

Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen
Vägnätsbyrå

Beslutande

Minister

Mika Nordberg

Föredragande

Projektchef

Ian Bergström

Justerat

Omedelbart

Ärende/Dnr/Exp.

Beslut

Nr 55

Detaljprojektering av konstruktioner för utbyte av Bomarsundsbron

ÅLR 2018/7240

ÅLR 2017/8687

ÅLR 2017/2343

ÅLR2018/4014

Beslut

Beslöts att avropa projekteringstjänster enligt ramavtalets punkt 1.1.1, och punkt 1.2.3. för delprojekt ”planering av ny bro över Bomarsund” tillhörande broutbytesprojektet 2017-2027, dnr: ÅLR 2017/2343, av ramavtalskonsult Bjerking AB. Konsultuppdraget omfattande detaljprojektering av ny bro, av rivning av befintlig bro och för genomförandet av nödvändiga temporära konstruktioner samt konstruktioner för tillfällig trafikförbindelse över Bomarsund. Avropet görs på ramavtal med dnr: ÅLR 2018/4014. Budgeten för konsultuppdraget beräknas bli ca 571 000 € Kostnaderna belastar anslag 976000.

Avropsdokumentet, konsultens budget och tidsplan biläggs protokollet.

Uppdraget omfattar upprättande av förfrågningsunderlag, entreprenadhandlingar, nödvändig teknisk projektering och rådgivning under upphandlings- och entreprenadskedet samt upprättande av relationshandlingar.

Motivering

Ramavtal har tecknats med tre (3) stycken konsulter av vilka avrop/beställning skall i första hand riktas till konsulten med förmånligaste anbudet enligt ramavtalets punkt 1.1.4 Beställningar. För Bomarsundsbron kunde den förmånligaste ramavtalskonsulten inte uppfylla beställarens krav på leveranstider varför frågan gick vidare till nästa ramavtalskonsult i prioritetsordningen. Bjerking Ab har i sitt underlag till avrop verifierat att man klarar de av beställaren angivna leveranstider.

Bakgrund

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

Nr 56

Avrop kompletterande geotekniska fält- och laboratorieundersökningar projekt västra Föglö

ÅLR 2018/7272

ÅLR 2018/7305

Beslut

Beslöts att avropa Geotekniska fält- och laboratorieundersökningar enligt ramavtalets punkt 1.1.1, och Norconsult Ab:s undersökningsprogram, daterat 2018.08.27, av ramavtalskonsult DEAB Konsult Ab på ramavtal med dnr: ÅLR 2018/7305. Budgeten för konsultuppdraget beräknas bli ca 35 000 € Kostnaderna belastar anslag 976000. Undersökningarna kommer att ligga till grund för väg-, bro och hamnplanering för projekt västra Föglö

Motivering

Ramavtal har tecknats med tre (3) konsulter till vilken avrop/beställning skall i första hand riktas till den som rangordnats på första plats enligt ramavtalets punkt 1.2.4.1.

Bakgrund

Avropet ingår i det övergripande uppdraget att genomföra projekt västra Föglö som ett led i att långsiktigt sänka kostnaderna för skärgårdstrafiken i enlighet med landskapsregeringens beslut i tilläggsbudget nr 1, år 2017.

Nr 57

Avrop kompletterande geotekniska fält- och laboratorieundersökningar projekt östra Föglö del 1

ÅLR 2018/7298

ÅLR 2018/7305

Beslut

Beslöts att avropa Geotekniska fält- och laboratorieundersökningar enligt ramavtalets punkt 1.1.1, och Norconsult Ab:s undersökningsprogram, daterat 2018.08.27, av ramavtalskonsult DEAB Konsult Ab på ramavtal med dnr: ÅLR 2018/7305. Budgeten för konsultuppdraget beräknas bli ca 25 000 € Kostnaderna belastar anslag 976000. Undersökningarna kommer att ligga till grund för väg, bro och hamnplanering för projekt östra Föglö.

Motivering

Ramavtal har tecknats med tre (3) konsulter till vilken avrop/beställning skall i första hand riktas till den som rangordnats på första plats enligt ramavtalets punkt 1.2.4.1.

