

**VEDLEGG A**

**ARBEIDSBESKRIVELSE**

**Innholdsfortegnelse**

<b>1. INFORMASJON .....</b>	<b>3</b>
1.1 Om prosjektet .....	3
<b>2. GENERELT .....</b>	<b>3</b>
2.1 Rammetillatelser, utslippstillatelser, igangsettingstillatelser, ferdigattester .....	3
2.2 Forholdet til andre entreprenører .....	3
2.3 Forhold til infrastruktureiere/offentlige etater .....	3
2.4 Forholdet til andre .....	3
2.5 Trafikkavvikling .....	4
2.6 Eksisterende rør, kabler og ledninger .....	4
2.7 Arbeid nær tekniske installasjoner .....	4
2.8 Informasjonsmøte og sikkerhetsopplæring .....	4
2.9 Krav til språkkunnskaper .....	4
2.10 Sikring av anlegget og arbeidsområder .....	4
2.11 Risikofylte arbeidsoperasjoner .....	4
2.12 Støvreduserende tiltak .....	5
2.13 Avfallshåndtering .....	5
2.14 BIM og IKT .....	5
2.15 FDV – sluttokumentasjon .....	5
<b>3. SPESIELT FOR DENNE ENTREPRISEN .....</b>	<b>5</b>
3.1 Avrop .....	6
3.2 Forpliktelse .....	6
3.3 Forhold til NVE .....	6
3.4 Byggemøter .....	6
3.5 Maskiner .....	6
3.6 Utstyr .....	6
3.7 Arbeidstidsordninger .....	7
3.8 HMS og kurs .....	7
3.9 Timeføring .....	7
3.10 Miljø .....	7
3.11 Sluttokumentasjon .....	7

## 1. INFORMASJON

### 1.1 Om prosjektet

Norges vassdrags- og energidirektorat (Byggherren) har behov for inngåelse av rammeavtale for leveranser av grave- og massehåndteringstjenester for oppdrag i Trondheimsregionen og omegn.

Leveransen er tenkt som et supplement ved hastesaker og på anlegg hvor NVE har behov for tilskudd av maskinell arbeidskraft utover NVEs faste mannskapsoppsett. Mengde er varierende og arbeidet utføres hele året.

## 2. GENERELT

Vedlegg A er en generell beskrivelse av arbeidet. Det fordeler rettigheter og plikter mellom Byggherren og Entreprenøren.

### 2.1 Rammetillatelser, utslippstillatelser, igangsettingstillatelser, ferdigattester

Byggherren er ansvarlig for søknader om rammetillatelse og igangsettingstillatelse. Entreprenøren må på vanlig måte levere søknad om ansvarsrett og andre nødvendige tillatelser fra offentlige myndigheter før oppstart av arbeidene. Entreprenøren skal sørge for nødvendige gravemeldinger.

Byggherren er ansvarlig for søknader om utslippstillatelser. Entreprenøren skal levere avfalls- og tiltaksplaner for forurenset grunn til Byggherren. Disse skal følge Byggherrens overordnede miljøoppfølgingsprogram (Bilag A1). Entreprenøren må innrette sine arbeider i tråd med denne planen.

Entreprenøren er ansvarlig for å levere nødvendig dokumentasjon av utført arbeid, slik at ansvarlig søker kan søke ferdigattest for arbeidene.

### 2.2 Forholdet til andre entreprenører

Entreprenøren har ikke anledning til ensidig å optimalisere egne arbeider på bekostning av prosjektets totale nytte.

Byggherren vil arrangere overordnede koordineringsmøter mellom entreprenør og de enkelte sideentreprenørene etter behov. Alle entreprenører med tilknytning til det aktuelle anleggsområdet plikter å delta i slike møter.

Entreprenøren skal holde sideordnede entreprenører orientert om eget arbeid i den grad det er nødvendig for at den sideordnede entreprenøren skal kunne gjennomføre eget arbeid på en kostnads- og tidseffektiv måte.

### 2.3 Forhold til infrastruktureiere/offentlige etater

Arbeid som utføres for infrastruktureiere/offentlige etater skal utføres etter vedkommendes normgrunnlag, håndbøker, regelverk mv.

