



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

# KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen tilbudskonkurranse  
etter forskriftens del I og II

for anskaffelse av

Grunnundersøkelser for regional kvikkleirekartlegging i  
Molde, Rauma, Giske, Ålesund, Sula og Sykkylven  
kommuner

Saksnr. 201701928



## Innhold

Innhold .....	2
1 GENERELL BESKRIVELSE .....	3
1.1 Oppdragsgiver .....	3
1.2 Anskaffelsens formål og omfang .....	3
1.3 Deltilbud .....	4
1.4 Viktige datoer .....	5
2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN .....	6
2.1 Anskaffelsesprosedyre .....	6
2.2 Krav til arbeids- og lønnsvilkår .....	6
2.3 Offentlighet og taushetsplikt .....	6
2.4 Vedståelsesfrist .....	6
2.5 Kommunikasjon .....	7
2.6 Bruk av underleverandører .....	7
2.7 Forbehold og avvik .....	7
3 KVALIFIKASJONSKRAV .....	8
3.1 Skatteattest .....	8
3.2 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling .....	8
3.3 Leverandørens økonomiske og finansielle kapasitet .....	8
3.4 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner .....	9
4 TILDELINGSKRITERIER .....	9
5 Innlevering av tilbud og tilbudsutforming .....	10
5.1 Innlevering av tilbud .....	10
5.2 Tilbudets utforming .....	10
6 Vedlegg .....	11
Bilag 1 - Kravspesifikasjon (se også bilag 2) .....	13
Bilag 2 – Grunnundersøkellesprogram .....	18
Bilag 3 - Standard kontraktsvilkår .....	20
NS8406 "Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt" .....	20
Bilag 4 - HMS-egenerklæring .....	21
Bilag 5 - Egnerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter .....	22
Bilag 6 – Tilbudt framdriftsplan .....	23



## 1 GENERELL BESKRIVELSE

### 1.1 Oppdragsgiver

NVE har ansvaret for å forvalte landets vann- og energiresurser. Vi skal sørge for sikker strømforsyning og å bedre samfunnets evne til å håndtere flom- og skredfare.

NVE har hovedkontor i Oslo og regionkontorer i Tønsberg, Hamar, Førde, Trondheim og Narvik. Til sammen er vi 600 ansatte med tverrfaglig kompetanse.

For en nærmere beskrivelse av NVE viser vi til [www.nve.no](http://www.nve.no).

### 1.2 Anskaffelsens formål og omfang

NVE ber om pris på utførelse av felt-, og laboratoriearbeider og datarapportering i forbindelse med utredning av regionale kartleggingsområder i Molde, Rauma, Giske, Ålesund, Sula og Sykkylven.

NVE utfører regional kartlegging av fare for kvikkleireskred i 6 kommuner i Møre og Romsdal. Utlysningssområde A er Molde og Rauma og utlysningssområde B er Giske, Ålesund, Sula og Sykkylven. Multiconsult ASA er valgt som konsulent for utredningsarbeidet.

Kartleggingen har fokus på områder der det potensielt kan utløses store naturlige skred i befolkede områder. Det er ikke hele arealet i kommunene som blir vurdert av Multiconsult ASA. På bakgrunn av en GIS-analyse utført av NVE er det valgt ut 17 kartleggingsområder i de 6 kommunene. GIS-analysen er basert på befolkningstetthet, antatt personopphold og «mulighet for leire» i NGUs løsmassekart. Videre er Multiconsult ASA engasjert til å utføre vurdering av skredfare innenfor disse kartleggingsområdene basert på terrengkriterier, løsmassekart og befaringer. På bakgrunn av dette er det valgt ut «interesseområder» der det potensielt kan være fare for utløsning av kvikkleireskred og utarbeidet forslag til borplaner og mengdebeskrivelser basert på dette. Multiconsult ASA har utarbeidet befarringsrapporter per kommune, samt en felles borplan og mengdebeskrivelse ref. Bilag 2.

Det er valgt å gå videre med 101 sonderinger i Molde og Rauma og 85 i Giske, Ålesund, Sula og Sykkylven.

