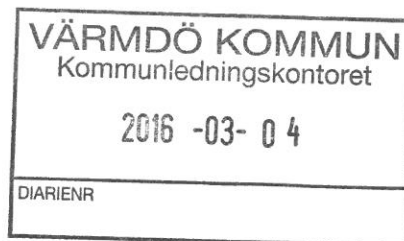


Värmdö Kommun  
Tekniska nämnden



1 (3)

**Ansökan om anslutning till kommunalt vatten- och avloppsnät för fastigheter belägna vid Fågelviksvägen, Golfvägen, Västra och Östra Strandvägen, Gamla Fågelviksvägen, Håkans väg, Återlögavägen m fl och ingående i Ingarö-Fågelviks VA-förening, Ingarö inom Värmdö kommun**

**Orientering**

Boende inom rubricerade vägnät har bildat en ekonomisk förening, Ingarö-Fågelviks VA-förening, för utbyggnad av ett gemensamt vatten- och spillvattennät med anslutning till Värmdö kommuns ledningsnät. Projektet beräknas i framtiden, efter nybildning och avstyckningar, kunna omfatta cirka 120 anslutna fastigheter. Idag finns 101 fastigheter inom planerat va-område, se kartbilaga 1– Fastigheter ingående i va-området.

VA-projektet motiveras av den i många fall låga standarden på de enskilda avloppsanläggningarna, behovet att trygga vattenförsörjningen för framtiden och att området ligger i ett känsligt miljöområde. Värmdö Kommuns Miljökontor har, efter inventering av befintliga avloppsanläggningar, delgivit vissa fastighetsägare rapport om att befintliga avloppsanläggningar är undermåliga och att nya avloppsreningsanläggning erfordras. Ingarö-Fågelviks VA-förening målsättning är att undvika att mängder av nya enskilda avloppsreningsanläggningar bygga utan att istället få så många fastigheter som möjligt att ansluta till ett nytt gemensamt VA-system. Redan idag har 61 fastigheter anmält sitt intresse av att ansluta till det gemensamma va-systemet.

Det nya VA-systemet planeras bli färdigställt under 2017.

Det gemensamma ledningsnät för vatten och spillvatten kommer att förläggas i befintliga vägar och utföras som ett LTA-system.

Arbetet kommer att utföras enligt Värmdö Kommuns standard med avseende på vatten- och spillvattenledning.

Karta över den planerade ledningsdragningen redovisas i kartbilaga 2 – Förslag på ledningsdragning inom va-området.

Karta över den planerade ledningsdragningen redovisas i kartbilaga 3 – Förslag på ledningsdragning fram till anslutningspunkter för vatten och spillvatten.

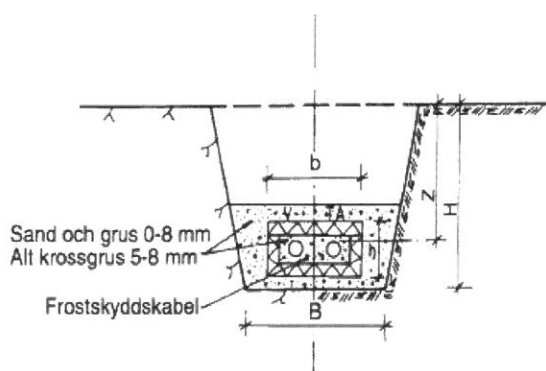
## Ansökan

Ingarö-Fågelviks VA-förening ansöker om att ansluta sitt nya spillvattennät till Värmdö Kommuns befintliga avloppspumpstation belägen vid norra änden på Rosenmalmsvägen, Ingarö.

Ingarö-Fågelviks VA-förening ansöker om att ansluta sitt nya vattennät till Värmdö Kommuns befintliga vattenledning vid norra änden på Rosenmalmsvägen, Ingarö.

