

## Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen

Vägnätsbyrå

Beslutande

Minister

Mika Nordberg

Föredragande

Projektchef

Ian Bergström

Justerat

Omedelbart

---

Ärende/Dnr/Exp.

Beslut

---

### Nr 72

Granskning av detaljprojektering av konstruktioner för utbyte av Bomarsundsbron

ÅLR 2018/8364

ÅLR 2016/8972

#### Beslut

Beslöts att avropa konsultuppdrag omfattande granskning av förfrågningsunderlag för ny bro och rivning av befintlig bro, bygghandlingar och nödvändiga konstruktioner för tillfällig trafikförbindelse över Bomarsund av ramavtalskonsult WSP Sverige AB enligt konsultens budgetpris den 4.10.2018. Avropet görs på ramavtal med dnr: ÅLR 2016/8972.

Budgeten för konsultuppdraget beräknas bli ca 30 000,00 €. Kostnaderna belastar anslag 976000, Infrastrukturinvesteringar.

Avropsdokument, tidplan, handlingsförteckning och budget biläggs protokollet, **bilaga I318E43**. Uppdraget omfattar granskning av handlingar och tekniska dokument upprättade under detaljprojektering av i huvudsak förfrågningsunderlag och entreprenadhandlingar.

#### Motivering

Ramavtal har tecknats med tre (3) stycken konsulter av vilka avrop/beställning ska i första hand riktas till konsulten med det förmånligaste anbudet enligt ramavtalets punkt 1.1.4 Beställningar.

#### Bakgrund

Den nuvarande Bomarsundsbron har både beständighets- och bärighetsproblematik och ingår i broutbytesprojektet 2017-2027. Bron måste ersättas för att säkerställa ett fortsatt säkert och fungerande trafiksystem.

---

# Utkast AVROP: Teknikområde Bro & Anläggning 2017-2020 + option 2021, Konsulttjänster - Granskning detaljprojektering av ny bro i "Bomarsund"

Ansluter till avtal dnr: ÅLR 2016/8972

## 1. Parter

### 1.1. Beställare

Ålands Landskapsregering  
Infrastrukturavdelningen  
Box 1060  
AX-22111 MARIEHAMN  
FO-nr: 0145076-7

Beställarens kontaktperson för avropet: Ian Bergström, +358 457-3450844,  
[ian.bergstrom@regeringen.ax](mailto:ian.bergstrom@regeringen.ax)

### 1.2. Konsult

Teknikområde bro, granskning:  
WSP Sverige AB

Kontakt: Marco Andersson Mobil: +46702524436 e-post: [marco.andersson@wsp.com](mailto:marco.andersson@wsp.com)

Teknikområde bro, projektering:  
Bjerking Ab

Kontakt: Mats Bjerke Direkt: +46102118610 e-post: [mats.bjerke@bjerking.se](mailto:mats.bjerke@bjerking.se)

### 1.3. Sidokonsulter:

Teknikområde väg: Intern resurs, ÅLR, Dennis Mattsson

Teknikområde geoteknik: Norconsult AB

Projektledning: Forsen AB

## 2. Uppdragsbeskrivning

### 2.1. Bakgrund

Detaljprojekteringen av ny bro i Bomarsund skall i steg ett resultera i färdigt förfrågningsunderlag och i andra steget, efter upphandling, entreprenadhandlingar för en utförandeentreprenad för projektet. Handlingarna skall inkludera den temporära förbifarten under byggtiden.

## 2.2. Omfattning av avrop

Avropet omfattar granskning av handlingar och ritningar under detaljprojekteringsprocessen, granskning av förfrågningsunderlag och entreprenadhandlingar som uppdraget avser för projektet.

Efter godkänd RKFM skall handlingarna granskas med beaktande av RKFM.

Detaljprojekteringen som skall granskas enligt bifogad tidplan skall följa förordningar och föreskrifter enligt nedan:

- Eurocode med finska tillämpningar, samt relevanta NCCI-dokument
- TRVK Bro
- TRVR Bro
- AMA anl 2017
- Ålands byggbestämmelsesamling

## 3. Ekonomi

Budget upprättas enligt de granskningsaktiviteter som Bjerking visar i sin tidplan och handlingsförteckning.

Av konsulten för uppdraget upprättad budget, se bilaga 2.

## 4. Tider

### 4.1. Leveranstid

Enligt bifogad tidplan

## 5. Dokumentation

Alla granskningsresultat presenteras i form av granskningslistor eller i annat skriftligt format.