Grunnundersøkelsene er planlagt i en fase der sonderingene gjerne utføres først i et delområde med påfølgende prøvetaking og evt. andre tilleggsundersøkelser, CPTU og PZ og evt. supplerende sonderinger. Omfang utover sonderingene er usikkert og i mengdebeskrivelsene for prising er et antatt omfang tatt med. Dette basert på tidligere erfaringer med slik kartlegging. Erfaringsvis blir bordybdene vesentlig kortere



enn beskrevet og omfang av CPTU lite. Nedsetting av poretrykksmålere utføres sjelden. Prøvetaking utføres i hovedsak for kontroll av kvikkleire med påfølgende rutineundersøkelser. Omfang kan bli noe større i enkelte områder hvis det underveis viser seg at grunnforholdene vurderes som kritiske. Oppdragets omfang vil derfor bli justert i henhold til resultater fra de innledende sonderingene.

NS8406 legges til grunn for kontrakt. Det faktureres etter medgåtte mengder.

Nærmere kravspesifikasjon for undersøkelsene er beskrevet i Bilag 1 og 2A og 2B. Bilag 2A og 2B inneholder notater utarbeidet av Multiconsult ASA for henholdsvis utlysningssområde A og B. Notatene gir en beskrivelse av grunnundersøkellesprogrammet med vedlagt liste over borpunkter med maksimal bordybde ([vedlegg B](#)) og borplaner ([vedlegg C](#)) (~~vedlegg B og C~~). Vedlegg A (også levert som Excel-fil) viser [mengdelister, skjemasjema](#) for kostnadsberegning iht. NGF med et antatt omfang for prising. Priser bes fylles ut i Excel-fil.

Mengdene satt opp i mengdeoppsettet (vedlegg A) er antatt dybde til fjell i hvert borpunkt (dette er noe mindre enn maksimal bordybde i vedlegg B). Det er sannsynlig at antallet vil reduseres ettersom resultatene fremkommer. Oppdraget krever tett kommunikasjon med Multiconsult AS i fht rekkefølge på borpunkt og type undersøkelser. Se også bilag 1.

For feltarbeid på jordbruksmark så skal det utføres med minst mulig skade.

Borentreprenøren skal ha kontakt med grunneiere og avklare borpunkt plassering m.v. på forhånd. Dessuten vil NVE sende forespørsel til kommunene om å publisere informasjon om boringene på deres hjemmesider og be dem sende informasjon om det kommende borprosjektet til grunneiere.

I Bilag 6 skal det skal angis framdriftsplan med tidsintervall for de forskjellige deloppgavene.

Vi anser det hensiktsmessig med et oppstartsmøte for klargjøring av oppdraget og for avklaring av borentreprenørens framdriftsplaner osv. og for oppretting av kommunikasjon mellom partene. Møtet avholdes i Oslo eller Trondheim om dette er hensiktsmessig, om ikke så kan det avholdes på video. Tid for dette skal inkluderes i post for Hovedrigging. Det blir også gjennomgang av kontrakt på dette møtet.

### **1.3 Deltilbud**

Det er mulig å gi tilbud på et eller begge utlysningssområdene. Det vil si at en kan velge å gi tilbud på arbeidet i Molde og Rauma ([utlysningssområde A](#)) eller Giske,



Ålesund, Sula og Sykkylven ([utlysningssområde B](#)), eventuelt gi tilbud på alle seks kommuner.

Det er ikke anledning til å gi tilbud hvis ikke leverandøren har kapasitet til å levere innen fastsatte eller tilbudte framdriftsplaner (bilag 6).

#### 1.4 Viktige datoer

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Frist for å stille spørsmål til konkurransegrunnlaget	19.08.2018 kl. 10:00
Frist for å levere tilbud	23.08.2018, kl. 10:00
Tilbudsåpning	23.08.2018
Vedståelsesfrist	90 dager fra tilbudsfrist
Evaluering, valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 34
Klagefrist leverandører	7 dager etter meddelelse
Kontraktsinngåelse/ oppstartsmøte	Uke 35
Oppstart boring	Uke 38*
Kontraktperiode	August 2018 - Mars 2019
Avslutning boring	Uke 47* 2018
Ferdig datarapport inkl. laboratorieundersøkelser	Uke 51* 2018

\*I hht framdriftsplan for raskeste levering for utlysningssområde A (bilag 6 – 10 poeng), avhenger av hva som tilbys av framdrift.

