsuunnitelma Etelä-Pohjanmaan liitto ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2012	projektipääällikkö	Pohjanmaan satamaselvitys Pohjanmaan liitto, NECL-hanke
2011–2012	projektipääällikkö	Pohjanmaan maankäyttö, liikenne ja logistiikkaselvitys Pohjanmaan liitto & Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2011–2014	projektipääällikkö,	Keski-Nurmon, Veneskosken ja Kouran osayleiskaavoitus, liikenne-suunnittelu ja vaikutusten arviointi Seinäjoen kaupunki, SITO toimi A-konsulttien alikonsulttina
2011–2012	projektipääällikkö	Kauhajoen yleiskaavan 2035 liikenneselvitys Kauhajoen kaupunki
2011–2013	projektipääällikkö	Lempäälän Kuokkala–Hakkari–Moisio osayleiskaavan liikenteellinen selvitys Lempäälän kunta
2011	projektipääällikkö	Riihimäen yleiskaavan liikenneselvitys Riihimäen kaupunki
2011	pääsuunnittelija	Etelä-Pohjanmaan valta- ja kantateiden logistiikka- ja maankäyttöselvitys Etelä-Pohjanmaan liitto & Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2010	pääsuunnittelija	Lempäälän matkakeskuksen liikennejärjestelyt Lempäälän kunta
2009	suunnittelija	Tampere-Pirkkalan logistiikkakeskuksen liiketoimintakonsepti ja alustava liiketoimintasuunnitelma Pirkanmaan liitto
2008	projektipääällikkö	Linnakorven–Linnakallion asemakaavan hulevesiselvitys Pirkkalan kunta
2008	pääsuunnittelija	Hämeen tiepiirin nopeatrajoitus- ja liikenneturvallisuusaloitteiden käsittely Tiehallinto
2008	projektipääällikkö	Lusin varalaskupaikan muuttaminen lentokentäksi ja Vt 5 uusi linjaus – ideasuunnitelma Hämeen tiepiiri
2008	suunnittelija	Tampere-Pirkkalan logistiikkakeskuksen aluevaraussuunnitelma

28.8.2015

3 (9)

Pirkanmaan Liitto

2008	pääsuunnittelija	Lohjan lentokenttäselvitys Lohjan kaupunki
2007–2008	projektipääällikkö	Lentokenttä Forssan seudulle -esiselvitys Forssan kehittämiskeskus
2007–2008	projektipääällikkö,	Kauhajoen Rauskan kauppakeskuksen liikennesuunnittelu ja vaikutusten arviointi Kauhajoen kaupunki, CEJ-Arkkitiedit
2007	suunnittelija	Talvihoitoluokitus selvitys Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2007	suunnittelija	Hervantajärven osayleiskaavan vaikutusten arviointi Tampereen kaupunki
2006	projektisihteeri	Tampereen seudun logistiikkakeskuksen esiselvitys Pirkanmaan Liitto, Pirkkala ja Tampere
2006	suunnittelija	Vt 3 Hämeenlinna-Tampere moottoritien jälkiarviointi Tiehallinto
2005	diplomityöntekijä	Kaupunkiseudun liikennejärjestelmän suunnittelemine Tampereen kaupunki
2004–2005	Tampereen kaupungin edustaja johtoryhmässä	SuRaKu – esteettömyyskriteeristöhanke Liikenneministeriö, Ympäristöministeriö, Helsingin kaupunki, Espoon kaupunki, Joensuun kaupunki, Tampereen kaupunki, Turun kaupunki, Sito Oy

Esi- ja yleissuunnittelu, kaupungit ja keskustan kehittämiset

2016-	projektipääällikkö	Tripla-keskuksen liikenne- ja pysäköintijärjestelyt. Toteutussuunnittelu.
2016	Liikenneasiantuntija	Keskustan kehäkatujen liikennesuunnitelma Tampereen kaupunki
2016	projektipääällikkö	Hämeenlinnan pysäköintistrategian päivittäminen
2016	projektipääällikön työpari / pääsuunnittelija	Vaitinaron liikenne- ja liittymäselvitys Tampereen kaupunki, Pirkanmaan ELY-keskus
2015	laadunvarmistaja	Kauhajoen Eteläisen Yhdystien liittymän kehittäminen
2014-2015	projektipääällikkö	Tampereen keskustan raitiotiekatujen yleissuunnitelmat
2015	projektipääällikkö	Lempäälän S-marketin pysäköintialueen kehittäminen. Pirkanmaan osuuskauppa
2014-2015	projektipääällikkö	Vaasan keskustan liikenne- ja pysäköintiselvitys. Vaasan kaupunki
2014-2015	projektipääällikkö	Kalevan Prisman kehittämissuunnitelman liikennetarkastelu Pirkanmaan osuuskauppa
2014	liikenneasiantuntija	Tullin alueen yleissuunnitelma Tampereen kaupunki
2013	projektipääällikkö	Hämeenlinnan Paasikiventien kehittämissuunnitelma.
2013-2014	suunnittelija	Hämeenkadun yleissuunnitelma Tampereen kaupunki

28.8.2015

4 (9)

2012	projektipääällikkö	Hämeenlinnan keskustan liikenneverkkosuunnitelma ja pysäköintistrategia Hämeenlinnan kaupunki
2011–2012	liikenneasiantuntija	Renkomäen ABC:n katujärjestelyt – yleis/ideasuunnitelma Hämeenmaa Oy
2010–2011	liikenneasiantuntija	Mt 167, Lahden eteläinen sisääntulotie, tiesuunnitelma Uudenmaan ELY-keskus / Lahden kaupunki
2011	liikennesuunnittelija	Kankaan osayleiskaavan liikenneselvitys. Liikenne-ennuste ja pysäköinti. VT 4 liittymäjärjestelyt.
2011	projektipääällikkö	Laitilan keskustan liikenneverkkoselvitys Laitilan kunta
2010	projektipääällikkö	Sääksjärven liikennejärjestelmäsuunnitelma Lempäälän kunta
2010	liikennesuunnittelija,	Kurikan keskustan kehittäminen Kurikan kaupunki, Tuomas Santasalo Oy:n alikonsultti
2010	projektipääällikkö	Vähä-Vaittin asemakaava-alueen suunnitteluun liittyvät Jasperintien aluevaraussuunnitelma sekä hulevesiselvitys Pirkkalan kunta
2009	projektipääällikkö	Prännärintien pysäköinnin kehittämissuunnitelma Kauhajoen kaupunki
2009	projektipääällikkö	Pirkkalan liikenneturvallisuuskohteiden suunnittelu Pirkkalan kunta
2009	pääsuunnittelija	Pirkkalan keskustan yleissuunnitelma Pirkkalan kunta
2008–2009	projektipääällikkö	Kauhajoen koulukeskuksen pysäköintialueiden yleis- ja rakennus-suunnittelu Kauhajoen kaupunki
2008–2009	projektipääällikkö	Rauskan alueen tiesuunnitelmat: (mt 6900 tie- ja rakennussuunnitelma, Savikyläntien katusuunnitelma, mt6900 ja Topeen liittymän kehittämissuunnitelma) Kauhajoen kaupunki
2008–2009	projektipääällikkö	Kauhajoen Vapaa-aikakeskuksen kaavoitukseen liittyvä liikenneselvitys Kauhajoen kaupunki
2008	liikennesuunnittelija	Linnakorven asemakaava-alueen katujen aluevaraussuunnitelma Pirkkalan kunta
2007–2008	projektipääällikkö	Kauhajoen keskustan liikenneselvitys (koulukeskuksen liikennesuunnitelma / linja-autoaseman kehittäminen) Kauhajoen kaupunki
2007	pääsuunnittelija	Naistenmatkantien liittymäjärjestelyt, tilavaraussuunnitelmat Pirkkalan kunta
2006	pääsuunnittelija	Hämeen tiepiirin ruuhkakartoitus Hämeen tiepiiri
2006	suunnittelija	Tampereen seudun logistiikkakeskuksen esiselvitys Pirkanmaan Liitto, Tampere ja Pirkkala
2006	pääsuunnittelija	Pirkkalan yleiskaavatyöhön liittyvä Naistenmatkantien liikenneselvitys Pirkkalan kunta

28.8.2015

5 (9)

2005	tilaajan edustaja työryhmässä	Vuoreksen keskustan asemakaavatyön liikennesuunnittelu Tampereen kaupunki
2004	suunnittelija	Viinikka-Nekala liikennesuunnitelma Tampereen kaupunki
2003	suunnittelija	Kalevan kaupunginosan liikennesuunnitelma Tampereen kaupunki ja Tampereen teknillinen yliopisto

Pääteiden esi- ja yleissuunnittelu

2014-2015	liikennesuunnittelija, projektipäällikön työpari	Vt 12 Hollola-Lahti kehittämisselvitys Lahden kaupunki & Hollolan kunta
2014-2015	liikennesuunnittelija, projektipäällikön työpari	Vt 3 Tampere-Vaasa yhteysvälin kehittämisselvitys Pirkanmaan ELY-keskus, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Liikennevirasto
2014-2015	pääsuunnittelija	Vt 3 Laihia-Vaasa (Helsingby) uudelleen arviointi Pirkanmaan ELY-keskus, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Liikennevirasto
2014	liikennesuunnittelija	Vt 3 / vt 18 Laihian tiesuunnitelmiin 1&2 liittyvät hankearvioinnit Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2013-2014	liikennesuunnittelija	Vt 3 Laihian kohdan tiesuunnitelma Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2013	projektipäällikkö	Vt 3 Tampere-Vaasa uudelleen arvioinnin esiselvitys. Pirkanmaan ELY-keskus
2012	liikennesuunnittelija	Laihian liikennejärjestelyjen uudelleen arviointi. VT 3 & Vt 18 liittymä-alue Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2012-2014	liikennesuunnittelija	Valtatien 10 aluevaraussuunnitelma Hämeenlinnan kohdalla Uudenmaan ELY-keskus
2012	liikennesuunnittelija	Valtatie 8 Vaasan Yhdystien tiesuunnitelma, toimivuustarkastelut ja liikenteelliset vaikutukset Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2011	liikennesuunnittelija	Valtatien 10 lähtökohtien määrittely ja 1.vaiheen toimenpiteiden määrittäminen Hämeenlinnan kohdalla Uudenmaan ELY-keskus
2010	liikennesuunnittelija	Valtatien 12 Rantaväylän tunneli, Tampere, YVA ja yleissuunnitelma Tampereen kaupunki, Hämeen tiepiiri
2009	projektipäällikkö	Pro Ysitie -esittelykalvosarja Tiehallinto / Pro Ysitie-yhdistys
2008-2009	liikennesuunnittelija	Valtatien 12 Rantaväylän tunneli, Tampere, tiesuunnitelma Tampereen kaupunki, Hämeen tiepiiri
2008-2009	liikennesuunnittelija	Valtatie 7 Koskenkylä-Loviisa-Kotka tiesuunnitelma Tiehallinto
2008-2009	pääsuunnittelija	Vt 3 Marjamäki-Kulju-Pirkkala uuden tieyhteyden tarveselvityksen tarkistaminen Tiehallinto
2008	liikenneturvallisuus- auditoija	Valtatie 12, Lahden eteläinen kehätie, yleissuunnitelmat Tiehallinto Hämeen tiepiiri

28.8.2015

6 (9)

2007–2008	suunnittelija	Vt 12 Lahden eteläinen kehätie, Soramäen eritasoliittymän toimivuus-tarkastelu Tiehallinto
2007–2008	suunnittelija	Vt 3 Ikaalisten kohdan yleissuunnitelma Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2007–2008	suunnittelija	Vt 23 Hankasalmi–Viinijärvi yhteysvälin kehittämisseelvitys Tiehallinto Savo-Karjalan tiepiiri
2007–2008	liikennesuunnittelija	Vt 7 Haminan ohitustie, tiesuunnitelma Tiehallinto
2007	projektipääällikkö	Vt 24 Kehittämistarpeet, esiselvitys Päijät-Hämeen ja Keski-Suomen liitot, Lahti, Hollolla, Asikkala, Padasjoki, Kuhmoinen ja Jämsä
2007	suunnittelija	Vt 3 parantaminen rakentamalla Hämeenkyrön ohitustie, yleissuunnitelman tarkistus Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2007	suunnittelija	Alasjärven eritasoliittymän (vt 12/vt 9) järjestelyt ja toimivuustarkastelu Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2006	suunnittelija	Hämeen tiepiirin hankekorit ja kuntakortit Tiehallinto
2006	pääsuunnittelija	Vt 4 Lahti–Kemi yhteysvälin kehittäminen, esittelykalvosarjan muodostaminen Tiehallinto
2006	suunnittelija	Valtateiden hankekorttien muodostaminen Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2006	suunnittelija	Vt 9 Turku–Kuopio yhteysvälitarkastelu Tiehallinto Hämeen tiepiiri

Toimivuustarkastelut

2015	laadunvarmistaja/ liikennejärjestelmän erikoisasiantuntija	Turrin asemakaavan liikenneselvitys. Liittymäratkaisut ja toimivuustarkastelut.. Pirkkalan kunta
2015	projektipääällikkö	Pitkämäen ETL-rampin kehittäminen
2014	projektipääällikkö	Kalevan Prisman kehittämissuunnitelma. POK
2014	projektipääällikkö	Tampere-Pirkkalan raja-alueen liikenneselvitys
2014	laadunvarmistaja	Seinäjoen Ruukintien ja Kivistöntien toimivuustarkastelu
2013	suunnittelija	Pirkkalan keskustan asemakaavan liikenneselvitys
2011	suunnittelija	Valkeakosken Ulvajankadun yleissuunnitelma, keskustaan sijoittuvan liikekeskukseen liittyvät liikennejärjestelyt Valkeakosken kaupunki
2010	suunnittelija	Tampereen Rantaväylän keskustan eritasoliittymän vaihtoehtoratkaisut Tampereen kaupunki
2009	suunnittelija	Pielisentien yleissuunnitelma Lieksan kaupunki

28.8.2015

7 (9)