Bakgrund

Avropet ingår i det övergripande uppdraget att genomföra projekt östra Föglö som ett led i att långsiktigt sänka kostnaderna för skärgårdstrafiken i enlighet med landskapsregeringens beslut i tilläggsbudget nr 1, år 2017.

Budget för borrprojekt Östra Föglö
Brändöströms bron

Eablering	1 st	2 000 €
Tillägg för skärgård	1 st	1 000 €
Väntetid pråm	10 h	2 000 €
JB Sondering	20 st	10 000 €
Heijarsondering	4 st	1 000 €
Vingprov	10 st	3 500 €
Extra mannskap ?		
Skyddsror ?		
Summa:		19 500 €

Då det inte är pråm med stödben vi arbetar från kan vi inte ansvara för eventuella stängtapp, omtagningar av håll p ga väder etc.

Bilaga 2 Borrprogram/föreskrifter m.m.

Namn på Pxy-filer:

Foton:

Information till labbet från handläggaren:

Markägartillstånd:

Framkomlighet:

Återställning:

Inte nödvändigt

Stäm av med lan

Blött

Ej aktuellt

Punkt	Sektion	Mått från CL	Sida av bank	Hfa		Vb	Jb-tot	Anmärkning
10							1	Alla Jb 5 m i berg
11							1	Hfa - stoppkriterie krävs ej
								Vb varje meter i lera, börja 1 m under botten
20							1	
21							1	
22							1	
23				1			1	Ring innan.
24				1			1	Ring innan.
25							1	
26							1	
27							1	
30						1	1	Ring innan.
31						1	1	Ring innan.
32							1	
33							1	
34							1	
35				1			1	Ring innan.
36				1			1	Ring innan.
37							1	
40							1	
41							1	

