

# Løsninger som forener teknikk og miljø



*vi tilbyr spisskompetanse og flerfaglighet  
og prioriterer kontinuerlig utvikling av  
medarbeidere og organisasjon*

**innhold:**

2/3	• direktør	16/17	• divisjon areal og transport
4/5	• mål	18/19	• divisjon bygg og konstruksjoner
6/7	• tjenestespekter	20/21	• divisjon vann og miljø
8/9	• eier/sweco i verden	22/23	• divisjon energi
10/11	• miljøperspektiv	24/25	• divisjon tekniske installasjoner
12/13	• vi ser fremover/fornybar energi	26/27	• kontakt
14/15	• visualisering/3-D		

## vår kompetanse - verdiskapning for våre kunder

Sweco er et av Norges ledende tekniske konsultentselskap innen fagområdene energi, vann og miljø, bygg og konstruksjoner, tekniske installasjoner, areal og transport, prosjektadministrasjon og prosjektledelse. Selskapet har stor faglig bredde, en sterk ressursbase og høy faglig kompetanse.

Med kunnskap, erfaring, kreativitet og evne til å løse sammensatte og kompliserte oppgaver, skal vi være en naturlig del av kundenes verdiskapningsprosess. Våre kunder skal kunne forvente at vi har den beste kompetansen på de områdene vi tilbyr tjenester. Sweco tilbyr spisskompetanse og tverrfaglighet og prioriterer kontinuerlig utvikling av medarbeidere og organisasjon.

I nærmere 100 år har vi vært med på å prege den tekniske utviklingen i Norge. Først i mange år som Grøner og Statkraft Engineering, fra 2000 som Statkraft Grøner, fra 2004 som Sweco Grøner og fra 2008 som Sweco. Som en del av Sweco-konsernet har vi tilgang til eksperter på de fleste teknologiske områdene. Medarbeidere med spesialkompetanse og bred prosjekterfaring står klare til å yte topp service til næringsliv og samfunn.

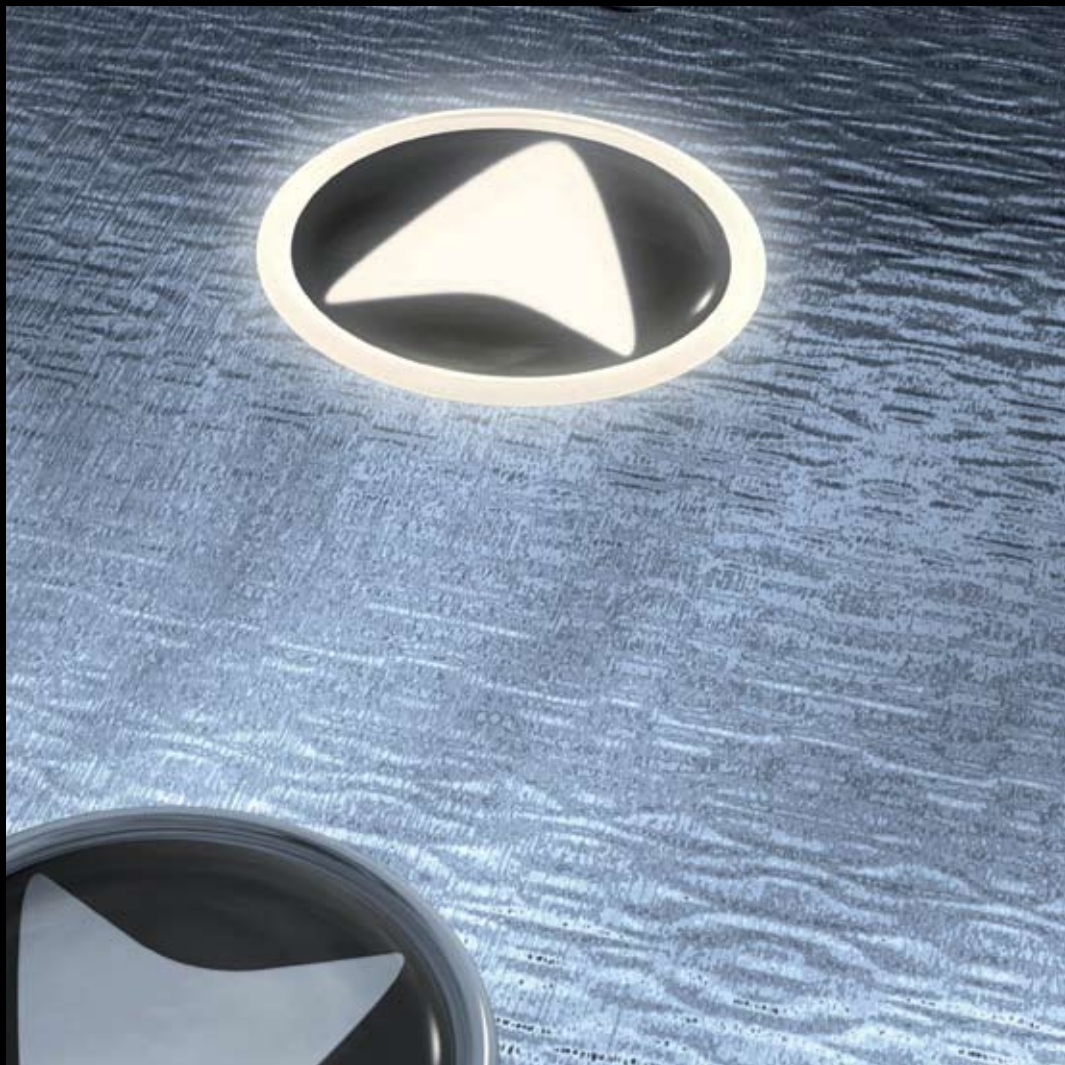
I et konkurranseutsatt marked skal Sweco vokse og tjene penger. Det betyr sterk fokus på kundens behov. Ved å anvende vår unike kompetanse skal vi skape verdier og lønnsomhet for kunden og oss selv.