**Mariehamn den 2018.10.09**



---

Ian Bergström  
Projektchef, Ålands Landskapsregering

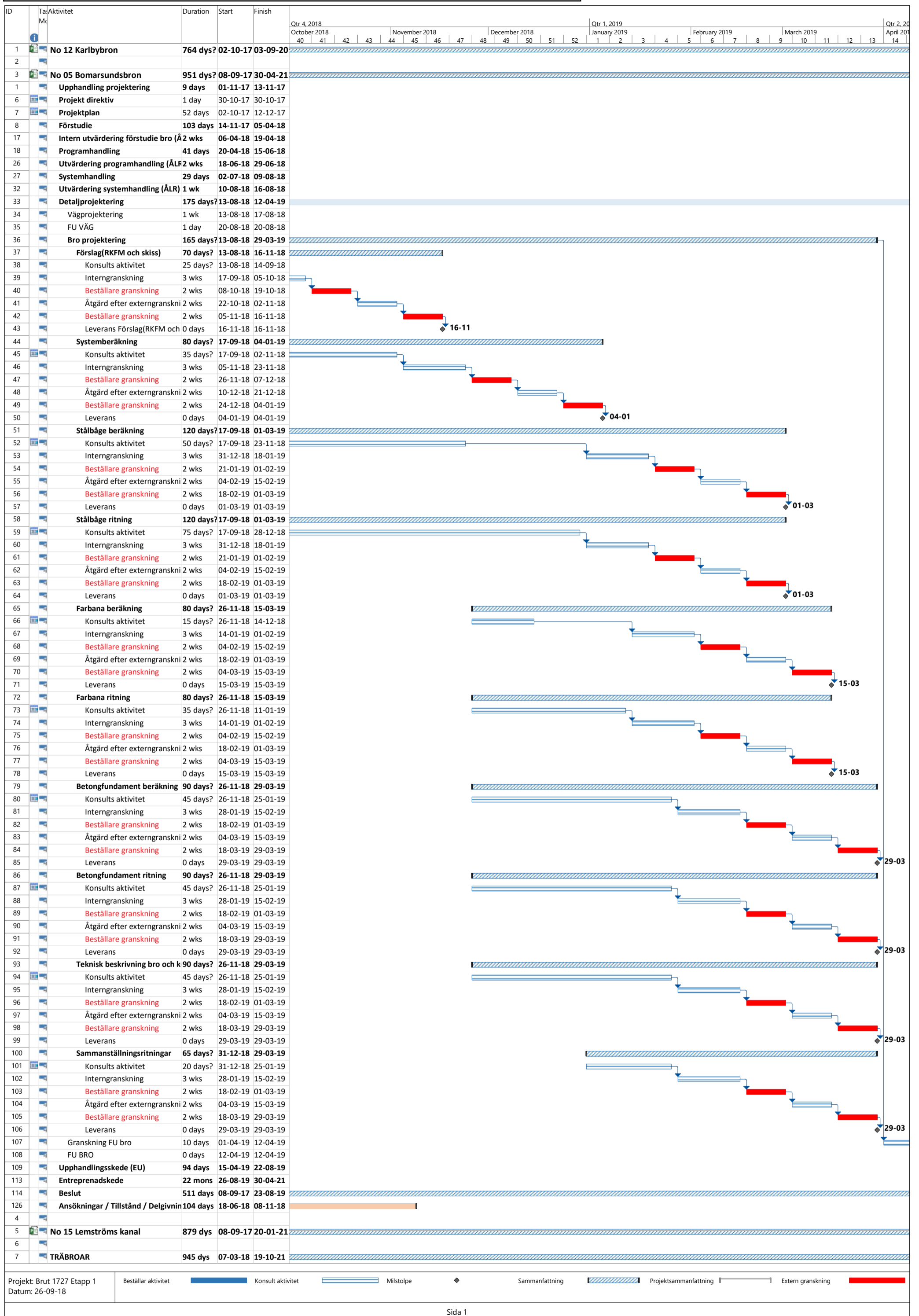
Bilagor

Bilaga 1: Tidplan.

Bilaga 2: Handlingsförteckning Bjerking.