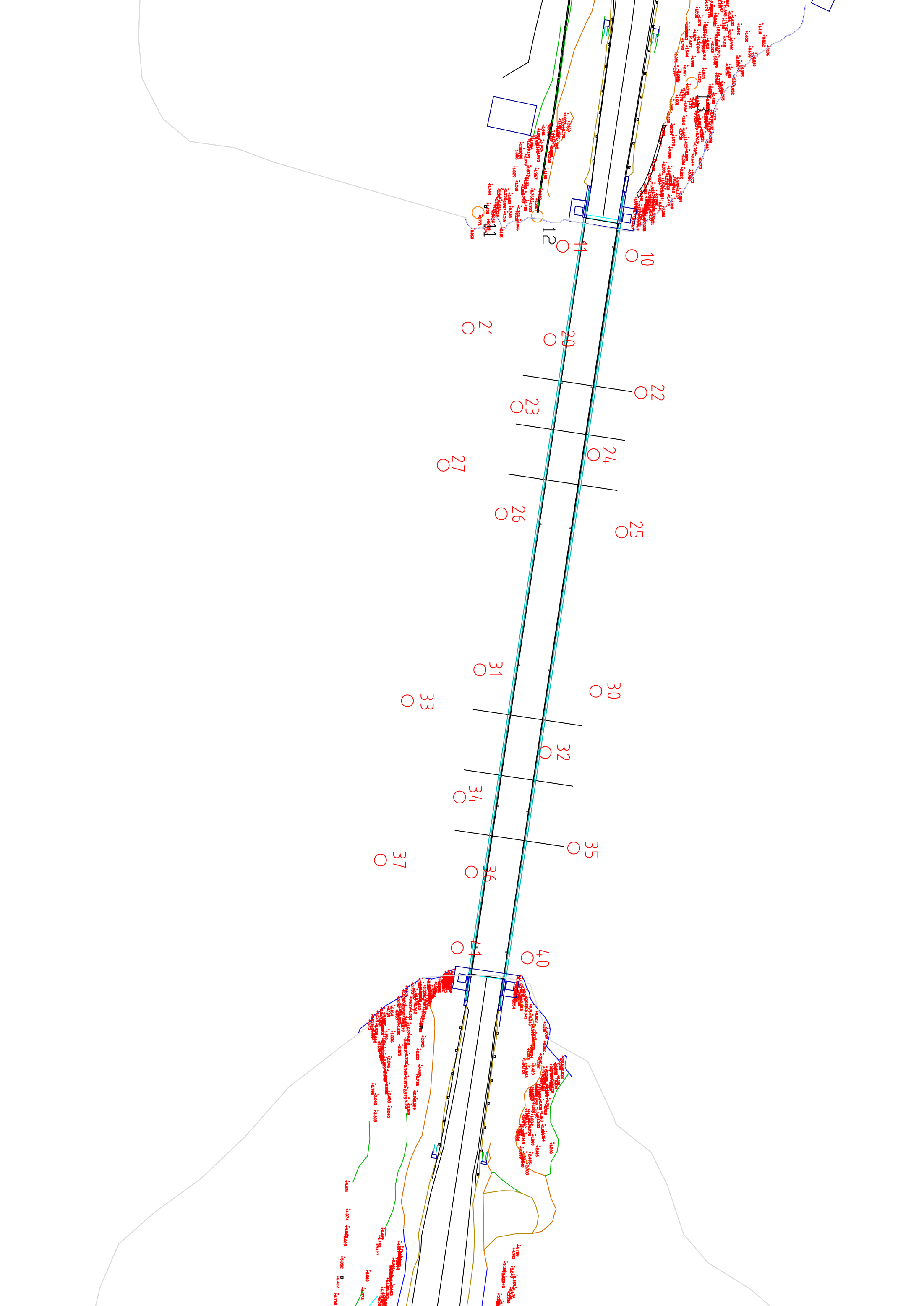
Summa			4	0	2	20		

Sondering ska föregås av lodning

Borrdjup mäts från vattenyta. Vattenståndet ska mätas inför borrning varje dag på en fast installerad och höjdbestämd mätartavla

Vingsondering utförs endast vid lugn sjö

OBS RING INNAN FLYTT AV FLOTTE. GÄLLER SAMTLIGA PUNKTER



Utöver det som beskrivs i avtalet ska projektören ta fram underlag till vägprojektören och geotekniker. Projektören ska samverka med geoteknikern och vägprojektören i fråga om dimensionering och uppbyggnad av konstbyggnadernas grundläggning samt anslutning till vägar.

Konsulten skall också medverka som stöd till beställaren under utvärderingen av inkomna anbud och entreprenadtiden.

Om del av projektet utförs som totalentreprenad skall en gränsdragningslista upprättas för att säkerställa att det inte finns några glapp i projektering och ansvarsfördelning mellan beställarens och entreprenörens projektörer

Färdiga handlingar för utförandeentreprenad levereras för alla delar inklusive armeringsritningar och specifikationer. Som underlag till uppdraget finns detta dokument, projektplan och godkänd systemhandling.

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

3. Ekonomi

I budgeten för projekt ska alla kostnader för den temporära förbifarten anges som en separat post.

Av konsulten för uppdraget upprättad budget, se bilaga 2.

4. Tider

4.1.Leveranstid

Leverans av förfrågningsunderlag	05.04.2019.
Entreprenadhandlingar	26.04.2019.

4.2. Tidplan

Konsulten upprättar en tidplan i samarbete med beställaren efter avrop, som överensstämmer med budgeten.

5. Dokumentation

5.1.Projekteringsunderlag

Projekteringen baseras på detta dokument med bilagor och refererad dokumentation.

5.2.Leverans av dokumentation

Färdiga handlingar för utförandeentreprenad levereras för alla delar inklusive armeringsritningar och specifikationer.

Leverans av handlingar sker i 2 omgångar specificerade i handlingsförteckning;

1. Förfrågningsunderlag,
2. Kompletterande förfrågningsunderlag
3. Bygghandling

Omfattningen i detalj framgår av bilaga ”Handlingsförteckning”.

6. KMA

6.1. Kvalité

Kvalitetsplan ska efter avrop och innan startmöte överlämnas till beställaren.

6.2. Miljö

Miljötillstånd skall sökas med förfrågningsunderlaget som underlag.

6.3. Arbetarskydd/arbetsmiljö

Motsvarande "Bas P"



Mariehamn den 30.08.2018

Ian Bergström
Projektchef, Ålands Landskapsregering

Bilagor

Bilaga 1: Budget från Bjerking AB daterad 2018-08-30.