### 2.4 Forholdet til andre

#### Berørte parter

Entreprenøren må forvente å måtte samarbeide med berørte parter. Deriblant, men ikke begrenset til:

- Naboer
- Sykehus
- Ledelsen ved kjøpesentra, bensinstasjoner og annen næring
- Borettslag, vel- og naboforeninger
- Skoler og barnehager inkl. FAU
- Samferdselselskaper
- Statens vegvesen
- Alle berørte kommuner
- Telenor
- Bane Nor

## 2.5 Trafikkavvikling

Trafikkavvikling koordineres i samarbeid med NVE for hvert enkelt prosjekt, men fordel med kurs i skiltplanlegging.

Entreprenøren skal opprettholde kjørbar tilkomst til eiendommene ved anleggsområdet gjennom hele anleggsperioden så langt det lar seg gjøre. Tilkomst koordineres med byggeleder.

## 2.6 Eksisterende rør, kabler og ledninger

Entreprenøren er selv ansvarlig for å få påvist eksisterende rør, kabler og ledninger. Kabler, rør, ledninger og kummer mv., som fremgår av tegninger, viser kun antatt beliggenhet. Entreprenøren må utvise varsomhet i arbeidet for å forhindre at disse elementene blir påført skade. Entreprenøren må forvente å treffe på ikke påviste rør, kabler og ledninger mv. Det må påregnes at arbeidet ikke vil ha optimal fremdrift. Informasjon om påtrufne rør, kabler og ledninger skal sikres og rapporteres.

## 2.7 Arbeid nær tekniske installasjoner

For arbeider i nærhet av eller med tekniske installasjoner (f.eks. kabler, ledninger, rør) gjelder installasjonseiers regler, normer og innarbeidede praksis. Entreprenøren er ansvarlig for at koordinering, varsling, påvisning, vakthold, utkoblinger, inspeksjoner, kontroller, innmålinger mv. skjer i den grad reglene, normene eller praksis tilsier det.

Arbeidet må planlegges i god tid i samarbeid med infrastruktureier. Entreprenøren skal søke å samarbeide med denne slik at arbeidet kan gjennomføres på en effektiv og kostnadmessig god måte. Fremdriften i entreprenørens øvrige arbeider må tilpasses fremdriften med nevnte tekniske installasjoner.

## 2.8 Informasjonsmøte og sikkerhetsopplæring

Entreprenøren er ansvarlig for å påse at alle som har arbeid eller på annen måte har oppdrag innen anleggsområdet (inkl. Byggherrens representanter og konsulenter) har dokumentert sikkerhetsopplæring med innføring i de regler for HMS og ytre miljø som gjelder for anlegget.

## 2.9 Krav til språkkunnskaper

Dersom det benyttes fremmedspråklig arbeidskraft, kreves det at minst en av arbeidstakerne på det enkelte arbeidslag forstår og kan gjøre seg forstått på norsk i tillegg til evt. andre språk hos de øvrige medarbeidere på arbeidslaget. Entreprenøren skal sørge for at all sikkerhetsinformasjon og arbeidsbeskrivelse for arbeidet de skal utføre blir forstått av alle i arbeidslaget.

## 2.10 Sikring av anlegget og arbeidsområder

Planer for sikring av anlegg og arbeidsområder utarbeides for hvert enkelt anlegg og koordineres av Byggherre og anleggsleder.

## 2.11 Risikofylte arbeidsoperasjoner

Spesielt risikofylte arbeidsoperasjoner må bare utføres etter at det er utført nødvendige risikoanalyser med påfølgende utarbeidelse av arbeidsprosedyrer som ivaretar sikkerheten.

Før arbeidet starter skal Entreprenøren gjennomgå aktuell(e) sikkerhetsprosedyre(r) med alle involverte arbeidere, samt utføre sikker jobb-analyse for operasjoner som medfører spesiell risiko. SHA skal gjennomgås før oppstart og signeres.

Når det utføres arbeid skal det alltid være minst to personer til stede på anlegget.

Entreprenøren skal planlegge arbeidets utførelse under hensyn til nødvendige risikovurderinger, samt Byggherrens SHA-plan. Løpende risikovurderinger og sikker jobb-analyser skal foretas. Vurdering av risiko for skader på det ytre miljø skal foretas.

