

Inden for disse områder bidrager Risø til, at der tilvejebringes et fundament for den teknologiske udvikling i dansk industri gennem overførsel af viden og løsning af konkrete forsknings- og rådgivningsvirksomhed for myndighederne.

Risøs kontraktforskning omfatter dels programforskning og anden ikke-kommerciel forskningsvirksomhed, dels kommerciel kontraktvirksomhed.

De kontraktbaserede opgaver, Risø påtager sig, ligger inden for de områder, hvor Risø har en speciel forskningsmæssig baggrund eller har specielle faciliteter

Omfanget af Risøs indtægtsdækkede aktiviteter er meget betydelig svarende til 47% af Risøs samlede omsætning i 1994. Forudsætningen for de indtægtsdækkede aktiviteter er Risøs basisforskning, idet der ligger en langvarig forskningsindsats bag de fleste af de ydelser, der i dag udbydes.

Risøs forsknings- og udviklingsarbejde er organiseret i følgende 8 forskningsafdelinger: Afdelingen for Miljøforskning, Afdelingen for Faststof fysik, Afdelingen for Materialeforskning, Afdelingen for Optik og Fluid Dynamik, Afdelingen for Systemanalyse, Afdelingen for Forbrændingsforskning, Afdelingen for Meteorologi og Vindenergi samt Afdelingen for Nuklear Sikkerhedsforskning. De videnskabelige forskningsprojekter modtager assistance fra en række administrative og tekniske funktioner, herunder store forsøgsanlæg.

Risøs forskning har som nævnt til formål at skabe grundlag for den teknologiske udvikling inden for hovedområderne energi, miljø og materialer. Inden for disse områder er hovedvægten lagt på en række programområder, der hver især tager udgangspunkt i et af de tre hovedområder, men som også indeholder elementer eller aspekter fra de andre to hovedområder.

I det følgende gives en kort formålsbeskrivelse af de 11 programområder. Prioritering mellem områderne og mellem opgaver inden for de enkelte områder foretages som beskrevet nedenfor i forbindelse med den årlige planlægning.

1. *Forbrænding og forgasning* har til formål at tilvejebringe det tekniske grundlag for forbrændings- og forgasningsanlæg i megawatt-skala med lav miljøbelastning, høj virkningsgrad og god økonomi.
2. *Vindenergi* har til formål at udvide videngrundlaget for design, fremstilling, prøvning, godkendelse og certificering af vindmøller til fremme af anvendelse af vindenergi og styrkelse af dansk vindmølleindustri konkurrenceevne.
3. *Fremtidig energiteknologi* har til formål at udvikle ny energiteknologi med lav miljøbelastning og bedre udnyttelse af energiressourcerne.
4. *Energiplanlægning* har til formål at udvikle videngrundlaget for energi- og miljøplanlægning og at udvikle planlægningsmetoder med henblik på at fremme anvendelsen af energisystemer med lav miljøbelastning.
5. *Energiproduktionens indvirkning på miljøet* har til formål at udvide, vurdere og modvirke miljøeffekterne af energiproduktion og energianvendelse.
6. *Vurdering af begrænsning af industrielle miljøbelastninger* har til formål at udvikle metoder til at forudsige og begrænse de miljøbelastninger, der hidrører fra industriproduktion og fra anvendelse af industriprodukter samt bortskaffelse af affaldsprodukter.
7. *Vurdering og begrænsning af miljøbelastninger i forbindelse med planteavl* har til formål at udvikle biologiske og bioteknologiske metoder til begrænsning af miljøbelastninger ved planteavl samt udvikle nye metoder til planteforædling og planteproduktion.
8. *Materialer til strukturelle formål* har til formål at udvikle og karakterisere materialer og processer med henblik på effektive og sikker brug af avancerede materialer til strukturelle formål.