Bilaga 2: Tidplan (detaljprojektering)

Bilaga 3: Handlingsförteckning

Bilaga 4: Förvaltningsbeslut, kompletteras efter avrop.

Referenser

Referens 1: Projektplan, hittas under **05 Tidplaner, processschema och projektplaner på IBinder.**

Referens 2: Systemhandling, hittas under **Bomarsundsbron, Leverans Systemhandling på IBinder.**

Referens 3: CAD-manual, hittas under **Övergripande dokument/CAD manual på IBinder.**

**Budget Bomarsundsbron**

Aktivitet	Resurs	Anm	timmar	timpris	kostnad
101 Uppdragsledning	Bjerking		140	104 EUR	14 560 EUR
102 Möten	Bjerking	Externa möten	70	99 EUR	6 930 EUR
Förslag Bomarsundsbron					0 EUR
201 Förslagsskiss bro	Bjerking		120	99 EUR	11 880 EUR
202 RKFM	Bjerking		120	99 EUR	11 880 EUR
203 Interngranskning	Bjerking		40	99 EUR	3 960 EUR
204 Teknikstöd/interngranskning	Scanscot	Interngranskning, rådgivning, möten	25	99 EUR	2 475 EUR
205 Resor Scanscot	Scanscot	Antar två resor till Stockholm			1 000 EUR
206 Teknikstöd/interngranskning	Ramboll Finland	Interngranskning, rådgivning, möten	40	99 EUR	3 960 EUR
207 Teknikstöd/interngranskning	Broresurs	Interngranskning, rådgivning, möten	40	99 EUR	3 960 EUR
Arbetshandling/FU Bomarsundsbron					0 EUR
301 Systemberäkning	Bjerking		200	99 EUR	19 800 EUR
302 Stålbåge, beräkning	Bjerking		600	99 EUR	59 400 EUR
303 Stålbåge, ritningar	Bjerking		1200	99 EUR	118 800 EUR
304 Farbana, beräkning	Bjerking		120	99 EUR	11 880 EUR
305 Farbana, ritningar	Bjerking		600	99 EUR	59 400 EUR
306 Betongfundament, beräkningar	Bjerking		200	99 EUR	19 800 EUR
307 Betongfundament, ritningar	Bjerking		520	99 EUR	51 480 EUR
308 Kontrollplan tilläggskontroll stål	Bjerking		100	99 EUR	9 900 EUR
309 Teknisk beskrivning	Bjerking		160	99 EUR	15 840 EUR
310 Interngranskning	Bjerking		200	99 EUR	19 800 EUR
311 Teknikstöd/interngranskning	Scanscot	Interngranskning, rådgivning, möten	140	99 EUR	13 860 EUR
312 Teknikstöd/interngranskning	Ramboll Finland	Interngranskning, rådgivning, möten	220	99 EUR	21 780 EUR
313 Teknikstöd/interngranskning	Broresurs	Interngranskning, rådgivning, möten	160	99 EUR	15 840 EUR
Landfäste temörär bro och stödmur, förslag och FU					0 EUR
401 Förslagsskiss och RKFM	Bjerking		80	99 EUR	7 920 EUR
402 Landfästen, beräkning	Bjerking	Förutsätter lika båda sidor	120	99 EUR	11 880 EUR
403 Landfästen, ritning	Bjerking		160	99 EUR	15 840 EUR
404 Pålelement, ritning och beräkning	Bjerking		80	99 EUR	7 920 EUR
405 Stödmur, beräkning	Bjerking		80	99 EUR	7 920 EUR
406 Stödmur, ritningar	Bjerking		120	99 EUR	11 880 EUR
407 Teknisk beskrivning	Bjerking		40	99 EUR	3 960 EUR
408 Interngranskning	Bjerking		40	99 EUR	3 960 EUR
409 Teknikstöd/interngranskning	Ramboll Finland	Interngranskning, rådgivning, möten	10	99 EUR	990 EUR
Totalt			5745		570 455 EUR

