

## Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen  
Vägnätsbyrå

Beslutande

Minister

Mika Nordberg

Föredragande

Projektchef

Ian Bergström

Justerat

Omedelbart

---

Ärende/Dnr/Exp.

Beslut

---

### Nr 59

Konsultuppdrag, vägplanering i detaljprojekteringsskedet,  
projekt västra Föglö

ÅLR 2018/7271

ÅLR 2016/7074

#### Beslut

Beslöts att avropa projekteringstjänster enligt ramavtalets punkt 1.1.1. position ”B Entreprenadhandlingar” och ”C Handlingar för upphandling”, samt övriga handlingar som preciseras i punkt 2.3. Avrop, dnr: ÅLR 2018/7271 för vägplanering i detaljprojekteringsskedet för projekt ”västra Föglö”, av ramavtalskonsult DEAB Konsult Ab på ramavtal med dnr: ÅLR 2016/7074. **Bilaga I318E34.**

Budgeten för konsultuppdraget är beräknat till ca 19 200 € under budgetåret 2018-2019 och baseras på DEAB Konsult Ab:s anbud daterad 25.08.2018.

Kostnaderna belastar anslag 976000, Infrastrukturinvesteringar.

#### Motivering

Ramavtal har tecknats med tre (3) stycken konsulter av vilka offertförfrågan ska göras till samtliga i samtliga fall ramavtalet vill nyttjas. Offertförfrågan har gjorts i enlighet med ramavtalets punkt 1.2.4 Avrop och 1.2.4.1 Beskrivning över hur avrop för större uppdrag (> 20 arbetstimmar). Två anbud har inkommit för uppdraget. DEAB:s anbud var förmånligast.

#### 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 tillägsbudget nr 1, år 2017.

---

# AVROP: Korttruttsprojekt Västra Föglö, Vägprojektering, detaljprojektering

2018.09.05

Ansluter till avtal dnr: ÅLR 2016/7074

## 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 Väg: DEAB Konsult, Dan Engblom, dan.engblom@deab.ax

## 1.3 Sidokonsulter:

Teknikområde bro och anläggning: WSP Sverige AB

Teknikområde geoteknik: Norconsult AB

Projektledning: Forsen AB

## 2 Uppdragsbeskrivning

### 2.1 Bakgrund

Ålands Landskapsregering har utrett förutsättningarna för ett förändrat trafiksystem för Ålands östra skärgård i förstudien *Korttruttsprojektet* som slutredovisades i mars 2014. En övergång till korta rutter innebär ett systemskifte från dagens långa färjerutter till ett korttruttssystem för den åländska östra skärgården.

Ålands landskapsregering har med utgångspunkt av Meddelande nr 6/2013-2014 genomfört miljökonsekvensbedömningar av korttruttsprojekt "Västra Föglö" utgående från resultatet av förstudie Korttrutt 2012-2013.

MKB:n för korttruttsprojekt västra Föglö har pekat ut alternativet med en färjehamn på Gripö framom på Långö/Furuholm samt en förbindelse över Spettarhålet med en högbro (18 m seglingsfri höjd) och en väganlutning till Degerby. I samband med MKB-utredningen utfördes Program för västra Föglö. Under halva 2017 och 2018 har systemskede utförts parallellt som vägplaneprocessen har pågått.

Korttruttsprojekt Västra Föglö går nu in i detaljprojektering där vägprojektören ska ingå i projekteringsgruppen.

## 2.2 Syfte/projektmål

Skede för detaljprojektering syftar till att få fram Förfrågningsunderlag och Bygghandlingar för väg, bro och hamnanläggning.

## 2.3 Omfattning av avrop

Omfattningen är enligt ram-avtal "Vägprojektering för infrastrukturprojekt i landskapet Åland" punkt 1.1.1. position

### B. Entreprenadhandlingar

Ritningarna utgörs av uppgjorda vägplanehandlingar, dock med tvärprofiler var tjugonde meter och kompletteras med specialritningar. Med specialritningar avses trumritningar för varje trumma, grundläggning, grundförstärkningsåtgärder, miljöskyddsåtgärder, ledningar, vägutrustning, anläggande av bullerplank eller djurtunnlar etc.

