



EKONOMISK FÖRENING

Org. Nr: 769620-8789

Bankgiro: 481-1261

bjorn.lundsten@gmail.com

Björn Lundsten

Tfn: 0707-361577 / 0722-206918

Skäggalösa, 2010-05-05

## **Offertförfrågan**

Via en gemensam ansträngning i områdena Odensjö-Skäggalösa-Sunnanvik nedläggs under perioden 2010-2011 ett fibernät i regionen. För ändamålet har Blendafiber ekonomisk förening (nedan Föreningen) bildats. Eftersom stora delar av sträckorna förläggs tillsammans med EON följs tidplanen för EONs nedläggning av hög- och lågspänning i området. Denna förfrågan avser de delar av nätet som förläggs under 2010 (dvs Odensjö-delen) där EON inte gräver.

## **Indelning**

Nätet är indelat i två etapper – etapp 1 grävs under 2010 och etapp 2 grävs under 2011. Se Bilaga 1 som visar området som ska grävas i etapp 1.

Etapp 1 är sedan indelat i ett antal olika deletapper, dessa finns beskrivna i detalj i bilagor och nedan i detta dokument.

## **Omfattning**

EBR ledningsförläggning utom återställning (sista krattning och gräsfrö). Erforderliga massor tillhandahålls som del av uppdraget. Tryckning genom vägar beställs genom av Föreningen specificerad entreprenör. Tryckning och tryckgropsschaktning bekostas av Föreningen. Igenfyllnad av tryckgropar åligger entreprenören. Dumpning av överskottsmassor utförs av entreprenören vid av Föreningen anvisad närliggande plats.

Material i form av kanalisationsrör, skarv till kanalisationsrör, markeringsnät med söktråd samt skarvdon till markeringsnät med söktråd tillhandahålls av Föreningen.

Fyllnadsmassor, sand till grävstråk etc tillhandahålls av entreprenören. Grovåterställning vid eventuella körskador åligger entreprenören.

Etapper som ingår i EON:s kabelnedläggning omfattas inte av uppdraget.

## **Kvalitet**

Definitioner:

”Slang” nedan är 16/12 kanalisationsrör

Uppdraget består i att anlägga blåsbar kanalisation för fibernedläggning.

1. Vid schaktning

När grävmaskinen grävt ska schaktbotten jämnas till och stenar tas bort. Slangen eller slangarna läggs ned i diket. Bästa läget i diket väljs med avseende på krökar och smala sektioner. Böjningsradien får inte vara mindre än 500 mm i förläggingssträckan, med undantag för in-/uppleddning i skåp, stolpe eller husgrund där minsta böjradie är 10 x rörets ytterdiameter. Fin massa (sand, lera eller jord utan stenar / kabelsand 0-8 alt stensmjöl 0-4) skall ligga i ett lager om 10 cm från överkant slang.

Korrekt skarvat markeringsnät med söktråd skall ligga draget över samtlig nedlagd slang, ovanpå de fina massorna i grävstråket. Vid skåp och anslutning lämnas 2 meter extra markeringsnät för skarvning.

2. Vid plöjning

Plöjning skall tillämpas i möjlig mån. De sträckorna där slang plöjes ned ska fördragas med tjälkrok / tom kabelplog varpå begränsande stenar ska flyttas innan plöjning med slang genomförs. Även i det plöjda stråket ska korrekt skarvat markeringsnät ligga draget. Vid skåp och anslutning lämnas 2 meter extra markeringsnät för skarvning.

3. Markering

Samtlig slang ska vara uppmärkt inför fiberblåsning och plomberad i båda ändar.

### **Förarbevis, försäkringar etc**

Det anstår entreprenören att tillse att erforderliga försäkringar, förarbevis och tillstånd. Var god notera att del av grävningen utförs vid vägverks-väg, varför TA-tillstånd kräves av entreprenadfirman.

### **Tider**

Svar på anbudsfrågan skall vara Föreningen tillhanda senast fredagen den 14:e maj och kan lämnas antingen via email till [bjorn.lundsten@gmail.com](mailto:bjorn.lundsten@gmail.com) eller skriftligen till:

Blendafiber  
c/o Björn Lundsten  
Skäggalösa Per Hjertonsgård  
340 32 GRIMSLÖV

Grävningen ska vara färdig för slutbesiktning den 30:e september.

