

OPPDRAGSBESKRIVELSE

1. Generelt

Oppdragsgiver har ansvar for forvaltning, drift og vedlikehold av bruer og kaier på fylkesvegene. For å ivareta fylkeskommunens forvaltningsansvar skal det utføres inspeksjoner rutinemessig for å bedømme bruene og ferjekaienes tilstand og sikkerhetsnivå.

Formålet med anskaffelsen er å få inspisert de elementene/konstruksjonsdelene som ligger under vann på de aktuelle bruene og kaiene, og få en oppdatert tilstandsvurdering.

Det skal utføres hovedinspeksjon av konstruksjonselementer/erosjonssikring under vann for 28 bruer og 8 ferjekaier. 20 av disse bruene er lokalisert i Trøndelag.

Alle bruene og ferjekaiene skal være ferdig inspiserte innen 01.11.2020. Inspeksjonsrapportene ønskes fortløpende overleverte, men skal senest være ferdigstilte og overleverte MRFK innen 15.11.2020

Liste(bruliste) over objekter som skal inspiseres er nærmere angitt. Brulisten er ikke uttømmende, og tilbyder må påregne endringer med tanke på omfang av objekter som skal inspiseres

Alle inspeksjoner skal utføres ith Statens vegvesen sin håndbok V441, NA rundskriv 2018/04 (tidligere HB136) «inspeksjonshåndbok for bruer»

Bruer i Møre og Romsdal			
Byggverksnr	Byggverksnavn	Hovedvegreferanse	Kommune
15-2338	Mjosundbrua	P/FV 680 13 1	Aure
15-0745	Øye	P/FV 65 9 3006	Surnadal
15-0773	Bruset	P/FV 6146 1 2445	Surnadal
15-0968	Dønnem	P/FV 6150 1 20799	Surnadal
15-1417	Lervikstraumen	P/FV 669 4 2074	Smøla
15-1201	Vågsbø lille	P/FV 64 12 12177	Eide
15-2257	Langbrua	P/FV 6200 5 9558	Smøla
15-2245	Kortbrua	P/FV 6200 5 9643	Smøla
Bruer i Trøndelag			
Byggverksnr	Byggverksnavn	Hovedvegreferanse	Kommune
16-0401	Staven	P/FV 6328 50 734	Åfjord
16-0580	Løddølja	P/FV 705 9 5617	Tydal
16-0788	Tuset	P/FV 6730 1 83	Selbu
16-0989	Mausund	P/FV 6468 50 184	Frøya
16-0990	Gårdsøykeilbrua	P/FV 6468 1 240	Frøya
16-1295	Sundsbrua	P/FV 717 1 267	Indre Fosen
16-1381	Heggset	P/FV 705 7 4277	Selbu
17-0037	Ørbrua	P/FV 6916 60 401	Verdal
17-0305	Limingdammen	P/FV 7016 1 6133	Lierne
17-0454	Hell	P/FV 950 4 3343	Stjørdal
17-0456	Ranem	P/FV 7056 1 111	Overhalla
17-0585	Terskelbrua	P/FV 7022 1 1897	Røyrvik
17-0604	Dalevatn	P/FV 766 4 3092	Flatanger
17-0745	Stene	P/FV 72 3 285	Verdal
17-0748	Øyungen	P/FV 715 21 8167	Namdalseid
17-0847	Stamnes	P/FV 766 4 9584	Flatanger

OPPDRAGSBEKRIVELSE

17-0929	Hegra	P/FV 6788 50 133	Stjørdal
17-0937	Sanddølbrua	P/FV 74 1 606	Grong
17-1400	Skarnsundbrua	P/FV 755 2 9473	Inderøy
17-1465	Tindbrua	P/FV 757 1 1754	Verdal
Ferjekaier i Møre og Romsdal			
Byggverksnr	Byggverksnavn	Hovedvegreferanse	Kommune
15-0614	Sekken	P/FV 6240 5 0	Molde
15-0803	Fjørtofta	P/FV 5976 1 0	Haram
15-1288	Skjeltene	P/FV 659 2 10517	Haram
15-1705	Hollingsholmen	P/FV 662 2 8482	Aukra
15-1783	Liabygda	P/FV 650 50 3055	Stranda
15-2380	Molde Ferjekai Vest	P/FV 6240 1 37	Molde
15-2482	Edøya	P/FV 669 3 0	Smøla
15-3002	Sandvik Fergekai	P/FV 669 1 1510	Aure

1.1 Beskrivelse av oppdraget

Oppdraget består i å utføre dykkerinspeksjoner på bruer og kaier som er listet opp ovenfor.