Entreprenadhandlingar ska redovisas för beställaren både per papper och digitalt i dwg-format och pdf-format. Därtill ska beställaren få digital tillgång till allt planeringsunderlag, dvs. uppgifter om väggkroppens uppbyggnad etc.

### C. Handlingar för upphandling

Handlingar för upphandling består av entreprenadprogram, teknisk beskrivning, massasammanställning, säkerhetsdokumentation, riskanalyser samt anbudsformulär. Beställaren har färdiga mallar i word-format som kan användas som grund. Det åligger konsulten att anpassa mallarna för respektive projekt."

Utöver det som beskrivs i avtalet ska vägprojektören ta fram underlag till broprojektören och geotekniker. Vägprojektören ska samverka med geoteknikern i fråga om vägens dimensionering och uppbyggnad.

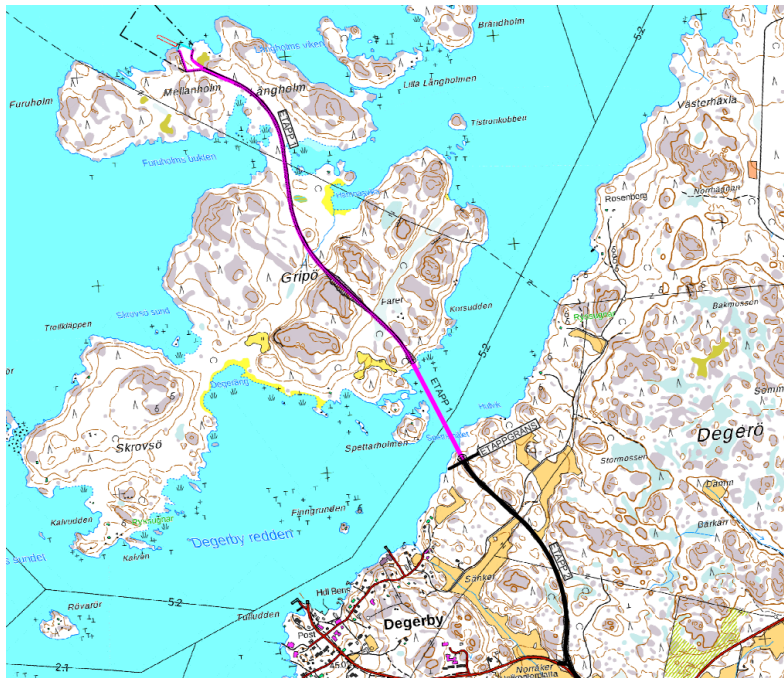
Vägprojektören ska projektera och upprätta handlingar enligt ritningsförteckning Bilaga 2; "Ritningsförteckning väg PREL BH vFö" 180830.

Avropet omfattar även;

1. Inläsning av digitala filer från Systemskedet (data-tekniskt se till att det allt funkar som det ska)
2. Inläsning av Systemhandling ("läsa på")
3. Deltagande på projekteringsmöten. Var 6:e vecka i Stockholm och var annan vecka via Skype. Start fr.o.m sep -18 fram till juni – 19.
4. Deltagande på 3 möten i Mariehamn
5. Dialog och korrespondens med projektets geotekniker och i samarbete med geotekniker ta fram förstärkningsåtgärder av väg, skyddsåtgärder gällande skydd av naturvärden och miljö. Innebär också teknikmöten.
6. Framtagande av kontrollprogram och uppföljning av denna

Geografisk omfattning;

Väglängd ca 3,75 km varav ca 500 m bro. Sträckning enligt kartan nedan omfattade vägplane-etapp 1 och 2.