### **Allmänna bestämmelser**

AB04 gäller.

### **Uppdrag:**

Ange anbud i kr / meter för hela grävsträckan.

## **Etapper**

### **Kartförklaringar:**

Svart två- eller treställig siffra: hushåll som ska anslutas till fibernätet.

Blå linje: Nedgrävd slang

Blå siffra vid linje: Antal nedgrävda slangar på sträckan

Gul tjockare linje kring blå linje: Slang samförlagd med EON

Grön tjockare linje kring blå linje: Slang omfattad av detta uppdrag.

### **Deletapp 1:1**

Karta: Bilaga 2.

Instruktion: Två slangar skarvas mot samförläggning EON i höjd med skåpet vid hushåll 14. En slang släpps vid tomtgräns till hushåll 6. En slang dras vidare och släpps vid tomtgräns till hushåll 5.

### **Deletapp 1:2**

Karta: Bilaga 3.

Instruktion: 8 slangar dras från skåp väster om hushåll 7.

- a) En slang dras fram nordväst längs vägen och släpps vid tomtgräns till hushåll 7.
- b) Tre slangar dras norrut längs vägen och genom hushåll 8:s tomt. En släpps vid hushåll 8, en släpps vid tomtgräns till hushåll 109 och en dras vidare och ansluts mot samförläggning EON vid hushåll 13.
- c) Fem slangar dras österut längs vägen.
  - a. Framme vid vägverksvägen dras tre slangar sydväst längs vägen, en dras fram till tomtgräns vid hushåll 3, två trycks under vägverksvägen och släpps vid tomtgräns till hushåll 1 respektive 2.
  - b. Två slangar dras nordost längs vägverksvägen, trycks under den belagda byavägen dras genom hushåll 10:s tomt, släpps vid hushåll 10 samt vid tomtgräns till hushåll 43.

### **Deletapp 1:3**

Karta: Bilaga 4.

Instruktion:

- a) Två slangar dras från skåp norr om hushåll norr om 29. En trycks genom väg och släpps vid tomtgräns till hushåll 17. En slang dras vidare och skarvas mot samförläggning EON vid vägskäl mitt emot hushåll 18.
- b) En slang skarvas mot samförläggning EON, trycks genom väg och släpps vid tomtgräns till hushåll 30.
- c) En slang skarvas mot samförläggning EON och släpps vid tomtgräns till hushåll 32.

#### **Deletapp 1:4**

Karta: Bilaga 5.

Instruktion:

- a) Två slangar skarvas mot samförläggning EON. En släpps vid tomtgräns till hushåll 44. En grävs genom väg och släpps vid tomtgräns till hushåll 45.
- b) Två slangar skarvas mot samförläggning EON. En släpps vid tomtgräns till hushåll 49, den andra grävs genom vägen och släpps vid tomtgräns till hushåll 50.

#### **Deletapp 1:5**

Karta: Bilaga 6.

Instruktion: Tre slangar skarvas mot samförläggning EON, grävs genom samtliga vägar på sträckan, släpps vid tomtgräns till hushåll 37, 36 samt trycks genom väg och släpps vid tomtgräns till hushåll 35.

#### **Deletapp 1:6**

Karta: Bilaga 7.

Instruktion: En slang skarvas mot samförläggning EON och släpps vid tomtgräns till hushåll 28.

#### **Deletapp 1:7**

Karta: Bilaga 8.

Instruktion:

- a) 4 slangar från skåp vid 55 grävs ned. En slang följer vägen till 54 och släpps vid tomtgräns. Tre slangar trycks under vägen. En slang grävs under grusvägen och följer sedan asfaltsvägen och ansluts mot samförläggning EON. Vid samförläggning EON skarvas en ytterligare slang som sedan släpps vid tomtgräns till hushåll 56.  
Två slangar dras längs grusväg, trycks genom vägverksvägen och skarvas mot samförläggning EON.
- b) En slang skarvas mot samförläggning EON och släpps vid tomtgräns till hushåll 101.

