



Søknad om VISTA finansiering for 2016

VISTA er et samarbeid mellom Det Norske Videnskaps-Akademi og Statoil. VISTAs overordnet visjon er å *stimulere til økt grunnleggende matematisk-naturvitenskaplig forskning knyttet til utnyttelse og forvaltning av nasjonens petroleumsressurser*. Videre skal VISTA være en arena og møteplass for strategisk diskusjon mellom academia, industrien og samfunnet øvrig. Et overordnet mål for VISTA er forskning av høy kvalitet med spesiell vekt på å utvikle unge kandidater. VISTA støtter stipendiater og postdoktor prosjekter innenfor satsningsområdene.

For mer informasjon, se www.vista.no

VISTA finansierer prosjekter innen de fire definerte hovedsatsningsområder: *Leting, Økt utvinning, Miljø, og Fremtidens utbygging og operasjoner*. VISTA oppfordrer til prosjekter som kan være relevant for flere av de prioriterte områdene, samt internasjonal utveksling og samarbeid.

Frister for 2016/2017:

VISTA har to årlige frister for å søke om VISTA finansiering (PhD og postdoktor).

Trinn 1: 1. februar. Kvalifiserte kandidater fra Trinn 1 inviteres til å gå videre til Trinn 2.

Trinn 2: mars

Totalt finansieres 5 prosjekter, og tar sikte på å starte i første semester 2016.

Trinn 1: 15. august. Kvalifiserte kandidater fra Trinn 1 inviteres til å gå videre til Trinn 2.

Trinn 2: oktober

Totalt finansieres 5 prosjekter, og tar sikte på å starte i andre semester 2017.

VISTA lyser ut søknader innen følgende satsningsområder:

Leting

Målet for programmet *Leting* er økt kunnskap om sokkelens oppbygning og utvikling for å bedre utnytte våre ressurser i fremtiden, og spesielt om hvordan dette har kontrollert opptreden og fordeling av petroleumsressursene. Det er spesielt viktig å få økt kunnskap om geofysiske metoder og hvordan metodene kan bidra til bedre forståelse av petroleumsressursenes fordeling og opptreden.

Sentrale innsatsområder inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Storskala geologisk og geofysisk modellering
- Geofysiske målemetoder og prosessering
- Bassenganalyse

Økt utvinning

Målet med programmet *Økt utvinning* er å bedre forstå hvordan vi best kan utnytte våre ressurser fra eksisterende og fremtidige felt (for å unngå at betydelige ressurser forblir uutnyttet). Det skal forskes på forskjellige skalaer, fra basseng til hvordan overflaten av mineralkorn varierer og avgjør hvordan olje og gass beveger seg i reservoarene. Økt utvinning er derfor knyttet til grunnleggende forståelse av fysiske, kjemiske og biologiske prosesser knyttet til hydrokarboners mobilitet.

Sentrale innsatsområder inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Reservoar karakterisering
- Prosesser knyttet til utvinning av mobile og immobile hydrokarboner, herunder bioteknologi
- Reservoarsimulering og reservoarenes fluidegenskaper

Miljø

Målet med programmet *Miljø* er forskning på hvordan petroleumsvirksomhet påvirker livet i havet og på land. Dette danner grunnlag for hvordan vi skal forvalte og utnytte ressursene i fremtiden uten å gå på bekostning av miljøet. Det er spesielt viktig å forstå de dynamiske og langsiktige effekter av leting og produksjon på næringsnettet. Et viktig siktemål er å forstå den lokale konsekvensen av petroleumaktivitet for fremtidig utnyttelse av områdene.

Sentrale innsatsområder inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Miljøovervåking
- Dynamiske effekter på næringskjeden
- Baseline studier i områder som enda ikke er åpnet for petroleumsutvinning

Fremtidens utbygging og operasjoner

Målet med programmet er å utvikle fremtidens utbygging med strenge krav til robusthet, integritet og tilgjengelighet. Dette fordi petroleumssressurser da vil finnes langt fra land, på dypere vann, i områder med is, og i områder med strenge miljøkrav. Feltutvikling går mot ubemannet over- og undervannbygging, som krever økt kompetanse og grunnleggende kunnskap innen fysikk, kjemi, material- og prosessteknologi. Det vil stilles strenge krav til energieffektivitet, både i utviklingsfasen og driftsfasen.

Sentrale innsatsområder inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Materialteknologi, herunder nanoteknologi og levetidsberegninger
- Flerfaseteknologi og undervannsprosessering
- Langdistanse kraftforsyning

Prosedyre for VISTA-søknader

Søknad om VISTA finansiering skjer etter følgende prosedyre:

1) TRINN 1 (15. august): Søkeren sender følgende dokumenter innen fristen til VISTA administrasjonen (vista@dnva.no).

- Application form Step 1
- Kort prosjektbeskrivelse (en A4-side)
- CV og vitnemål for kandidaten
- Kort CV for prosjektleder

Publikasjonslisten skal ikke være lengre enn en side. Komiteene for de ulike områdene utformer en prioritert søknadsliste til styret over prosjektene som har søkt i perioden.

2) TRINN 2 (1. oktober): VISTA-styret inviterer prioriterte prosjekter fra Trinn 1 til å sende inn en fullstendig søknad. Søknadene blir rangert av komiteene for områdene og presentert for VISTA-styret. Styret fatter endelig godkjenning av prosjekter og kandidater. VISTA følger Norges forskningsråds bestemmelser om habilitet og tillitt.

VISTA følger statens lønnsregulativ, som vanligvis starter på lønnstrinn 50 for PhD og LT 57 for postdoktor (2015). VISTAs årlig beløp for driftskostnader er *opp til* 150 000 kr. Overhead er beregnet til 30 % av ordinære lønnsutgifter og beregnes av VISTA.

VISTA krever normalt gjennomsnittskarakter B eller bedre for kandidaten. Kun søknader med en identifisert kandidat vil bli vurdert. Vennligst legg ved kandidatens master og PhD karakterer dersom dette er tilgjengelig. Aksepterte VISTA PhD / postdoktorer blir midlertidig ansatt i Det Norske Videnskaps-Akademi.

En kandidat kan ha en postdoktor periode før VISTA-perioden, men kun én VISTA postdoktor periode totalt.

Kriteriene for utvelgelse av prosjekter i de prioriterte områdene er; kandidatens kvalifikasjoner og potensial, den vitenskapelige kvaliteten på forskningsgruppen, kvaliteten på prosjektet og gjennomførbarhet, og relevans for VISTA-strategien. Det oppfordres til internasjonal utveksling og samarbeid.

Søknad med vedlegg sendes elektronisk til VISTA administrasjonen vista@dnva.no. Vennligst send alle dokumenter i én PDF-fil.