*Vibecke Øvren*

## **målet**

Målet med vårt arbeid er ren luft og rent vann, funksjonelle og trygge boliger og arbeidsplasser, samferdselsanlegg som gjør trafikken sikrere og reisetiden kortere, produksjon som er effektiv, lønnsom og miljøvennlig, samt en bærekraftig samfunnsutvikling.

Kundene skal kunne forvente at vi har den beste kompetansen på de områder vi tilbyr tjenester. Gjennom å anvende vår unike kompetanse skal vi skape verdier og lønnsomhet for kunden og oss selv.



## vårt samlede tjenestespekter

I Sweco skal du kunne forvente at vi har den beste kompetansen på de områder vi tilbyr tjenester. Vårt samlede tjenestespekter dekker:

- Skisse/forstudier
- Tekniske og økonomiske analyser
- Konsekvensutredninger
- Prosjektledelse
- Prosjektadministrasjon
- Prosjektering
- Plan- og tillatelsesprosesser
- Anbudsdokumenter og evaluering
- Byggeledelse og kontroll
- Institusjonsutvikling



## **SWECO AB, vårt morselskap**

Med 5 500 rådgivere og arkitekter er konsernet en av de største aktørene i Europa og markedsledende i Norden innen flere av virksomhetsområdene. Rådgiverne i Sweco-selskapene tilbyr tjenester i hele verdikjeden, fra forstudier og strategisk planlegging til befaring og igangsetting.

## **Sweco i verden**

Den globale etterspørselen etter kvalifisert tekniske konsulent tjenester øker. Urbani-sering, miljøarbeid og den industrielle utviklingen gjør at det fortsatt er et godt marked for eksport av Swecos tjenester. Hjemmemarked er Norden, men selskapet er i sterk vekst. I dag er selskapet etablert i 10 land og Swecos medarbeidere utfører oppdrag i mer en 80 land hvert år.



