

PLANEETAN KOVINTA ENERGIAA.

Rototec yhteistyökumppanina

ROTOTEC.FI



ROTOTEC

CLEVER GEOENERGY PIONEER

Yhteistyöllä tulevaisuuteen

Rototec on geoenergian innovatiivinen suunnannäyttäjä ja olemmekin nopeasti kasvaneet Euroopan suurimmaksi geoenergiaratkaisujen tarjoajaksi. Yhteistyökumppanimme saavat meiltä kattavan palvelukokonaisuuden konsultoinnista ja kallioperän tutkimuksesta poraukseen.

Olemme mukana kehittämässä ilmastoystävällistä energiantuotantoa ja varmistamme näin ollen luotettavat toimitukset asiakkaillemme. Tarjotaksemme kustan-

nustehokkaita ja käyttövarmoja geoenergiajärjestelmiä teemme yhteistyötä esimerkiksi rakennus- ja energiayritysten sekä LVI-liikkeiden kanssa.

Taloyhtiöiden, sairaaloiden, kauppakeskusten ja teollisuusrakennusten geoenergiaratkaisut ovat joitakin esimerkkejä erityisosaamisestamme.

Geoenergiaa laadulla ja ammattitaidolla

KONSULTOINTI

Energia-asiantuntijoidemme tekemät esiselvitykset auttavat löytämään oikean ratkaisun joka projektiin. Projektin alussa selvitämme kohteen geoenergiapotentiaalin, kartoitamme kiinteistön erityistarpeet sekä teemme kustannusarvion.

KALLIOPERÄTUTKIMUS

Projektointivaiheessa teemme tarpeelliset mittaukset kallioperän ominaisuuksien selvittämiseksi. Analysoimme kiinteistön energiatarpeen ja optimoimme energiakentän kansainvälisen suunnittelu- ja mallinnusohjelman, Earth Energy Designerin avulla.

PORAUS JA ASENNUS

Yli 50 000:n poratun energiakaivon kokemuksella olemme luotettava yhteistyökumppani kaikkiin geoenergiaprojekteihin Pohjoismaissa. Porauksen jälkeen asennamme keruuputkiston kokonaisuudessaan aina energiakaivoilta tekniikkakeskukseen asti sekä optimoimme kaivojen lämpövasteet. Hankkeita voi helposti varata oman Rotomap-järjestelmämme kautta.

Yhteistyön edut

SERTIFIOITU KUMPPANI.

Rototec on ensimmäinen geoenergia-alan yritys, jolla on Pohjoismaiden laajuiset laadun, ympäristön ja työturvallisuuden kattavat sertifiointit (ISO 14001, ISO 9001 ja ISO 45001).

KORKEA TOIMITUSVARMUUS.

Pohjoismaiden moderneimman ja kattavimman kaluston avulla pystymme toimittamaan nopeallakin aikataululla.

KÄTEVÄ VARAUSJÄRJESTELMÄ.

Rotomap-järjestelmämme kautta yhteistyökumppanimme voivat helposti varata porausaikoja projekteihinsa. Tallennamme järjestelmään myös tärkeät projektidokumentit kuten porausprotokollat.

ENSILUOKKAISET TYÖMENETELMÄT.

TRT-mittauksesta EED-simulaatioon, 3D-grafiikkaan ja esitutkimuksiin. Käytämme viimeisintä tekniikkaa taataksemme korkealaatuiset geoenergiajärjestelmät asiakkaillemme.

OPTIMOITU RATKAISU.

Laajan geologisen asiantuntemuksemme ansiosta tarjoamme laadukkaan ratkaisun geoenergia-projektin toteuttamiseksi kiinteistön tarpeiden mukaan. Rototec takaa selkeän ohjeistuksen ja urakan helpon jatkamisen muille toimijoille.

Saavutamme tavoitteet yhdessä

Pitkän kokemuksen, kattavan palvelukokonaisuutemme ja hyvän yhteistyöverkostomme avulla vastaamme menestyksekkäästi koko geoenergiajärjestelmän toteuttamisesta.

Työskentelemme kaikissa Pohjoismaissa sekä kaupallisten että julkisten yhtiöiden kanssa. Korkeat ympäristö- ja laatuvaatimuksemme vievät meitä jatkuvasti eteenpäin. Suunnittelemme geoenergiajärjestelmät kiinteistön tarpeiden mukaan ja asiakkaiden ehdoilla.

Ota yhteyttä ja pyydä tarjous tai kysy lisää palvelutarjonnastamme!



Rototecin asiantuntijuudella logistiikkakeskuksesta lähes energiaomavarainen

Vantaan Viinikkalassa sijaitseva GCT-logistiikkakeskus siirtyi kaukolämmöstä geo-energiaan Rototecin ja LeaseGreen -energiapalveluyhtiön sujuvalla yhteistyöllä. Uudesta järjestelmästä odotetaan kiinteistölle jopa viiden miljoonan euron elinkaarisäästöjä.

Viinikkalan GCT-logistiikkakeskus oli vaativa projekti, jossa Rototecin tiimi pääsi käyttämään geoenergia-alan asiantuntemustaan monessa eri työvaiheessa. Testikaivon porauksen, geoenergian simuloinnin ja TRT-mittausten lisäksi Rototec oli vastuussa mittavasta poraustyöstä.

Suuren kiinteistön kolmelle energiakentälle porattiin yhteensä 42 kappaletta 320–350 metriä syviä energiakaivoja. Oman haasteensa projektille asetti Päijännetunnelin varoalue, jolla puolet tontista sijaitsee. Vedenpintaa tarkasteltiin siksi erityisen huolellisesti.

Kunnollisen pohjatyön ja suunnittelun ansiosta Rototec ja LeaseGreen saivat projektin valmiiksi ajallaan kiinteistön erityishaasteista huolimatta. Logistiikkakeskuksen hiilijalanjälki pieneni ilmastoystävälliseen energiaan siirtymisen ansiosta noin 60 prosenttia ja lämmityskustannukset 20 prosenttia. Geoenergian lisäksi uusi energiajärjestelmä hyödyntää aurinkokeräimiä.

**”Logistiikkakeskus on vaativa kohde, sekä suunnittelulle, että toteutukselle, koska kiinteistön alueella liikkuu paljon raskasta liikennettä. Projekti ei ollut helpoimmasta päästä, mutta aika-
taulusta pidettiin kiinni. Kokonaisuutena hyvä suoritus Rototeciltä!”**

**JUSSI TOIVONEN,
PROJEKTITYÖN JOHTAJA,
LEASEGREEN SUOMI**



GCT-logistiikkakeskus

- Kohde: logistiikkakeskus Vantaalla
- Rakennusvuosi: 2012
- Kiinteistön koko: 22 000 m²
- Energiakaivoja 42 kpl, syvyys 320–350 metriä

ROTOTEC

CLEVER GEOENERGY PIONEER

Pääkonttori
Lasikaari 18
33960 Pirkkala

020 759 7120
info@rototec.fi

Myyntitoimisto
Katriinantie 8
01740 Vantaa

rototec.fi