2009	suunnittelija	Vt 23 Naiskankaan tiesuunnitelma, Ideaparkin alueen liittymien toimivuustarkastelu Tiehallinto Savo-Karjalan tiepiiri
2008–2009	suunnittelija	Hirvensalon uuden sillan vaikutusten arviointi Turun kaupunki
2008	suunnittelija	Laajasalontien turboliittymien liikennesuunnittelu, toimivuustarkastelut Helsingin kaupunki
2008	suunnittelija	Vt 12 Lahden eteläinen kehätie, sora- ja soramäen eritasoliittymän toimivuus-tarkastelu Tiehallinto
2008	suunnittelija	Nummellan markettaavaan liittyvä liikenneselvitys Vihdin kunta
2007–2008	suunnittelija	Vantaan Tietotien asemakaavaan liittyvä liikennesuunnitelma Vantaan kaupunki
2007	suunnittelija	Vt 7 Haminan Lankamalmin liittymäjärjestelyt Tiehallinto, Haminan kunta
2007	suunnittelija	Laakson sairaalan liikennejärjestely, toimivuustarkastelu Helsingin kaupunki
2007	pääsuunnittelija	Kauppalankadun ja Urakankadun liittymän toimivuustarkastelu ja liikennesuunnittelu Hyvinkään kaupunki
2006	pääsuunnittelija	Järvenpään Terra+ABC liikekeskuksen vaikutus Pohjoisväylän (mt 145) liikenteen toimivuuteen ja liikenneturvallisuuteen Järvenpään kaupunki
2006	suunnittelija	Vt 7 Loviisa-Kotka yleissuunnitelmaan liittyen Kymminlinnan liittymäjärjestelyiden toimivuustarkastelut Tiehallinto
2006	suunnittelija	Helsingin allergiasairaalan pysäköintijärjestelyihin liittyvät toimivuus-tarkastelut Helsingin kaupunki
2006	suunnittelija	Markettien ja liikenneasemien kaavoitustyötä palvelevat toimivuustarkastelut Siuntioon ja Porvooseen Tiehallinto & Siuntion kaupunki
2006	suunnittelija	Saimaanharjun asemakaavan tarkistus ja liikenteellinen selvitys Etelä-Karjalan Osuuskauppa ja Taipalsaaren kunta

Esteettömyys

Joukkoliikenne

2016	laadunvarmistaja	Pirkkalan henkilökuljetusten kehittäminen
2014	liikennejärjestelmä- asiantuntija	Vaasa-Seinäjoki radan nopeuttaminen ja yhteysvälin kehittäminen
2013	liikennesuunnittelija	Pori-Haapamäki radan avaamisen tarkasteluselitys Porin satama ja Bothnian Green Logistic Corridor (BGLC) – hanke.
2012	suunnittelija	Kaskisten radan vaiheittain toteuttamisselvitys

28.8.2015

8 (9)

Etelä-Pohjanmaan liitto, Kaskisten kaupunki et.al

2011	suunnittelija	Tampereen läntisen oikoradan esiselvityksen tarkentaminen Pirkanmaan liitto
2010	pääsuunnittelija	Lempäälän matkakeskuksen liikennejärjestelyt Lempäälän kunta
2010	pääsuunnittelija	Raideliikenteen kehittäminen Pirkanmaalla -esiselvitys Pirkanmaan liitto
2008–2009	suunnittelija	Suurimpien henkilöliikenneasemien liityntäpysäköintiselvitys Ratahallintokeskus
2007–2008	projektipääällikkö	Kauhajoen koulukeskuksen saattoliikenteen ja pysäkkijärjestelyiden suunnitelma Kauhajoen kaupunki
2007	suunnittelija	Tampereen läntisen oikoradan esiselvitys Pirkanmaan liitto
2007	suunnittelija	Pysäkkialoitteiden käsittely ja joukkoliikenteen hanketarpeiden ohjelmointi, tarveselvitys Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2007	suunnittelija	Hervannan valtavyölyän ja Messukyläntien risteämiskohdan vaihtopysäkkijärjestelyjen yleissuunnittelu Tampereen kaupunki
2004	suunnittelija	Linjojen 16 ja 17 kehittämissuunnitelma Tampereen kaupungin liikennelaitos, Tampereen teknillinen yliopisto
2004	suunnittelija	Joukkoliikenteen pienet parantamistoimenpiteet pysäkeillä Tampereen kaupunki
2003	suunnittelija	Linja-autoliikenteen PARAS-selvitys Tampereen kaupunki

Pyöräliikenne ja jalankulku, esteettömyys

2014	projektipääällikkö	Vaasan keskustan liikenneselvitys ja pyöräilyn pääverkon kehittämissuunnitelma
2013	projektipääällikkö	Hämeenlinnan pyöräilyn laatukäytävien alustavasuunnitelma yleiskaavan taustaksi
2013	projektipääällikkö	Pirkkalan pyöräilyn laatukäytävä Keskusta - Partola yleiskaavaan
2010	suunnittelija	Kauhajoen kevyen liikenteen kehittämissuunnitelma Kauhajoen kaupunki
2007	suunnittelija	Talvihoitoluokitusselvitys Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2006	suunnittelija	Kaupunkiseudun kevyen liikenteen tarveselvitys Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2005	suunnittelija	Tampereen keskustan pyöräteiden verkon kehittäminen Tampereen kaupunki
2005	Tampereen kaupungin edustaja	Esteettömien reittien suunnittelu ja toteuttaminen, ELSA- tutkimusohjelma Tampereen kaupunki
2004	suunnittelija	Tampereen keskustan pyöräpysäköintisuunnitelma

28.8.2015

9 (9)

		Tampereen kaupunki
2003	suunnittelija	Kevyen liikenteen pienet parantamistoimenpiteet Tampereen kaupunki
2004	Tampereen kaupungin edustaja ohjausryhmässä	Tampereen keskusta-alueen esteettömyyssuunnitelma Tampereen kaupunki
2003–2004	suunnittelija	Tampereen keskustan esteettömyyskartoitus Tampereen kaupunki

Ansioluettelo



Tero Backman

Vanhempi suunnittelija

Synt. 17.12.1983
Puhelin +358 20 747 6721
Matkapuhelin +358 50 532 5285
Sähköposti tero.backman@sito.fi

Backmanilla on kymmenen vuoden monipuolinen kokemus teiden- ja katujen suunnittelusta sekä liikennesuunnittelusta. Sitossa Backman on työskennellyt pääsuunnittelijana erilaisissa julkisten tilojen katu- ja rakennussuunnitelmissa. Liikennesuunnittelussa Backmanin vastuualueena ovat väylien ja katujen liikennetekninen suunnittelu ja kustannuslaskenta. Backmanin erityinen vahvuus on eri suunnittelutasojen ymmärtäminen esisuunnittelusta aina rakennussuunnitteluun sekä hankkeiden kustannusarvioiden laadinta. Viime vuosien aikana työt ovat painottuneet kaupunkien keskustojen liikennesuunnitelmiin ja katujen yleissuunnitelmiin varsinkin Tampereen seudulla. Viime aikojen merkittävistä töistä mainittakoon pääsuunnittelijan rooli Tampereen raitiotien yleissuunnitelmataarkennuksissa, Tampereen keskustan kehäkadun pohjoisosan yleissuunnitelmassa sekä Tampereen Vaitinaron liikenne- ja liittymäselvityksessä.

Perustiedot

Koulutus	Ins. (AMK), Tampereen ammattikorkeakoulu, 2008	
Erikoisalut ja erityisasiantuntemus	teiden- katujen ja yleisten alueiden yleis- ja esisuunnittelu, joukkoliikenteen infran suunnittelu ja hankkeiden kustannuslaskenta	
Kielitaito	suomi, äidinkieli englanti, tyydyttävä ruotsi, tyydyttävä	
Päätoimet	01/2015 → 11/2014–12/2014 06/2008–10/2014 04/2007–05/2008 2006 (kesä) 2005 (kesä)	Sito Oy, vanhempi suunnittelija Sito Tampere Oy, vanhempi suunnittelija Sito Tampere Oy, suunnittelija Sito Tampere Oy, suunnitteluavustaja Tampereen kaupunki, Maanrakennus katu- ja vihertuotanto, kunnallistekniikan työntekijä Tampereen kaupunki, Tampereen ammattikorkeakoulu, tekniikan harjoittelija
Luottamustoimet		
Kurssit, luennot, artikkelit, julkaisut	2007 ja 2012	Tieturvallisuus, TIETURVA 1

Töiden kuvaus

Liikennesuunnitelmat

04/2016 →	pääsuunnittelija	Nekala-Viinikka liikenneverkkosuunnitelma. Nekalan ja Viinikan kaupunginosien liikenneverkon yleissuunnitelma ja katuverkon hierarkian määrittäminen, erityiskohteina rauhoittamisratkaisut alueen koulujen ja päiväkotien läheisyydessä, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	20 000 € panos 35 %
04/2016-11/2016	katusuunnittelija pysäköintiratkaisut	Kalevan pysäköintiselvitys. Kalevan kaupunginosan pysäköinnin nykytilan kartoitus sekä pysäköinnin kehittämismahdollisuuksien selvittäminen, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	35 000 € panos 20 %
12/2015-12/2016	katusuunnittelija erityiskohteet	Tammelan liikenneverkkosuunnitelma. Tammelan kaupunginosan liikenneverkon yleissuunnitelma sekä liikenteellisen erityiskohteiden (mm. Tammelan toriparkki, Kaupin kansi) ajoyhteyksien esisuunnittelu, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	45 000 € panos 20 %
10/2015-04/2017	pääsuunnittelija	Laakson ja Auroran sairaaloiden liikennesuunnittelutehtävät, ajoyhteyden katuverkolta tontille sekä Laakson sairaala-alueen sisäisten liikennematkajien määrittäminen, Helsinki <i>Helsingin kaupunki, tilakeskus</i>	45 000 € panos 30 %
02/2014-01/2016	väyläsuunnittelija	Tullin alueen yleissuunnittelu, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	140 000 € panos 10 %
07/2013-01/2014	liikennesuunnittelija	Valkeakosken asuntokatualueen liikenneturvallisuuden parantamistoimenpiteiden ohjeistus, Valkeakoski <i>Valkeakosken kaupunki</i>	19 000 € panos 50 %
04/2013-12/2014	väyläsuunnittelija	Pälkäneen Roholan asemakaava-alueen liikenneselvitys, Pälkäne <i>Pälkäneen kunta</i>	7000 € panos 30 %
06/2013-01/2015	katusuunnittelija	Engelinrannan osayleiskaavan liikenneselvitys ja Paasikiventien kehittämisseelvitys, Hämeenlinna <i>Hämeenlinnan kaupunki</i>	40 000 € panos 30 %
11/2012-07/2013	pääsuunnittelija	Kantatien 57 liikenneturvallisuuden parantaminen Parolan taajaman kohdalla, toimenpidesuunnitelma, Hattula <i>Uudenmaan ELY-keskus</i>	27 000 € panos 60 %
01/2012-11/2012	liikennesuunnittelija	Hämeenlinnan Moreenin yritys- ja teollisuusalueen kehittämissuunnitelma, Hämeenlinna <i>Hämeenlinnan kaupunki</i>	60 000 € panos 30 %
01/2012-08/2012	pääsuunnittelija	Hämeenlinnan keskustan liikenneselvitys ja pysäköintitutkimus, Hämeenlinna <i>Hämeenlinnan kaupunki</i>	45 000 € panos 60 %
01/2012-06/2013	pääsuunnittelija	Lempäälän Kuokkala-Hakkari-Moisio osayleiskaavan liikenteellinen selvitys, Lempäälä <i>Lempäälän kunta</i>	30 000 € panos 40 %

11.4.2017

3 (7)

03/2011–01/2014	liikennesuunnittelija	Keski-Nurmon, Veneskosken ja Kouran osayleiskaavoitus, liikennesuunnittelu ja vaikutusten arviointi, A-konsulttien alikonsultti, Seinäjoki <i>Seinäjoen kaupunki</i>	26 000 € panos 30 %
01/2012–03/2012	pääsuunnittelija	Logistiikka-alueen liikenneverkon ohjeistus, katujen poikkileikkaus- ja liittymien mitoituskuvat <i>Turku Science Park Oy</i>	3000 € panos 90 %
02/2012–03/2012	pääsuunnittelija	Soljantien kaava-alueen liikenneselvitys, Pirkkala <i>Pirkkalan kunta</i>	3000 € panos 40 %
09/2011–10/2011	pääsuunnittelija	Heikkilän päiväkodin piha-alueen liikennejärjestelyt, yleissuunnitelma <i>Valkeakosken kaupunki</i>	3000 € panos 60 %
04/2010–08/2010	suunnittelija	Sääksjärven liikennejärjestelmäsuunnitelma <i>Lempäälän kunta</i>	11 000 € panos 40 %
09/2010- 01/2011	suunnittelija	Riihimäen yleiskaavan ja keskusta-alueen liikenneselvitys <i>Riihimäen kaupunki</i>	25 000 € panos 40 %
12/2008–06/2009	suunnittelija	Omat kadut OK-hanke, Liikenteen yleissuunnitelma <i>Itä-Hakkilaan Vantaan kaupunki</i>	16 000 € panos 30 %
01/2008–05/2008	suunnittelija	Pyöräkartan päivittäminen <i>Tampereen kaupunki</i>	10 000 € panos 60 %

Kadut

03/2016 →	suunnittelija parantamistoimenpiteet	Suojateiden turvallisuuden parantaminen ja suojateiden toteutusratkaisujen tarkistaminen Nekalan, Viinikan, Muotialan ja Annalan kaupunginosissa, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	18 000 € panos 10 %
02/2016-01/2017	pääsuunnittelija	Tampereen keskustan kehäkadun suunnitteluperiaatteiden määrittäminen sekä kehäkadun pohjoisosan yleissuunnitelman laatiminen, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	80 000 € panos 30 %
03/2016–05/2016	pääsuunnittelija	Tampereen joukkoliikennejärjestelmävaihtoehdon 0+ (runkobussilinjaston kehittäminen) vaatimien katuinfraan muutostarpeiden määrittäminen ja kustannusten arviointi. Työn on osa raitiotien vaikutustenarviointia, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	16 000 € panos 60 %
10/2015–08/2016	liikenteen asiantuntija	Asiantuntijapalvelut Tampereen raitiotieallianssille Siton laatimien yleissuunnitelmien osalta, Tampere <i>Raitiotieallianssi</i>	10 000 € panos 90 %
03/2015–07/2015	pääsuunnittelija	Hämeenlinnan asemanseudun asemakaavan liikennejärjestelyjen tarkentaminen ja rautatieaseman liikennejärjestelyjen kehittäminen, Hämeenlinna <i>Hämeenlinnan kaupunki</i>	50 000 € panos 20 %
			100 000 €

