



E6 Moelv - Roterud

Konkurransesgrunnlag

Kapittel D0 Innledning og dokumentliste

Versjon	Dato	Endret
1	19. juni 2019	Første utgave
2	28. oktober 2019	Geotekniske undersøkelser 2019, pkt. 1.4
3	15. november 2019	Pkt. 1.4.
4	09. desember 2019	Pkt. 1.3, pkt. 1.4
5	19. desember 2019	DWG-filer, veimodeller Mjøsbrualternativer, pkt. 1.4
6	29. januar 2020	Pkt. 1.4
7	20. februar 2020	Pkt. 1.4

INNHold

1	INNLEDNING	3
1.1	Innhold i kapittel D	3
1.2	Prosjektnedbrytningsstrukturen (PNS)	3
1.3	Byggherrens underlag i kapittel D2.....	3
1.4	Informasjonsmateriell.....	8

1 INNLEDNING

1.1 Innhold i kapittel D

Kapittel D definerer arbeidsomfanget for E6 Moelv - Roterud. Nærmere beskrivelse av kontraktsarbeidet følger av kapittel D1.1. Krav til gjennomføring og teknisk beskrivelse fremgår av kapittel D1.2. Byggherrens underlag er angitt i dette dokument og vedlagt i D2. Det gjøres også tilgjengelig informasjonsmaterieil, som angitt i egen tabell. Kapittel D3 beskriver krav i garantifasen.

Det henvises til kapittel A for komplett dokumentstruktur.

1.2 Prosjektnedbrytningsstrukturen (PNS)

Prosjektet er brutt ned i *prosjektutvikling, parsell 1 E6 Moelv-Roterud, parsell 2 E6 Mjøsbrua, Øvrige arbeider og kostnader samt Opsjoner*.

Den generiske PNS-strukturen er definert av byggherren og skal ikke endres av totalentreprenør. PNS-strukturen gir rom for prosjektspesifikk detaljering og skal endelig defineres i den integrerte samhandlingsfasen. Den generiske PNS-strukturen er vedlagt i kapittel D2.

Kapittel D1.1, «Beskrivelse av arbeidsomfang» har en struktur som følger generisk PNS-struktur.

1.3 Byggherrens underlag i kapittel D2

Dokumentene som fremgår av Tabell 1 og Tabell 2 inngår i kapittel D2 og er en del av kontrakten. Krav i disse dokumentene skal legges til grunn for kontraktsarbeidet og kontraktsgjenstanden. Anbefalinger og veiledninger skal legges til grunn for kontraktsarbeidet og kontraktsgjenstanden, med mindre totalentreprenør kan dokumentere høyere måloppnåelse ved alternativ utførelse og leveranse, jf. kap. D1.1 pkt. 1.2 Prestasjonsmål.

Det er p.t. ikke inngått noen grunneieravtaler på strekningen E6 Moelv-Roterud. Når man senere inngår slike avtaler, presiseres det at særskilte inngåtte avtaler om grunnerverv for prosjektet gjelder foran vedtatte reguleringsplaner og tilhørende grunnervervstegninger (W-tegninger) i tilfelle motstrid eller manglende samsvar.

Tabell 1: Håndbøker, rundskriv, rapporter, standarder og øvrig ikke-prosjektspesifikk dokumentasjon

Tittel	Versjon	EU Supply	Internett
Statens vegvesen Håndbøker med vedlegg, veiledninger, retningslinjer, rundskriv, rapporter, standarder og annen ikke-prosjektspesifikk dokumentasjon	N/A		X
Annen dokumentasjon fra Statens vegvesen og andre sentrale instanser			
Normaler for landbruksveger- med byggebeskrivelse, Landbruks- og matdepartementet			X
Veileder TA 2553, 2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, Statens forurensningstilsyn	2009		X
Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442), Klima- og miljødepartementet	2016		X