Oppdraget omfatter hovedinspeksjon av konstruksjonselementene under vann. Dette utføres som beskrevet for hovedinspeksjon under vann i SVV HB V441/NA-rundskriv 2018/4. Dykking kan foregå ned til 30 meter dybde.

Prosessen omfatter hovedinspeksjon av konstruksjonselementer under vann så som fundamenter og fylling/erosjonssikring på bruer og ferjekaier. Fjerning av begroing skal være inkludert, der det er behov, for å sikre fullverdig inspeksjon.

Det skal lages en rapport for hver bru/kai der skadegraden og skadekonsekvensen registreres. Skadegrad og konsekvens skal rapporteres iht. SVV HB V441/NA-rundskriv 2018/4. Bilder skal tas av hele skaden(e) og bilde(ne) skal være klare og nummererte. Det skal lages en skisse som viser hvor skadene er lokaliserte, det skal også lages en enkel målsatt skisse av de enkelte skader som blir avdekket. For konstruksjoner med mange like konstruksjonselementer, skal det lages en oversiktstegning som viser hvor bildene er tatt.

Merking og sikring i forbindelse med eventuell trafikk på vannet/sjøen/elva og eventuelle andre trafikale hensyn er leverandørens ansvar.

Desinfeksjon av utstyr skal utføres før start av arbeid i vassdrag/elver for å hindre spredning av *Gyrodactylus salaris*. Kostnader i forbindelse med desinfeksjon inkluderes i prisene, prisskjema vedlegg 3, for de bruene hvor dette er aktuelt. Se Mattilsynets retningslinjer for desinfisering.

Bruverkslistene er ikke komplett/uttømmende.

Hovedinspeksjon under vann utføres iht. V441/NA-rundskriv 2018/4. Honorar iht. prising av enkeltkonstruksjoner i vedlagt prisskjema, vedlegg 3.

1.2 Oppgaver som inngår i oppdraget

Hovedinspeksjon under vann med nødvendig rengjøring av overflate, desinfisering av utstyr, rapportering og skadevurdering.

1.3 Sluttprodukt

Inspeksjonsrapport for hver bru/ferjekai skal overleveres i etterkant av hver inspeksjon. Beskrivende bilder skal vedlegges i rapport, i tillegg skal bilder også oversendes som jpg-fil. Dykkene skal dokumenteres med video og skal lagres og overleveres til oppdragsgiver på forespørsel.

1.4 Tidsplan, tilhørende frister og dagbøter

I denne anskaffelsen gjelder følgende tidsplan:

- Arbeidet kan starte opp når kontrakten er inngått.
- Innen 01.07.2020 skal 50% av totalantallet av bruene – og ferjekaiene være inspisert og rapport skal være levert.
- Inspeksjonsrapportene ønskes fortløpende overleverte, men skal senest være ferdigstilte og overleverte MRFK innen 15.11.2020

Frister og dagbøter:

Frister for inspeksjon og overlevering inspeksjonsrapporter	Beløp:
Første delfrist 50%: 01.07.2020	Kr. 5 000,-
Siste leveranse 100%: 15.11.2020	Kr. 10 000,-

1.5 Møter og kommunikasjon

For denne kontrakten er det satt opp følgende møteplan:

Dato:	Sted:	Tema/deltagere
Kontraktsinngåelse og Oppstartsmøte	Molde	Representant fra ledelsen og min. Inspeksjonsleder fra utførende inspeksjonsteam
Avslutningsmøte	Molde	