Antaganden/förutsättningar för budget

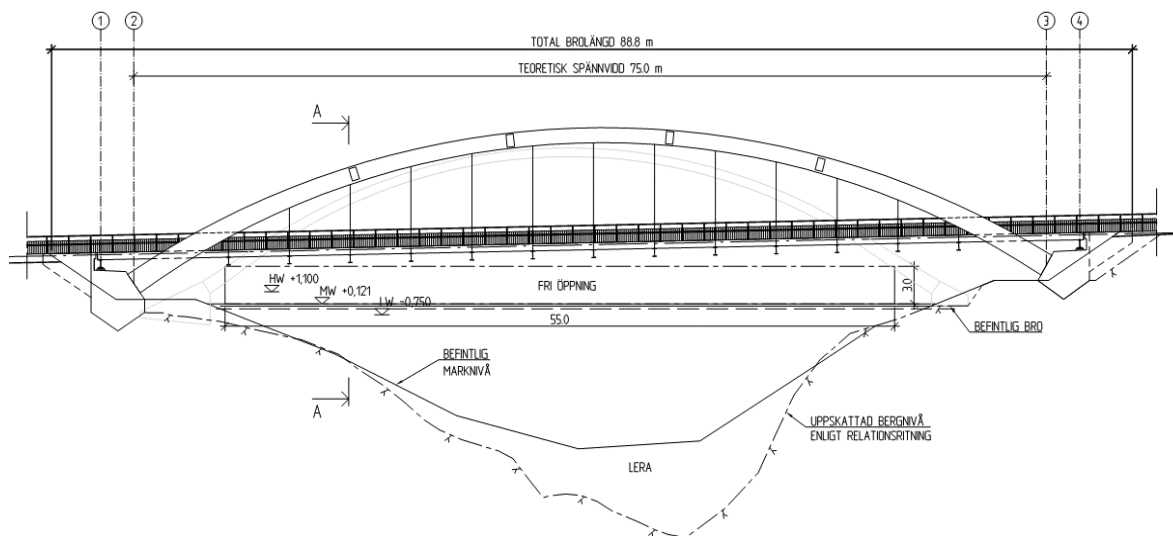
Vi har antagit bro enligt skiss nedan, vid större avvikelse kan budget behöva revideras.

Vi har antagit 99 EUR till medel timpris på huvuddel av aktiviteter.

Vi har antagit ca 10m stödmur som grundläggs på berg eller packad fyllning.

Underlag på temporär pontonbro saknas, dvs timmar landfästen är en grov uppskattning.

Budget för Ramboll Finland innebär timmar utan de kostnader gällande resekostnader till Stockholm, Åland eller annat ställe utanför Tammerfors (Tampere, Finland).



Figur: Skiss antagen bro för budget

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
	.	Förslag				
K001		RKFM				
K002		Förslagsskiss				
		Beskrivningar				
K003		Teknisk beskrivning				
K004		Kontrollplan för tilläggskontroll stål				
		Beräkningar				
K011		Systemberäkning				
K012		Beräkning stål				
K013		Beräkning betongfarbana				
K014		Beräkning betongfundament stöd 2				
K015		Beräkning betongfundament stöd 3				
K016		Beräkning landfäste 1 och 4				
		Ritningar				
-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 för borrprojekt Västra Föglö
Spettarhålet och hamnen.

Eablering	1 st	2 000 €
Tillägg för skärgård	1 st	1 000 €
Väntetid pråm	20 h	4 000 €
JB Sondering	28 st	14 000 €
Heijarsondering	1 st	250 €
Vingprov	15 st	5 250 €
Extra mannskap ?		
Skyddsror ?		
Summa:		26 500 €

Då det inte är pråm med stödben vi arbetar från kan vi inte ansvara för eventuella stängtapp, omtagningar av håll p ga väder etc.

Borrprogram för brostöd 2018-06-20

Namn på pxy-filer:

Foglo 3 – komp. sonderingar

Information till labb från handläggare:

Inmätning:

Djup vid sondering mäts från vattenytan. Vattenståndet mäts varje dag vid fast pegel (installeras innan sondering påbörjas) som nivåbestäms.