11.4.2017

4 (7)

01/2015–01/2016	katusuunnittelija	Tampereen aseman seudun, Tammelan ja Tullin-alueiden pysäköinnin yleissuunnitelma, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	panos 60 %
11/2014–10/2015	pääsuunnittelija	Tampereen keskustan raitiotiekatujen Pirkankatu, Itsenäisyydenkatu ja Sammonkatu yleissuunnitelmat sekä Itsenäisyydenkadun, Sammonkadun ja Teiskontien liittymäalueen yleissuunnitelma, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	20 000 € panos 60 %
10/2014–02/2015	pääsuunnittelija	Tampere-talon hotellin ja huoltopihan liikennejärjestelyjen yleissuunnitelma ja aluevaraus, Tampere-talon asemakaavamuutoksen yhteydessä laadittava yleissuunnitelma huoltopihan ja pysäköinnin muutostarpeista, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	30 000 € panos 50 %
06/2014–12/2014	pääsuunnittelija	Kunkun-parkin pohjoisen sisäänajon lisätarkastelut ja kytkentä Näsinkallion eritasoliittymään, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	40 000 € panos 30 %
09/2013–12/2013	väyläsuunnittelija	Lahden matkakeskukseen liittyvät katusuunnitelmat, Rautatienkadun. Vesijärvenkadun ja Askonkadun katusuunnitelmien laatiminen, Lahti <i>Lahden kaupunki</i>	
09/2013 11/2015	väyläsuunnittelija	Hämeenkadun yleissuunnitelma, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	80 000 € panos 60 %
11/2012–02/2014	pääsuunnittelija	Yliopistonkadun yleissuunnitelman tarkastaminen, Tampere <i>Tampereen kaupunki</i>	11 000 € panos 60 %
01/2013–11/2013	pääsuunnittelija	Palokunnankadun muuttaminen joukkoliikenteen pääreitiksi, yleissuunnitelma, Hämeenlinna <i>Hämeenlinnan kaupunki</i>	22 000 € panos 60 %
05/2011–08/2011	suunnittelija	Seinäjoen Marttilan alueen pysäköintialueen yleissuunnitelman päivittäminen ja rakennussuunnitelma <i>Seinäjoen kaupunki</i>	17 000 € panos 30 %
03/2011–06/2011	pääsuunnittelija	Sillankorvantien katu- ja rakennussuunnitelma <i>Pirkkalan kunta</i>	10 000 € panos 70 %
01/2011–01/2012	pääsuunnittelija	Ulvajankadun yleis- ja katu- ja rakennussuunnitelma välillä Hakalantie – Valkeakoskenkatu <i>Valkeakosken kaupunki</i>	50 000 € panos 40 %
06/2009–03/2010	pääsuunnittelija	Vähä-Vaitin asemakaava-alueen katujen aluevaraussuunnitelma <i>Pirkkalan kunta</i>	30 000 € panos 60 %
02/2009–03/2010	pääsuunnittelija	Pirkkalan keskustan liikenteellinen yleissuunnitelma ja torialueen rakennussuunnitelma <i>Pirkkalan kunta</i>	50 000 € panos 60 %
01/2009–09/2010	suunnittelija	Yliopistonkadun yleissuunnitelma <i>Tampereen kaupunki</i>	20 000 € panos 30 %
2009	suunnittelija	Kauhajoen koulukeskuksen pysäköintialueiden yleis- ja rakennussuunnittelu <i>Kauhajoen kaupunki</i>	

11.4.2017

5 (7)

2008	suunnittelija	Linnakorven asemakaava-alueen katujen aluevaraussuunnitelma <i>Pirkkalan kunta</i>
2008	pääsuunnittelija /opinnäytetyö	Katupoikkileikkausohjeen laatiminen, pääsuunnittelija/ opinnäytetyö <i>Tampereen kaupunki</i>
2007	suunnitteluavustaja	Tampereen kaupunkiseudun vaihtopysäkkijärjestelmä, tarveselvitys ja esisuunnitelma <i>Tampereen, Nokian ja Ylöjärven kaupungit, Kangasalan ja Pirkkalan kunnat, Länsi-Suomen lääninhallitus, Tiehallinto</i>

Tiet ja väylät

10/2015–04/2016	Väyläsuunnittelija	Vaitinaron liikenne ja liittymäselvitys. Hiedanrannan uuden asuinalueen liittäminen Paasikiventiehen sekä Vaitinaron eritasoliittymän aluevaraussuunnitelma, Tampere <i>Tampereen kaupunki, Pirkanmaan ELY-keskus</i>	80 000 € panos 30 %
06/2015–10/2015	Väyläsuunnittelija	Turrin asemakaava-alueen liikenneselvitys ja Naistenmatkantien liikennejärjestelyiden aluevaraussuunnitelma, Pirkkala <i>Pirkkalan kunta</i>	15 000 € panos 25 %
02/2015–05/2015	projektipäällikkö pääsuunnittelija	Liityntäpyöräilyjärjestelyt Nokialla ja Ylöjärvellä, polkupyörien liityntäpysäköintipaikkojen kartoitus ja rakennussuunnitelmien laatiminen neljään kohteeseen, Nokia ja Ylöjärvi <i>Pirkanmaan ELY-keskus, Nokian kaupunki, Ylöjärven kaupunki</i>	5 000 € panos 100 %
9/2014–06/2015	väyläsuunnittelija kustannuslaskenta	Valtatien 12 kehittämisselvitys välillä Hollola-Lahti, liikenteen ja maankäytön yhteensovittamisen kehittämistarpeiden määrittäminen tilanteessa, jossa Hämeenlinnantie ja Mannerheiminkadun toimivat pääkatuna Lehden eteläisen kehätien valmistuttua, Hollola-Lahti <i>Lahden kaupunki</i>	75 000 € panos 10 %
04/2014–05/2015	väyläsuunnittelija kustannuslaskenta	Tampere-Pirkkala raja-alueen liikenneselvitys ja Naistenmatkantien Partolan kohdan aluevaraussuunnitelma <i>Pirkanmaan ELY-keskus, Tampereen kaupunki, Pirkkalan kunta</i>	40 000 € panos 20 %
01/2014–09/2015	väyläsuunnittelija	Tampereen läntiset hankkeet; Tampereen läntisen ratayhteyden, järjestelyratapihan siirron ja näihin liittyvän maankäytön sekä maanteiden (vt 3 ja Tampereen 2-kehä) suunnittelu <i>Pirkanmaan ELY-keskus, Pirkanmaan liitto ja Liikennevirasto</i>	150 000 € panos 20 %
12/2013–08/2015	väyläsuunnittelija	Valtatien 8 kehittäminen Raahan kohdalla, maankäytön ja liikenneverkon yhteensovittamisen uudelleen arviointi ja liikennesuunnittelu, Raahen Osa-alue; Raahen Mettalanmäen kiertoliittymän aluevaraussuunnitelman laatiminen <i>Pohjois-pohjanmaan ELY-keskus</i>	30 000 € panos 10 %
08/2012–10/2012	väyläsuunnittelija	Valtatien 3 ja 18 Lahian kohdan uudelleen arviointi <i>Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus ja Liikennevirasto</i>	60 000 € panos 40 %
10/2012–02/2014	pääsuunnittelija	Viralan eritasoliittymän joukkoliikennetarkkaisu- ja esisuunnitelman täydentäminen ja Tarinmaan pohjavesialueen	16 000 € panos 40 %

11.4.2017

6 (7)

		pohjavesisuojausten vaiheittain rakentamisen suunnittelu, Janakkala <i>Uudenmaan ELY-keskus</i>	
01/2013–04/2014	pääsuunnittelija	Tie- ja rakennussuunnitelman laatiminen kiertoliittymän ja liityntäpysäköintialueen rakentamisesta maanteiden 1521 ja 11697 liittymään Sipoossa, Sipoo <i>Uudenmaan ELY-keskus</i>	70 000 € panos 40 %
08/2013–09/2014	pääsuunnittelija	Pysäkkikorttien laatiminen polkupyöräpysäköinnin rakentamisesta Sääksjärven eritasoliittymän yhteyteen, Lempäälä <i>Pirkanmaan ELY-keskus</i>	5000 € panos 30 %
06/2013–08/2013	pääsuunnittelija	Pysäkkikorttien laatiminen polkupyöräpysäköinnin rakentamisesta kahteen pysäkkikohteeseen Kangasalla, Kangasala <i>Pirkanmaan ELY-keskus</i>	5000 € panos 30 %
09/2012–06/2013	pääsuunnittelija	Vt 3, Sääksjärven eritasoliittymän joukkoliikenne- ja liittymäjärjestelyjen parantamisen toimenpidesuunnitelma, Lempäälä <i>Pirkanmaan ELY-keskus</i>	18 000 € panos 60 %
01/2013–09/2013	liikennesuunnittelija	Tampereen Rantaväylän (vt12) vaihtoehtosuunnitelma, liikenne- ja vaikutusselvitykset sekä väylien esisuunnitelmat <i>Tampereen kaupunki, Pirkanmaan ELY-keskus</i>	110 000 € panos 30 %
10/2012–09/2013	liikennesuunnittelija	Hämeenlinnan seudun liikenneturvallisuus- ja joukkoliikennekohteiden esi- ja rakennussuunnittelu, 13 kohdetta, Hämeenlinna <i>Uudenmaan ELY-keskus</i>	70 000 € panos 10 %
07/2012–12/2012	pääsuunnittelija	Pysäkkikortin laatiminen Hämeenkyrön liityntäpysäköinnin kehittämisestä, Hämeenkyrö <i>Pirkanmaan ELY-keskus</i>	9000 € panos 40 %
09/2011–10/2012	pääsuunnittelija	Kiertoliittymän ja liityntäpysäköintijärjestelyjen rakentaminen mt 1521 (Nikkiläntie) ja Mt 11698 (Martinkyläntie) liittymään, esisuunnitelma, Sipoo <i>Uudenmaan ELY-keskus</i>	15 000 € panos 60 %
09/2011–04/2012	pääsuunnittelija	Mt 170 Helsingintien ja Mt 1541 Treksiläntien liittymän kanavointi ja liityntäpysäköintijärjestelyt, Porvoo, rakennussuunnitelma <i>Uudenmaan ELY-keskus</i>	30 000 € panos 60 %
04/2011–12/2011	suunnittelija	Tampereentien (mt130) parantaminen rakentamalla kiertoliittymä Pitkähahtentien liittymään sekä Karhumäentien muutokset <i>Lempäälän kunta</i>	40 000 € panos 10 %
05/2010–09/2011	pääsuunnittelija	Valtatie 3, Tervakosken eritasoliittymä, liityntäpysäköintijärjestelyt, rakennussuunnitelma <i>Uudenmaan ELY-keskus</i>	8 000 € panos 70 %
05/2011–09/2011	pääsuunnittelija	Valtatie 3, Parolan eritasoliittymä, liityntäpysäköintijärjestelyt, rakennussuunnitelma <i>Uudenmaan ELY-keskus</i>	8 000 € panos 70 %
05/2010–05/2011	suunnittelija	Mt 180 parantaminen välillä Ernholmantie – Prostvik, kevyen liikenteen väylän rakentaminen, Länsi-Turunmaan kaupunki, rakennussuunnitelma	50 000 € panos 30 %

11.4.2017

7 (7)

Varsinais-Suomen ELY-keskus

06/2009–02/2011	suunnittelija	Kt 44 parantaminen, Honkajoki, tie- ja rakennussuunnitelma <i>Tiehallinto, Turun tiepiiri</i>	50 000 € panos 50 %
12/2008–12/2009	pääsuunnittelija	Vt18 välillä Veneskoski-Koura, rakenteen parantaminen ja leventäminen, tie- ja rakennussuunnitelma <i>Tiehallinto, Vaasan tiepiiri</i>	50 000 € panos 60 %
08/2009–04/2010	pääsuunnittelija	Vt 3 Viralan eritasoliittymä, Janakkala, pikavuoropysäkkien esisuunnitelma <i>Karvian kunta</i>	10 000 € panos 60 %
05/2010–02/2011	pääsuunnittelija	Mt 273 parantaminen välillä Karvian keskusta – Sarvelan koulu, kevyen liikenteen väylän rakentaminen <i>Karvian kunta</i>	40 000 € panos 40 %
11/2008–09/2009	pääsuunnittelija	Rauskan alueen tiesuunnitelmat, (mt 6900 tie- ja rakennussuunnitelma, Savikyläntien katusuunnitelma, mt6900 ja Topeen liittymän kehittämissuunnitelma <i>Kauhajoen kaupunki</i>	30 000 € panos 60 %
10/2007–01/2009	suunnittelija	Kevyen liikenteen väylän rakentaminen Toivonlinnantien (mt 12197) varteen, Piikkiö. Rakennussuunnitelma <i>Tiehallinto, Turun tiepiiri</i>	40 000 € panos 30 %
05/2008–04/2011	suunnitteluavustaja	Mt 17782 Gerby-Singsby kevyen liikenteen väylä <i>Tiehallinto, Vaasan tiepiiri</i>	40 000 € panos 10 %
06/2008–10/2008	pääsuunnittelija	Hallinnollinen tiesuunnitelma, Ruokolinnan- ja Isosuontien muuttaminen yleiseksi maantiekse <i>Tiehallinto, Turun tiepiiri</i>	9000 € panos 70 %
06/2008–10/2008	pääsuunnittelija	Hallinnollinen tiesuunnitelma, Särkisalon pengertien silta, pääsuunnittelija <i>Tiehallinto, Vaasan tiepiiri</i>	8000 € panos 70 %
2008	suunnittelija	Vt 4 Vaajakosken moottoritien melusuojauksen tiesuunnitelma <i>Tiehallinto, Keski-Suomen tiepiiri</i>	
2008	suunnittelija	Toteuttamista palvelevien pysäkkikorttien laatiminen useisiin kohteisiin Pirkanmaan, Kanta-Hämeen ja Päijät-Hämeen maakunnissa, suunnittelija <i>Tiehallinto, Hämeen tiepiiri</i>	
2007	suunnitteluavustaja	Pysäkkikorttien laatiminen viidestä pysäkkikohteesta <i>Tiehallinto, Hämeen tiepiiri</i>	
2007	suunnitteluavustaja	Mt 3022, Naistenmatkantien liittymäjärjestelyt, tilavaraussuunnitelmat <i>Pirkkalan kunta</i>	

Lisätietoja antaa

Tero Backman
020 747 6721 / 050 532 5285
tero.backman@sito.fi

Ansioluettelo



Kalle Hollmén

Osastopäällikkö, kalliotilat ja tunnelit

Synt. 20.11.1980
Puhelin +358 44 379 3645
Matkapuhelin +358 44 379 3645
Sähköposti kalle.hollmen@sito.fi

Kalle Hollménilla on yli 10 vuoden kokemus vaativien maanalaisten tilojen kalliorakennussuunnittelusta. Kokemus sisältää hankkeiden eri suunnitteluvaiheiden louhinta-, lujitus- ja tiivistyssuunnittelua sekä suunnitelmien tarkastustoimintaa. Suunnittelukohteet liittyvät mm. vesihuoltoon, infrarakentamiseen, metroratatunneleihin ja –asemiin, metrovarikkoon, kalliopysäköintilaitoksiin, kalliosäiliöihin, ydinjätteen loppusijoitukseen sekä muihin kallioon rakennettuihin tiloihin.