Tittel	Versjon	EU Supply	Internett
Veileder til retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442). M-128-2016, Miljødirektoratet	2016		X
Veileder til retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging (T-1520). Miljøverndepartementet	25.04.2012		X
Veileder i miljørettet helsevern, Helsedirektoratet	01.08.2004		X
NA-rundskriv 5/2019 Retningslinjer til Vegsikkerhetsforskriften	2019		
Teknologirapport 2505, reseptorienterte asfaltkontrakter, Statens vegvesen	22.01.2008		X
PA0802 Tverrfaglig merkesystem (TFM), Statsbygg			X
Implementering av Statsbygg TFM (høringsutkast)			X
Objektliste – dataleveranse til FKB-kart og NVDB, versjon .5, Statens vegvesen			X
VD-rapport nr. 510 Gode løsninger for vann- og frostsikring i tunneler, Statens vegvesen	12.2016		X
Håndbok 06 "Praktisk berginjeksjon for undergrunnsanlegg", Norsk Forening for Fjellsprengningsteknikk (NFF)	07.2010		X
Estetisk veileder for Nye Veier	15.02.2018	D2.002	
Blad 6004 Nettstasjon i tunnel, Ren AS			X
Kommunal vann- og avløpsnorm for Ringsaker kommune og Gjøvik kommune, www.va-norm.no			X
Helse, miljø og sikkerhet og samfunnsansvar <ul style="list-style-type: none"> FAGUS 8 2010 årgang 7 massehåndtering Arbeidstilsynets publikasjon nr 615 «forstår du hva jeg sier?» Policy for HMS og Samfunnsansvar - Nye Veier (norsk og engelsk utgave) Håndbok i økologisk restaurering Hagen og Skindlo 2010 Klassifisering av personskader, miljøulykker og andre uønskede hendelser KTF Standard Sikker bruk av løfteutstyr Uni Miljø Tiltakshåndbok Identifisering og karakterisering av syredannende bergarter (M-310 2015) Deponering av syredannende bergarter (M-385 2015) Retningslinjer for forretningsetikk hos leverandører Veileder -Tilstandsklasser for forurenset grunn (TA-2553/2009) Veileder for grøftarbeid Tiltakshåndbok for bedre fysisk vannmiljø: God praksis ved miljøforbedrende tiltak i elver og bekker» rapport nr. 296 (M-1051 2018) Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset (M-1243 2018) Grunnlag for prioritering av innsats mot fremmede arter (M-1239 2018) 		D2.003	
Rådgivende ingeniørers forening – Veiledning SHA For rådgivere i planlegging og prosjektering av samferdselsprosjekter	2017		X
Forpliktelser NVDB, VTS, Nødnett og GUDB/NADAG: <ul style="list-style-type: none"> Avtale om NVDB mellom Statens vegvesen og Nye Veier AS 13.03.2017 		D2.004	

Tittel	Versjon	EU Supply	Internett
<ul style="list-style-type: none"> Samarbeidsavtale mellom SVV og NV om Veitrafikksentral 21.09.2018 Avtale med DSB om nødnett i tunneler, 05.03.2018 Avtale om utveksling av grunnundersøkellesdata, GUDB og NADAG 08.08.2018 			
Nasjonal grunnvannsdatabse, Norges geologiske undersøkelse			X
Veileder 7/2014" Sikkerhet mot kvikkleireskred og Retningslinjer nr. 2 2011, «Flaum og skred i arealplaner», Norges vassdrags- og energidirektorat			X
Veiledning 1 – 11, Norsk geoteknisk forening			X
Peleveiledningen, Norsk geoteknisk forening			X
Veileder for grunnforsterkning med kalksementpeler, Norsk geoteknisk forening			X
NGU-Rapport 2017.048	20.12.2017	D2.005	
Retningslinjer til Vegsikkerhetsforskriften	11.03.2019	D2.006	
MMI modell-modenhets-indeks, RIF, EBA m.fl		D2.007	
Bruforvalteravtale	27.06.2019	D2.008	
Dokumenter som kommer senere:			

Prosjektspesifikke dokumenter angitt i Tabell 2 er vesentlige i forhold til totalentreprenørens videre prosjektering og utførelse. En vesentlig andel av disse dokumentene skal videreutvikles/erstattes i den integrerte samhandlingsfasen.