## **miljøfokus**

Vi jobber for å finne de beste løsninger for vårt miljø. Vi har sterk fokus på ren luft, rent vann og ren energi. Sweco ble i 2008 sertifisert etter ISO, og er en av de første klimanøytrale bedriftene i Norge.

## **miljømål**

Sweco erkjenner at det er gjennom våre prosjekter vi har størst mulighet til total forbedring av vår egen, samt våre kunders miljøprestasjon. Ved å satse på kontinuerlig kompetanseheving innen fagfeltet miljø hos våre konsulenter, vil dette forplante seg inn i prosjektene, og føre til bedret miljøprestasjon totalt sett og en bærekraftig samfunnsutvikling.





## **vi ser fremover**

Sweco har drevet planlegging og prosjektering av store utbyggingsprosjekter i Norge, og i betydelig grad internasjonalt, i mer enn 100 år. Fra planlegging av det første statlige vannkraftverk, til store offshore-plattformer, kommunal infrastruktur og avanserte bygninger med tekniske installasjoner. Nå ser vi fremover. Vi satser på miljø, forvaltning av våre vannressurser, utvikling av alternative energikilder, funksjonelle kommunikasjons- og IT-løsninger og på å gi mennesker et godt innemiljø.

## **alternative, fornybare energikilder**

Sweco har kompetanse innen de fleste former for alternative fornybare energikilder. Dette omfatter vindkraft, bio og avfall, tidevannsenergi og hydrogen som energibærere og varmepumper. Vi leverer tjenester knyttet til lokalisering, analyser, myndighetskontakt, kommersiell og teknisk rådgivning, samt prosjekt- og byggeledelse.

## visualisering

Visualisering blir mer og mer viktig i våre oppdrag. Derfor satser vi bredt på å ha høy kompetanse på området. Vi kan levere visualiseringer knyttet mot miljøutredninger, samferdselssystemer, boligfeltutvikling, bygg og tekniske installasjoner for å nevne noen områder. Vi har personell med spesiell kompetanse for film- og bildefremvisning som aktivt benyttes i forbindelse med våre utredninger.

## bruk av 3D

Vi har kompetanse på utarbeidelse av 3D modeller for konstruksjon, animasjon og presentasjoner, og satser på bruk av moderne verktøy for prosjektering i 3D-DAK miljøet. Vi benytter simuleringsverktøy for vurdering av komplekse samferdselssystemer hvor avviklingsforhold vises i bevegelige 3D-bilder (film) i tillegg til statistiske data. Vi har også kompetanse på å bruke simuleringsverktøy for bygg, elektro og VVS, hvor man kan simulere selve byggeprosessen i en animasjon knyttet mot prosjektstyringsverktøyet. Sweco satser på å følge standarder i markedet og kan derfor levere elektronisk underlag på nøytrale formater som for eksempel IFC der hvor dette er aktuelt.



## areal og transport

Vi har solid erfaring knyttet til planlegging av samferdselsanlegg og annen infrastruktur. Vi utarbeider alle typer planer som er hjemlet i plan- og bygningsloven og som er dekket av vegvesenets håndbøker. Fra dette arbeidet kjenner vi lovverk og regelverk som gjør at vi kan legge opp til en smidig planprosess. Vi tilbyr prosjektgjennomføring og oppfølging i hele byggeprosessen for utbyggere som ønsker dette. Vi har landskapsarkitekter og arealplanleggere som supplerer våre vei- og trafikkingeniører. Vi har spisskompetanse innen planlegging i byområder, både innen trafikkavvikling, fremkommelighet og prosjektering av gater og plasser, inklusive sporveisprosjektering.