Utförande:

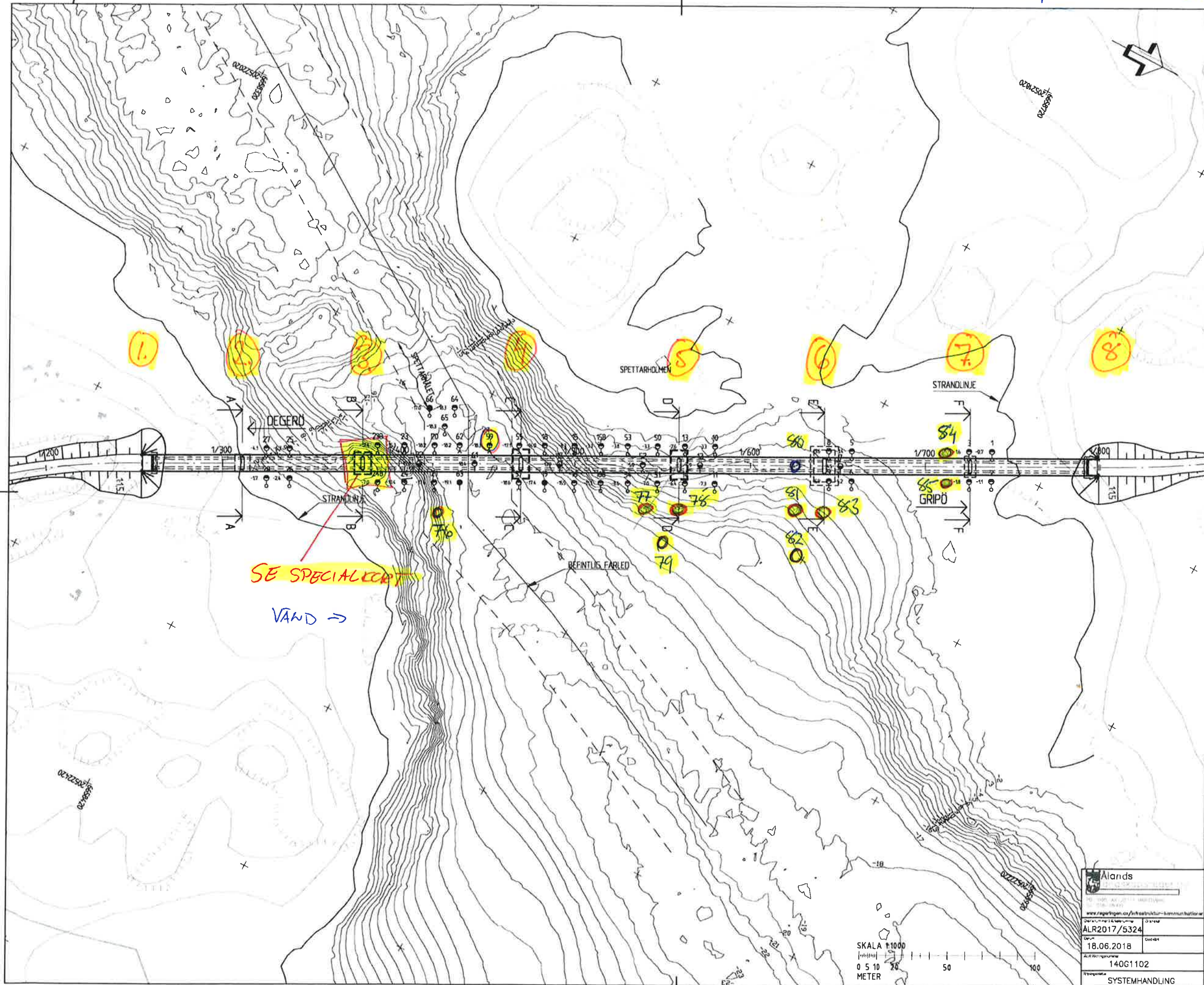
Sondering utförs med foderrör. Då flotte inte är fast förankrad får sondering endast utföras vid gynnsamt väder (bris & bleke).