Tabell 2: Byggherrens prosjektspesifikke underlag

Tittel	Versjon	EU Supply	Internett
FKB digitalt kart	Mai 2019	D2.101	
Laserscann terrengdata	Mai 2019	D2.102	
Ortofoto	Mai 2019	D2.103	
Generisk PNS for E6 Moelv-Roterud	Versjon 1.0 04.06.2019	D2.151	
ÅDT E6 Moelv - Roterud	04.12.2019	D2.152	
Avtale om vegkantutstyr for bomstasjoner	03.04.2019	D2.153	
Krav til samhandlingsløsning	04.04.2019	D2.154	
Grensesnitt i sør, ved Moelv	13.06.2019	D2.161	
Grensesnitt i nord, ved Roterud	13.06.2019	D2.162	
Prosjekterte data for Moelv-krysset		D2.163	

Tittel	Versjon	EU Supply	Internett
Fraviksknada E6 Kolomoen-Ensby Frostsikring	25.04.2017	D2.171	
Brev fra Vegdirektoratet om bruk av uarmerte systemblokker i jordarmert fylling	29.03.2019	D2.172	
Formingsveileder E6 Biri-Otta, Statens vegvesen		D2.180	
KOMMUNEDELPLAN E6 BIRI-VINGROM			
Planbeskrivelse, planbestemmelser og plankart, KDP E6 Biri-Vingrom	16.05.2013	D2.201	
Digitale data, sosi, KDP E6 Biri-Vingrom		D2.202	
ROS-analyse, KDP E6 Biri-Vingrom	Juli 2012	D2.203	
Rapport fra arkeologiske registreringer og automatisk fredede kulturminner, KDP E6 Biri-Vingrom	2011	D2.204	
Temarapporter naturmiljø, KDP E6 Biri-Vingrom	Juli 2012	D2.205	
YM-planer, KDP E6 Biri-Vingrom	03.03.2014	D2.206	
TS-rapporter, KDP E6 Biri-Vingrom	nov 2010	D2.207	
SHA, KDP E6 Biri-Vingrom	02.12.2013	D2.208	
Støy, KDP E6 Biri-Vingrom	01.07.2012	D2.209	
KOMMUNEDELPLAN E6 MOELV-BIRI			
Planbeskrivelse, planbestemmelser og plankart, KDP E6 Moelv-Biri	12.08.2015	D2.215	
Digitale data, sosi, KDP E6 Moelv-Biri	17.01.2019 - 04.02.2019	D2.216	
Temarapport arealbruk	14.05.2013	D2.217	
Temarapport friluftsliv	22.05.2013	D2.218	
Temarapport Kulturminner og kulturmiljø KU	28.05.2013	D2.219	
Temarapport luftforurensning	28.05.2013	D2.220	
Temarapport naturmiljø Mjøsbrua	14.05.2013	D2.221	
Temarapport nærmiljø	14.05.2013	D2.222	
Temarapport ROS-analyse	24.05.2013	D2.223	
Temarapport vannmiljø	28.05.2013	D2.224	
Temarapport landskapsbilde	14.05.2013	D2.225	

Tittel	Versjon	EU Supply	Internett
REGULERINGSPLANER			
Reguleringsplan Svenesvollene – Roterud	31.05.2013	D2.301	
Reguleringsplan Biri Omsorgssenter	23.11.2017	D2.302	
Reguleringsplan Biri sentrum nord	27.04.2004	D2.303	
Reguleringsplan Biri sentrum nord mindre endring	27.04.2010	D2.304	
Reguleringsplan Biri Travbane	08.12.1982	D2.305	
Reguleringsplan Biri Travbane mindre endring	28.02.1985	D2.306	
Reguleringsplan Biri Travbane akselerasjonsfelt	31.05.2012	D2.307	
Reguleringsplan Diseth	21.09.2011	D2.308	
Reguleringsplan Diseth-Biri	21.09.2011	D2.309	
Reguleringsplan Disethsvingen	01.03.2017	D2.310	
Reguleringsplan Honne	11.05.2016	D2.311	
Reguleringsplan Honne-Skjærvold	12.08.1974	D2.312	
Reguleringsplan Sigstadplassen	12.11.2018	D2.313	
Reguleringsplan Skrinnhagen skolejord	20.01.1976	D2.314	
Reguleringsplan Skrinnhagen skolejord endring	29.10.1997	D2.315	
E6 Kollektivterminal Mjøsbrua vest	30.11.2010	D2.316	
Reguleringsplan Sembshagen Massetak	20.12.2013	D2.317	
Reguleringsplan E6 Botsenden – Moelv, Moelvkryssset	24.08.2017	D2.318	
Reguleringsplan Evjuvika i Moelv	20.06.2000	D2.319	
Reguleringsplan Korgerstuvika	14.10.1986	D2.320	
Reguleringsplan Mo-Strand	29.10.1976	D2.321	
Reguleringsplan Sanda	10.09.1981	D2.322	
Reguleringsplan Slettum-Smedstuen	30.08.1983	D2.323	
Reguleringsplan Steinvik campingsplass, Moelv	12.11.2001	D2.324	
Digitale data, sosi, reguleringsplaner Gjøvik kommune	21.02.2019	D2.354	
Digitale data, sosi, reguleringsplaner Ringsaker kommune	02.04.2019	D2.355	
Forslag til planprogram E6 Moelv-Roterud	05.12.2019	D2.356	
Dokumenter som kommer senere:			