Følgende arbeidsoperasjoner kan være risikoutsatte (særlig fare for liv og helse, og/eller skade det ytre miljøet) for dette prosjektet:

- arbeidsprosesser med særlig risiko som nødvendigvis skal utføres i områder som samtidig skal være arbeids-, ferdsels- eller oppholdsområde for andre
- arbeid spesielt utsatt for vegtrafikk (f.eks. tungt trafikkert veg, høyt fartsnivå, uoversiktlig/svingete veg)
- arbeid nær installasjoner i grunnen
- arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner
- arbeider i tunnel
- arbeider som medfører bruk av sprengstoff
- arbeid med grøfter
- arbeid på og langs trafikkert bane
- arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander
- bruk av løfteutstyr
- arbeid med montering og demontering av tunge elementer
- arbeid som innebærer riving og sanering av eksisterende konstruksjoner
- arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner
- arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
- arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare
- arbeid på kvelds- og nattestid.

Listen er ikke prioritert etter risiko og er ikke uttømmende. Byggherrens eller hovedbedrifts risikovurdering fritar ikke utførende entreprenør for en selvstendig vurdering.

Leder for utførende virksomhet er ansvarlig med hensyn til å avgjøre hvilke arbeider som krever utarbeidelse av risikovurdering og sikker jobb analyse, og for å sikre at arbeidstakere og verneombud er kjent med innholdet i disse.

Tiltak som treffes vedrørende HMS på anleggsplassen skal kommuniseres til arbeidstakerne og verneombud på en forståelig måte.

### **2.12 Støvreducerende tiltak**

Støvplager fra anleggsarbeid og transport skal reduseres ved å benytte utstyr for oppsamling av støv og/eller tiltak som forhindrer sjenerende støv, for eksempel spyling med vann eller bruk av støvbindende middel. Ved tilgrising av offentlig veg skal den rengjøres uten ugrunnet opphold og senest ved arbeidsdagens slutt.

### **2.13 Avfallshåndtering**

Entreprenøren er ansvarlig for avfallsminimering og for at alt avfall behandles i henhold til gjeldende regelverk.

### **2.14 BIM og IKT**

Byggherren benytter maskinstyringsdata fra Gemini/Civil 3D og AutoCAD.

Dersom Entreprenøren benytter andre programmer eller programversjoner enn Byggherren, er Entreprenøren ansvarlig for konvertering.

### **2.15 FDV – sluttdokumentasjon**

Entreprenøren skal på forespørsel levere sluttdokumentasjon på produkter han leverer til Byggherren.

## **3. SPESIELT FOR DENNE ENTREPRISEN**

NVE ved skred- og vassdragsavdelingen, seksjon Anlegg, har behov for inngåelse av rammeavtale for leveranser av grave- og massehåndteringstjenester for våre oppdrag i Trondheimsregionen og omegn. Dette er arbeider som i all hovedsak er kvikkleireskredsikring med oppgaver som skogrydding, steinlegging/

steinsetting/plastring, alle oppgaver i forbindelse med nyanlegg, reparasjoner, hastesaker, flom og skredhendelser. Det er en fordel med kjennskap til kvikkleireskredsikring.

Leveransen er tenkt som et supplement ved hastesaker, og på ordinære anlegg hvor vi har behov for tilskudd av maskinell arbeidskraft utover vårt faste mannskapsoppsett. Mengde er varierende og arbeidet utføres hele året.

Arbeidet består i hovedsak av:

- Forarbeider for riggområder og vedlikehold under anleggsperiode som snørydding og strøing etter avtale
- Skogrydding med bruk av motorsag/klippeutstyr/fres eller ved opplunning/flishugging
- Utlegging av forsterkningslag med forskjellige fraksjoner i henhold til beskrivelser
- Avlastning av sidearealer og intertransport av masser
- Tilbakeføring av bekker og elver i henhold til sikringshåndboka
- Bygging av anleggsveier osv.
- Utlegging av stein/blokk og gytegrus
- Legging av OV og drenerør

Entreprenøren vil være forpliktet til å følge NVEs kvalitetssystem og skal kunne dokumentere utført arbeid i henhold til sjekklister som NVE setter opp. Det samme gjelder underleverandør.

Kontrakten estimeres å ha en årlig verdi på 0-3 MNOK eks mva. Det presiseres at dette estimatet ikke er bindende, og at avrop vil bli foretatt ut fra det behovet som foreligger.

### **3.1 Avrop**

Avrop foretas etter NVEs avropsskjema.