### spisskompetanse innen:

- *Planlegging av infrastruktur for luft-, sjø-, vei- og banebasert trafikk*
- *3D-prosjektering og -visualisering*
- *Sykeltrafikk*
- *Trafikksikkerhet*
- *Parkeringsystemer/-anlegg*
- *Trafikkplanlegging*
- *Trafikkanalyser*
- *ITS (intelligente transportsystemer)*
- *Kollektivtrafikk og knutepunktsutvikling*
- *Areal- og områdeutvikling*
- *Konsekvensutredninger*
- *Transporttelematikk*
- *Reguleringsplaner*
- *Landskapsarkitektur*



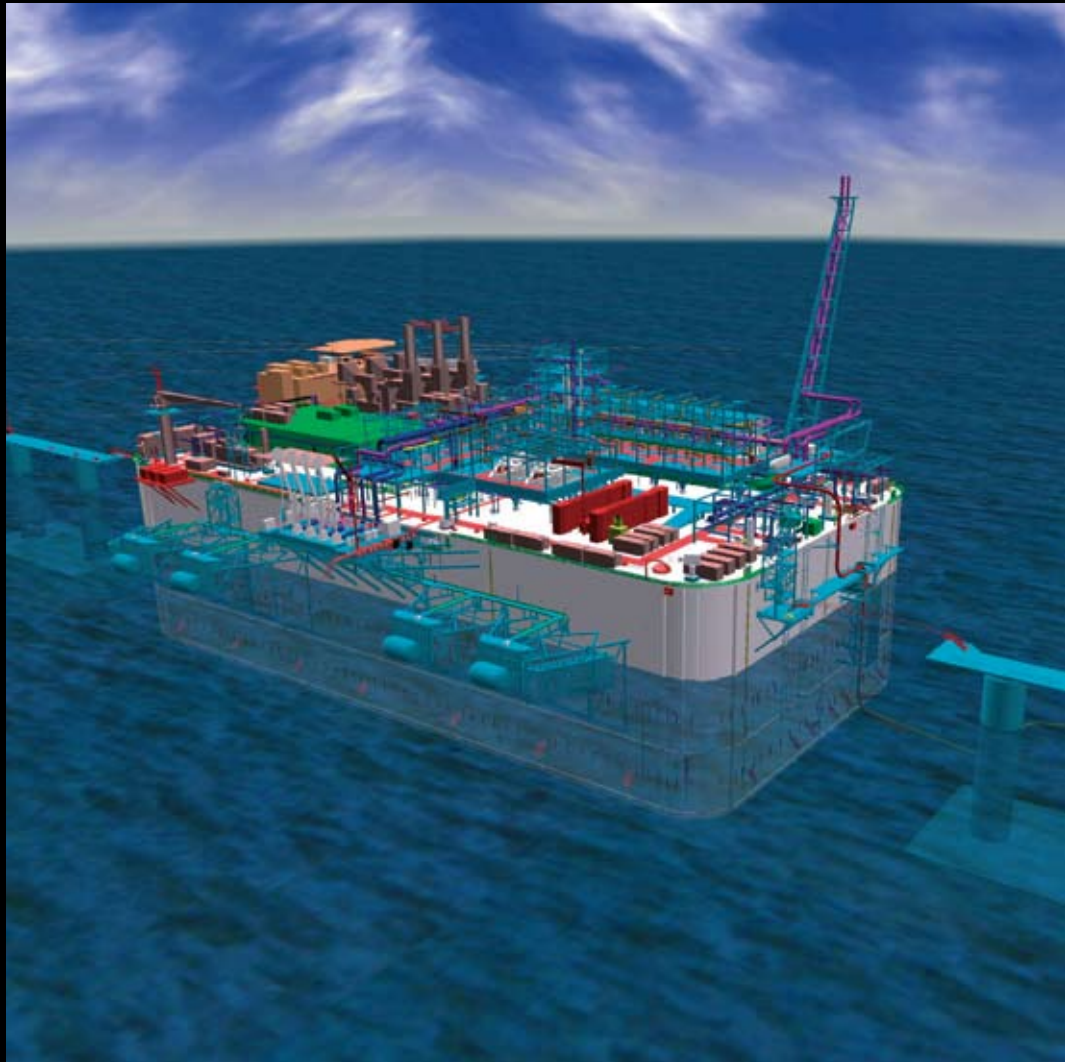
Nationaltheatret, Oslo - Foto: Jonny Syvertsen • Kollektivknutepunkt