Det gjøres oppmerksom på at tidspunktene etter åpning av tilbudene er veiledende.

Fristen for feltarbeid er dagmulktbelagt i tillegg til sluttfristen for ferdig datarapport iht NS8406 pkt 26.1.



## **2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN**

### **2.1 Anskaffelsesprosedyre**

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 17. juni 2016 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) FOR 2016-08-12-974. del I og del II. Kontraktstildeling vil bli foretatt etter prosedyren åpen tilbudskonkurranse jfr. FOA § 8-3.

Oppdragsgiver planlegger å tildele kontrakt uten å ha dialog med leverandørene utover å foreta eventuelle avklaringer/korrigeringer.

I denne konkurransen er det ikke anledning til å forhandle. Det er følgelig ikke anledning til å endre tilbudene eller forsøke å endre tilbudene gjennom forhandlinger, herunder endring av pris, leveringstid eller andre forutsetninger som har betydning for konkurranseforholdet. Leverandøren må derfor gi sitt beste tilbud innen tilbudsfristens utløp.

Leverandøren oppfordres på det sterkeste til å følge de anvisninger som gis i dette konkurransegrunnlaget med vedlegg og eventuelt stille spørsmål ved uklarheter.

### **2.2 Krav til arbeids- og lønnsvilkår**

Kontrakten vil inneholde krav om lønns- og arbeidsvilkår, dokumentasjon og sanksjoner i samsvar med forskrift om lønns- og arbeidsvilkår av 8. februar 2008 nr. 112.

### **2.3 Offentlighet og taushetsplikt**

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentligloven. Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. FOA §§ 7-3 og 7-4 og, jf. forvaltningsloven § 13.

### **2.4 Vedståelsesfrist**

Leverandøren må vedstå seg sitt tilbud til det tidspunktet som er angitt i pkt. 1.4 ovenfor.

## **2.5 Kommunikasjon**

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via Mercell, [www.mercell.no](http://www.mercell.no).

Når du er inne på konkurransen skal tilbydere velge fanebladet kommunikasjon. Klikk deretter på symbolet for ny melding. Skriv inn informasjon til oppdragsgiver og trykk deretter på symbolet for å sende. Oppdragsgiver mottar så meldingen. Hvis spørsmålet angår alle tilbydere vil oppdragsgiver besvare dette anonymisert ved å gi svaret som en tilleggsinformasjon. Tilleggsinformasjon er tilgjengelig under fanebladet Forespørsel og deretter under fanebladet Tilleggsinformasjon. Du vil få en e-post med en link til tilleggsinformasjonen.

Henvendelser mottatt senere enn 5 arbeidsdager før innleveringsfristen for tilbudet vil ikke bli besvart.

## **2.6 Bruk av underleverandører**

Dersom leverandøren gjør bruk av underleverandører skal leverandøren dokumentere overfor oppdragsgiver at den vil ha rådighet over de nødvendige ressursene, for eksempel ved å fremlegge en forpliktelseserklæring mellom leverandøren og underleverandøren.

## **2.7 Forbehold og avvik**

Dersom leverandøren tar forbehold mot deler av konkurransegrunnlaget, skal dette klart fremgå av tilbudet. Forbeholdene skal spesifiseres med hvilke konsekvenser dette har for ytelse, pris eller andre forhold.

Det samme gjelder for avvik. Forbehold og avvik skal være presise og entydige slik at oppdragsgiver kan vurdere de uten kontakt med leverandørene. Forbehold og avvik skal referere til relevante punkt i konkurransegrunnlaget og tas inn i tilbudsbrevet, jf. omtalen i pkt. 2.4. Vesentlige forbehold og avvik vil føre til at tilbudet avvises.

Leverandørens henvisning til standardiserte leveringsvilkår eller lignende vil bli betraktet som forbehold dersom de avviker fra foreliggende konkurranse- eller kontraktsbestemmelser.



### 3 KVALIFIKASJONSKRAV

For å kunne få sitt tilbud evaluert må leverandøren levere egenerklæring om at han oppfyller samtlige av de kvalifikasjonskravene som er oppgitt nedenfor.