### **3.2 Forpliktelse**

Rammeavtalen forplikter at entreprenør leverer leveransen, men garanterer ikke oppdrag om det skulle være mindre behov eller oppdrag i perioder.

Ved avrop på alminnelige anleggsarbeider forplikter Entreprenøren å stille opp innen rimelig tid. Med rimelig tid menes innen maksimalt 7 virkedager, eller etter nærmere avtale med anleggsleder.

Ved haste- eller krisehendelser, som skred- eller flomhendelser, må Entreprenøren regne med å kunne stille umiddelbart etter nærmere avtale, og uansett innen 48 timer. Ved ugunstig arbeidstid i forbindelse med slike hendelser, som kveld, natt, helg og overtidsarbeid, honoreres arbeidet i henhold til Vedlegg B Godtgjørelse. Haste- og krisehendelser som nevnt i dette punktet skjer unntaksvis.

### **3.3 Forhold til NVE**

Entreprenøren må forholde seg til anleggsleder, byggeleder og arbeidsleder i det daglige arbeidet.

### **3.4 Byggemøter**

Entreprenøren skal være til stede på befaringer og byggemøter, når det kalles inn og oppmøte kreves. Byggherren kaller inn til møter ved behov.

### **3.5 Maskiner**

Entreprenørens maskiner og utstyr skal til enhver tid være sertifiserte i henhold til forskrift om administrative ordninger på arbeidsmiljølovens område, og godkjente for bruk.

Maskinene skal være utstyrt med maskinstyring og abonnement for korreksjonsdata.

### **3.6 Utstyr**

Entreprenøren er selv ansvarlig for reparasjon og vedlikehold av eget utstyr og at dette til enhver tid er renholdt og i orden, for de som skal bruke det i sitt daglige bruk.

Ved flytting av utstyr til andre geografiske områder eller nye prosjekt / lokasjoner, skal utstyr vaskes og desinfiseres ihht til rutine for ytre miljø. Dette for å forhindre spredning av uønsket biologisk materiale.

### **3.7 Arbeidstidsordninger**

Entreprenøren vil være forpliktet til å følge NVEs arbeidstid: Mandag-onsdag kl 07.00-18.00 og torsdag kl. 07.00-11.30.

Arbeidet vil i hovedsak finne sted innenfor NVEs arbeidstid. Ved haste- eller krisehendelser kan arbeid finne sted både på dagtid og om natten.

### **3.8 HMS og kurs**

Entreprenøren skal til enhver tid ha gyldig ansvarsforsikring for eget personell, maskiner og utstyr. Entreprenøren skal videre ha gyldige sertifikater for eget personell, kjøretøy og maskiner, gyldig maskinførerbevis, ha eget HMS-system og følge Byggherrens HMS-system. Entreprenøren skal utføre arbeidet i henhold til gjeldene lover og forskrifter.

Entreprenøren vil være forpliktet til å følge NVEs HMS-rutiner.

Entreprenøren vil være ansvarlig for å oppdatere sine ansatte i HMS. Sikkerhetsutstyr som redningsvest og kasteline, anskaffes og bekostes av entreprenøren selv.

Entreprenøren forplikter seg til å gjennomføre «Hode Over Vannet»-kurs eller tilsvarende, og senest innen 6 måneder etter kontraktsinngåelse. Kravet gjelder alt personell som skal arbeide i vann og elv. Entreprenøren skal dokumentere at slikt kurs er gjennomført. Byggherren kan på hvilket som helst tidspunkt i kontraktsperioden kreve å se slik dokumentasjon.

### **3.9 Timeføring**

Leverandøren skal fakturere i henhold til de administrative bestemmelsene i Vedlegg C. All den tid de enkelte avrop under rammeavtalen betales i henhold til faktisk timebruk på byggeplassen, stilles det strenge krav til timeføring og dokumentasjon for førte timer.

### **3.10 Miljø**

NVE har mål om å kutte karbonutslipp i sine produksjoner. Leverandøren må være villig til å tilpasse sin produksjon til NVEs retningslinjer.

### **3.11 Sluttdokumentasjon**

Dersom byggherren krever det, skal leverandøren utarbeide sluttrapport og FDV dokumentasjon på utført arbeid. En sluttrapport skal inneholde en oppsummering av viktige erfaringer fra gjennomføringen av entreprisen.