Perustiedot

Koulutus	Diplomi-insinööri (kalliorakentaminen, teollisuustalous) , Teknillinen korkeakoulu, 2008 Pääsuunnittelijakoulutus , Aalto Yliopisto – Aalto Pro, 2011	
Erikoisalat ja erityisasiantuntemus	Kalliorakennussuunnittelu uudisrakennus- ja peruskorjaushankkeissa, projektin johto FISE Oy:n myöntämä aa-vaativuusluokan kalliorakennesuunnittelijan pätevyys http://fise.fi/patevyyssrekisteri/?link=%2Fwww%2Fsuomi%2Fpatevyysskortit%2Fhollmen%2F	
Kielitaito	Suomi, englanti	
Päätoimet	2016 - 2013 - 2016 2011 - 2013 2008 - 2011 2006 - 2008	Sito Oy, osastopäällikkö (Kalliotilat ja tunnelit) Saanio & Riekkola Oy, osastopäällikkö (Kalliotekniikka) Saanio & Riekkola Oy, projektipäällikkö Saanio & Riekkola Oy, projekti-insinööri Pöyry Infra Oy, nuorempi kalliotekninen suunnittelija, diplomityöntekijä
Luottamustoimet	2014 - 2017 -	FISE Oy:n Pohja- ja kalliorakenteiden suunnittelijoiden ja työnjohtajien pätevyyslautakunta, jäsen (MTR ry:n edustaja) Vuorimiesyhdistys, Kaivos- ja louhintajaosto, johtokunta, jäsen
Yhdistysjäsenyydet	Suomen Kalliomekaniikkatoimikunta Vuorimiesyhdistys ry International Society for Rock Mechanics ISRM Suomen Betoniyhdistys ry Maanalaisten tilojen rakentamisyhdistys MTR ry Suomen Geoteknillinen Yhdistys SGY	

Kurssit, luennot, artikkelit, julkaisut

- 2016 Railo, A., Laitinen, E. (Ed.), Mustonen, S., Kosunen, P., Joutsen, A., Mellanen, S., Ikonen, A., **Hollmén, K.**, Nuijten, G. Design and Construction of Equipment and Experimental Deposition Holes, in ONKALO Demonstration tunnel 2. Working Report 2016-27. Posiva Oy, Olkiluoto, Finland.
- 2016 Matikainen, A, **Hollmén, K.** Sammalvuoren maanalainen metrovarikko - ainutlaatuinen hanke ja ST-urakkamuoto. Finnrockin 35. risteilykurssi.
- 2016 **Hollmén, K.**, Kalliomäki, M. Suunnittelijan näkökulma tietomallintamiseen kalliorakennussuunnittelussa. CityGeoModel -seminaari 2016.
- 2015 **Hollmén, K.** Pisarat, suurhankkeen kalliorakennussuunnittelu etenee. Finnrockin 34. risteilykurssi.
- 2013 **Hollmén, K.**, Mustonen, S., Lyytinen, T., 2013. Colloidal Silica-grouting Tests in Underground Research Facility Onkalo, Eurajoki, Finland. 7th Grouting Symposium. BeFo, Stockholm, Sweden.
- 2012 **Hollmén K.**, Sievänen U., Funehag J., Granberg N., Lyytinen T., Syrjänen P., Säippä J., 2012. Silica Sol grouting in demonstration tunnel 2 in ONKALO. Working Report 2012-84, Posiva Oy, Olkiluoto.
- 2012 Sievänen, U., **Hollmén, K.**, Mustonen, S., Syrjänen P. 2012. Grouting Experiences in Underground Research Facility Onkalo, Eurajoki, Finland. 4th International Conference on Grouting and Deep Mixing 2012. International Conference Organization for Grouting. Geotechnical Special Publication No. 228.
- 2012 Mellanen, S. (ed.), Aro, S., Gerlander, J., **Hollmén, K.**, Joutsen, A., Kosunen, P., Mustonen, S. 2012. Underground Openings Line demonstrations Stage 1, 2012. Posiva Report 2012-33. Eurajoki, Finland: Posiva Oy. (In prep.).
- 2011 **Hollmén, K.** Kalliomäki, M., Äikäs, K. P-Hämpä - Suomen moderneimman pysäköintikeskuksen suunnittelu ja ympäristön seuranta. Kalliomekaniikan päivä 2011.
- 2009 **Hollmén, K.** Kallion lujitus ja tiivistys. Luento, Metropolian ammattikorkeakoulu
- 2009 **Hollmén, K.**, Sievänen, U., Palonen, E. 2009. Application of developed grouting in ONKALO. Nordic symposium of rock grouting 2009. Maanalaisten tilojen rakentamisyhdistys MTR ry.
- 2007 **Hollmén, K.** 2007. The Development of Grouting Technique - Stop Criteria and Field Tests. Working Report 2007-101. Posiva Oy, Olkiluoto, Finland.
- 2007 **Hollmén, K.**, Sievänen, U., Tolppanen, P. ONKALossa vuonna 2007 tehdyt injektointikokeet. Kalliomekaniikan päivä 2007.

Töiden kuvaus

2017	Kalliorakennussuunnittelija	Östersundomin metron kustannus- ja rakennettavuusselvitys, kaksi eri linjausvaihtoehtoa Helsingin Kaupunki Kaupunkisuunnitteluvirasto
2017 -	Kalliorakennussuunnittelija	Kehä I:n parantaminen Hagalundin kallion kohdalla, tiesuunnitelma. Espoon kaupunki
2017 -	Kalliorakennussuunnittelija	Keskustan maanalaisen eritasoliittymän ja katuverkkoysteiden sekä Kunkun parkin ajoyhteysvarauksen yleissuunnitelma Tampereen kaupunki
2012 -	Asiantuntijajäsen	Ydinjätteen loppusijoitustilojen ja ONKALON vuotovesiryhmä WARVI Posiva Oy
2017	Kalliorakennussuunnitelmien laadunvarmistus	Lapinniemen kallioseinämä, kallioverkotus Skanska Talonrakennus Oy
2016	Kalliorakennussuunnittelija	Östersundomin metron kustannus- ja rakennettavuusselvitys, suora vaihtoehto. Helsingin Kaupunki Kaupunkisuunnitteluvirasto
2016 -	Vastaava kallio- ja pohjarakennesuunnittelija	As Oy Myllytie 4. Rakennuskaivanto, pohjarakenne- ja kalliorakennesuunnittelu. Helsinki, Eira. Ehdotus-, yleis-, toteutus- ja rakentamisvaiheen suunnittelu. Etola Kiinteistöt Oy
2016 -	Kalliorakennussuunnittelija	Kallioluolien (3 kpl) kuntoselvitys ja korjaussuunnittelu. Tampereen Infra Liikelaitos / Tampereen Kaupunki
2016 -	Vastaava kalliorakennesuunnittelija	Länsimetro Matinkylä-Kivenlahti, Sammalvuoren maanalainen metrovarikko (250 000 m ³ ktr). Luonnos-, toteutus- ja tuotantosuunnitteluvaiheet. TYL Sammalvuori / Länsimetro Oy
2015 -	Kalliorakenteiden toteutussuunnitelmien ulkopuolinen tarkastaja	Helsingin Olympiastadionin perusparannus. Rakennusvalvonnan nimeämä tarkastaja. Helsingin kaupunki, rakennusvirasto, HKR-rakennuttaja / A-Insinöörit Suunnittelu Oy
2014 – 2016	Vastaava kalliorakennesuunnittelija, kokonaissuunnittelun projektipäällikkö	Länsimetro Matinkylä-Kivenlahti, ajotunnelit (6 kpl). Toteutus- ja tuotantosuunnitteluvaihe. Länsimetro Oy
2012 – 2016	Suunnittelualavastaava, kalliorakenteiden vastuullinen suunnittelija	Tampereen Rantatunneli, allianssihanke. (755 000 m ³ ktr). Hankesuunnitelma, toteutus- ja tuotantosuunnittelu Liikennevirasto ja Tampereen kaupunki
2015 – 2016	Tunnelin kallioteknisten suunnitelmien ulkopuolinen tarkastus	E18 Hamina – Vaalimaa, Vaalimaan tunneli (255 m), rakennussuunnitelmavaihe Liikennevirasto / Sweco PM Oy
2015 – 2016	Kalliorakennussuunnittelija	Länsimetro Matinkylä-Kivenlahti, Espoonlahden asema, toteutus- ja tuotantosuunnitteluvaihe Länsimetro Oy
2015 – 2016	Kalliorakennussuunnittelija	Pirkanmaan keskuspuhdistamo, siirto- ja purkutunnelit, yleissuunnitelman tarkastus ja toteutussuunnittelu Tampereen Vesi, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy

2013 - 2016	Kalliotekninen suunnittelija	Pisarakata, keskustan ja Hakaniemen asemat ja rataosuus (2X5 km), huolto- ja pelastustunneli (5 km) sekä ajotunnelit (2X300m). Ratasuunnitelma- ja rakennussuunnitteluvaiheet Liikennevirasto ja Helsingin kaupunki
2015	Tunnelisuunnittelija	Teiskontie-Hirviniemi -liikenneyhteys, liikennetaloudellinen selvitys. Tampereen kaupunki
2015	Kallioteknisten suunnitelmien tarkastus	Vanhan (70v) kalliotilan peruskorjaus ja käyttötarkoituksen muuttaminen datakeskukseksi Luottamuksellinen kohde
2015 – 2016	Kallioteknisten suunnitelmien tarkastus	Tampereen yliopistollinen keskussairaala, Tays uudistamisohjelma 2020 – etupihahanke TAYS / A-Insinöörit Suunnittelu Oy
2015	Kalliorakennussuunnittelija	Maanalaisen lämpöpumppulaitos, esiselvitys Tampereen sähkölaitos
2015	Kalliorakenteiden tarkastaja	Kehä II, Hiidenkallion tunneli, kuntotarkastus Liikennevirasto / A-Insinöörit Suunnittelu Oy
2014 – 2016	Kalliorakennesuunnittelija, kallioteknisten suunnitelmien tarkastus	Kilpilahden nestekaasusäiliö Borealis Polymers Oy
2009 – 2014	Kalliorakennesuunnittelija	Länsimetro, Lauttasaaren asema ja raiteenvaihtohalli sekä Ruoholahti-Lauttasaari metroratatunnelit (3,1 km), yhteensä 10 kuilua. Toteutus- ja tuotantosuunnittelu. Länsimetro Oy
2014	Geoinsinööri	Pirkanmaan keskuspuhdistamo sekä siirto- ja purkutunnelit. Täydentävien kalliotutkimusten ohjelmointi Tampereen Vesi
2013 – 2015	Suunnitelmien ulkopuolinen tarkastus	Oulunkeskustan kalliopysäköintilaitos Kivisydän. Ulkopuoliseen tarkastukseen liittyvät tehtävät. Oulun Pysäköinti Oy
2013 – 2015	Kalliorakentamisen asiantuntijatehtävät	Kunkun maanalainen kalliopysäköintilaitos. Hankesuunnitteluvaihe ja YVA. Tampereen kaupunki
2013	Kalliorakennesuunnittelija	Kehä I, Länsiväylä – Tapiolantie, Keilaniemen tunneli. Alustava tiesuunnitelma. Espoon kaupunki / Ramboll Finland Oy
2014 – 2015	Kalliorakennussuunnittelija	Helsinki-Vantaan lentoaseman pysäköintilaitoksen P5 laajennus. Toteutussuunnitteluvaihe. Finavia Oyj
2012 - 2013	Kalliorakentamisen asiantuntijatehtävät	Pirkanmaan keskuspuhdistamon YVA. Tampereen Vesi / Ramboll Finland Oy
2011 – 2012	Kalliorakennussuunnittelija	Kivisydän – Oulun kallioparkki. ST-tarjoussuunnittelu. YIT Rakennus Oy
2011 – 2012	Tiivistyssuunnittelija	Kahden kallioöljysäiliön välisen kallioleikkauksen tiivistyssuunnittelu ja toteutuman tiivistysanalyysi. Neste Oil Oyj / Neste Jacobs Oy
2008 – 2012	Kalliorakennussuunnittelija, projekti-insinööri	P-Hämmä pysäköintilaitos ja kallioleikkaukset. Hanke-, toteutus- ja tuotantosuunnittelu.