Kontaktperson:

mattias.perman@norconsult.com Tel +46 101418439 alt +46 70 690 49 38

Punkt	Lodning		JB3	Hfa	Vb	Kolv	Anmärkning
70	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
71	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
72	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
73	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
74	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
75	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
76	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
77	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
78	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
79	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
80	X		X		(Vb)		Jb utförs till 5 m i berg. Ring in för beslut om Vb! Beror på lermåktighet.
81	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
82	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
83	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
84	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
85	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
59	X			X	X		Vb varje meter från -19 till -25. Hfa ned så lång som möjligt (-25 till -35m)

- ANVISNINGAR**
 KOORDINATSYSTEM: ETRS-GK20
 HÖJDSYSTEM: N2000
- BETECKNINGAR**
 BETECKNINGAR ENLIGT SGF'S
 BETECKNINGSSYSTEM. SE www.sgf.net
- ANTECKNINGAR**
 RITNINGARNA AVSER ENDAST
 BEFINTLIGHETER OCH REDOVISAD GEOTEKNIK,
 FÖR PROJEKTERADE KONSTRUKTIONER OCH
 ANLÄGGNINGAR, SE AKTUELLT
 TEKNIKOMRÅDE OCH RITNING.



GRANSKNINGSHANDLING 2018-06-01

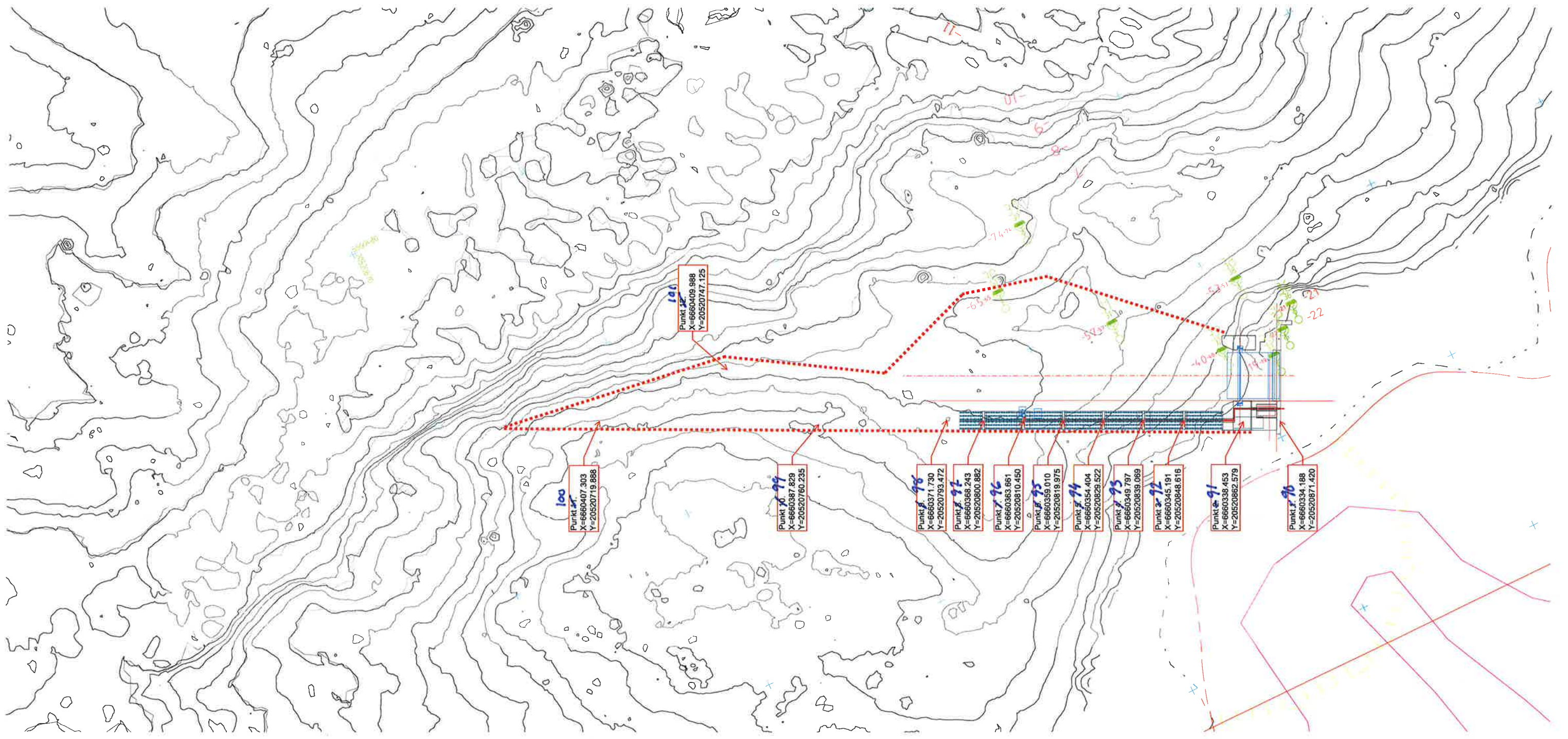
BCT	ANSÖKNINGS AVSÄKT	DATA	SIGN
UNDER ARBETE			
Norconsult AB Box 8774, 402 78 Göteborg www.norconsult.se		Tel: 031-60 70 00 www.norconsult.se	
UPPDRAG NR	ANSÖKNINGSOMRÅDE	ANSÖKARE	ANSÖKNINGSNUMMER
105 11 62	ÄLAND	T BACKMÄN	M PERMAN
DATA	ANSÖKNINGSOMRÅDE	ANSÖKARE	ANSÖKNINGSNUMMER
2018-06-18	ÄLAND	B G ECKEL	
VÄSTRA FÖGLÖ, ÄLAND			
BRÖ ÖVER SPÄTTARHÅLET			
KM 1/200 - 1/850			
PLAN			
SKALA	A1	NUMMER	SIT
1:1000		1 40 G 11 01	