#### **Deletapp 1:8**

Karta: Bilaga 9.

Instruktion:

- a) En slang skarvas mot samförläggning EON och släpps vid tomtgräns till hushåll 59.
- b) Tre slangar skarvas mot samförläggning EON. En släpps vid tomtgräns till hushåll 62, en släpps vid grusplanen till företag 102, en trycks genom vägverksvägen och skarvas mot samförläggning EON.
- c) En slang skarvas mot samförläggning EON och släpps vid tomtgräns till hushåll 63.

## **Deletapp 1:9**

Karta: Bilaga 10.

Instruktion: Sjuslangar från skåp vid 90 grävs ned.

Tre slangar trycks genom vägverksvägen och skarvas mot samförläggning EON.

Två slangar grävs genom tomt till hushåll 90. En släpps vid hushåll 90 och den andra släpps vid tomtgräns till hushåll 99.

Två slangar från skåp går söderut längs vägen. En släpps vid tomtgräns till hushåll 192, en släpps vid tomtgräns till hushåll 95.



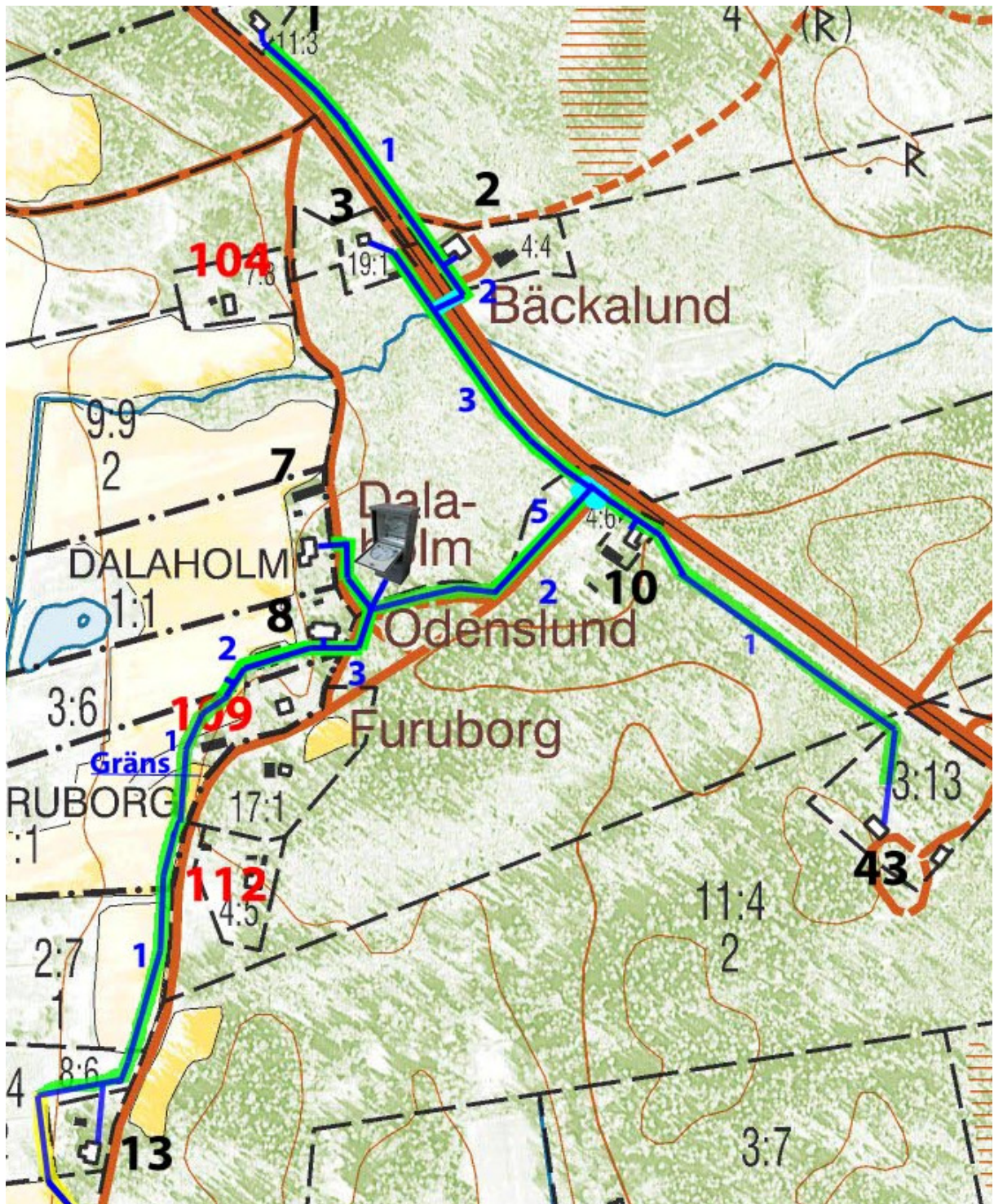
# Bilaga 1: Översiktskarta





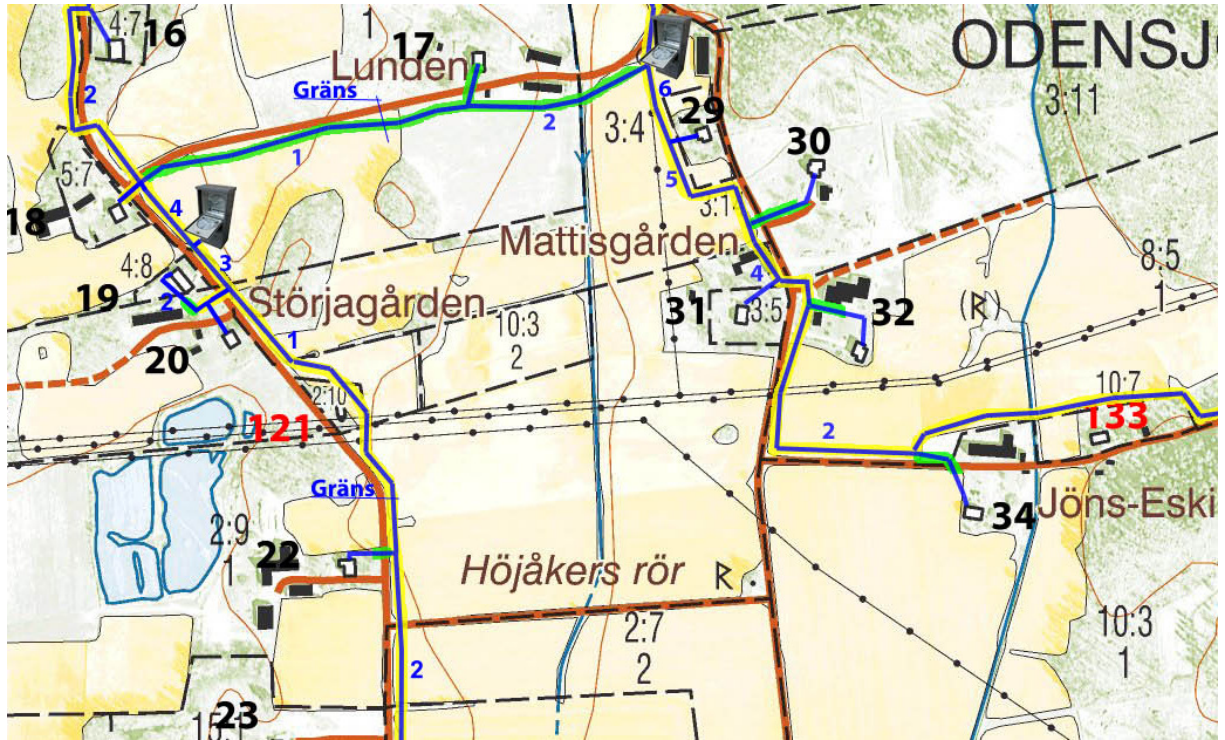