## 2.4 Underlag:

Som underlag till uppdraget finns Systemhandlingar (pdf och dwg). Systemhandlingar består av planritningar, normalsektion, längdprofiler och tvärsektioner, samt PM väg.

## 3 Ekonomi

### 3.1 Budget för avropet

Konsulten har upprättat budget enligt bilaga 1. "Anbud Deab vFö 25.08.2018"

Vägprojektering gällande detaljprojektering budgeteras till 19.200 €.

## 4 Tider

### 4.1 Leveranstid

Leverans av förfrågningsunderlag 2019.05.06

Leverans av bygghandling 2019.08.08

### 4.2 Tidplan

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

## 5 Dokumentation

Enligt ram-avtal "Vägprojektering för infrastrukturprojekt i landskapet Åland" punkt 1.1.1. position " B. Entreprenadhandlingar" och " C. Handlingar för upphandling".

## 6 KMA

### 6.1 Kvalité

Kvalitetsplan med egenkontrollplan ska efter avrop och innan startmöte överlämnas till beställaren.

### 6.2 Miljö

Miljöåtgärder i projektet är inarbetat i 2.3 ovan.

### 6.3 Arbetarskydd/arbetsmiljö

Projekteringen ska utföras så att entreprenaden kan utföras på ett arbetsmiljösäkert sätt. De analyser och åtgärder som görs av vägprojektören med avseende på arbetsmiljö och säkerhet ska dokumenteras och överlämnas till projektledningen.

**Mariehamn den 2018.09.11**



---

Ian Bergström  
Projektchef, Ålands Landskapsregering

Bilaga 1; Anbud Deab vFö 25.08.2018

Bilaga 2; Ritningsförteckning väg PREL BH vFö 180830

Referensdokument; Systemhandling daterad 2018.06.18

Referensdokument; CAD-manual (enligt iBinder)

**ANBUD FÖR PROJEKTERING AV VÄSTRA FÖGLÖ**

DEAB Konsult lämnar följande anbud för vägprojektering, detaljprojektering leverans av Förfrågningsunderlag och Bygghandling Västra Föglö  
Vi offererar ett pris om 19 200 € exklusive mervärdesskatt.

Budgeten ser ut enligt följande:

**Inledning, uppföljning:**

Möten med olika teknikområden 80 h

**Förfrågningsunderlag:**

Inläsning av projekt 20 h

Ritningar inklusive specialritningar 90 h

Teknisk beskrivning, Mängdförteckning 40 h

Risakanalys 20 h

Kontrollprogram 20 h

**Bygghandling:**

Justering av ritningar 20 h

Teknisk beskrivning, Mängdförteckning 10 h

Avstämningsmöten 20 h

**Organisation:**

För projektet avsätts resurser från projekteringsingenjörer  
Gustaf Qvarnström och Lukas Robertsson, med Dan Engblom som  
interngranskare.

Högaktningsfullt

Dan Engblom  
DEAB Konsult

Uppdragsnummer: [Uppdragsnummer]

Diarienummer: [Uppdragsnummer]

