

<b>INFRA- JA TALONRAKENNUSKOHTEIDEN VAATIVAT POHJARAKENNUSTYÖT JA GEOSUUNNITTELU</b>		
As. Oy Laamanninkatu 6, Porvoo	As. Oy Laamanninkatu 6 pihojen korjaussuunnittelu	2017-
Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma	Portus Verkkosaari, osittain meren päälle rakennettavan asuinkorttelin pohjarakennesuunnittelu	2016-
Jätkäsaaren Pysäköinti Oy	Saukonlaiturin ja Atlantinkaaren pysäköintilaitosten geosuunnittelu	2016-
Aalto-yliopisto Kiinteistöt Oy	ACRE Aalto-yliopiston uusien kampusrakennusten ja Metrokeskuksen geotekninen suunnittelu	2016-
Varte Oy	Vantaan Energian tonttien pohjatutkimukset, geotekninen suunnittelu ja hulevesisuunnittelu	2016-
Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma/ Haahtela Rakennuttaminen Oy	Kortteli 10599, Kalasatama, K-kampuksen pohjatutkimukset ja geotekninen suunnittelu	2016-
SRV Development/Pöyry Finland Oy	Okhta Mall St. Petersburg, Pysäköintilaitoksen pohjarakennus- ja kaivantosuunnittelu	2016-
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy	Joensuun toriparkin kaivantosuunnittelu	2016-
Inex Partners	Kuopion logistiikkakeskuksen geotekninen suunnittelu	2015-2016
Inex Partners	Pohjanmaan logistiikkakeskuksen geotekninen suunnittelu	2016-2017
Lujatalo Oy	Järvenpään Perhelä -korttelin geotekninen suunnittelu. Kauppakeskus, asuinrakennuksia ja 2 kerrosta maanalaista pysäköintiä	2016-
Fira Oy, Dirika kortteli	Kalasataman täytöille sijoittuvan kokonaisen korttelin (4 yhtiötä, arvo 30 MEur) geotekninen suunnittelu	2015-
Vantaan Energia, toimitalo	Uuden toimitalon suunnittelu vanhaan sekä purettavaan toimitalo-osaan liittyen, geotekniikka	2015-2017
KOy Tiedepuisto	Tiedekeskus Heureka laajennus ja saneeraus, geotekninen suunnittelu	2015-2017
Fira Oy, Ekokem Riihimäki	Biojalostamon ja Ekojalostamon sekä piha-alueiden pohja- ja maarakennussuunnittelu tiivisrakenteineen	2015
Länsimetro Oy, Länsimetron jatke Matinkylä-Kivenlahti	Espoonlahden ja Kivenlahden asemien geosuunnittelu. Tuetut kaivannot. Kuilut osin nykyisen rakennuskannan viereen/alle	2015-

Metropolia Ammattikorkeakoulu	Myyrmäen kampuksen uudisrakennuksen ja pihojen geotekninen suunnittelu	2015-2017
Finavia Oyj, Helsinki	Helsinki-Vantaan vaihtoliikenteen kehittämishankkeen (arvo 900M€ur) Eteläterminaalin geotekninen suunnittelu	2015-
Finavia Oyj, Helsinki	Helsinki-Vantaan vaihtoliikenteen kehittämishankkeen (arvo 900M€ur) Plaza -terminaalin geotekninen suunnittelu	2016-
Finavia Oyj, Helsinki	Helsinki-Vantaan vaihtoliikenteen kehittämishankkeen (arvo 900M€ur) Länsiterminaalin geotekninen suunnittelu	2016-
ABO Wind Oy	Silovuoren tuulipuisto, Pyhäjoki, pohjatutkimukset ja geotekninen suunnittelu	2015-2016
Fira Oy, Kruunuvuoren pysäköintilaitokset, Helsinki	Kruunuvuorenrannan pysäköintilaitoksien (5kpl) pohjarakennussuunnittelu. Kaivu-, louhinta-, tuenta- ja salaojitussuunnitelmat	2015
KOy Kerava-Tuusulan Paloasema	Kerava-Tuusulan paloasema, uudisrakennuksen pohjatutkimukset ja geotekninen suunnittelu	2014-
Nastolan kunta	Villähteen koulun laajennus ja perusparannus, geotekninen suunnittelu	2014-2016
Skanska Infra Oy, EKOP City Lappeenranta	Liikerakennuksen kaivannon tuentasuunnittelu. Perustusten vahvistus suihkuinjektioinnilla, suihkuinjektoidut tukiseinät, katuun rajautuvat >10m korkeat ankkuroidut ponttiseinät	2014-2015
Haahtela Rakennuttaminen Oy / Pohjola kiinteistösijoitus Oy As oy Pajuniityntie 3-5, Helsinki	Rakennettuun ympäristöön sijoittuvat asuinkerrostalot (2kpl) Pohjarakennussuunnittelu. Kaivu-, louhinta-, tuenta- ja salaojasuunnittelu	2014-2016
HKR / Formacad Oy	Helsinginkadun ja Runeberginkadun pyörätien katu- ja rakennussuunnittelu sekä työmaapalvelu. Katujen pohjatutkimukset, vaiheistussuunnittelu, kaivu-, täyttö-, massanvaihto- ja louhintasuunnittelu, Töölönlahden sadevesien purkupaikan geotekninen suunnittelu, syvien kaivantojen tuentasuunnittelu, värinäeristyksen geoteknien suunnittelu.	2014-
Helsingin kaupunki/Tilakeskus, Keskustakirjasto	Keskustakirjaston geo- ja pohjarakennussuunnittelu Töölönlahden alueella. Hankkeen vaativuutta lisää pilaantuneet maat, pohjaveden hallinta ja varautuminen keskustatunneliin.	2014-
Skanska Infra Oy, VT8 Raisio-Nousiainen	Valtatie 8 parantaminen moottoritieksi välillä Raisio-Nousiainen. Pohjanvahvistussuunnittelu	2014-2016