#### 3.1 Skatteattest

Krav	Dokumentasjonskrav
Norske leverandøren skal ha ordnede forhold med hensyn til betaling av skatt, arbeidsavgift og merverdiavgift.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skatteattest, ikke eldre enn 6 mnd.</li></ul>

#### 3.2 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal være registrert i et foretaksregister, faglig register eller et handelsregister i den staten leverandøren er etablert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Norske selskaper: Firmaattest</li><li>• Utenlandske selskaper: Godtgjørelse på at selskapet er registrert i foretaksregister, faglig register eller et handelsregister i den staten leverandøren er etablert.</li></ul>

#### 3.3 Leverandørens økonomiske og finansielle kapasitet

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha tilstrekkelig økonomisk og finansiell kapasitet til å kunne utføre kontrakten. Kredittverdighet uten krav til sikkerhetsstillelse vil være tilstrekkelig til å oppfylle kravet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kredittvurdering som baserer seg på siste kjente regnskapstall. Ratingen skal være utført av kredittopplysningsvirksomhet som har konsesjon til å drive slik virksomhet.</li></ul>

Dersom leverandøren har saklig grunn til ikke å fremlegge den dokumentasjon oppdragsgiver har krevd, kan han dokumentere sin økonomiske og finansielle kapasitet ved å fremlegge ethvert annet dokument som oppdragsgiver anser egnet.





### 3.4 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha erfaring fra min 2 tilsvarende oppdrag.	Leverandøren skal vedlegge en liste over de viktigste relevante leveransene de siste 3 år, herunder opplysninger om verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefonnummer og e-post). Referanser vil bli kontaktet ved behov.
Leverandøren skal ha gjennomføringsevne og kapasitet	Redegjørelse for de redskaper, maskiner, verktøy, materiell eller teknisk utstyr som leverandøren disponerer over til gjennomføring av kontrakten /oppdraget
Det kreves et godt og velfungerende kvalitetssikringssystem for ytelsene som skal leveres.	Redegjørelse vedrørende leverandørens kvalitetssikringssystem/- styringssystem
Tilstrekkelig bemanning for dette oppdraget	Bemanning for dette oppdraget (organisasjonsplan) med navn.
Kompetansekrav	Iht NS8020 (dokumentasjon legges ved i tilbudet)

## 4 TILDELINGSKRITERIER

Tildelingen av hvert utlysningssområde skjer på basis av hvilket tilbud som er det økonomisk og mest fordelaktige, basert på følgende kriterier:

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
Pris	80 %	Ferdig utfylte priser i vedlagt NGF-oppsett i bilag 2, vedlegg A
Kapasitet og framdrift	20 %	Leveringstid dokumenteres i bilag 6

For prising og framdrift er det antatt mengder gitt i bilag 2, vedlegg A.

#### PRIS:

Pris vektet med poeng fra 1-10 der lavest pris får 10 poeng. Tilbydere med eksempelvis 25% høyere pris vil få 8 poeng (10/1,25) osv.

Mengdene i beskrivelsen er anslått og omfanget kan bli vesentlig redusert og i ytterste konsekvens falle ut.



## **FRAMDRIFT:**

Oppstartdato skal beregnes ut fra uke 35 i 2018 (signert kontrakt), og framdrift skal beregnes ut fra dette. Om feltarbeidet ikke kan startes opp innen minimumstiden, må ventetid til oppstart i felt inkluderes i forberedende og generelle arbeider (pkt.1). Det forutsettes kontinuerlig oversendelse av data (rådata + pdf) til geoteknisk konsulent/NVE. Endelig laboratorieprogram fra konsulent skal oversendes underveis for hvert delområde og senest 1 uke etter avsluttet feltarbeid i hvert delområdene.

Entreprenøren må sette opp en framdriftsplan med angitt leveringstid/intervall i Bilag 6 som innebærer:

- Forberedende arbeider
- Grunnundersøkelser
- Levering av datarapport inkl. laboratoriearbeid

Det gis totalt 10 poeng total sum for raskeste levering i hht til Bilag 6. Og 0 poeng for maksimalt tidsforbruk. Det gis poengsum basert på totalsummen av tilbudt tid som en prosentandel av differansen mellom minimal og maksimal tidsforbruk.