		Finnpark Oy
2010 – 2012	Kalliorakennussuunnittelija, projekti-insinööri	P-Hämmä pysäköintiluolaston kiinteistöliittymät (Stockmann, Varman kiinteistö, OP-kiinteistö, -Hämeenkiivi-kiinteistö). Hanke-, toteutus- ja tuotantosuunnittelu Finnpark Oy
2010 – 2011	Kalliorakennussuunnittelija, kalliorakennussuunnittelun projektipäällikkö	Pirkanmaan keskuspuhdistamon pää-, ja purkutunnelit. Yleissuunnittelun täydennys. Tampereen Vesi / Ramboll Finland Oy
2011	Kalliorakennussuunnittelija, kalliorakennussuunnittelun projektipäällikkö	Paraisten kalkkikaivos, Pappilan pumppaamo Nordkalk Oy / Skanska Infra Oy
2011	Tekninen suunnittelija	Kallioöljysäiliön alaosan betonitulpkien ja kallion tiivistysselektio. Neste Oil Oy / Neste Jacobs Oy
2011	Kalliotekninen suunnittelija	Suomenlinnan huoltotunneli, varavoima-asema Suomenlinnan hoitokunta
2010	Tiivistysuunnittelija	Kahden kallioöljysäiliön välisen kallioleikkauksen tiivistysselektio Neste Oil Oy / Neste Jacobs Oy
2010	Kalliorakennussuunnittelija	Loviisa 3 ydinvoimala, jäähdytysvesitunnelit. Esisuunnittelu. Fortum Oy
2008 – 2010	Kalliorakennussuunnittelija, projekti-insinööri	Vesisäiliöhallit (VSS) ja rakennuskaivanto. Toteutus- ja tuotantosuunnittelu. Luottamuksellinen kohde.
2009	Kalliorakennussuunnittelija	Länsimetro Matinkylä-Kaitaa, linjauksivaihtoehtojen esiselvitysvaihe (PS-KAT -toimeksiantossa) Länsimetro Oy / FMI
2009	Kalliorakennussuunnittelija	Vanhan öljysäiliöajotunnelin muutos lauhdevesitunneliksi. PVO Lämpövoima Oy
2008	Kalliorakennussuunnittelija	Naantalin monituotekalliosäiliöt. Toteutussuunnittelu Neste Oil Oy / Neste Jacobs Oy
2006 – 2017	Useita tehtäviä	Ydinjätteen loppusijoitustilat. Useita projekteja vuodesta 2006 alkaen, mm.: - 2016-2017: henkilökuilun (pystykuilu L=n.440m) vaihtoehtoinen lujitus- ja kuivatussuunnitelma - 2016: ONKALON KAT-suunnitteluinsinööri, sijaistehävät - 2015: ONKALON kokemusraportin vuotovesienhallinnan osuuden laatiminen vuosilta 2004-2014 - 2012 – 2013: demonstraatiotunneli-raportti - 2012: tilaajan asiantuntijataarkastus ONKALON KAT-suunnittelijan laatimiin silikainjektointisuunnitelmiin - 2011 – 2012: kallioinjektioinnit kolloidisella silikalla: injektointisuunnittelu analyyttisellä suunnittelumetelmällä loppusijoitusvyydelle (Z ≈ -420) demonstraatiotunneli 2:ssa - 2010 - 2012: SER-raportti (louhinta, lujitus, injektointi) - 2009: ONKALON injektointimassatestit ja -

		suunnittelu (TU4)
		- 2009: selvitys ruiskubetonin poistamisesta jyrsimellä
		- 2008-2010: injektointimassojen sitoutumisselvitykset
		- 2008: ONKALON KAT-avustus (mm. analyyttiseen malliin perustuvien injektointisuunnitelmien kehitys)
		- 2006 – 2008: R20-ohjelma, injektointitekniikka -projekti, tutkija
2008	Kalliorakennussuunnittelu	Rauhalahden voimalaitoksen lämmönsiirtoyhteydet. Kaukolämpötunnelin kalliorakenteiden kuntokatselmus ja toimenpide-ehdotukset. Jyväskylän Energia
2008	Avustavat suunnittelutehtävät	Metsätalon huoltotunneli Helsingin Yliopisto
2006 – 2008	Kalliorakennesuunnittelija	Jämsänkoski – Jyväskylä -välisen rataosuuden kallioleikkaukset ja rautatietunneleiden (8 kpl, yhteensä 9,5 km) peruskorjaus. Kuntotarkastus sekä toteutus- ja tuotantosuunnittelu. RHK / Pöry CM Oy
2007	Avustava kalliorakennesuunnittelija	Vuosaaren satamarata, Savion rautatietunneli RHK / VUOLI-projekti

Ansioluettelo



Pasi Hautalahti

Geologi, FM

Synt. 02.07.1975
Matkapuhelin +358 40 669 2975
Sähköposti pasi.hautalahti@sito.fi

Geologi Pasi Hautalahti on toiminut kalliorakennuskohteiden rakennusgeologin tehtävissä yli 13 vuoden ajan. Hänen tehtäviään ovat olleet monipuolisesti maanalaisten kalliorakennuskohteiden, rakennuskaivantojen ja kallioleikkausten kartoitukset, kalliotutkimusten ohjelmointi, tulosten analysointi sekä mallintaminen. Lisäksi hänen erikoisosaamiseensa kuuluvat myös kalliomekaaniset seurannat ja ympäristöseurannat.

Perustiedot

Koulutus	Filosofian maisteri, Turun yliopisto, 2004.	
Erikoisalat ja erityisasiantuntemus	Rakennusgeologia: tutkimusten ohjelmointi, mallinnus ja tulkinta Geologia Pohjavesigeologia	
Kielitaito	suomi, äidinkieli ruotsi, tyydyttävä englanti, hyvä	
Päätoimet	2013- 2004-2013 2002-2004	Sito Oy, geologi Kalliosuunnittelu Oy Rockplan Ltd, geologi SCC Viatek Oy (Ramboll), suunnittelija
Kurssit, luennot, artikkelit, julkaisut	2007	Hautalahti, P. , Halkola, H., Puumalainen N. 2007: Kivikon teollisuusalueen stabiloinnin koerakentaminen. Julkaisu GEO 92/2007, Helsinki. 105

5.5.2017

2 (5)

Töiden kuvaus

2016-	Kivenlahden metrokeskuksen alueen pohjavesi- ja hulevesiselvitys , Espoon kaupunki, kaupunkitekniikan keskus. Alueen geologisten olosuhteiden tulkinta ja mallinnus (maanpinta, kalliopinta ja pohjavesi).
2016	Tripla , (YIT), louhitun alueen kallioseiniä rakennusgeologinen kartoitus.
2016	Laakso / Aurora sairaala-alueen tarveselvitys , (Helsingin kaupunki), selvitys alueen kallioresursseista yhdistämään Meilahden ja Laakson sairaala-alueet.
2016-2017	Onkalo, ydinjätteen loppusijoitus, dokumentoinnin tarkastus alueilta TU1, TU2, TU3, TU4, TU5 ja TU5A Olkiluoto, (POSIVA), käyttöönottoon liittyvä pultitus- ja injektointidokumentoinnin tarkastus.
2016	External hydraulic engineering structures of Hanhikivi-1 NPP / BD tunnelit , (Rosatom). Kallionlaatuanalysointi ja tutkimusohjelmien laadinta
2016	Kehä I parantaminen Hagalundin kohdalla , (Espoon kaupunkitekniikkakeskus), tutkimusohjelmien laadinta
2015-2016	Kalasataman keskus , (SRV-Yhtiöt). Geologinen kartoitus ja dokumentointi
2015-2016	REDI, Kalasataman kallioparkki , (SRV- yhtiöt). Rakennusgeologinen kartoitus ja dokumentointi.
2015	Länsimetro, Matinkylä – Kivenlahti, LU21 / LU22 osa , (Länsimetro Oy). Kallion laatu- ja tutkimustulokset, tutkimusohjelmien laadintoja, kalliomekaanisten seurantaohjelmien laadinta ja ympäristöseuranta. Rakentamisen aikainen kalliokartoitus.
2014-2016	Onkalo, ydinjätteen loppusijoitus, riippumaton käyttöönottotarkastus alueelta TU2 ja TU3 , Olkiluoto, (POSIVA), kalliorakennustöihin liittyvän pultitusdokumentoinnin vastaavuuden tarkastus suunnitelma-asiakirjoihin.
2014	Lahden eteläinen kehätie , Lahti, /Uudenmaan ELY-keskus, maastokatselmukset, rakennusgeologinen kartoitus sekä tutkimusten ohjelmointi.
2013-2014	Onkalo, ydinjätteen loppusijoitus, riippumaton käyttöönottotarkastus alueelta TU4 , Olkiluoto, (POSIVA), kalliorakennustöihin liittyvän pultitusdokumentoinnin vastaavuuden tarkastus suunnitelma-asiakirjoihin.
2013	Kolmioraide , Riihimäki, (Vr Track Oy), Tutkimusalueen luolan geologiset tutkimukset ja raportointi
2013	Katajanokka , Helsinki, (YIT), Tutkimusohjelman laadinta
2013-2015	Kivisydän , Oulu, (Lemminkäinen), työnaikainen rakennusgeologinen kartoitus ja lisätutkimusohjelmien laadinta sekä geologisten olosuhteiden mallinnus.
2013-2014	Länsimetro, KAT1, LU3 , (Länsimetro Oy), rakennusgeologinen kartoitus
2013	Ilmalanraitti , Helsinki, kallionpintaselvitys, tarjouskysely.

5.5.2017

4 (5)

2012	Urbaana , Helsingin keskustatunneli, Helsinki (FCG Finnish Consulting Group / Helsingin kaupunki), tunnelilinjavaihtoehtojen tarkastelu, kallionpinta- ja laatumalli.
2011-2012	Keski-Pasilan ratapiha-alueen muutostyöt , Helsinki, pää- ja rantarata, (Liikennevirasto), rakennusgeologinen kartoitus ja lujitussuunnitelmat.
2011	Sinikallion lujitussuunnitelma , Espoo (HSY), rakennusgeologinen kartoitus ja lujitussuunnitelma.
2011	Sandvik testikaivos , Tampere (Sandvik Mining and Construction Oy), tutkimusohjelman laadinta, tulkinta ja mallinnus.
2011-2013	Länsimetro, KAT3, LU7 (Länsimetro Oy) rakennusgeologinen kartoitus, TAS-suunnittelu: injektointi ja työnaikainen lujitus, RBSO-määritykset ja katselmukset, KMS-seuranta.
2011-2013	Länsimetro, KAT3, LU6 E, LU6P (Länsimetro Oy) rakennusgeologinen kartoitus (osa), RBSO-määritykset.
2009	Oulun keskustan kalliotilat , Oulun kaupunki, kallion laatuanalyysi, pintamallit, tarjousvalmistelu.
2008	Meira , Helsinki (IVG Polar Oy), pohjavesiselvitys alueen orsi- ja pohjaveden pinnan tasosta Meira-kiinteistön ympäristössä.
2007	Töölöntorin pysäköinti , Helsinki (Asuntotuotantotoimisto), hankesuunnittelu. geologiset kartoitukset ja tutkimusten ohjelmointi.
2007	Kalasadama , Helsinki (Arkkitehtitoimisto Aki Davidsson), luonnossuunnittelu, kalliooperäkartoitus kallion stabiliteetti metrolinjan kohdalla.
2007–2009	Länsimetro , toteutussuunnittelu (Länsimetro Oy), täydentävät kalliooperäkartoitukset
2006–2009	P-Flemari , Helsinki (Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma), luonnossuunnittelu ja toteutussuunnittelu, tutkimusten ohjelmointi, tulkinta ja mallinnus.
2006–2008	Espoon kallio puhdistamo , Espoo (Espoon Vesi), hankesuunnittelu, geologiset kartoitukset sekä kalliopinnan ja -laadun mallintaminen.
2006	Kauppakartanonkadun yhteisväestönsuoja , Helsinki (HKR-Rakennuttaja), rakennusgeologinen kartoitus ja tutkimusten ohjelmointi.
2006	Biomedicum 2 , Helsinki (HUS-Kiinteistöt Oy), työnaikainen rakennusgeologinen kartoitus.
2006	Latokartanon väestönsuoja , Helsinki (Helsingin kaupunki), maastotutkimukset, tutkimusten ohjelmointi, tulosten analysointi ja mallinnus.
2006–2012	Laguna , Pyhäsalmi (FP7 Research Infrastructure), kallion laatumalli, tutkimusten ohjelmointi, kallio-olosuhteiden mallinnus.
2006	Mylykallion asuinalue , Turku. Rakennusgeologinen kartoitus.

5.5.2017

5 (5)

2006–2009	Töölönlahden pysäköintilaitos ja väestönsuoja , Helsinki (HKR-Rakennuttaja), geologisten tutkimusten ohjelmointi ja analysointi.
2006	Hämpin parkki , Tampere (YIT-yhtymä) hankesuunnittelu, tutkimusten ohjelmointi.
2005	Onkalo , Olkiluoto (POSIVA), ajotunnelin rakennusgeologinen kartoitus, kairaustulosten analysointi.
2005–2006	Tampereen keskuspuhdistamo , Tampere (Tampereen Vesi), hankesuunnitteluvaiheen geologiset kartoitukset ja kallionpinta- ja laatumallinnukset.
2005–2006	Lämpöpumppulaitos , Turku (Turun Seudun Vesi Oy), kalliolaadun kartoitus louhitusta kalliotilasta.
2005	Suutarilan jätevesipumppaamo , Vantaa (Suunnittelukeskus Oy), rakennusgeologinen kartoitus, tutkimusten ohjelmointi, kalliopinnan tulkinta ja kalliolaadun mallinnus.
2004–2005	Lotsbroverket jätevedenpuhdistamon laajennus , Maarianhamina (Skanska Tekra Oy), kalliotilojen kartoitus louhitusta kalliotilasta.
2005	Talvimaailma , Lempäälä (Kiinteistö Oy IdeaPark), kallioerätutkimusten ohjelmointi.
2004–2009	Vuosaaren maaliikenneyhteydet, Vuoli , Helsinki (Tiehallinto), kalliotilojen kartoitus louhitusta kalliotilasta, avustava suunnittelu injektointeihin ja lujituksiin sekä ympäristöseuranta.
2004–2006	Kakolanmäen jätevedenpuhdistamo , Turku, Turun seudun puhdistamo Oy, kalliotutkimusten ohjelmointi ja seuranta, kalliolaadun kartoitus louhitusta kalliotilasta, kalliomekaaninen seuranta sekä ympäristöseuranta
2004–2009	City Center , Helsinki (Sponda Oyj), geologisten tutkimusten ohjelmointi, tulosten analysointi ja mallinnus, kalliomekaanisten seurantalaitteistojen ohjelmointi, seuranta, tulkinta ja ympäristöseuranta.
2004–2005	Simpsonvuoren yleisväestönsuoja ja yhteystunneli , Lapua (Lapuan kaupunki) esisuunnitelma, rakennusgeologinen kartoitus maastossa sekä kalliotutkimusten ohjelmointi ja analysointi.
2004–2005	Sähkötalon saneeraus liiketiloiksi , Kampintori, Helsinki (SRV Viitoset Oy), rakennustyönaikainen geologinen kartoitus.
2004–2006	Kampin keskus , Helsinki (SRV Viitoset Oy), kalliomekaaninen seuranta, rakennusgeologinen kartoitus.
2004	Klaukkalan keskuspuhdistamo , Nurmijärvi (Nurmijärven Vesi Oy), työnaikainen rakennusgeologinen kartoitus (osa).
2003–2004	Oikorata Kerava-Lahti , Mäntsälä (Ratahallintokeskus), rakennusgeologinen kalliope- räkartoitus avolouhittaville alueille, kiviaineksen soveltuvuuden arviointi ratarakenteisiin.
2002–2003	Siltavuorenpenger , Helsinki (Helsingin yliopisto), avustava louhinta- ja lujitussuunnittelu.