## Teknisk utformning

De markförlagda vatten- och spillvattenledningarna kommer att förläggas i befintliga vägar och på ett djup av ca 0,8 m. Ledningsgraven (figur nedan) kommer att ges så liten volym som möjligt och byggs med stor försiktighet, desto viktigare som stora delar av ledningssträckorna kommer att kräva kompletterande sprängning. Eventuellt kommer en så kallad styrd borring att användas på vissa delsträckor.



Servisavsättningar kommer att utföras för samtliga fastigheter belägna i anslutning till nytt ledningsnät enligt kartbilaga 1.

I ändpunkter på vatten- och spillvattenledningarna kommer spolposter att anordnas.

Utförande och materiel utförs enligt Värmdö Kommuns standard.

## Tillförd mängd spillvatten till befintlig avloppspumpstation vid Rosenmalmsvägen

För beräkning av tillförd spillvattenmängd till Värmdö Kommuns befintliga pumpstation tillämpas följande förutsättningar:

- Specifik spillvattenavrinning  $q_{d \text{ medel}} = 210 \text{ l/pe}$
- Personekvivalenter per fastighet  $pe = 3,1 \text{ pe}$
- Maximidygnsfaktor  $c_{d \text{ max}} = 1,6$
- Maximitimfaktor  $c_{t \text{ max}} = 2,0$

Pumpstationen kommer att belastas av maximalt 120 nytillkomna fastigheter och erfordrar en förhöjd kapacitet enligt följande:

$$Q_{d \text{ medel}} = 120 \cdot 3,1 \cdot 210 = 78\,120 \text{ l/d}$$

$$Q_{s \text{ dim}} = 78\,120 \cdot 1,6 \cdot 2,0 / 3 \cdot 600 \cdot 24 = 2,89 \text{ l/s}$$

Ingarö-Fågelviks VA-förening avser att svara för de ombyggnadskostnader som uppstår inom befintlig avloppspumpstation på grund av anslutning av redovisade fastigheter.

### **Ny anslutningspunkt för vatten vid Rosenmalmsvägen**

Värmdö Kommuns anslutningspunkt för vatten erfordrar en kapacitet, dvs. ett dimensionerande uttag som motsvarar dimensioneringsberäkning för spillvatten enligt följande:

$$Q_{d \text{ medel}} = 120 \cdot 3,1 \cdot 210 = 78 \, 120 \text{ l/d}$$

$$Q_{s \text{ dim}} = 78 \, 120 \cdot 1,6 \cdot 2,0/3 \cdot 600 \cdot 24 = 2,89 \text{ l/s}$$

Ingarö-Fågelviks VA-förening avser att svara för de kostnader som uppstår vid anläggande av ny vattenmätarbrunn.

### **Teknisk sakkunnig**

Tommy Lindqvist, Tommy Lindqvist & Co Projekt AB, mobiltelefon 070-550 01 33 och e-post [tommy.lindqvist@bkg.nu](mailto:tommy.lindqvist@bkg.nu) biträder Ingarö-Fågelviks VA-förening som va-sakkunnig.

Ingarö 2016-03-02



Ulla Skansén  
Ordförande

tel: 076 1644261

Bilagor:

- Bilaga 1– Karta över fastigheter ingående i va-området
- Bilaga 2 – Förslag på ledningsdragning inom va-området.
- Bilaga 3 – Förslag på ledningsdragning fram till anslutningspunkter för vatten och spillvatten



VÄRMDÖ KOMMUN

# Primärkarteutdrag

Över

1:116

Dnr.