## bygg og konstruksjoner

Vi er og har vært en sentral rådgiver i industriutviklingen i Norge, både på land og offshore, spesielt gjennom utvikling og bruk av spesielle analyseverktøy. Vi utfører rådgivnings- og prosjekteringstjenester for industrikunder og byggherrer. Våre ingeniører planlegger, utreder, prosjekterer og følger opp gjennom bygging og drift. Typiske prosjekter er institusjonsbygg, næringsbygg, samferdselskonstruksjoner, industrianlegg, stålstrukturer og betongkonstruksjoner. Vi leverer også spesialtjenester innen brannteknikk og akustikk, støy og vibrasjon.

### spisskompetanse innen:

- *Byggeteknikk*
- *Brannteknikk*
- *Akustikk/støy/vibrasjoner*
- *Konstruksjonsteknikk*
- *FEM analyser*
- *Industri- og fabrikkannlegg*
- *Offshorekonstruksjoner*
- *Brukonstruksjoner*
- *Prosjektledelse*
- *Prosjekteringsledelse*
- *Byggeledelse*
- *Taksering*
- *FDV*



Adriatic LNG Terminal, Spania / Italia • Offshore Gassterminal

## vann og miljø

Kunnskap om vårt miljø er avgjørende for å møte fremtiden. Vår kompetanse og erfaring innenfor vann- og miljøspørsmål, areal- og naturressursforvaltning omfatter alt fra utredning og planlegging til analyser, rådgivning, detaljprosjektering og prosjektledelse. I tett samarbeid med våre fagmiljøer i en rekke land har vi ressurser til å gjennomføre omfattende konsekvensutredninger, og tverrfaglig kompetanse til å håndtere komplekse prosjekter innen vann- og miljøsektoren nasjonalt og internasjonalt. Vi utformer bærekraftige løsninger som møter kundens behov basert på god kunnskap og nasjonale og internasjonale miljøkrav.

### spisskompetanse innen:

- *Planprosesser med konsekvensutredninger*
- *Naturfaglige undersøkelser*
- *Miljø- og ressursøkonomi*
- *Miljøledelse*
- *Miljørettet overvåking og utvikling av vassdrag*
- *Vannressursforvaltning med hydrologiske vurderinger*
- *Vann og avløpsutredninger og -planer*
- *Infrastruktur i bolig- og næringsområder*
- *Overvannshåndtering*
- *Vannbehandling*
- *Transportsystemer for vannforsyning og avløpsvann*



Oset, Oslo - Foto: cf - wesenberg / kolonihaven.no • Vannbehandlingsanlegg

## energi

Gjennom vår deltagelse i prosjekter både i Norge og internasjonalt har vi opparbeidet solid erfaring og unik kompetanse innen prosjektering og spesialrådgivning for energibransjen. Majoriteten av våre tjenester er innenfor utvikling, planlegging og bygging av vannkraftverk og damanlegg, transformatorstasjoner, linje- og kabelanlegg. Tjenestene strekker seg fra forstudier, konsesjonssøknader, spesifikasjoner, anbudsutarbeidelser og evaluering, til prosjektering, dokumentasjon og prosjektledelse. Vi har i tillegg spesialkompetanse innen miljøvennlige og fornybare energikilder som vind, vann, bio-brensel, avfall, samt hydrogen som energibærer. Vi har også et kompetansesenter for oppgaver knyttet til geografisk informasjon og databehandling, og kan tilby organisering, analyser og presentasjon av informasjon knyttet til kart og geografiske posisjoner.