1.4 Informasjonsmaterieill

Følgende dokumenter er kun til informasjon og representerer ikke absolutte krav i forhold til hverken prosjektering eller utførelse. Enkelte av disse dokumentene er henvist til i kapittel C og D, andre ikke. Totalentreprenøren har risikoen for anvendelse av disse dokumentene som grunnlag for videre prosjektering og utførelse. Dokumentene er oppført som vedlegg i etterfølgende liste.

Det presiseres at det er Totalentreprenør som er ansvarlig for å tolke data fra gjennomførte grunnundersøkelser. Tolkninger av grunnforholdene som evt. måtte være uttrykt i utlevert materiale, eksempelvis i tidligere undersøkelser utført i regi av Statens vegvesen, må kun betraktes å være orienterende. Det samme gjelder dokumenter som er laget av Nye Veier, eksempelvis «Geologisk rapport Moelv Øyer» (V401), som ikke nødvendigvis er faglig analysert eller kvalitetssikret. Dette er dokumenter som er gitt for at Totalentreprenøren skal få samme informasjonsunderlag som Byggherren, og Totalentreprenøren må selv vurdere om informasjonen kan benyttes i den videre prosjektprosessen.

Engelsk versjon av klimagassberegning for Mjøsbrua (V610 og V611) er gjeldende versjon av modell og brukerveiledning i videre prosess, og erstatter den norske versjonen (V605 og V606).

Tabell 3: Informasjonsmaterieill

Vedlegg (V)	Versjon	EU Supply	Internett
LØSNINGSFORSLAG FOR GJENNOMGÅENDE VEILINJE ROTERUD-STORHOVE			
Løsningsforslag, tegninger, plan og profil		V001	
Løsningsforslag, veimodeller, inkl. 4-feltsstrekning Svennes-Roterud		V002	
Løsningsforslag, digitale filer: Quadri, landXML, 2Ddwg, inkl. 4-feltsstrekning Svennes-Roterud		V003	
Løsningsforslag, tabell med oversikt over veimodeller		V004	
Løsningsforslag, tabell sekundære veier	29.05.2019	V005	
Tabell konstruksjoner	13.06.2019	V006	
MJØSBRUA			
Mjøsbrua konseptevaluering - evaluering av alternative brukonsept inkl. vedlegg	22.10.2018	V201	
Mjøsbrua konseptevaluering – vurdering av naturverdier ved ilandføringssted for ny Mjøsbru	28.01.2019	V202	
Mjøsbrua konseptevaluering – vurdering av lokalisering av kollektivterminal	08.02.2019	V203	
FOU-prosjekt: Ny firefelts Mjøsbru i tre	Des 2016	V204	
Mjøsbrua konseptevaluering – vurdering FoU-prosjekt Mjøsbru i tre	18.06.2018		
Mjøsbrua konseptevaluering – søknad om fravik fra håndbok N400 pkt. 11.3.5.1	26.02.2019	V205	
Bistand ifm. oppfølging av grunnboringer Mjøsbrua – kommentarer til datarapport 5185095-RIG-01-J01	20.02.2019	V206	