Ansioluettelo



Tenho Aarnikko

Johtava konsultti

Synt. 23.9.1954
Puhelin +358 20 747 6709
Matkapuhelin +358 40 062 8705
Sähköposti tenho.aarnikko@sito.fi

Tenho Aarnikko toimii Siton Kaupunki ja väylät - toimialalla liikenne-, liikenneverkko-, alue- ja esisuunnittelun projektipäällikkönä, asiantuntijana ja laadunvarmistajana. Hänellä on yli 35 vuoden kokemus monipuolisista suunnittelu- ja johtotehtävistä. Hän on toiminut aikaisemmin Sito Tampereen aluejohtajana ja osastopäällikkönä (2006–2013), Hämeen tiepiirissä (Pirkanmaan ELY-keskus) suunnittelupäällikkönä (2001–2005), esikuntapäällikkönä (1997–2001) ja tieverkkoinsinöörinä (1993–1997) sekä Tiehallinnon keskushallinnon (Liikennevirasto) liikenneteknisen ohjeistuksen vastuuhenkilönä (1989–1993). Tätä aikaisemmin (1979–1989) hän toimi konsulttina pääkaupunkiseudulla, projektipäällikkönä ja suunnittelijana lukuisissa liikenne-, alue- ja väyläsuunnitteluprojekteissa.

Perustiedot

Koulutus	Diplomi-insinööri, Teknillinen korkeakoulu, 1980	
Erikoisalut ja erityisasiantuntemus	Liikennejärjestelmät, liikennesuunnittelu ja liikennetekniikka Esi- ja yleissuunnittelu, tie-, katusuunnittelu Selvitystyöt ja laadunvarmistus	
Kielitaito	Suomi, äidinkieli Englanti Ruotsi	
Päätoimet	2014–	Sito Oy, liikenne- liikenneverkko-, alue- ja esisuunnittelun projektipäällikkö
	2012–2013	Sito Tampere Oy, liikenneosaston osastopäällikkö
	2006–2011	Sito Tampere Oy, aluejohtaja ja osastopäällikkö
	2001–2005	Hämeen tiepiiri, suunnittelupäällikkö
	1997–2000	Hämeen tiepiiri, esikuntapäällikkö
	1993–1997	Hämeen tiepiiri, tieverkkoinsinööri, esisuunnittelutiimin vetäjä
	1989–1993	Tiehallinto/kehittämiskeskus, liikennetekniikkatiimin vetäjä
	1984–1989	Liikennetekniikka Oy, projektipäällikkö, apulaisosastopäällikkö
	1979–1984	Viatek Oy, suunnittelija, projektipäällikkö

Ansioluettelo



Jannis Mikkola

Toimialajohtaja

Synt. 16.9.1973
Puhelin +358-20-747 6000
Matkapuhelin +358-40 747 9670
Sähköposti jannis.mikkola@sito.fi

DI Jannis Mikkola, on toiminut vastaavana kalliorakennesuunnittelijana sekä pääsuunnittelijana useissa haastavissa kallio- ja infrarakennuskohteissa. Hänellä on yli 15 vuoden kokemus vaativista kalliorakennushankkeista. Hänellä on monipuolinen kokemus niin hallimaisista kuin tunnelikohteista sekä laajaa tietotaitoa vaativista avolouhintakohteista.

Perustiedot

Koulutus	Diplomi-insinööri, Helsingin teknillinen korkeakoulu, 1999 Pääsuunnittelijakurssi 5 (10 ov) 26.4-24.11.2004	
Erikoisalajit ja erityisasiantuntemus	Kalliorakennussuunnittelu, kalliorakennushankkeen läpivienti, projektin johto, Geologia, pohjarakennus ja maamekaniikka FISE aa-luokan kalliorakennussuunnittelija	
Kielitaito	suomi, englanti ja ruotsi	
Päätoimet	2009- 2005 - 2008 2003 - 2005 2000 - 2003 1999	Sito Oy, toimialajohtaja Sito Oy, osastopäällikkö Kalliosuunnittelu Oy Rockplan Ltd, toimialapäällikkö Kalliosuunnittelu Oy Rockplan Ltd, suunnitteluinsinööri Helsingin kaupunki, geotekninen osasto
Luottamustoimet	2012 - 2014 2007 - 2013 2005 - 2010 2013 - 2005 - 2006	Kalliopultitusohjetoimikunta Maanalaisten tilojen rakentamisyhdistys, MTR, hallitus InfraRYL, Kalliorakenteet toimikunta Kalliotilojen injektointiohjeet (BY 53) Ohjausryhmän jäsen
Kurssit, luennot, artikkelit ja muut julkaisut	1999 2000 2000	Jannis Mikkola. Päijänne tunnelin sortumat ja niiden korjaus. Kalliomekaniikan päivä 1999. Jannis Mikkola & Raimo Viitala. Cave-ins in the Päijänne Tunnel and Their Repair. Tunnel-ing and Underground Space Technology Volume 15, issue 1 year 2000 pp 129-138. Jannis Mikkola & Raimo Viitala: Cave-ins in the Päijänne Tunnel In: NGM-2000 proceedings

2.9.2016

2 (9)

	2000	Jannis Mikkola. Cave-ins in the Päijänne Tunnel and Their Repair In: YGEC 2000 (Young Geotechnical Engineers' Conference), Southampton, United Kingdom, September 2000.
	2002	Jannis Mikkola & Jari Heikkilä: Kampin keskus, Kalliotekninen suunnitelmataratkaisu ja louhinta. Geotekniikan päivä 2002
	2003	Jannis Mikkola & Aku Turunen: Kampin keskuksen kalliomekaaninen seuranta. Vuorityö ja tekniikka 1/2003.
	2003	Jannis Mikkola ja Mikael Takala. Kampin keskuksen kalliomekaniikka, suunnitelmat ja seurantatulokset Kalliomekaniikan päivä 2003.
	2004	Jannis Mikkola & Mari Lahti. Real time rock stability monitoring at Kamppi Center in Helsinki. In NGM 2004 proceedings.
	2004	Jannis Mikkola. Kampin keskuksen louhintatyöt. Betoni-lehti 2/2004.
	2004	Jannis Mikkola & Ulla Sipola: Kampin Keskuksen louhintatöiden seurantamittaukset ja todetut ympäristövauriot. Kallio- ja louhintatekniikan päivät 2004
	2005	Jannis Mikkola: Nykyaikainen kalliomekaaninen suunnittelu kalliorakennushankkeen riskienhallinnassa. In: Rakentajankalenteri 2005, Rakennustieto Oy
	2009	Jannis Mikkola: Kalliomekaaninen seuranta. In Kaivos- ja louhintatekniikan käsikirja 2009. Kaivannaisteollisuus ry ja opetushallitus
Ammatilliset huomionosoitukset	2003	Vuoden työmaa 2003. Toiminnasta Kampin keskuksen rakennustyömaalla (kalliorakennustyöt).
	2003	Rakentamisen ruusu kunniainnointi. Kampin keskuksen louhintaa.

Töiden kuvaus

2016-	Tunnelin tekniikkavastaava	Kehä I:n parantaminen Hagalundin kallion kohdalla, aluevarausuunnitelma, Espoo
2016-	Vastaava Kalliorakennussuunnittelija	Kivenlahden metrokeskus, kaavasuunnittelu, Espoo
2015-	Projektipäällikkö	Lippulaivan kauppakeskuksen laajennus, Espoo 180 000 m3 louhintaa metroaseman päällä
2015-	Projektipäällikkö, vastaava Kalliorakennussuunnittelija	Sonera datakeskus, Helsinki 55 000 m3 louhintaa
2015-	Tunnelin tekniikkavastaava	Hamina-Vaalimaa moottoritie, rakennussuunnittelu Rasa-ahonmäen tunneli 255 m
2014	Projektipäällikkö	Ruskeasuon kalliopysäköinti. Esiselvitys (Senaattikiinteistöt, Yliopistokiinteistöt)
2014-	Pääsuunnittelija, Projektipäällikkö	Kalasataman kalliopysäköinti 1150 ap + 5100 VSS paikkaa SRV Infra Oy

2.9.2016

3 (9)

2013-	Tunnelin tekniikkavastaava	Lahden eteläinen kehätie. Tiesuunnitelma Kolme tunnelia (Patiokallio, Patomäki, Liipola) (Uudenmaan ELY-keskus)
2013-	Riippumaton tarkastaja	ONKALON kalliorakennussuunnitelmien riippumaton tarkastus (Posiva Oy)
2012-2013	Kalliorakennussuunnittelija	HUSLAB-uudisrakennus meilahden sairaala-alueelle. Louhintaa 45 000 m3 (Helsingin yliopistokiinteistöt Oy)
2011-2013	Vastaava Pohjarakennussuunnittelija	KOy Biens peruskorjaus (Tapiolan Sokos) rakennuksen syventäminen louhimalla 20 (Tapiola Yhtiöt)
2011-2015	Projektipäällikkö, Pääsuunnittelija, Vastaava Kalliorakennussuunnittelija	Oulun kallioparkki, 900 ap + 3000 hlö VSS + huoltopihat Lemminkäinen Rakennus Oy
2011-	Vastaava Kalliorakennussuunnittelija	Kalasataman keskus 750 000 m3 lohinta Helsingissä meren läheisyydessä (SRV Yhtiöt)
2010 -	Vastaava pohjarakennussuunnittelija	Kaupunkikeskus-Tapiola uudisrakennus 75 000 m2 rakennus sekä bussiterminaali ja yhteydet metroon ja kalliopysäköintilaitokseen (Tapiola-yhtiöt)
2010 -2011	Tunneli- ja kalliorakennussuunnittelun vastuhenkilö	Pisara, yleissuunnitelma (Liikennevirasto, Rautatieosasto)
2011- 2013	Vastaava kalliorakennussuunnittelija	Tapionaukion pysäköintilaitos 335 ap (Tapiolan keskuspysäköinti Oy)
2010 -2011	Kalliorakenteiden ja ma-tilojen vastuusuunnittelija	Merituulentien laskeminen, Bussiterminaali, luonnossuunnittelu (Espoon Kaupunki)
2009 -	Projektipäällikkö	Tapiolan Keskuspysäköinnin ja –huollon ajotunnelit (Espoon kaupunki)
2009	Tunnelin tekniikkavastaava	Kantatien 40 parantaminen välillä Kausela-Kirismäki, Littoisten tunneli, yleissuunnitelma (Tiehallinto)
2009 - 2010	Kalliorakennussuunnittelu	Keski-Pasilan Haarakallion autojunaterminaalin yleissuunnitelma (RHK)
2009 -2011	Tunneleiden pääsuunnittelija	Kehä 1 Kalevalantie – Länsiväylä Aluevaraussuunnittelu Hagalundin ja Keilaniementunneli

2.9.2016

4 (9)

2009 - 2010	Tunnelisuunnittelu	Itämetron esiselvitys (Helsingin kaupunki)
2009 -	Vastaava kalliorakennussuunnittelija	Tapiolan keskuspysäköinti, toteutussuunnittelu (Tapiolan keskuspysäköinti Oy) 1650 autopaikan pysäköintilaitos, sisältää VSS:n
2009 -2011	Pääsuunnittelu, Tunnelien tekniikkavastaava	Haminan ohitustie, rakennussuunnitelma (Tiehallinto) Husulan ja Kolsilan liikennetunnelit
2009 -	2/7 metroaseman ja niiden tunneliosuuksien vastaava kalliorakennussuunnittelija	Länsimetro, Kalliorakennussuunnittelu (Länsimetro Oy)
2009 - 2013	3/8 ajotunnelin vastuusuunnittelija	Länsimetro, Ajotunnelit (Länsimetro Oy)
2008 - 2009	Vastaava suunnittelija	Koskenkylä-Loviisa-Kotka tiesuunnitelma (KS-tiepiiri) Markkinmäen tunneli ~500 m
2008 -2009	Projektipäällikkö	Vaasanrinteen kalliojyrkänteen lujitus (Espoon kaupunki), lujitussuunnittelu
2008	Pääsuunnittelija	Vaasan kalliopysäköintilaitoksen ideasuunnitelma, Saraco Oy
2008	Pääsuunnittelija	Hietalahden kalliopysäköintilaitos, Skanska Oy Esisuunnitelma
2008 - 2009	Kalliotekninen asiantuntija	Revontulenkua (Espoon kaupunki)
2008	Vastaava kalliorakennussuunnittelija	Ruusuniemen kanavan louhinta (Vuosaaren satama) Uuden kanavan kalliorakennussuunnittelu
2007 - 2012	Tunnelin vastaava kalliorakennesuunnittelija	Tampereen rantaväylätunnelin tiesuunnitelma, yleissuunnitelma ja YVA (Tampereen kaupunki, Liikennevirasto) Liikennetunneli 2200 m
2007	Projektipäällikkö	HKR:n Patterinmäen maanalaisen tukikohdan suunnittelu asema-kaavaa varten, Helsingin kaupunki, KSV
2007 - 2008	Pääsuunnittelu	Haminan ohikulkutien tiesuunnitelma (kaakkois-suomen tiepiiri) Husulan ja Kolsilan liikennetunnelit
2007 -	Pääsuunnittelija ja kalliorakennussuunnittelu	Meilahden maanalaiset tilat (HUS-Kiinteistöt Oy) Pysäköintilaitos, 2 huoltopihaa, huoltoväylä ja varasto