Det skal også oppgis når endelig datarapport med evt. behov for oppretting kan leveres og med etterfølgende digital oversendelse av geosuite-prosjekt til NADAG og NVE/konsulent (dette er ikke med i tildelingskriteriet for framdrift, men forutsettes levert innen fire uker etter godkjent datarapport). Det kan bli aktuelt at oversendelse av data utføres av konsulent, derfor må innmelding i NADAG prises for seg i tilbudsteksten, men skal inkluderes i data levert elektronisk (20.14 mengdeliste).

Framdriftsplan/tilbudt tid legges inn i bilag 6. Grunnundersøkelsene planlegges utført høsten 2018.

## **5 Innlevering av tilbud og tilbudsutforming**

### **5.1 Innlevering av tilbud**

Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell.

### **5.2 Tilbudets utforming**

Tilbudet skal leveres etter den utforming det elektroniske systemet for innlevering angir.

Tilbudet skal:

1. Være skriftlig og inneholde et tilbudsbrev som er datert og signert (se skjema siste side)
2. Inkludere dokumentasjonskrav



3. Inkludere tilhørende dokumenter og kommunikasjon utformet på norsk.
4. Inkludere ferdig utfylt mengdeliste

## 6 Vedlegg

- Bilag 1 Kravspesifikasjon
- Bilag 2 Grunnundersøkellesprogram inkl Excel-fil for mengdeoppsett.
- Bilag 3 Standard kontraktvilkår – NS 8406
- Bilag 4 HMS-egenerklæring
- Bilag 5 Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter
- Bilag 6 Tilbudt framdriftsplan – også levert som Excel-fil.



## Tilbudsbrev

Leverandøren skal fylle ut tabellen og signere under tabellen.

Firmanavn:			
Org.nummer:			
Postadresse:			
Besøksadresse:			
Telefonnummer:			

Kontaktperson:			
Telefonnummer:		Mobilnummer:	
E-postadresse:			

Ovennevnte leverandør gir med dette vedlagte tilbud på i henhold til de betingelser som fremkommer av konkurransegrunnlaget.

Vi vedstår oss vårt tilbud til den dato som er angitt i konkurransegrunnlaget. Tilbudet kan aksepteres av oppdragsgiver når som helst fram til utløp av vedståelsesfristen.

Vi bekrefter å tilfredsstille konkurransens kvalifikasjonskrav.

Sted

Dato

Underskrift

Navn med blokkbokstaver

## Bilag 1 – Kravspesifikasjon (se også bilag 2)

### Orientering

Det er utarbeidet befaringsnotater for de forskjellige delområdene som kan oversendes på forespørsel.

### Felt og laboratorieundersøkelser

Undersøkelsene skal gjennomføres i henhold til utredningsprogram utarbeidet i Bilag 2 av Multiconsult ASA. Utførelsen skal utføres i hht krav til kvalitet ref. kap. 6.2 i NVE veileder 7/2014 der Statens Vegvesen sine håndbøker «014 Laboratorieundersøkelser» og «015 Feltundersøkelser» samt NGF standard for angitte undersøkelser skal ligge til grunn. Trykksonderinger (CPTu) skal tilstrebes utført iht. kvalitetsklasse 1 og skal dokumenteres.

Planlagt plassering av borpunktene er vist på vedlagte borplaner i Bilag 2, vedlegg C i rapporter.

Omfang for prising er vist i Bilag 2 – Vedlegg A (i rapport) og priser fylles ut i vedlagt Excel-fil.

Omfanget av undersøkelser utover sonderinger er meget usikkert.

Borpunktene settes ut og måles inn av boreentreprenør. Plassering av borpunktene er omtrentlige og må tilpasses de stedlige forholdene og etter avtale med grunneiere. Dersom det blir stort avvik i plassering i henhold til borplanene for eksempel på grunn av topografi og sikkerhet for utførelse eller på grunn av grunneiere skal evt. flytting avtales med valgt konsulent/ oppdragsgiver. Alle punkter skal innmåles både i plan og høyde. X- og Y-koordinater i Euref89. Høyde refereres til NN 2000.

Borpunktene er plassert slik at de generelt skal ligge lett tilgjengelige, men det kan forekomme skogrydding ved enkelte punkt.

Entreprenøren har det fulle og hele ansvar for påvisning av anlegg og kabler/ledninger i grunnen og for konsekvensene av eventuelle skader på eksisterende anlegg, eget utstyr, kabler/ledninger og tredjeperson. Forespørsel om kommunen kan være behjelpelig med innhenting av kabel og ledningskart må utføres av boreentreprenør.