Handlingsnummer: xx.xx.xx



## ÅLANDS LANDSKAPSREGERING VÄSTRA FÖGLÖ

### RITNINGSFÖRTECKNING - PRELIMINÄR

### Förfrågningsunderlag

2018-xx-xx  
Rev-datum

| <b>RITNINGSFÖRTECKNING</b>    |                                 | DIARIENUMMER<br>ÅLRxxxx/xxxx   |          |               |               |
|-------------------------------|---------------------------------|--|----------|---------------|---------------|
| UPPDRAGSNAMN<br>Västra Föglö  |                                 | FÖRFATTARE<br>ÅLR  |          |               |               |
|                               |                                 | DATUM<br>2018-08-30  |          |               |               |
|                               |                                 | ÄNDRINGSDATUM<br>[Ändringsdatum]                                       |          |               |               |
| SKEDE<br>Förfrågningsunderlag | GRANSKNINGSSTATUS<br>Preliminär | TEKNIKOMRÅDE<br>VÄG  |          |               |               |
| Ritningsnummer                | Modellfiler (xref)              | Ritningens beteckning  | Skala    | Ritningsdatum | Ändringsdatum |
| 100T0100                      |                                 | ÖVERSIKTSPLAN  | 1:10 000 | 2019-XX-XX    |               |
|                               |                                 |  |          |               |               |
|                               |                                 | <b>UTFORMNINGSPLANER</b><br>Vägutformning, höjdsättning,<br>avvattning |          |               |               |
| 101T0501                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0502                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0503                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0504                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0505                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0506                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0507                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0508                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0509                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T0510                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 102T0511                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 102T0512                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 102T0513                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 102T0514                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 102T0515                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 102T0516                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 102T0517                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 102T0518                      |                                 | PLAN   | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
|                               |                                 |  |          |               |               |
|                               |                                 | <b>VÄGUTRUSTNINGSPLANER</b><br>Ytskikt och trafikutrustning            |          |               |               |
| 101T4701                      |                                 | VÄGUTRUSTNING  | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T4702                      |                                 | VÄGUTRUSTNING  | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |
| 101T4703                      |                                 | VÄGUTRUSTNING  | 1:400    | 2019-XX-XX    |               |



|                               |  | <b>RITNINGSFÖRTECKNING</b>               |       |            | DIARIENUMMER<br>ÅLRxxxx/xxxx     |  |
|-------------------------------|--|--|-------|------------|----------------------------------|--|
|                               |  | UPPDRAGSNAMN<br>Västra Föglö             |       |            | FÖRFATTARE<br>ÅLR                |  |
|                               |  |  |       |            | DATUM<br>2018-08-30              |  |
|                               |  |  |       |            | ÅNDRINGSDATUM<br>[Ändringsdatum] |  |
| SKEDE<br>Förfrågningsunderlag |  | GRANSKNINGSSTATUS<br>Preliminär          |       |            | TEKNIKOMRÅDE<br>VÄG              |  |
| 101T4704                      |  | VÄGUTRUSTNING                            | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 101T4705                      |  | VÄGUTRUSTNING                            | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T4706                      |  | VÄGUTRUSTNING                            | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T4707                      |  | VÄGUTRUSTNING                            | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T4708                      |  | VÄGUTRUSTNING                            | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T4709                      |  | VÄGUTRUSTNING                            | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
|                               |  |  |       |            |                                  |  |
|                               |  | SKYDDSÅTGÄRDER<br>Plan                   |       |            |                                  |  |
| 101T0201                      |  | SKYDDSÅTGÄRDER                           | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 101T0202                      |  | SKYDDSÅTGÄRDER                           | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T0203                      |  | SKYDDSÅTGÄRDER                           | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T0204                      |  | SKYDDSÅTGÄRDER                           | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T0205                      |  | SKYDDSÅTGÄRDER                           | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
|                               |  |  |       |            |                                  |  |
| 100T0901                      |  | SKYDDSÅTGÄRDER<br>Detalj, sektion        | 1:50  | 2019-XX-XX |                                  |  |
|                               |  |  |       |            |                                  |  |
|                               |  | FÖRSTÄRKNINGSÅTGÄRDER<br>Plan            |       |            |                                  |  |
| 101T0206                      |  | FÖRSTÄRKNINGSÅTGÄRDER                    | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 101T0207                      |  | FÖRSTÄRKNINGSÅTGÄRDER                    | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T0208                      |  | FÖRSTÄRKNINGSÅTGÄRDER                    | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T0209                      |  | FÖRSTÄRKNINGSÅTGÄRDER                    | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
| 102T0210                      |  | FÖRSTÄRKNINGSÅTGÄRDER                    | 1:400 | 2019-XX-XX |                                  |  |
|                               |  |  |       |            |                                  |  |
| 100T0902                      |  | FÖRSTÄRKNINGSÅTGÄRDER<br>Detalj, sektion | 1:50  | 2019-XX-XX |                                  |  |
|                               |  |  |       |            |                                  |  |