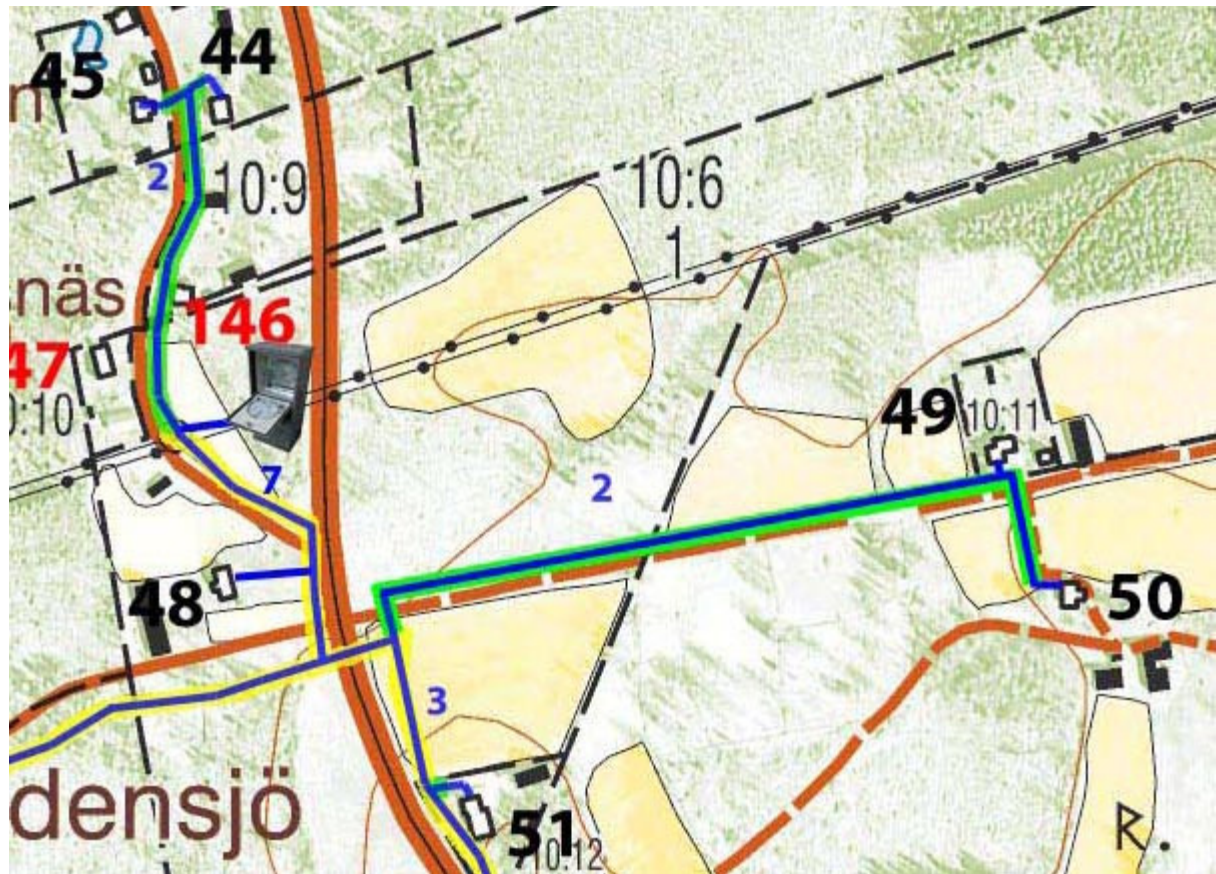




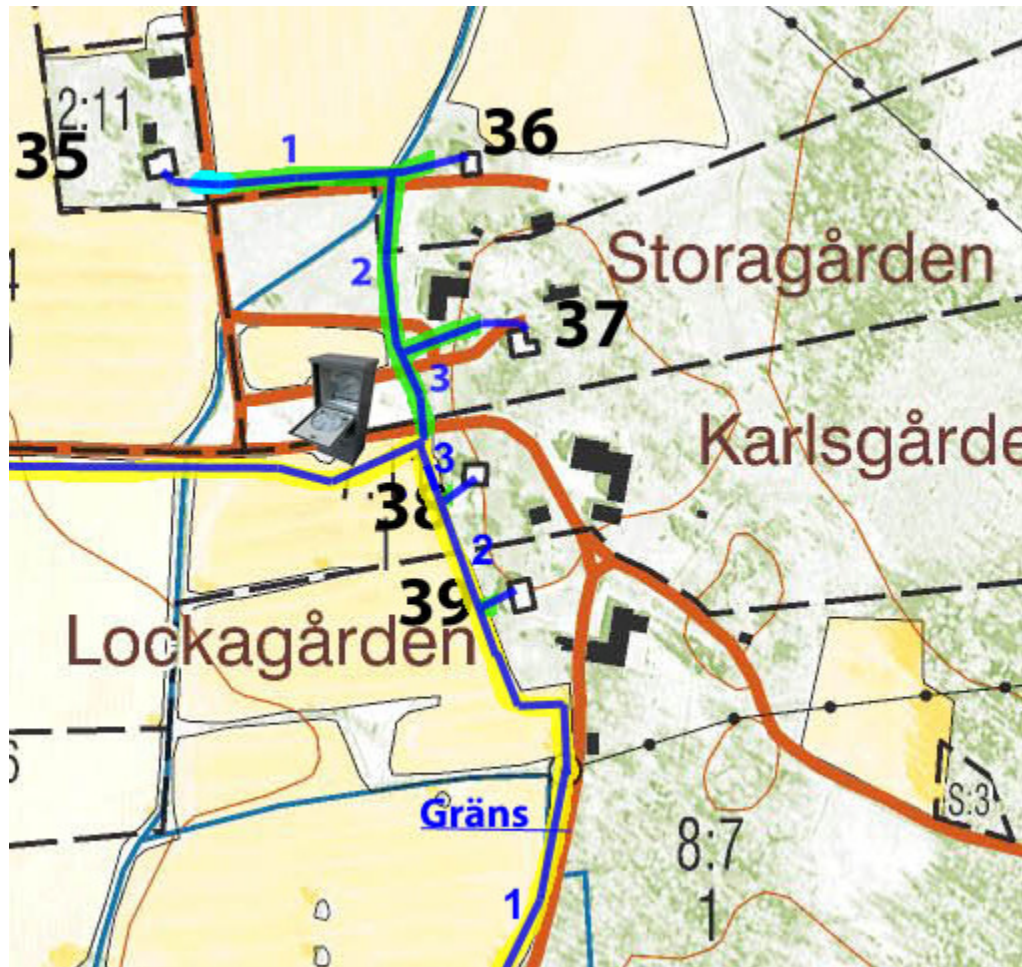


Bilaga 4: Etapp 1, Del 3

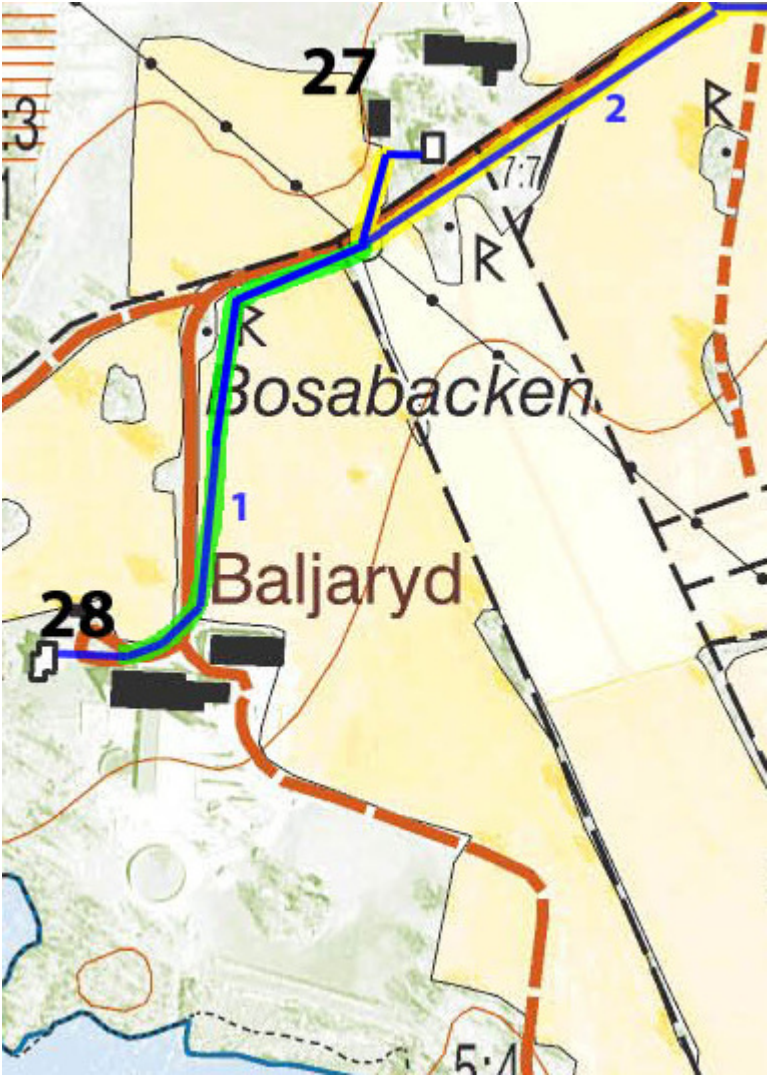




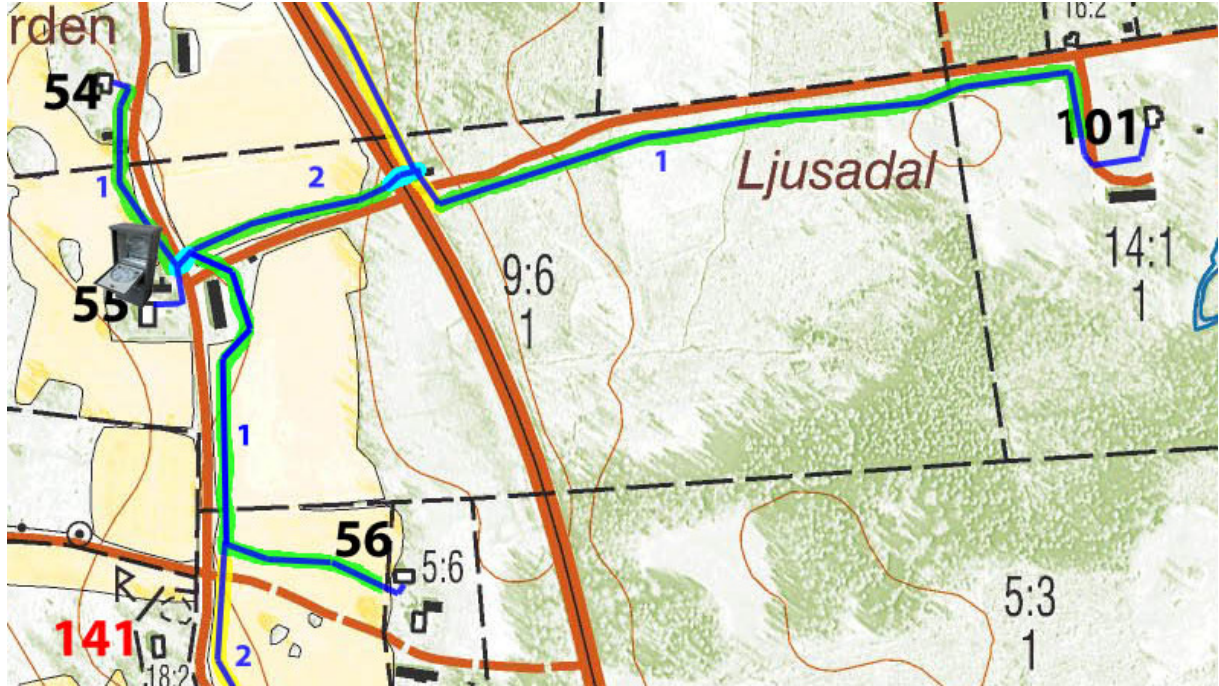








Bilaga 8: Etapp 1, Del 7



Bilaga 9: Etapp 1, Del 8