Vedlegg (V)	Versjon	EU Supply	Internett
Mjøsbrua konseptutvikling – oversiktstegning veilinje 2 inkl. dwg-fil og veimodeller (UTM)	04.02.2019	V207	
Mjøsbrua konseptutvikling – oversiktstegning veilinje 3 inkl. dwg-fil og veimodeller (UTM)	04.02.2019	V208	
TEKNISKE TEGNINGER OG TEKNISK GRUNNLAG FRA KOMMUNEDELPLANER			
Tekniske tegninger, KDP E6 Biri-Vingrom	07.01.2012	V301	
Skisseprosjekt konstruksjoner	Juli 2012		
Som bygget Biri-Vingrom midtrekkverk mm	Mars 2017		
Datafiler teknisk grunnlag, KDP E6 Biri-Vingrom		V302	
Tekniske tegninger, KDP E6 Moelv-Biri	19.12.2014	V311	
Datafiler teknisk grunnlag, KDP E6 Moelv-Biri		V312	
GEOLOGISK OG GEOTEKNISK DOKUMENTASJON			
Geologisk rapport Moelv Øyer	22.11.2018	V401	
Kjemiske analyser Brøttumformasjonen	12.02.2019	V402	
Rapport Akustisk profilering og refraksjonsseismiske grunnundersøkelser Moelv Biri inkl. vedlegg	15.11.2012	V403	
Akustisk- seismiske grunnundersøkelser, foreslått bru over Mjøsa ved Moelv-Biri	14.12.1972	V404	
Supplerende akustiske grunnundersøkelser for Mjøsbrua, Moelv-Biri	31.07.1978	V405	
Rapport, Tunnel under Puttenvegen grunnforhold, fundamentering	27.04.1982	V406	
Samlet Geosuite database for eksisterende boringer	08.05.2019	V450	
Datarapport geotekniske grunnundersøkelser, Ny Mjøsbrua, inkl. rådata	31.01.2019	V451	
Datarapport geotekniske grunnundersøkelser Biri, Mjøsa, inkl. rådata	22.01.2019	V452	
Geotekniske vurderingsnotater, E6 Biri - Vingrom	11.04.2013 - 20.12.2013	V453	
Datarapporter fra grunnundersøkelse, E6 Biri-Vingrom	14.11.2012 - 16.01.2014	V454	
Notat: Vurdering av Mjøsmorenen	22.10.2013	V455	
Geoteknisk datarapport Moelv-Roterud	10.09.2019	V456	
Samlet Geosuite database for nye boringer 2019, inkl. dwg-tegninger	10.09.2019	V457	
Grunnundersøkelser i Mjøsa 2019	15.09.2019	V458	

Vedlegg (V)	Versjon	EU Supply	Internett
Geofysiske grunnundersøkelser i Mjøsa 2019	15.09.2019	V459	
Sjøbunntkartlegging Wise survey	18.10.2018	V460	
Supplement til Geosuite database	28.11.2018	V461	
Geofysiske undersøkelser i Mjøsa, 2017	09.02.2018	V462	
EKSISTERENDE INFRASTRUKTUR			
Eksisterende infrastruktur elektro, tegningssett	14.02.2019	V501	
Eksisterende infrastruktur elektro, digitale filer Eidsiva bredbånd		V502	
Eksisterende infrastruktur elektro, digitale filer Eidsiva Nett		V503	
Eksisterende infrastruktur elektro, digitale filer NVDB		V504	
Eksisterende infrastruktur elektro, digitale filer Telenor		V506	
Eksisterende infrastruktur elektro, digitale filer Telenor bredbånd		V507	
Eksisterende infrastruktur VA, tegningssett	11.03.2019	V551	
Eksisterende infrastruktur VA, digitale filer Gjøvik kommune	23.01.2019	V552	
Eksisterende infrastruktur VA, digitale filer Lillehammer kommune	31.01.2019	V553	
Eksisterende infrastruktur VA, digitale filer NVDB		V554	
DIVERSE			
Eksisterende konstruksjoner		V601	
Bunnkoter i Mjøsa - datafiler		V603	
Verdistyrt prosjektutvikling		V604	
Mjøsbrua klimagassberegning regneverktøy (norsk)	15.11.2019	V605	
Mjøsbrua klimagassberegning brukerveiledning (norsk)	15.11.2019	V606	
Tegninger, oversikt og analyse av eksisterende veigeometri, B101 – B103	27-04-2017	V607	
Bæreevne målinger eksisterende E6	26.09.19	V608	
Veileder Systematisk Ferdigstillelse	26.01.2016	V609	
Mjøsbrua CO2 calculation tool (English)	09.12.2019	V610	
Mjøsbrua Co2 calculation tool user manual (engelsk)	09.12.2019	V611	
Forsikringsavtale Nye Veier AS - Gjensidige		V612	
Dokumenter som kommer senere:			

Vedlegg (V)	Versjon	EU Supply	Internett