Bilaga 3: Budget från WSP Sverige AB

# Bilaga 1, Avrop granskning detaljprojektering ny bro över Bomarsund





Trafikavdelningen

## HANDLINGSFÖRTECKNING KONSTBYGGNAD

Bomarsundsbron  
XXX kommun

Datum: 2018-07-01  
Rev.dat:2018-08-19  
Upprättad av: Mats Bjerke

Nummer	Rev	Benämning	Skala	Datum	Rev. dat.	Kommentar
	.	<b>Förslag</b>				
K001		RKFM				
K002		Förslagsskiss				
		<b>Beskrivningar</b>				
K003		Teknisk beskrivning				
K004		Kontrollplan för tilläggskontroll stål				
		<b>Beräkningar</b>				
K011		Systemberäkning				
K012		Beräkning stål				
K013		Beräkning betongfarbana				
K014		Beräkning betongfundament stöd 2				
K015		Beräkning betongfundament stöd 3				
K016		Beräkning landfäste 1 och 4				
		<b>Ritningar</b>				
-011		Sammanställningsritning I				
-012		Sammanställningsritning II				
-013		Sammanställningsritning III				
-021		Stöd 2 och 3, mått I				
-022		Stöd 2 och 3, mått II				

## RITNINGSFÖRTECKNING

-023	Landfäste 1 och 4, mått I
-024	Landfäste 1 och 4, mått II
-025	Stöd 2 och 3, armering I
-026	Stöd 2 och 3, armering II
-027	Landfäste 1 och 4, armering I
-028	Landfäste 1 och 4, armering II
-031	Stål, sammanställningsritning I
-032	Stål, sammanställningsritning II
-033	Stål, segment A
-034	Stål, segment B
-035	Stål, segment C, I
-036	Stål, segment C, II
-037	Stål, segment D, I
-038	Stål, segment D, II
-039	Stål, segment E, I
-040	Stål, segment E, II
-041	Stål, segment F, I
-042	Stål, segment F, II
-043	Stål, segment G, I
-044	Stål, segment G, II
-045	Stål, segment H, I
-046	Stål, segment H, II
-046	Stål, segment I, I
-047	Stål, segment I, II
-048	Stål, segment J, I
-049	Stål, segment J, II
-050	Stål, segment K, I
-051	Stål, segment K, II
-052	Stål, segment L, I

HANDLINGSFÖRTECKNING  
KONSTBYGGNAD

## RITNINGSFÖRTECKNING

-053	Stål, segment L, II
-054	Stål, segment M, I
-055	Stål, segment M, II
-056	Stål, segment N, I
-057	Stål, segment N, II
-058	Stål, segment O, I
-059	Stål, segment O, II
-060	Stål, infästning båge I
-061	Stål, infästning båge II
-062	Stål, Tvärbalk 1, mått
-063	Stål, Tvärbalk 1, infästning
-064	Stål, infästning tvärbalk I
-065	Stål, infästning tvärbalk II
-066	Stål, tvärbalk I
-067	Stål, tvärbalk II
-071	Betongfarbana, mått I
-072	Betongfarbana, mått II
-073	Betongfarbana, mått III
-074	Betongfarbana, mått IV
-075	Betongfarbana, mått V
-076	Betongfarbana, mått VI
-077	Betongfarbana, armering I
-078	Betongfarbana, armering II
-079	Betongfarbana, armering III
-080	Betongfarbana, armering IV

HANDLINGSFÖRTECKNING  
KONSTBYGGNAD

## RITNINGSFÖRTECKNING

-081	Betongfarbana, armering IV
-082	Betongfarbana, armering IV
-091	Detaljer I
-092	Detaljer II



**Budget - Granskning Bomarsund**

Upprättad 2018-10-04

<b>Aktivitet</b>	<b>Budget [h]</b>	
<b>Uppdragsledning</b>		
Administration	10	
Samordning	8	
Möten	6	
<b>Förslag</b>	16	
<b>Beskrivningar</b>	11	
<b>Beräkningar</b>	102	
<b>Ritningar</b>		
Sammanställning	10	
Underbyggnad	24	
Överbyggnad - Stål	108	
Överbyggnad - Betongfarbana	40	
<b>Summa antal timmar:</b>	<b>335</b>	<b>h</b>
<b>Budget (h á 89 EUR):</b>	<b>29815</b>	<b>EUR</b>

**Organisation:**Robert Lindahl  
Lars Erik Lundenberg  
Majid Solat Yavari  
Heli Jumppanen  
Niklas Gordin*Samordnande granskare, ritningar*  
*Övergripande system*  
*Beräkningar*  
*Betongritningar*  
*Normrelaterade frågor*