Alle undersøkelser vil foregå på tredjepersons eiendom. NVE vil oppfordre kommunen til å sende ut varsel til alle berørte grunneiere før arbeidene settes i gang,

**men det er boreentreprenørens ansvar å følge opp dette varselet og påse at dette er utført.** Ved problem med å få tak i grunneiere må det legges igjen skriftlig varsel om pågående boring, NVE utarbeider varsel. I forbindelse med arbeidene skal det utvises stor forsiktighet for å minimalisere ulempene for grunneier. Boreentreprenør skal utføre arbeidene på mest mulig skånsom måte og sørge for opprydding og istandsetting av borestedet slik at dette ikke skaper fare for annen ferdsel. Spor etter beltegående borerigg må generelt aksepteres, men må informeres om til grunneier.

Entreprenøren er ansvarlig for å varsle og gjøre avtaler med alle berørte grunneiere og rettighetshavere før arbeidet settes i gang.

Skader som evt. oppstår i forbindelse med arbeidene skal rapporteres av entreprenør snarest mulig til byggherrens representant. Skaden registreres på et skadeskjema hvor skaden og årsaken til skaden beskrives.

Tap av boreutstyr dekkes ikke av byggherren.

Konsulenten som tildeles oppdraget vil selv få ansvar for å hente ut digitalt kartgrunnlag (som er allment tilgjengelig) til prosjektet. Høydedata kan selv lastes ned fra [hoydedata.no](http://hoydedata.no). Oppdragsgiver kan være behjelpelig med å gjøre relevant FKB-data tilgjengelig for oppdragstaker.

Se forøvrig Bilag 2.

Ved etablering av piezometer i flere dybder regnes dette som en installasjon ref. 3.31 i mengdeliste.

### **Oppfølging og datarapportering**

Grunnundersøkelsen vil bli fortløpende fulgt opp av Multiconsult ASA som er engasjert som konsulent for utredning og evaluering av fare for kvikkleireskred. Ansvarlig for oppfølging hos byggherren, NVE, vil være Lars Slåke og fagansvarlig for geoteknikk Ingrid Havnen.

Alle data fra feltundersøkelsene (bore- og prøvedata) skal oversendes til ansvarlig konsulent hos Multiconsult ASA og til ansvarlig hos NVE daglig sammen med boredagbok/kontrollkort. Datafilene skal være ferdig redigert og presentert som pdf-er og som rådatafiler i STD-format. Rådatafilene skal være fullstendige med korrekt borhullsnummer i filnavn og i dataene. Det forutsettes tett dialog mellom NVEs saksbehandler, geoteknisk rådgiver og boreentreprenør.

Det skal utarbeides en datarapport for hver kommune, og rapportene skal være i henhold til NGF's beskrivelsestekster for grunnundersøkelser og som minimum skal inneholde følgende:

- Beskrivelse av hva som er gjort og når, samt eventuelle spesielle forhold, inkludert feil på rigg og utstyr. Avvik fra normale prosedyrer.
- Beskrivelse av kvalitet på utført feltarbeid og prøvetaking/lab (CPTU, ødometer, treaks osv.)
- Referanseliste med bl.a. NGF-meldinger som er fulgt.
- Oversiktskart over hele kartleggingområde
- Oversiktskart per område med borpunkt og borpunktnummer (eventuelt flere kart om nødvendig)
- Detaljert borplan(er) som viser type og beliggenhet av boringer, nøyaktighet ca. 1:2000
- Alle resultater fra felt- og laboratorieundersøkelsene vist grafisk. Omrørt skjærfasthet < 2kPa må anvises med verdi.
- Tabell over alle boringene med type boring, borpunktskoordinater, boret dybde og referanse til rådata-filnavn i teksten.
- Resultater fra eventuelle laboratorieforsøk skal vises grafisk sammen med sonderingsprofil

Som vedlegg legges:

- Borkort/borlogg fra felt (fra sonderinger og prøveopptak)
- Kalibreringsskjema for CPTU sonder
- Kalibreringsskjema for elektriske poretrykksmålere.
- Installasjonsprotokoller/borkort for piezometre
- Rådataverdier fra avlesning av elektriske målere under/etter installasjon (dvs. frekvensverdier for elektriske målere).
- Installasjonsprotokoller/borkort for CPTU-sondering (nullavlesninger før/etter).
- Notater fra boring av boreleder
- Koordinatliste borpunkt med høyde. Koordinatsystem EUREF89/høydereferansesystem N2000/UTM angitt. Nøyaktighet min.+/- 5cm.