### spisskompetanse innen:

- *Kraftstasjoner*
- *Dammer og reguleringsanlegg*
- *Tunnelbygging og langhullsboring*
- *Lagring av olje og gass i fjell*
- *Overførings- og distribusjonsanlegg*
- *Kraftsystemanalyser og utredninger*
- *Elektro- og maskinteknisk utstyr og layout for vannkraftanlegg*
- *NIS (Nettinformasjonsystemer)*
- *GIS (Geografiske Informasjonssystemer og databehandling)*
- *Vind-/tidevannsanlegg*
- *Bioenergianlegg/fjernvarme*
- *Hydrogen som energibærer*
- *Solenergi*



Oftedal II, Sirdal - Foto: Frode Ovedal / Småkraft AS • Kraftverketbygging

## tekniske installasjoner

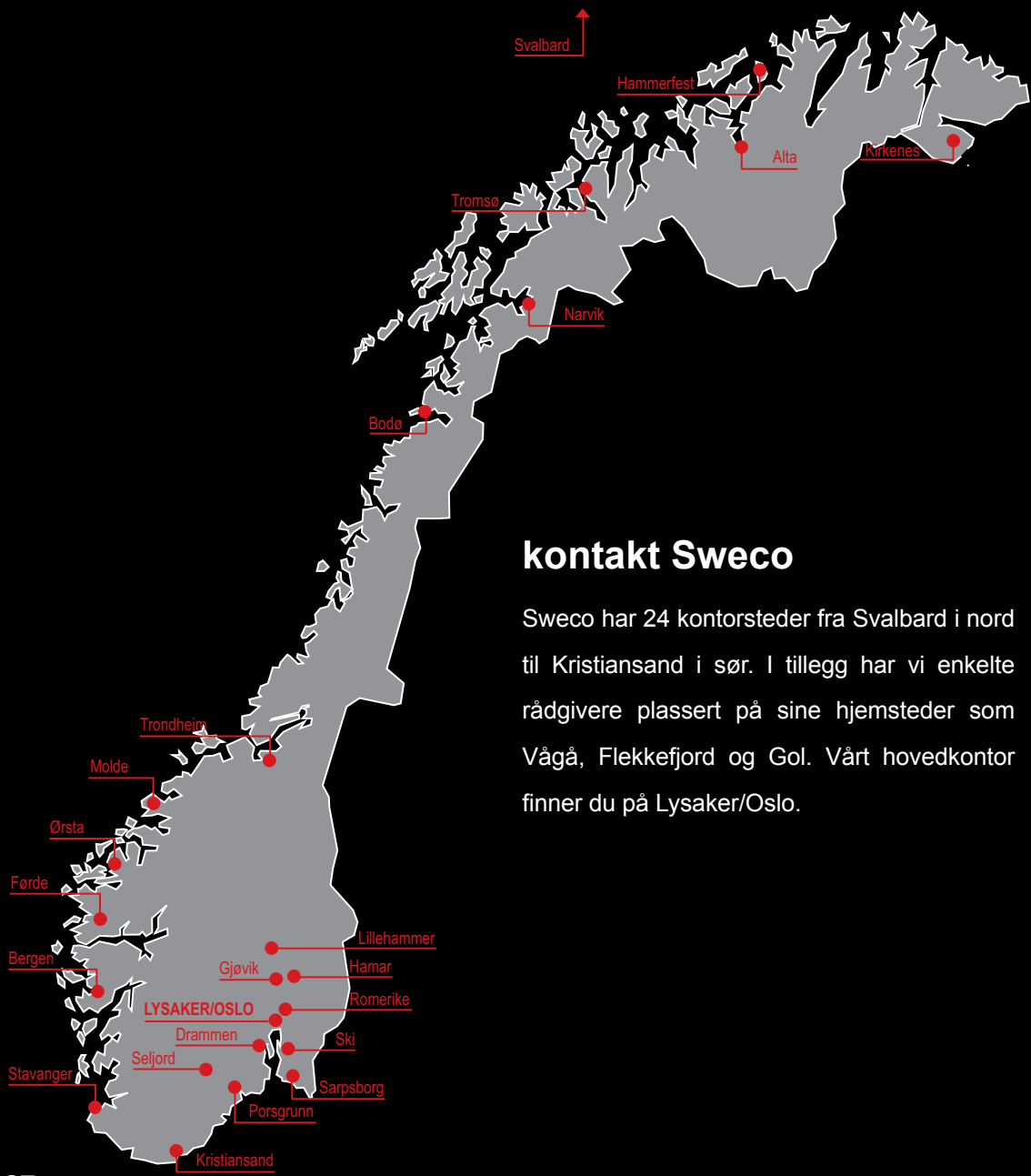
Vi har Norges ledende miljø innen VVS- og elektroteknikk. Vi har lang og bred erfaring innen alle typer bygninger som sykehus, skoler, næringsbygg, kulturbygg, boliger, badeanlegg og industri. Våre ingeniører utreder, planlegger og prosjekterer tekniske installasjoner med tanke på minimalt energiforbruk, godt klima og optimal funksjonalitet. Oppdragsgivers behov utvikles til tekniske krav som danner basis for konkrete løsninger. Erfaring og spisskompetanse gir funksjonsdyktige og fremtidsrettede anlegg. Samordnet planlegging gir færre grensesnitt og større trygghet for riktig totalløsning.

