

VELG RIKTIG ENERGIKILDE.

Rototec som samarbeidspartner

ROTOTEC.NO



ISO 9001 = ISO 14001
ISO 45001

ROTOTEC

CLEVER GEOENERGY PIONEER

Samarbeid for framtiden

Rototec er en solid bransjeinnovatør innen geoenergi og har raskt vokst til å bli Europas største leverandør. Vi tilbyr partnerne våre en omfattende geoenergiløsning – alt fra konsultasjon til undersøkelse av berggrunnen og boring. Vi legger stor vekt på bærekraft og kvalitet, fortsetter å drive en klimavennlig energiproduksjon og sikrer pålitelige leveranser til sluttkunden.

Ved å samarbeide med blant annet bygg- og energiselskaper, samt VVS-installatører kan vi garantere driftssikre og kostnadseffektive geoenergisystemer. Vi er eksperter på blant annet borettslag, sykehus, kjøpesentre og industrilokaler.

Geoenergi med kvalitet og ekspertise

KONSULTASJON

Takket være våre energikonsulenters ekspertise kan vi tilby en forstudie for å finne riktig løsning til hvert prosjekt. I innledningen av prosjektet regner vi ut stedets geoenergi-potensial, kartlegger eiendommens behov og utarbeider en kostnadsvurdering.

UNDERSØKELSE AV BERGGRUNNEN

Under prosjekteringen utfører vi nødvendige målinger som gir oss viktig informasjon om berggrunnen. Ved hjelp av det internasjonalt anerkjente simuleringsprogrammet Earth Energy Designer analyserer vi bygningsmassens spesifikke energi- og effektbehov og utarbeider en egnet borehullskonfigurasjon.

BORING OG INSTALLASJON

Med over 50.000 installerte energibrønner i hele Norden har vi erfaring fra alle slags typer samarbeider. Etter utført boring av energibrønner installeres det komplette kollektor-systemet fra hver enkelt energibrønn til teknisk rom og var-mepumpe, hvor brønnparkens energiutvinning optimeres. Dessuten kan oppdrag enkelt reserveres via vårt egenut-viklede reservasjonssystem; Rotomap Booking Calendar.

Fordeler ved å velge Rototec som samarbeidspartner

SERTIFISERT PARTNER.

Rototec er det første geoenergiselskapet som er sertifisert for kvalitet, miljø og arbeidssikkerhet i hele Norden (ISO 14001, ISO 9001 og ISO 45001).

HØY LEVERINGSSIKKERHET.

Vi har Nordens mest moderne og omfattende maskinkapasitet og kan levere raskt og sikkert.

PRAKTISK BESTILLING.

Gjennom vårt Rotomap-system kan samarbeidspartnerne våre enkelt bestille boretider til egne prosjekter. Alle viktige dokumenter, for eksempel boreprotokollen, arkiveres på ett sted.

AVANSERTE ARBEIDSMETODER.

Fra måling til simuleringer, 3D grafikk samt førstudier. Vi benytter den seneste teknologien for å sikkerstille høy kvalitet i endelig overlevert brønnpark til sluttkunde.

OPTIMALISERT LØSNING.

Våre erfarne prosjektledere vil sørge for en fleksibel gjennomføring av deres geoenergiprojekt. Rototec kan ta hånd om hele den utvendige entreprisen og overlate resten av arbeidet til dere, selvsagt fulgt av tydelige retningslinjer.

Sammen når vi målet

Vår lange erfaring, brede produktportefølje og store kontaktnettverk muliggjør vellykkede samarbeidsprosjekter av alle slag.

Vi samarbeider med både kommersielle og offentlige virksomheter i hele Norden. Strenge krav til miljø og kvalitet driver oss fremover. Når dere samarbeider med oss, vil geoenergiprojektet deres nøye kunne tilpasses eiendommens spesifikke behov og gjennomføres i ønsket omfang.

Ta gjerne kontakt med oss for mer informasjon og et tilbud!



Samarbeidet resulterte i et driftssikkert geoenergisystem

Rototec ble betrodd samarbeid med Boligenenergi AS for å dekke Ulven Borettslags oppvarmings- og varmtvannbehov med geoenergi. Samarbeidet med Boligenenergi gikk som planlagt, og nå produseres varme og varmtvann til de 441 leilighetene i borettslaget med geoenergisystem som er nøye tilpasset borettslagets behov.

Situasjonen var at det eksisterende utstyret var gammelt, varmt vann ble distribuert i rør i bakken til 17 bygg fra et sentralt anlegg med elektrokjele og oljekjeler. Energiforbruket var høyt, og energileveransen sårbar ved driftsstans sentralt. Ønske om en betydelig kostnadsreduksjon i energiforbruk var viktig for styret i Ulven Borettslag. Forbudet mot å bruke fossil olje til oppvarming etter 1. januar 2020 var også en pådriver. Ulven Borettslag besluttet å installere et driftssikkert geoenergisystem.

Rototec fikk ansvar for et omfattende prosjekt med leveranse av brønnpark i det store eiendomskomplekset. Oppdraget inkluderte boring av 88 dype borehull for leveranse av geoenergi til 19 nye autonome varmesentraler. Sentralt i Oslo i var 6 borerigger med tilhørende ekvipasjer i drift samtidig. Boringen av ca. 28.000 meter energibrønner ble gjennomført på 6 uker.

“Vi har brukt Rototec til å levere geoenergi til oss i flere år. Prosjektet med etablering av geoenergi til Ulven Borettslag var et vellykket samarbeid mellom Rototec og Boligenenergi. Kombinasjonen av flere avanserte arbeidsmetoder, og lang erfaring er grunnlaget for Rototec ekspertise.”

*NILS GREGUSSEN,
SENIOR PROSJEKTLEDER,
BOLIGENERGI*

Akkurat som i alle energirelaterte investeringsbeslutninger er planleggingen avgjørende for at prosjektet skal lykkes. Slik våre utallige prosjekter viser fører korrekt dimensjonering av en brønnpark til kostnadsbesparelser både på kort og lang sikt. Rototec og Boligenenergi prosjektledere var grundige i tidlig fase av oppdraget. Prosjekteringen, grundig analyse av geoenergisystemets energibelastning, kontroller og justeringer av de termiske og geologiske parameterne ble utført, og fulgt opp videre i gjennomføringen.

Nå er eiendommene sikret miljøvennlig geoenergi på lang sikt, og i tillegg får Ulven Borettslag store økonomiske kostnadsreduksjoner i energibruken. Skiftet til geoenergi reduserer kostnadene med over 60 %.



ROTOTEC

CLEVER GEOENERGY PIONEER

Besøksadresse
Myrvangvegen 2, 2040 Kløfta

rototec.no

+47 479 14 510
info@rototec.no