

GeoUnion Oy

| We are **SOLWERS**



**Geolojen kattavaa
osaamista vahvalta
ammattilaiselta**

Tutustu meihin
lisää:
geounion.fi



Geoalojen kattavaa osaamista

GeoUnion Oy on vuonna 1993 perustettu geotekniikka-alan yritys, joka on erikoistunut monipuolisiin maaperätutkimus-, mittaus- ja suunnittelu-töihin. Palveluksessamme työskentelee noin 25 alan huippuammattilaista. Toiminta-alueemme on koko Suomi.

Olemme mukana sekä infrarakennus- että talonrakennushankkeissa. Kokonaisvaltaisen pakettimme eri tuoteryhmät tukevat toisiaan, ja pysymme asiakkaamme matkassa koko projektin läpi aina suunnittelusta rakentamisen jälkeiseen maaperän seurantaan.

Tavoittemme on pysyä alamme kehityksen kärjessä. Modernit menetelmät, suorituskykyinen kalusto, henkilöstön säännöllinen kouluttaminen sekä asiakaslähtöinen ajattelu ovat mahdollistaneet meille kestävien asiakas-suhteiden luomisen sekä toiminnan laajentumisen ja liikevaihdon kasvun.

RALA
SERTIFIKAATTI

**Työmme laadun
varmistaa RALA-sertifiointi.**





Geotekninen suunnittelu

Tarjoamme asiakkaillemme geoteknistä suunnittelua talo- ja infrarakentamisen tarpeisiin sekä teollisuudelle. Palveluihimme kuuluvat muun muassa perustamistapa-lausunnot, hulevesi-, pinnantasa- ja pohjanvahvistus-suunnitelmat sekä kaivanto- ja louhintasuunnitelmat.

Suunnittelussamme otetaan huomioon esimerkiksi maan sortumavaara, painuma- ja kantavuusominaisuudet, pohjavesi, routa, maaperän pilaantuneisuus ja aggres-siivisuus sekä radon. Suunnittelijoillamme on FISEn myöntämä vaativan (P) tai poikkeuksellisen vaativan (PV) luokan pohjarakennesuunnittelijan pätevyys liittyen uudisrakentamiseen.



Katso referenssimme:
geounion.fi/referenssit/
[#geotekninensuunnittelu](https://twitter.com/geotekninensuunnittelu)

**Finnmap
Infra**

We are SOLWERS

- Katu- ja aluesuunnittelu
- Pohjarakennesuunnitteli ja geotekniikka
- Tiesuunnittelu
- Ratasuunnittelu
- Rakennuttaminen
- Ilmakuvauspalvelut

www.finnmap-infra.fi



PALVELUT

Perustamistapalausunnot

Rakennettavuusselvitykset

Hulevesisuunnittelu

Pinnantasaussuunnittelu

Kaivusuunnittelu

Louhintasuunnittelu

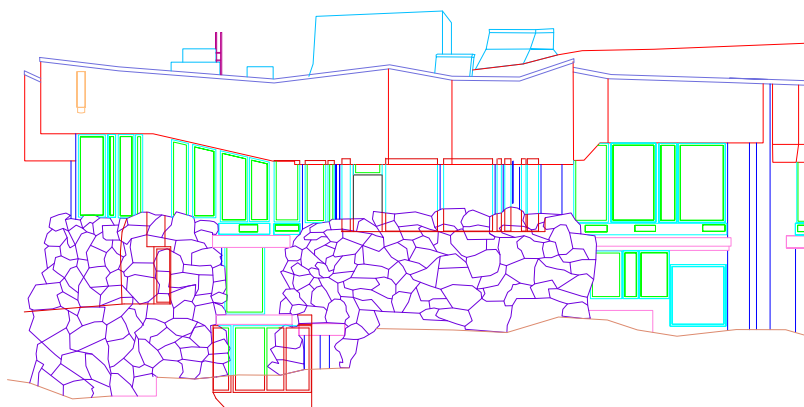
Kallion lujitukset ja tiivistykset

Pohjanvahvistussuunnittelu

Pohjaveden hallinta

Kaivantojen tuentasuunnitelmat

FISE Vaativan (P) ja Poikkeuksellisen vaativan (PV) luokan uudisrakentamisen pohjarakennesuunnittelija





Pohjatutkimukset

Tarjoamme asiakkaillemme nykyaikaisella monitoimikairauskalustolla tehtyjä pohjatutkimuksia. Palvelutarjontamme kuuluvat kaikki yleisimmät tutkimusmenetelmät, kuten heijari- ja puristinheijarikairaukset sekä paino-, porakone- ja siipikairaukset. Lisäksi palveluihimme kuuluvat muun muassa pohjavesiputkien asennukset sekä maanäytteiden ottaminen ja näytteiden kattavat laboratoriotutkimukset. Tutkimusten yhteydessä teemme tarvittavat mittaukset ja maastokartoitukset. Tutkimusten ja mittausten lisäksi tarjoamme asiakkaillemme myös geoteknisiä suunnittelupalveluita.