### spisskompetanse innen:

- *Sykehus og laboratorieventilasjon*
- *Tunnelventilasjon*
- *Industriell spesialavsug*
- *Fjernvarme*
- *Varmesentraler*
- *Varmepumper og kuldeanlegg*
- *Dampanlegg*
- *Gassanlegg*
- *Trykkluft*
- *Sugeanlegg*
- *Brannslukking*
- *Enøk og energi*
- *Innemiljø*
- *Elkraft - og teletekniske anlegg i sykehus*
- *Skjerming (EMP)*
- *IKT og sikkerhet*
- *BUS-anlegg*
- *Belysningsanlegg*



Rikshospitalet, Island - Foto: CF Møller • Sykehusplanlegging



## **kontakt Sweco**

Sweco har 24 kontorsteder fra Svalbard i nord til Kristiansand i sør. I tillegg har vi enkelte rådgivere plassert på sine hjemsteder som Vågå, Flekkefjord og Gol. Vårt hovedkontor finner du på Lysaker/Oslo.

**Lysaker/Oslo**

Fornebuveien 11, Postboks 400, 1327 Lysaker.  
Tlf: 67 12 80 00. E-post: [post@sweco.no](mailto:post@sweco.no)

**Alta**

Skippertorget 2, 9515 Alta. Tlf: 78 45 09 80.  
E-post: [finnmark@sweco.no](mailto:finnmark@sweco.no)

**Bergen**

Storetveitvegen 98, 5072 Bergen. Tlf: 55 27 50 00.  
E-post: [bergen@sweco.no](mailto:bergen@sweco.no)

**Bodø**

Jernbaneveien 85, 8006 Bodø. Tlf: 75 55 08 30.  
E-post: [bodo@sweco.no](mailto:bodo@sweco.no)

**Drammen**

Bjørnstjerne Bjørnsonsgt. 86/92, 3044 Drammen.  
Tlf: 67 12 80 00. E-post: [drammen@sweco.no](mailto:drammen@sweco.no)

**Førde**

Angedalsveien 4, Postboks 426, 6083 Førde.  
Tlf: 57 72 30 30. E-post: [forde@sweco.no](mailto:forde@sweco.no)

**Gjøvik**

Fahlstrømsplass 1, 2815 Gjøvik. Tlf: 61 13 16 60.  
E-post: [gjovik@sweco.no](mailto:gjovik@sweco.no)

**Hamar**

Vangsveien 143, 2317 Hamar. Tlf: 62 54 06 00.  
E-post: [hamar@sweco.no](mailto:hamar@sweco.no)

**Hammerfest**

Sjøgata 6, Postboks 461, 9615 Hammerfest.  
Tlf: 78 40 63 20. E-post: [finnmark@sweco.no](mailto:finnmark@sweco.no)

**Kirkenes**

Storgaten 4, 9915 Kirkenes. Tlf: 934 41 104.  
E-post: [finnmark@sweco.no](mailto:finnmark@sweco.no)

**Kristiansand**

Skansen 1, Postboks 310, 4663 Kristiansand.  
Tlf: 38 17 86 66. E-post: [kristiansand@sweco.no](mailto:kristiansand@sweco.no)