| <b>RITNINGSFÖRTECKNING</b>    |  |                                 | DIARIENUMMER<br>ÅLRxxxx/xxxx     |                     |
|-------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| UPPDRAGSNAMN<br>Västra Föglö  |  |                                 | FÖRFATTARE<br>ÅLR                |                     |
|                               |  |                                 | DATUM<br>2018-08-30              |                     |
|                               |  |                                 | ÄNDRINGSDATUM<br>[Ändringsdatum] |                     |
| SKEDE<br>Förfrågningsunderlag |  | GRANSKNINGSSTATUS<br>Preliminär |                                  | TEKNIKOMRÅDE<br>VÄG |
| <b>PROFILRITNINGAR</b>        |  |                                 |                                  |                     |
| KM 0/000–3/750                |  |                                 |                                  |                     |
| 101T0301                      |  | PROFIL KM 0/000 – 0/400         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 101T0302                      |  | PROFIL KM 0/400 – 0/800         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 101T0303                      |  | PROFIL KM 0/800 – 1/200         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 101T0304                      |  | PROFIL KM 1/200 – 1/600         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 101T0305                      |  | PROFIL KM 1/600 – 2/000         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 101T0306                      |  | PROFIL KM 2/000 – 2/400         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 102T0307                      |  | PROFIL KM 2/400 – 2/800         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 102T0308                      |  | PROFIL KM 2/800 – 3/200         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 102T0309                      |  | PROFIL KM 3/200 – 3/600         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| 102T0310                      |  | PROFIL KM 3/600 – 3/750         | 1:1000/1:100                     | 2019-XX-XX          |
| <b>TVÄRSEKTIONER</b>          |  |                                 |                                  |                     |
| KM 0/000–3/750                |  |                                 |                                  |                     |
| 101T0901                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 0/000–0/140    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0902                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 0/160–0/300    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0903                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 0/320–0/460    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0904                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 0/480–0/600    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0905                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 0/620–0/760    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0906                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 0/780–0/900    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0907                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 0/920–1/060    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0908                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 1/080–1/200    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0909                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 1/220–1/260    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0910                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 1/800–1/940    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0911                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 1/960–2/100    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0912                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 2/120–2/240    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |
| 101T0913                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 2/260–2/300    | 1:100                            | 2019-XX-XX          |

| <b>RITNINGSFÖRTECKNING</b>    |  |                                 |                                  | DIARIENUMMER<br>ÅLRxxxx/xxxx |
|-------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| UPPDRAGSNAMN<br>Västra Föglö  |  |                                 | FÖRFATTARE<br>ÅLR                |                              |
|                               |  |                                 | DATUM<br>2018-08-30              |                              |
|                               |  |                                 | ÄNDRINGSDATUM<br>[Ändringsdatum] |                              |
| SKEDE<br>Förfrågningsunderlag |  | GRANSKNINGSSTATUS<br>Preliminär |                                  | TEKNIKOMRÅDE<br>VÄG          |
| 102T0914                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 2/320–2/440    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0915                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 2/460–2/600    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0916                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 2/620–2/740    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0917                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 2/760–2/900    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0918                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 2/920–3/060    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0919                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 3/080–3/220    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0920                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 3/240–3/360    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0921                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 3/380–3/520    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0922                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 3/540–3/580    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
| 102T0923                      |  | TVÄRSEKTIONER KM 3/600–3/740    | 1:100                            | 2019-XX-XX                   |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  | <b>NORMALSEKTIONER</b>          |                                  |                              |
| 100T0401                      |  | NORMALSEKTION KM X/XXX          | 1:50                             | 2019-XX-XX                   |
| 100T0402                      |  | NORMALSEKTION KM X/XXX          | 1:50                             | 2019-XX-XX                   |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  |                                 |                                  |                              |
|                               |  |                                 |                                  |                              |