2.9.2016

5 (9)

2007 - 2008	Tunnelisuunnitteluvastaava	Töölön metron yleissuunnitelma (HKL) Kamppi-Pasila linjan yleissuunnitelman laadinta
2007 - 2008	Projektipäällikkö	Pyhätunturin kallioparkki (Kemijärven kunta) Kalliopysäköintilaitoksen hankesuunnitelma
2007	Pääsuunnittelija	VT10 Hämeenlinna – Lahti (Hämeen tiepiiri) Katumajärven alittavan tietunnelinlinjauksen selvitykset
2007 -	Pääsuunnittelu	Tapiolan Keskushuolto (Tapiolan alueen kehitys Oy) Kalliohuoltopihan suunnittelu
2007 -2008	Louhintatekniikan asiantuntija	Kolmiosairaan pohjarakennustyöt (Hk/HKR) Louhintatekniikan asiantuntija sairaala-alueen läheisyydessä louhittaessa
2007	Projektipäällikkö	Tapiolan keskustan kehittämisselvitys 2007 (Espoon kaupunki) Tapiolan metroaseman vaihtoehtoisten sijaintipaikkojen selvitys ja (kallio) keskushuollon yleissuunnitelma
2007 -2008	Projektipäällikkö	Vuosaaren telakka-altaan korjaussuunnittelu (Helsingin satama) Kallioseinämien vahvistussuunnittelu telakka-altaaseen suunnitellulle autopysäköintilaitokselle
2007	Kalliorakennussuunnittelu	Hagalundinkallion kaavoitussuunnittelu (Espoon kaupunki) Suunniteltujen tietunnelin ja syvän pysäköintilaitoksen kalliomekaaniset tarkastelut
2006 - 2007	Pääsuunnittelu	HV-lentokentän maaliikennesuunnitelma (Finavia Oy) Kalliopysäköintilaitoksen esisuunnitelma liittyen maanpäällisiin liikenneatkaisuihin
2006 -2008	Vastaava pohjarakennussuunnittelija	Lastenklinikan laajennus (HUS-Kiinteistöt Oy) Sisäpihalouhinta ja perustusten vahvistus sairaala-alueella
2006	kalliorakennussuunnittelu	Jyväskylän poratien kylmävarasto (Rakennus Otava Oy) Kalliokylmävaraston rakennettavuusselvitys
2006	Projektipäällikkö	Kuninkaantammen pysäköintiselvitys (Hk/KSV) Keskuspysäköintilaitoksen ja hajautettujen laitosten esisuunnitelma
2006	Projektipäällikkö	Keravan aurinkokallio p-laitos (SRV Teräsbetoni Oy)

2.9.2016

6 (9)

Pysäköintilaitoksen esisuunnitelma

2006	Projektipäällikkö	Roihupellon maanalainen bussivarikkoselvitys (Hk/KSV) 201 bussin varikkotoiminnan sijoittaminen kalliotilaan
2006 -2007	Louhintatekniikan asiantuntija	Seepsulan kiviainesoton YVA (Seepsula Oy)
2006	Projektipäällikkö	Veikkauksen pääkonttori (Veikkaus Oy) Paikoitustalo 2006 ja Huoltopiha 2006, louhintasuunnittelu
2006	Pääsuunnittelija	Vuorimiehenkadun pysäköintilaitos (YIT-Rakennus Oy) n. 250 ap pysäköintilaitos, luonnossuunnittelu
2005 – 2006	Projektipäällikkö	Maanalaisten tilojen toimintojen yleinen turvallisuusselvitys (Helsingin kaupunki, KSV)
2005 -	Pääsuunnittelija	Tapiolan keskuspysäköinti (Espoon kaupunki/Tapiolan alueen kehitys Oy) 3000 ap pysäköintilaitoksen hankesuunnitelma
2005	Pääsuunnittelija	Tapiolan Heikintorin pysäköintilaitos (Citycon Oyj) 450 ap pysäköintilaitos
2005 -2007	Pääsuunnittelija, Vastaava pohjarakennussuunnittelija	Biomedicum 2 (Helsingin yliopisto) Vastaava louhinta- ja pohjarakennussuunnittelija /asiantuntijavalvonta. Sisäpihalouhinta ja perustusten vahvistus uudisrakennusta varten
2005	Vastaava louhintasuunnittelija	Latokartanon liikuntahalli ja VSS (Helsingin kaupunki / HKR) Liikuntahalli ja väestönsuoja 35 000 m3
2005		Hämppiparkki (YIT-Rakennus Oy) Hämeenkadun alle (Tampere) tulevan ~500 ap pysäköintilaitoksen hankesuunnittelu
2004 - 2005		Ämmässuon kuivatustunneli (YTV) Vanhan kaatopaikka-alueen alapuolelle tuleva 1000 m pitkän suotovesien kuivatustunnelin suunnittelu
2004 - 2005		HUS, Meilahti, asemakaavan muutos (HUS-Kiinteistöt Oy) Maanalaisten tilojen asemakaavavaiheen vastaava kalliorakennesuunnittelija (huoltotilat ja pysäköintilaitos)

2.9.2016

7 (9)

2004 - 2005	Vastaava kalliorakennussuunnittelija	E18 MuLo Tarjousvaihe (YIT, Tieliikelaitos) Tietunnelien (~5 km)
2004 - 2005	Vastaava kalliorakennussuunnittelija	City Centerin (Makkaratalo) laajennus (Sponda Oyj) Kalliohuoltopihan ja pysäköintilaitoksen suunnittelu
2004 - 2005	Kalliorakennussuunnittelu	Simpsonvuoren yleisväestösuoja ja urheilutilat (Lapuan kaupunki) Hanke- ja esisuunnitelma, kalliorakennussuunnittelu
2004 - 2005	Kalliorakennussuunnittelu	Lotsbroverket, jätevedenpuhdistamo, Maarianhamina
2004	Tunnelin tekniikkavastaava	Lintukankaan tietunneli (Tiehallinto, Keski-Suomen tiepiiri) Yleissuunnitelman tarkistus
2004	Pääsuunnittelija	Tapiolan Heikintorin pysäköintilaitos (Ark. tsto. H-K-P) 500 ap esisuunnitelma
2004	Kalliorakennussuunnittelija	Ämmässuon kuivatusreiät (YTV) Vanhan kaatopaikka-alueen suotovesien poistoreikien suunnittelu. Vaihe 1: 450 m ohjattua kallionäytekairausreikää
2004 - 2005	Vastaava louhintasuunnittelija	Sähkötalon saneeraus (SRV Viitokset Oy) Louhintaa sähkötalon sisällä sekä Metron lippuhallin ja sähkötalon vä-lissä
2003 - 2005	Vastaava louhintasuunnittelija	Vuosaaren sataman liikenneyhteydet (VUOLI) RS5: Porvarilahti tietunneli (1500 m) & Labbackan rautatietunneli (600m)
2003 - 2005	Kalliorakennussuunnittelu	Kakolanmäen jätevedenpuhdistamo (Turun seudun puhd. Oy) Kalliorakennussuunnittelu, halli- ja tunnelilouhintaa ~450 000 m ³
2003 -2004	Vastaava louhintasuunnittelija	Onkalo (Posiva Oy) Ydinjätteiden loppusijoitustilan tutkimustunneli Tunnelilouhintaa 190 000 m ³ , 4300 m
2003 - 2004		Tampereen Tampellan tunnelin hanke/yleissuunnitelma (YIT Ra-kennus Oy) Yli 2 km pitkä tieliikennetunneli
2003 - 2005	Vastaava louhinta- ja pohjarakennussuunnittelija	Vuorikatu 3 (Helsingin yliopisto) Sisäpihalouhinta ja perustusten vahvistus uudisrakennusta varten

2.9.2016

8 (9)

2003		Ruoholahden huoltotunnelin esiselvitys (Hk/ksv) Yli 2 km pitkä katutunneli (Keskustan huoltotunneli)
2003 - 2005	Vastaava louhintasuunnittelija	Kamppiparkin laajennus (SRV Viitoset Oy) Pysäköintilaitos (500 ap, 75 000 m3)
2003 - 2004	Kalliorakennussuunnittelija	Klaukkalan keskuspuhdistamo (Nurmijärven kunta) Louhintasuunnittelu (55 000m3)
2002 -2004	Vastaava louhintasuunnittelija	Leppävirran talviurheilukeskus (Leppävirran kunta) Suomen levein kalliotila, jänneväli 40m
2001 - 2001	Vastaava louhinta- ja pohjarakennussuunnittelija	Fabianinkatu 28 Yliopiston uudisrakennus (Helsingin Yliopisto) Louhintaa n. 3000 m3 ja perustusten vahvistuksia (louhinta sisäpihalla ja 5 m VSS:n yläpuolella)
2001 - 2002	Kalliorakennussuunnittelija	Kariniemen jätevedenpuhdistamo, Lahti Lietteenkäsittelyn laajennus, Kalliorakennussuunnittelu
2001 - 2002	Kalliorakennussuunnittelija	Susiluola (Museovirasto) Muinaisluolan lujitussuunnittelu
2001	Vastaava louhintasuunnittelija	VT1 alitus, Espoo (YIT Rakennus Oy) Kunnallistekniikkatunneli Turunväylän ali 3 m:n kalliokatolla
2000 -2003	Kalliorakennussuunnittelija	Salmisaaren maanalainen kivihiihvarasto (Helsingin Energia) Tutkimusten ohjelmointi, tulosten käsittely, louhintasuunnittelija esisuunnitteluvaiheessa, kalliomekaanisen seurantaohjelman laadinta; (n. 500 000 m3)
2000 - 2002	Vastaava louhinta- ja pohjarakennussuunnittelija	Tapiolan luola (Radiolinja Oy) Laitesuoja (n.100 000 m3)
2000 - 2005	Rakennuskaivannon pääsuunnittelija	Kampin keskus (SRV Viitoset Oy) (maanrakennus- ja louhintatyöt) 230 000 m3 louhinta, 195 000 m3 maankaivu
2000 - 2002	Kalliorakennussuunnittelija	Erottajan pysäköintilaitos (Erottajan pysäköintilaitos Oy) Tutkimusten ohjelmointi, louhintasuunnittelu ja kalliomekaanisen seurantaohjelman laadinta
2000 - 2002	Kalliorakennussuunnittelija	Sipoon monitoimihalli (Sipoon kunta) Tutkimusten ohjelmointi ja kalliorakennussuunnittelu

2.9.2016

9 (9)

2000	Kalliorakennussuunnittelija	Kolmiköytisenvuoren kalliomaalaus (Museovirasto) Selvitys kalliomaalauksen kalliomekaanisesta pysyvyydestä
2000	Kalliorakennussuunnittelija	HKR-Kampin työtukikohta (tarjousvaihe) (Lemminkäinen) Louhintasuunnittelu ja tutkimusten ohjelmointi
1999 - 2002	Kalliorakennussuunnittelija	Viikinmäen jätevedenpuhdistamon laajennus (Helsingin Vesi) Louhinta- ja lujitussuunnittelu, tutkimusten ohjelmointi ja geologinen kartoitus, Kalliomekaanisen seurantaohjelman laadinta (150 000m3)
1999		Päijännetunnelin vauriotarkastelu (Helsingin Vesi, Pääkaupunkiseudun vesi Oy ja Helsingin kaupunki)

Töiden kuvaus

Liikennesuunnitelmat ja -selvitykset

2016-käynnissä	projektipäällikkö	Laihia – Seinäjoki kehittämisselvitys Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Liikennevirasto
2017-käynnissä	laadunvarmistaja	Härmälä-Partola-lakalaiva-alueen rakennetarkastelut, Tampereen kaupunki
2016-2017	projektipäällikkö	Keskustan kehäkadun yleissuunnitelma, Tampereen kaupunki
2016-2017	projektipäällikkö	Tammelan kaupunginosan liikenneverkko-suunnitelma, Tampereen kaupunki
2016-käynnissä	laadunvarmistaja	Raholan puhdistamoalueen maankäyttöselvitys ja vt 11 liittymäselvitys Tampereen kaupunki
2016	projektipäällikkö	Maantien 673 liikennejärjestelyt ,Högbäckan liittymän kiertoliittymäselvitys, Närpiö Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2016	liikennesuunnittelija	Hämeenlinnan kantakaupungin yleiskaavan liikennesuunnitelma ja vt 10 kaupunkiväyläksi selvitys, Hämeenlinnan kaupunki ja Uudenmaan ELY-keskus
2015-2016	laadunvarmistaja	Vaitonaron liittymäalueen (vt 12 / kt 65) liikennesuunnitelma ja maankäytön kytkentäselvitys, Tampereen kaupunki
2016	laadunvarmistaja	Vapaudentien jatke, liikenne- ja esiselvitys, Seinäjoki Seinäjoen kaupunki
2015	projektipäällikkö, liikennesuunnittelija	Ahveniston eritasoliittymän esisuunnitelma ja Kolmenkulman maankäytön kytkentäselvitys, Ylöjärven kaupunki
2015-2016	liikennesuunnittelija	Seinäjoen Itäväylän varren maankäyttösuunnitelma, liikenneverkko ja liikenne INTO-Seinäjoki Oy ja Seinäjoen kaupunki
2015	projektipäällikkö	Paanakedonkadun / Itsenäisyydenkadun / vt 8 liittymän toimivuustarkastelut Porin kaupunki
2015	projektipäällikkö	Tampereen raitioiteiden 0+ ratkaisun (bussit) vaikutus katuinfraan Tampereen kaupunki
2015	projektipäällikkö	Seinäjoen logistiikka-alueen aluevaraus-suunnitelma; maankäytön, logistiikan, liikenteen ja havainnollistamisen suunnitelmat alueen markkinointia ja asemakaavoitusta varten, INTO-Seinäjoki Oy ja Seinäjoen kaupunki
2015	projektipäällikkö	Kauhavan Alahärmän tieverkko-suunnitelma Kauhavan kaupunki ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

16.1.2016

3 (7)