ALR2017/5324 18.06.2018 140G1102	Godkänt SYSTEMHANDLING

VFögls - Bompía 27/8 - 2018

MAP



Borrprogram för färjeläge 2018-08-27

Namn på pxy-filer:

Information till labb från handläggare:

Inmätning:

Djup vid sondering mäts från vattenytan. Vattenståndet mäts varje dag vid fast pegel (installeras innan sondering påbörjas) som nivåbestäms.

Utförande:

Sondering utförs med foderrör. Då flotte inte är fast förankrad får sondering endast utföras vid gynnsamt väder (bris & bleke).

Kontaktperson:

mattias.perman@norconsult.com Tel +46 101418439 alt +46 70 690 49 38

Punkt	Lodning		JB3	Vikt	Vb	Kolv	Anmärkning
90	X		X				Jb utförs till 5 m i berg
91	X		X				
92	X		X				
93	X		X				
94	X		X				
95	X		X				
96	X		X				
97	X		X				
98	X		X				
99	X		X				
100	X		X				
101	X		X				

Budget för borrprojekt Östra Föglö
Brändöströms bron

Eablering	1 st	2 000 €
Tillägg för skärgård	1 st	1 000 €
Väntetid pråm	10 h	2 000 €
JB Sondering	20 st	10 000 €
Heijarsondering	4 st	1 000 €
Vingprov	10 st	3 500 €
Extra mannskap ?		
Skyddsror ?		
Summa:		19 500 €

Då det inte är pråm med stödben vi arbetar från kan vi inte ansvara för eventuella stängtapp, omtagningar av håll p ga väder etc.

Bilaga 2 Borrprogram/föreskrifter m.m.

Namn på Pxy-filer:

Foton:

Information till labbet från handläggaren:

Markägartillstånd:

Framkomlighet:

Återställning:

Inte nödvändigt

Stäm av med lan

Blött

Ej aktuellt

Punkt	Sektion	Mått från CL	Sida av bank	Hfa		Vb	Jb-tot	Anmärkning
10							1	Alla Jb 5 m i berg
11							1	Hfa - stoppkriterie krävs ej
								Vb varje meter i lera, börja 1 m under botten
20							1	
21							1	
22							1	
23				1			1	Ring innan.
24				1			1	Ring innan.
25							1	
26							1	
27							1	
30						1	1	Ring innan.
31						1	1	Ring innan.
32							1	
33							1	
34							1	
35				1			1	Ring innan.
36				1			1	Ring innan.
37							1	
40							1	
41							1	

Summa			4	0	2	20		

Sondering ska föregås av lodning

Borrdjup mäts från vattenyta. Vattenståndet ska mätas inför borrning varje dag på en fast installerad och höjdbestämd mätartavla

Vingsondering utförs endast vid lugn sjö

OBS RING INNAN FLYTT AV FLOTTE. GÄLLER SAMTLIGA PUNKTER