Stara / Vahanen Environment Oy	Vuosaaren kaatopaikan kunnostushanke, täyttöjen, tukipenkereiden ja pohjanvahvistusten suunnittelu	2013-
Hollolan kunta, Hollolan uusi palo-asema	Hollolan paloaseman uudisrakennus geo- ja pohjarakennussuunnittelu.	2013-2015
SRV Development/Finmap Consulting Okhta Mall St. Petersburg	Kauppakeskuksen pohjarakennus- ja kaivantosuunnittelu (2 pohjavedenpinnan alapuolelle ulottuvaa maanalaista kerrosta, pehmeä maaperä, naapurirakennus kaivannon vieressä, kaivanto 135mx240m)	2013-2015
Länsimetro Oy, Tapiolan ratatunneli ja asema	Tapiolan aseman pohjarakennus- ja kaivantosuunnittelu. Pysyvät/työnaikaiset poraponttiseinä tukiseinät olevien rakennusten alle, kuilujen ponttiseinien suunnittelu, suihkuinjektointien sekä kallion rikkonaisuuden takia kallion injektointin suunnittelu	2012-
Varuboden-OSLA Porvoon keskustan kehittäminen	Porvoo tavaratalo, pohjarakennussuunnittelu, työvaiheen suunnittelu, 10 metriä syvä kaivanto kadun alle ponttiseinillä ja osin suihkuinjektointi-porapaalu-seinillä, naapurirakennusten tuenta suihkuinjektointinalla, porapaalutuksia ja pohjan ankkurointi, louhintaa ja pohjaveden hallinta	2012-2013
Tapiola Golf Club, Espoo	Golfkentän klubirakennuksen pohjarakennussuunnittelu. Pehmeä turve/savi alue, vieressä kaatopaikkarakenteet	2013-2016
YIT Construction Smolny Prospekt 17	Asuin- ja liikekorttelin alustava pohjarakennus- kaivantosuunnittelu (2 pohjavedenpinnan alapuolelle ulottuvaa maanalaista kerrosta, pehmeä maaperä, kova pohja noin 40 metriä syvällä, naapurirakennukset kaivannon vieressä, saneerattavan talon paalutus)	2013
YIT Rakennus Oy Ratakujan pysäköintitalo	Pysäköintitalon kaivu-, louhinta-, ja tukiseinä suunnittelu. Kallion tiivistys injektointien ja alueen pohjavedenhallinnan suunnittelu. Pysäköintitalo kiinni naapurirakennuksiin. Kaivannon ja louhintojen 3D tietomallinnus.	2012-2013
Civilpro/FCG Suunnittelu ja tekniikka Joensuun OP-talo	Osuuspankin uuden toimistorakennuksen kaivantosuunnittelu ja pohjavedenhallinta (2 pohjavedenpinnan alapuolelle ulottuvaa maanalaista kerrosta, maaperä häiriintymisherkkää savea ja silttiä, kova pohja noin 40 metriä syvällä, kadut ja naapurirakennukset kaivannon välittömässä läheisyydessä)	2013
Finmap Consulting Oy, Audi Center, Kiova	Maanvaraisen liikerakennuksen painuma ja pohjarakennustarkastelut Plaxis2D FEM -laskentaohjelmalla rakennuslupaa varten	2013