2014–2015	laadunvarmistaja	Tampereen keskustan raitiotiekatujen yleissuunnitelmat, Tampereen kaupunki
2015	pääsuunnittelija, asiantuntija	Vaasan Keskustunnelin esisuunnitelma Vaasan keskustan osayleiskaavan liikennesuunnitelman osana Vaasan kaupunki
2015	asiantuntija, suunnittelija	Porin Musa-Käppärä asemakaavojen liikenneselvitys Porin kaupunki
2014–2015	asiantuntija, laadunvarmistaja	Vt 12 kehittämisselvitys välillä Hollola – Lahti Uudenmaan ELY-keskus
2014–2015	asiantuntija, laadunvarmistaja	Tampere-Pirkkalan raja-alueen liikenneselvitys Tampere ja Pirkkala
2014–2015	asiantuntija, suunnittelija	Vt 3 uudelleenarviointi välillä Tampere-Vaasa osaselvitys välillä Laihia – Helsingby (Vaasa), Pirkanmaan ELY-keskus
2015	suunnittelija	Tampereen Asemakeskuksen, Tullin ja Tammelan alueiden pysäköinnin yleissuunnitelma, Tampereen kaupunki
2015	projektipäällikkö	Hattulantien hankekortti ja hyväksymispäätöksen esityvalmistelut, Uudenmaan ELY-keskus
2013–käynnissä	projektipäällikkö	Tampereen läntiset hankkeet; Tampereen läntisen ratayhteyden, järjestelyratapihan siirron ja näihin liittyvän maankäytön sekä maanteiden (vt 3 ja Tampereen 2-kehä) suunnittelu, yleissuunnitelmatasoinen selvitys Pirkanmaan ELY-keskus, Pirkanmaan liitto ja Liikennevirasto
2014–2015	projektipäällikkö	Kunkun parkin ja Näsinkallion eritasoliittymän yhteydet katuverkkoon, esiselvitys ja YVA:n osaselvitys Tampereen kaupunki
2014	projektipäällikkö	Myllypuron ja Pärrinmaan kaava-alueiden liikenneselvitykset Tampereen kaupunki
2014	projektipäällikkö	Tesoman valtatie / Nokiantien kiertoliittymän idea-suunnitelma, Tampereen kaupunki
2014	projektipäällikkö	Pälkäneen (keskusta) Onkkaalantien kehittämisen esiselvitys Pirkanmaan ELY-keskus
2014	projektipäällikkö, pääsuunnittelija	Tampereen kaupunkiseudun logistiikkavisio Tampereen kaupunkiseudun elinkeino- ja kehitysyhtiö Tredea Oy
2014	liikennesuunnittelija	Tammelan stadionin arkkitehtuurin ideakilpailu Avanto Arkkitehdit Oy
2013–2014	projektipäällikkö	Vaasa – Seinäjoki kehityskäytävä; eri liikennemuotojen palvelutaso- ja kehittämisselvitys Pohjanmaan liitto, Liikennevirasto
2012–2013	projektipäällikkö	Tampereen Rantaväylän (vt12) vaihtoehtosuunnitelma; liikenne- ja vaikutusselvitykset, sekä väylien esisuunnitelmat Tampereen kaupunki

16.1.2016

4 (7)

2012	projektipäällikkö	Valtatien 3 ja 18 Laihian kohdan toimenpiteiden uudelleen arviointi, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus ja Liikennevirasto
2012–2013	projektipäällikkö	Oriahteen kaavan liikenneselvitys <i>Oriveden kaupunki</i>
2012	laativastaava	Pirkkalan yleiskaavan liikenneselvitys Pirkkalan kunta
2012–2013	asiantuntija, laativastaava	Valtatien hankearviointi välillä Tampere-Vaasa Pirkanmaan ELY-keskus
2012–2013	asiantuntija, laativastaava	Kanta-Hämeen liikennejärjestelmäsuunnitelma Hämeen liitto
2012–2013	projektipäällikkö	Kannattavuusselvitys radan avaamisesta liikenteelle välillä Pori–Haapamäki, Porin kaupunki
2012	laativastaava	Hämeenlinnan liikenneverkkoselvitys Hämeenlinnan kaupunki
2012	projektipäällikkö	Seinäjoki–Kaskinen-rataosuuden parantamisen alueellisten vaikutusten ja vaiheittain toteuttamisen selvitys Radan vaikutusalueen maakuntaliitot ja kunnat
2012	projektipäällikkö	Pirkkalan Naistenmatkantien aluevarausuunnitelma Pirkkalan kunta ja Pirkanmaan ELY-keskus
2012	projektipäällikkö	Tampereen Rantaväylän (vt 12) hallinnollisten päätösten tukitehtävät, Pirkanmaan ELY-keskus
2011–2012	projektipäällikkö	Hämeenlinnan Moreenin yritys- ja teollisuusalueen kehittämissuunnitelma, Hämeenlinnan kaupunki
2012	projektipäällikkö	Pori–Tampere radan kehittämissuunnitelma ja h/k-suhteen määrittäminen, Pirkanmaan liitto, Satakunnan liitto ja 7 kuntaa
2012	projektipäällikkö	Isonkyrön Tervajoen taajaman liikenneverkon tarkistaminen Isokyrö
2012–2013	projektipäällikkö, pääsuunnittelija	Alustavat esiselvitykset – 7 liittymää ja joukkoliikenteen kääntöpaikkaselvitys, Varsinais-Suomen ELY-keskus
2012	projektipäällikkö	Soljantien kaava-alueen liikenneselvitys, Pirkkalan kunta
2011–2012	projektipäällikkö	Kt 58 tarveselvitys välillä Yliskylä–Oripohja Pirkanmaan ELY-keskus / Orivesi
2011–2012	projektipäällikkö	Renkomäen ABC:n katujärjestelyt – yleis/ideasuunnitelma Hämeenmaa Oy
2011	projektipäällikkö	Tampereen keskusasema, ideasuunnitelma, VR
2010–2011	projektipäällikkö	Tampereen läntisen oikoradan esiselvityksen tarkistaminen Pirkanmaan Liitto
2010–2011	projektipäällikkö	Etelä-Pohjanmaan logistiikka- ja maankäyttöselvitys Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2010	projektipäällikkö	Pirkanmaan rataverkon kehittämisselvitys Pirkanmaan Liitto

2009–2010	DI-työn valvoja	Tieverkon käyttöarvo ja sen käyttömahdollisuudet tienpidossa, Tiehallinto
2009–2010	insinööritöön valvoja	Ajouraohjelmien käyttö tiensuunnittelussa Pirkanmaan ELY-keskus
2009	asiantuntija	Tampere-Pirkkalan logistiikkakeskus, liiketoimintasuunnitelma, Tampere, Pirkkala
2008	projektipäällikkö	Turbo-kertoliittymien yleissuunnittelu Laajasalossa, liikennesuunnitelma, Helsingin kaupunkisuunnitteluvirasto
2008	projektipäällikkö	Yksityisteiden tienpidon teknisten ohjeiden nykytilan arviointi Keski-Suomen tiepiiri
2007–2009	projektipäällikkö	Esiselvitysten suunnitteluohje, Tiehallinto
2007–2008	projektipäällikkö	Tampereen läntinen oikorata, esiselvitys Pirkanmaan Liitto
2007–2008	projektipäällikkö	Tampere-Pirkkalan logistiikkakeskus, aluevaraussuunnitelma Pirkanmaan Liitto
2007–2008	laativastaava	Teiden hallinnolliset muutossuunnitelmat Keski-Suomen tiepiirin alueella, 4 hanketta, Keski-Suomen tiepiiri
2007	projektipäällikkö	Turbo-kiertoliittymän suunnitteluohje, Tiehallinto
2007	projektipäällikkö	Vt 9 ja vt 4 liikennejärjestelyjen ideasuunnitelma Jyväskylän maalaiskunnan Kanavuorella, Keski-Suomen tiepiiri
2007	asiantuntija	Vt 24 välillä Lahti–Jämsä kehittämistarpeiden tarveselvitys Päijät-Hämeen liitto
2007	asiantuntija	Talvihoitoluokitusselvitys, Hämeen tiepiiri
2007	laativastaava	Vt 3 parantaminen rakentamalla Hämeenkyrön ohitustie, yleissuunnitelman tarkistus, Hämeen tiepiiri
2006–2007	projektipäällikkö	Mt 3022, Naistenmatkantien liittymäjärjestelyt, tilavaraussuunnitelmat, Pirkkala
2006–2007	laativastaava	Hämeen hanke- ja kuntakortit, Hämeen tiepiiri
2006–2007	laativastaava	Hervannan osayleiskaavan vaikutusselvitykset, Tampere
2006	pääsuunnittelija	Vt3 / vt19 liittymäjärjestelyt Jalasjärvellä, ideasuunnitelma Seinäjoki
2006	projektipäällikkö	Vt13 Kangasniemi ja vt 23 Pieksanmaa, toimenpideselvitys Tiehallinto Kaakkois-Suomen tiepiiri
2006	projektipäällikkö	Vt9 liittymäjärjestelyt Jämsässä (Hiidenmäen eritasoliittymän aluevaraus ja Himoksen liittymät), esiselvitys Tiehallinto Keski-Suomen tiepiiri
2006	projektipäällikkö	2-kaistaiset kiertoliittymät, suunnitteluperiaatteet Tiehallinto asiantuntijapalvelut
2006	projektipäällikkö	Tampereen kaupunkiseudun logistiikkakeskuksen perustaminen, esiselvitys, Pirkanmaan liitto

2006	asiantuntija	Hämeen tiepiirin päällysteiden ohjelmointiprosessin kehittäminen, Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2006	projektipäällikkö	Kohtaamisonnettomuuksien vähentämishojelman valmistelu – keskikaiteelliset tiejaksot, Tiehallinto Vaasan tiepiiri
2006	asiantuntija	Vt 9 yhteysvälin Turku–Kuopio tarkastelut Tiehallinto Hämeen tiepiiri
2006	asiantuntija	Pirkkalan yleiskaavatyötä palveleva Naistenmatkantien (mt 3022) liikennetarkastelu, Pirkkalan kunta

Väyläsuunnitelmat

2014 - 2016	projektipäällikkö	Alustavat esiselvitykset Varsinais-Suomen ja Satakunnan alueille, Varsinais-Suomen Ely-keskus
2014–2015	projektipäällikkö	Tesoman valtatie / Nokiantien kiertoliittymä, katu- ja rakennussuunnitelma, Tampereen kaupunki
2013–2014	laativastaava	Hämeenkadun (pääkatu,) yleissuunnitelma Tampereen kaupunki
2013–2014	projektipäällikkö suunnittelija	Lielahdenkatu / Pohtolankatu, katu- ja rakennussuunnitelma Tampereen kaupunki
2013	projektipäällikkö	Paasikiventie, yleissuunnitelma, Hämeenlinnan kaupunki
2011–2012	projektipäällikkö	Kt 58 liittymäjärjestelyt Orivedellä, tiesuunnitelma Pirkanmaan ELY-keskus / Oriveden kaupunki
2011	projektipäällikkö	Vt 11 rumpuselvitys, Pirkanmaan ELY-keskus
2011	projektipäällikkö	Liikenneturvallisuuskohteet, mt 312 järjestelyt, rakennussuunnitelma Uudenmaan ELY-keskus
2010–2011	projektipäällikkö	Mt 167, Lahden eteläinen sisääntulotie, tiesuunnitelma Uudenmaan ELY-keskus / Lahden kaupunki
2010–2011	projektipäällikkö	Vatjalantien kevyen liikenteen väylä, tiesuunnitelman muutossuunnitelma ja rakennus-suunnitelma Kangasalan kunta
2010–2011	projektipäällikkö	Asemankaaren katusuunnitelma ja rakennussuunnitelma Kangasalan kunta
2009–2011	laativastaava (2009), täydentämistyön projektipäällikkö (2010–2011)	Maantien 2956 kevyen liikenteen väylä, Hollola. Tie- ja rakennussuunnitelma Hämeen tiepiiri
2008–2011	laativastaava	Vt 12, Tampereen Rantaväylän tunneliosuus, tiesuunnitelma Tampere / Hämeen tiepiiri
2010	laativastaava ja projektipäällikön sijainen	Kt 67 / kt 44 Aronkylän liikennejärjestelyt, Kauhajoki, Tie- ja rakennussuunnitelma, Vaasan tiepiiri

16.1.2016

7 (7)

2009–2010	projektipäällikkö	Lapuan Kauppakadun yleis-, katu- ja rakennussuunnitelmat Lapuan kaupunki
2009	laativastaava ja projektipäällikön sijainen	Maantien 3161 kevyen liikenteen väylä, Hollola. Katu- ja rakennussuunnitelma, Hämeen tiepiiri / Hollola
2009	projektipäällikkö	Vt 4, Hirvaskankaan eritasoliittymä tiejärjestelyineen ST-hankintavaihe
2009	projektipäällikkö	Sappeenvuorentien parantaminen ja muuttaminen yleiseksi tieksi, tie- ja rakennussuunnitelma, Hämeen tiepiiri
2008–2009	projektipäällikkö	Mt 724, Raippaluodontien parantaminen, tie- ja rakennussuunnitelma, Vaasan tiepiiri
2007–2009	projektipäällikkö	Vt 19, Lapuan ja Nurmon ohituskaistat, tie- ja rakennussuunnitelmat, Vaasan tiepiiri
2007–2009	projektipäällikkö	Mt 715 välillä Lentoasemantie-Pada, kevyen liikenteen väylä, tie- ja rakennussuunnitelma, Vaasan tiepiiri
2008	projektipäällikkö	Vt 4, Vaajakosken moottoritien melusuojaukset, tiesuunnitelma, Keski-Suomen tiepiiri
2007–2008	projektipäällikkö	Tampereen läntinen oikorata – esiselvitys, Pirkanmaan liitto
2007–2008	projektipäällikkö	Vt 9, Hiidenmäen eritasoliittymä, Jämsä, tie- ja rakennussuunnitelma, Keski-Suomen tiepiiri
2007–2008	projektipäällikkö	Vt 9 Säyrylän ja Himoksen tiejärjestelyt, yleis- ja tiesuunnitelma, Keski-Suomen tiepiiri
2006–2007	projektipäällikkö	Kauppalankadun ja Urakkakadun katusuunnittelu Hyvinkään kaupunki
2006–2007	laativastaava	Maantien 2847 parantaminen Urjalantien tasoristeyksen kohdalla, Akaa, tiesuunnitelma, Hämeen tiepiiri