Evt. oppretting av mangler i rapportene skal være inkludert i prisen.

Felt og Laboratorieresultater skal importeres i Geosuite Presentasjon og Geosuite database skal oversendes.

Endelige resultater fra grunnundersøkelsene skal kunne bli presentert på våre nettsider.

I rapporteringsprisen skal all fortløpende rapportering fra felt inngå.

Alle boredata skal kvalitetssikres internt før endelig oversendelse, dette inkluderer bl.a. sjekk av inntastede koder, manglende registreringer, koordinater m.v. Ved flere

like undersøkelser i samme punkt må det komme tydelig frem hvilken som er gjeldende.

All kommunikasjon skal foregå på norsk.

Endelig datarapport skal være elektronisk i pdf-format – denne skal ikke være låst.

Eksempelrapport vist til i vedlegg D i bilag 2 ligger vedlagt og kan også finnes på lenke

<http://webfileservice.nve.no/API/PublishedFiles/Download/201601664/2366266>.

Det settes ikke krav til beskrivelse av kvartærgeologisk kart, eksisterende faresoner for kvikkleireskred og beskrivelse av tidligere grunnundersøkelser i datarapporten.

## **Fremdrift, avregning og fakturering**

Oppdraget vil bli tildelt kort tid etter at tilbudet er mottatt. Det er ønskelig med oppstart i hht minimum angitt tidsbruk med kontinuerlig fremdrift frem til ferdig foreløpig datarapport, ref. bilag 6. Tilbyder bes fremlegge forventet fremdriftsplan for arbeidene i bilag 6.

Undersøkelsene avregnes etter virkelig utførte mengder og i henhold til tilbudte enhetspriser og RS-poster i Mengdeoppsett i vedlegg A, Bilag 2. Tilbudet innleveres med utfylt vedlagt Excel-fil for Mengdeoppsettene. Det skal også angis enhetspriser der mengdene er satt til 0. Det forutsettes at tilbyder kontrollerer at Excel-arket regner riktige priser ved bruk av summasjon i arket (evt. feil meddeles oppdragsgiver).

Prisen skal være komplett og inkludere alle ytelser og kostnader som er nødvendig for å utføre arbeidene i samsvar med tilbudsgrunnlaget. Dette gjelder også kostnader til alt nødvendig mannskap og utstyr for grunnundersøkelsene, samt reiser, diett, innkvartering og overnatting. Ekstra kostnader i forbindelse med eventuelt vinterarbeid (snø, frost mv.) er byggherren uvedkommende. Enhetsprisene skal inkludere entreprenørens egen oppfølging av arbeidene og daglig innrapportering til oppdragsgiver og Multiconsult ASA.

Rigging, drift og nedrigging inkluderer alle ytelser som ikke er inkludert i andre priser, slik at arbeidet kan utføres i henhold til bestemmelsene i tilbudsgrunnlaget. Entreprenøren må selv skaffe eventuell nødvendig riggplass.

All mengdeberegning for grunnundersøkelsen skal utføres av entreprenøren og forelegges byggherren til kontroll og godkjenning før fakturering. Med beregningen skal det følge nødvendige bilag. Samtlige mengder er regulerbare og gjøres opp i





Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

henhold til en endelig og dokumentert oversikt. Poster som ikke kommer til utførelse blir ikke honorert.

Arbeidene kan faktureres månedlig pr. siste dag i måneden. Månedlig faktura baseres på utførte mengder i foregående periode. Ved avsluttet arbeid fremlegges oversikt over totalt utførte mengder med avregning i henhold til avtalte enhetspriser. Betalingsfrist i alle fakturaer settes til 30 dager.

Entreprenøren skal ikke uttale uten seg til presse, media etc. om forhold vedrørende oppdraget uten at dette er avtalt med oppdragiver.