Skanska Infra Oy, Riihimäen JVP	Riihimäen jätevedenpuhdistamon tukiseinäsuunnittelu vastapontti, sisäpuoliset tuet ja putkituenta osissa valettavaan pohjalaattaan; ilmastusallas 60mx70m, esikäsittelyrakennus, suodatinrakennus (maaperä häiriintymisherkkää savea, pohjavesi korkealla)	2012-2013
Skanska Infra Oy, Aholaidan JVP	Jyväskylä Aholaidan jätevesipumppaamon syvän >7m, ja laaja-alaisen kaivannon sekä putkikaivantojen suunnittelu. Häiriintyvä pohjamaa, pohjavesi lähellä maanpintaa.	2013
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy, Paipinkatu 3, Joensuu	Koulun laajennuksen tukiseinä- ja pohjarakennussuunnittelu. Kadut ja naapurirakennukset kaivannon välittömässä läheisyydessä	2013
VR Track Oy	Putajanjoen ja Siuronkosken ratasiltojen maatumien vahvistuksen suunnittelu mikrosementillä ja asiantuntijavalvonta käytössä olevalla radalla 2013	2013
Kauppakeskus Itis Oy Stockmannin lastausalueen laajennus, Helsinki	Kellarin lastausalueen- ja hissikuilujen tuentasuunnittelu pohjavedenpinnan alapuolelle. Herkän pohjavesialueen pohjavedenhallintasuunnittelu ja valvonta (metro pohjavesikaukalossa ja maanvaraisen lattian painumattomuus hoidettu pohjavesialtaan avulla). Pohjaveden mittauskaivojen syvennyssuunnittelu ja toteutus.	2012-2013
Länsimetro Oy, Urheilupuiston asema	Urheilupuiston aseman tukiseinien geotekniset mitoituslaskelmat	2012-2013
YIT Rakennus Oy Tikkuparkki, Vantaa	Pysäköintitalon tukiseinä-, louhinta- ja suihkuinjektointien suunnittelu. Kallion tiivistys injektointien ja alueen pohjavedenhallinnan suunnittelu	2012-2013
Skanska Infra Oy, Kauppakeskus Puuvilla, Pori	Kauppakeskus Puuvilla, kaivannon tuentojen suunnittelu. Erittäin häiriintyvä maaperä, tuenta maankurein ja osin vapaasti seisovin tukiseinin	2012
FCG Suunnittelu ja tekniikka/Hämeenlinnan kaupunki	Hämeenlinnan pumppaamon kaivanto, työnaikainen toteutussuunnittelu (ponttiseinin tuettu, pehmeä maapohja, pohjavesi korkealla)	2012-2013
FCG Suunnittelu ja tekniikka/Kouvolan kaupunki	Keltin pumppaamon kaivanto, työnaikainen toteutussuunnittelu (ponttiseinin tuettu, kivinen maapohja, voimakas pohjaveden virtaus)	2012-2013
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy/HKR, Verkkoosaaren rantarakenteet	Verkkosaaren rantarakennusratkaisujen ideointi ja kustannustarkastelu	2012
<b>ALUESUUNNITTELU</b>		
LOCI maisema-arkkitehdit Oy/ Vantaan kaupunki	Tikkurilankosken yleissuunnitelma, rantojen ja virkistysalueiden geosuunnittelu	2016-

Vantaan kaupunki	Vehkalan alueen esirakentamisen suunnittelu ja työnaikainen valvonta. Uuden kaava-alueen pohjatutkimukset, geotekniset mitoitukset, hulevesisuunnittelu, massatasapainosuunnittelu sekä kaivu-, louhinta- ja täyttösuunnitelmat.	2013-2016
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy/Sipoon kunta	Bastukärr II, työpaikka-alueen maanotto- ja taussuunnitelma	2013
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy/Hämeenlinnan kaupunki	Moreenin yritysalueen katujen yleissuunnitelma, ja yritysalueen yleistasaus	2013
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy	Örnvikin rannan asemakaava, maaperä-, ja kunnallistekniikka selvitys	2013
FGC/HKL, Koskelan raitiovaunuarikko, Helsinki	Koskelan raitiotievarikon alustava geotekninen suunnittelu; vaiheittaiset tukiseinät, paalutus, liikennetunnelivarauksen alustavat vaihtoehdot osittain varikon alle, varikon ja ratakorjaamon kustannusarviot	2012-2013
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy/HKR	Verkkosaaren rantarakennusratkaisujen ideointi ja kustannustarkastelu	2012
GSP	Sammaliston alue, Riihimäki, rakennettavuusselvityksen geosuunnittelu	2014
Helsingin kaupunki, Kaupunkisuunnitteluvirasto	Hernesaaren osayleiskaava-alue, pohjatutkimusten ohjelmointi, pohjarakentamisen teknistaloudelliset tarkastelut, geotekniset tarkastelut	2014-2017
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy/Vantaan Kaupunki, Elmon Liikuntapuisto	Geo- ja pohjarakennussuunnitelmat, Maaperämallinnus, massaoptimointi sekä kustannusarviot. Py-säköintialueen työsuunnitelmat	2012
<b>TIETOMALLINNUS</b>		
Finavia Oyj	HKI-Vantaan vaihtoliikenteen kehittämishanke: Ete-läterminaalien, Plazan ja Länsiterminaalien kaivantojen ja pohjarakenteiden mallinnus	2015-
Helsingin kaupunki/Tilakeskus	Keskustakirjaston kaivannon mallinnus	2015-2016
FCG Suunnittelu ja tekniikka/Helsingin kaupunki, Mustikkamaan silta-raitti	Mustikkamaan siltaraitin suunnittelu mallintamalla	2013
FCG Suunnittelu ja tekniikka/Helsingin kaupunki, Vartiokylänlahden tulvasuojelurakenne, Helsinki	Vartiokylänlahden tulvasuojelurakenteen tietomallinnus ja kehitystyö rakentamista varten	2012-

**Lisäksi lukuisia pohjatutkimuskohteita perustamistapalausuntoineen vuosilta 2012 - 2017**