Katso referenssimme:
geounion.fi/referenssit/#pohjatutkimus

PALVELUT

Puristinheijarikairaukset

Paino-, täry- ja heijarikairaus

Porakonekairaukset ja kalliovarmistukset

Siipikairaukset

CPTU-kairaukset

Vanhojen perustusten kuntotutkimukset

Häiriintyneet ja häiriintymättömät maanäytteet

Koepumppaukset

Pohjavesiputket

Pohjavesiseurannat ja näytteenotot

Ympäristötutkimukset

Vesimenekkimittaukset

Vesiväylätutkimukset



TERÄSKAIRA OY

Maantutkimusvälineitä
teraskaira.fi

Mittatie 19, 01260 Vantaa | puh. 09 8751 066



TESTELE products oy

- Pohjavesiputket PEH/PVC 20-125 mm suoraan varastosta
- Pohjavesipumput ja näytteenottimet
- Pinnanmittaus, myös automaattinen
- Geo- ja maalaboratoriolaitteet

Puh. 0400 486466 • juha.veijalainen@testele.inet.fi
www.testele.fi



Mittaukset

Toteutamme asiakkaillemme monipuolisesti erilaisia mittaustöitä tie- ja ratasuunnittelusta katu- ja kunnallisteknikkamittauksiin, rakennusmittauksiin sekä rakennusten peruskorjauksiin liittyviin laserkeilauksiin.

Tarvittaessa työmme sisältää useita vaiheita lähtöpisteiden rakentamisesta kartta-aineiston tekemiseen ja 3D-mallinnuksiin. Palveluihimme kuuluvat myös merkintämittaukset, täydennysmittaukset ja lopputilanteen tarkemittaukset. Tulostukset teemme aina asiakkaan toiveiden mukaisesti.



Katso referenssimme:
geounion.fi/referenssit/#mittaus



PALVELUT

Perusmittaukset

Kartoitukset

Maastomallimittaukset

Monikulmiojonomittaukset

Kaavalaskenta ja kaavan maastoon merkintä

Painumaseurantamittaukset

Saneerausmittaukset

Maarakentamiseen liittyvät mittaukset

Siltamittaukset

Valvontamittaukset

Inventointimittaukset

Vesiväylämittaukset (luotaukset, haraukset)

Kaivosmittaukset

Melumittaukset

GPS-mittaukset

**Tarkat erikoismittaukset ja painumaseuranta
(teollisuusmittaukset)**

Laserkeilaukset



Laserkeilaukset

Laserkeilaus on kustannustehokas tapa kerätä georeferoitua mittausdataa. Keilauksen tuloksena saatava pistepilvi mahdollistaa nykyhetken tallentamisen sellaisenaan. Olipa kyseessä sitten rakennuksista, rakenteista tai alueista, muodostunut pistepilvi on käytettävissä tietokantana, josta voi hakea yksityiskohtia eri käyttötarkoituksiin. Pistepilveen voi uppoutua ja liikkua virtuaalimaailmassa vapaasti kuten pelimaailmassa.

Mitattu aineisto on suoraan käytettävissä suunnittelussa. Siitä voidaan myös tulostaa perinteisiä 2D-kuvia, kuten

pohja- ja julkisivukuvia. Mittauksen jälkeen tarvitsee vain harvoin käydä mittauskohteessa hakemassa lisätietoa tai vaivata asiakasta asuinhuoneistoissa.

Tarjoamme pistepilvestä tai muusta lähtötiedosta tai aineistosta lähtötieto- ja geometriamallintamispalveluita sen eri muodoissa, joko BIM/IFC- tai yksinkertaisesti 3D-DWG-geometriamallinnusta.



Katso referenssimme:
geounion.fi/referenssit/#laserkeilaus

PALVELUT

Rakennusten julkisivujen ja sisätilojen mallintaminen

Tunneleiden mallintaminen

Tulostus 3D- tai 2D-muodoissa

ACCADO | We are SOLVERS
Ensiluokkaisen asiantunteva
taloushallinnon kumppani
jo vuodesta 2010
www.accado.fi

Terra Team
PALVELEVA KUMPPANI
www.terra-team.fi

Maarakentamisen laadunvalvonta ja ympäristön seuranta

Teemme ympäristömittauksia liittyen maarakentamisen laadunvalvontaan ja ympäristön seurantaan. Palvelutarjontaanamme kuuluvat muun muassa tarkat painuma- ja seurantamittaukset. Lisäksi tarjontaanamme kuuluvat maa-ainestäyttöjen kantavuuskokeet, geotekniset laboratoriopalvelut sekä pilaantuneisuustutkimukset.

Palveluihimme kuuluvat myös akkreditoidun näytteenottajan tekemät vesinäytteenotot.



Katso referenssimme:
geounion.fi/referenssit/
[#maanrakennusjajymparistoseuranta](#)

PALVELUT

Levykuormituskokeet

Loadman-kokeet

Geotekniset laboratoriopalvelut

Pilaantuneisuustutkimukset

Massalaskennat (Louhinnat, leikkaukset, täytöt)



Measure what you see

Leica GS18 | GNSS RTK Rover with Visual Positioning

Leica Geosystems Oy
Vaihde: (09) 415 40 200
leica-geosystems.fi

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

GeoUnion Oy

We are **SOLWERS**



GeoUnion Oy

Taivaltie 4, 01610 Vantaa

puh. 010 633 8020

geounion@geounion.fi

etunimi.sukunimi@geounion.fi

www.geounion.fi



luotettava
kumppani