## Bilag 2A – Delområde A

- Borplan delområde A (også lenket til i notatet over):  
<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=513d0be4987749b2b88da9f348559142&extent=6.8382,62.3771,8.0816,62.8538>
- Mengdeliste for prising (excel-fil) – NGF oppsett
- Vedlegg D i Multiconsults notat er lagt ved i utlysningen og kan også finnes her:  
<http://webfileservice.nve.no/API/PublishedFiles/Download/201601664/2366266>
- Multiconsult notat 10203549-RIG-BESK-oo1\_Rev01 Delleveranse 2A – Konkurransesgrunnlag geotekniske undersøkinger.
- Vedlegg til notatet
  - A. Mengdeliste
  - B. Liste over borpunkter med maksimal sonderingsdybde og sonderingstype
  - C. Borplaner
  - D. Eksempelrapport



## Bilag 2B – Delområde B

- Borplan delområde B (også lenket til i notatet over):  
<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=7a1888c23a654227a107165e91b28507&extent=5.7117,62.1828,6.9594,62.6673>
- Mengdeliste for prising (excel-fil) – NGF oppsett
- Vedlegg D i Multiconsults notat er lagt ved i utlysningen og kan også finnes her:  
<http://webfileservice.nve.no/API/PublishedFiles/Download/201601664/2366266>
- Multiconsult notat 10203549-RIG-BESK-001\_Rev02 Delleveranse 2B Konkurransesgrunnlag grunnundersøkelser.
- Vedlegg til notatet
  - A. Mengdeliste
  - B. Liste over borpunkter med maksimal sonderingsdybde og sonderingstype
  - C. Borplaner
  - D. Eksempelrapport



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

## **Bilag 3 - Standard kontraktvilkår**

NS8406 "Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt"



## Bilag 4 - HMS-egenerklæring

Egenerklæring om helse, miljø og sikkerhet (HMS)

Denne bekreftelsen gjelder:

Virksomhetens navn		Organisasjonsnr/ Fødselsnr	
Adresse		Land*	
Postnummer		Poststed	

Jeg bekrefter med dette at denne virksomheten arbeider systematisk for å oppfylle kravene i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og ved det tilfredsstillende kravene i forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheten (internkontrollforskriften).

Jeg bekrefter at virksomheten er lovlig organisert i henhold til gjeldende skatte- og arbeidsmiljøregelverk når det gjelder ansattes faglige og sosiale rettigheter. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

\_\_\_\_\_

Dato

\_\_\_\_\_

Daglig leder

Jeg bekrefter med dette at det er iverksatt systematiske tiltak for å oppfylle ovennevnte krav i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Ingen ansatte

\_\_\_\_\_

Dato

\_\_\_\_\_

Representant for de ansatte

\*For utenlandske oppdragstakere gjelder følgende: Jeg bekrefter med dette at det ved utarbeidelse av tilbudet er tatt hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som følger av forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), fastsatt ved kgl. res. 6. desember 1996 i medhold av lov 17. juni 2005 nr. 62 om og arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid.



## Bilag 5 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter

I samsvar med bestemmelsene i forskrift av 2008-02-08 nr 112 om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter vil følgende plikter pålegges leverandøren:

- Leverandøren skal i sine kontrakter stille krav om at ansatte hos leverandøren og eventuelle underleverandører som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten, har lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som følger av gjeldende landsomfattende tariffavtale, eller det som ellers er normalt for vedkommende sted og yrke. Dette gjelder også for arbeid som skal utføres i utlandet.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal kreve at leverandøren og eventuelle underleverandører på forespørsel må dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene til ansatte som medvirker til å oppfylle kontrakten.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal forbeholde seg retten til å gjennomføre nødvendige sanksjoner, dersom leverandøren eller eventuelle underleverandører ikke etterlever kontraktsklausulen om lønns- og arbeidsvilkår. Sanksjonen skal være egnet til å påvirke leverandøren eller underleverandøren til å oppfylle kontraktsklausulen.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal gjennomføre nødvendig kontroll av om kravene til lønns- og arbeidsvilkår overholdes.

Undertegnede leverandør erklærer med dette at nevnte forpliktelser vil bli overholdt.

Sted: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

Underskrift: : \_\_\_\_\_



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

## **Bilag 6 – Tilbudt framdriftsplan**

Se vedlagt excel- og PDF-fil i Mercell