**Lillehammer**

Fåberggata 155, 2615 Lillehammer. Tlf: 61 05 39 30.  
E-post: [lillehammer@sweco.no](mailto:lillehammer@sweco.no)

**Molde**

Idrettsvegen 2, 6413 Molde. Tlf: 951 20 120  
E-post: [post@sweco.no](mailto:post@sweco.no)

**Narvik**

Dronningens gate 52/54, Postboks 714, 8509 Narvik.  
Tlf: 76 96 56 80. E-post: [narvik@sweco.no](mailto:narvik@sweco.no)

**Porsgrunn**

Storgaten 136, Postboks 264, 3901 Porsgrunn.  
Tlf: 35 56 95 00. E-post: [porsgrunn@sweco.no](mailto:porsgrunn@sweco.no)

**Romerike**

Gåsevikeveien 4, 2007 Kjeller. Tlf: 67 12 80 00.  
E-post: [romerike@sweco.no](mailto:romerike@sweco.no)

**Sarpsborg**

Statsminister Torps vei 1a, 1722 Sarpsborg.  
Tlf: 69 13 96 00. E-post: [sarpsborg@sweco.no](mailto:sarpsborg@sweco.no)

**Seljord**

Seljord, Postboks 120, 3835 Seljord.  
Tlf: 35 06 44 44. E-post: [seljord@sweco.no](mailto:seljord@sweco.no)

**Ski**

Jernbaneveien 6, 1400 Ski. Tlf: 64 91 45 50.  
E-post: [ski@sweco.no](mailto:ski@sweco.no)

**Stavanger**

Auglendsmyrå 3, 4016 Stavanger. Tlf: 51 90 57 10.  
E-post: [stavanger@sweco.no](mailto:stavanger@sweco.no)

**Svalbard**

Næringsbygget, 9170 Longyearbyen.  
Tlf: 79 02 12 64. E-post: [svalbard@sweco.no](mailto:svalbard@sweco.no)

**Tromsø**

Strandveien 106, Postboks 931, 9259 Tromsø.  
Tlf: 77 60 09 00. E-post: [tromso@sweco.no](mailto:tromso@sweco.no)

**Trondheim**

Olav Tryggvasonsg. 24b, Postboks 744 sentrum,  
7407 Trondheim. Tlf: 73 83 35 00.  
E-post: [trondheim@sweco.no](mailto:trondheim@sweco.no)

**Trondheim**

Brattørgata 5, Postboks 744 sentrum,  
7407 Trondheim. Tlf: 73 83 35 00.  
E-post: [trondheim@sweco.no](mailto:trondheim@sweco.no)

**Ørsta**

Ivar Aasengate 18, Postboks 200, 6151 Ørsta.  
Tlf: 70 04 83 80. E-post: [orsta@sweco.no](mailto:orsta@sweco.no)

**[www.sweco.no](http://www.sweco.no)**

Sweco er et flerfaglig rådgiverselskap med 800 ansatte. Vi tilbyr rådgivningstjenester innen et bredt faglig spekter og leverer løsninger som forener teknikk, estetikk, økonomi og miljø.

Selskapet er delt inn i seks divisjoner:

- **Energi**
- **Vann og miljø**
- **Bygg og konstruksjoner**
- **Areal og transport**
- **Tekniske installasjoner**
- **Divisjon Vest**

Sweco dekker et bredt spekter av tjenester innenfor alle faser av et prosjekt, fra de tidligste konseptstudier og forprosjekter via prosjektering og utarbeidelse av anbudsdokumenter, til endelig ferdigstillelse av et anlegg. Kompetanseutvikling og ledelsesrådgivning dekkes også av Swecos eksperter.

**foto:** johan olsson, vera s. graasten holt, statsbygg, cf møller, cf - wesenberg / kolonihaven.no, jonny syvertsen, ida kr. schlotterbeck, scanpix, frode ovedal, småkraft, statkraft og sweco

**layout:** sweco

**[www.sweco.no](http://www.sweco.no)**

**SWECO** 