Koordinatsystem

Plan: Sveref 99 18 00

Höjd: RH2000

Skala 1:5000 A3

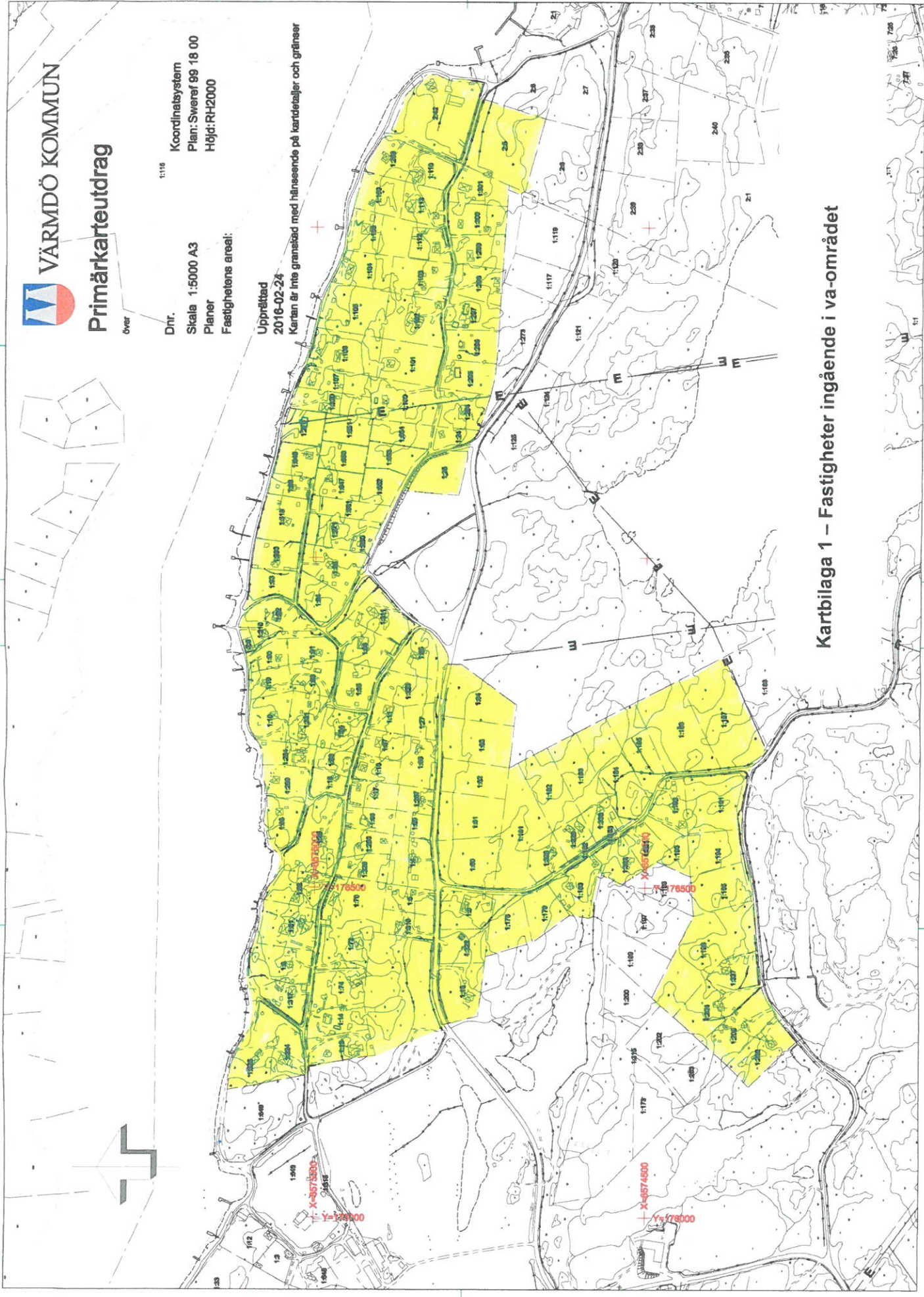
Planer

Fästighetens areal:

Upprättad

2016-02-24

Kartan är inte granskad med hänsen till på kartdetaljer och gränser



Kartbilaga 1 – Fastigheter ingående i va-området



VÄRMDÖ KOMMUN

# Primärkarteutdrag

Över

Dnr. 13116

Koordinatsystem  
Plan: Sweref 99 18 00  
Höjd: RH2000

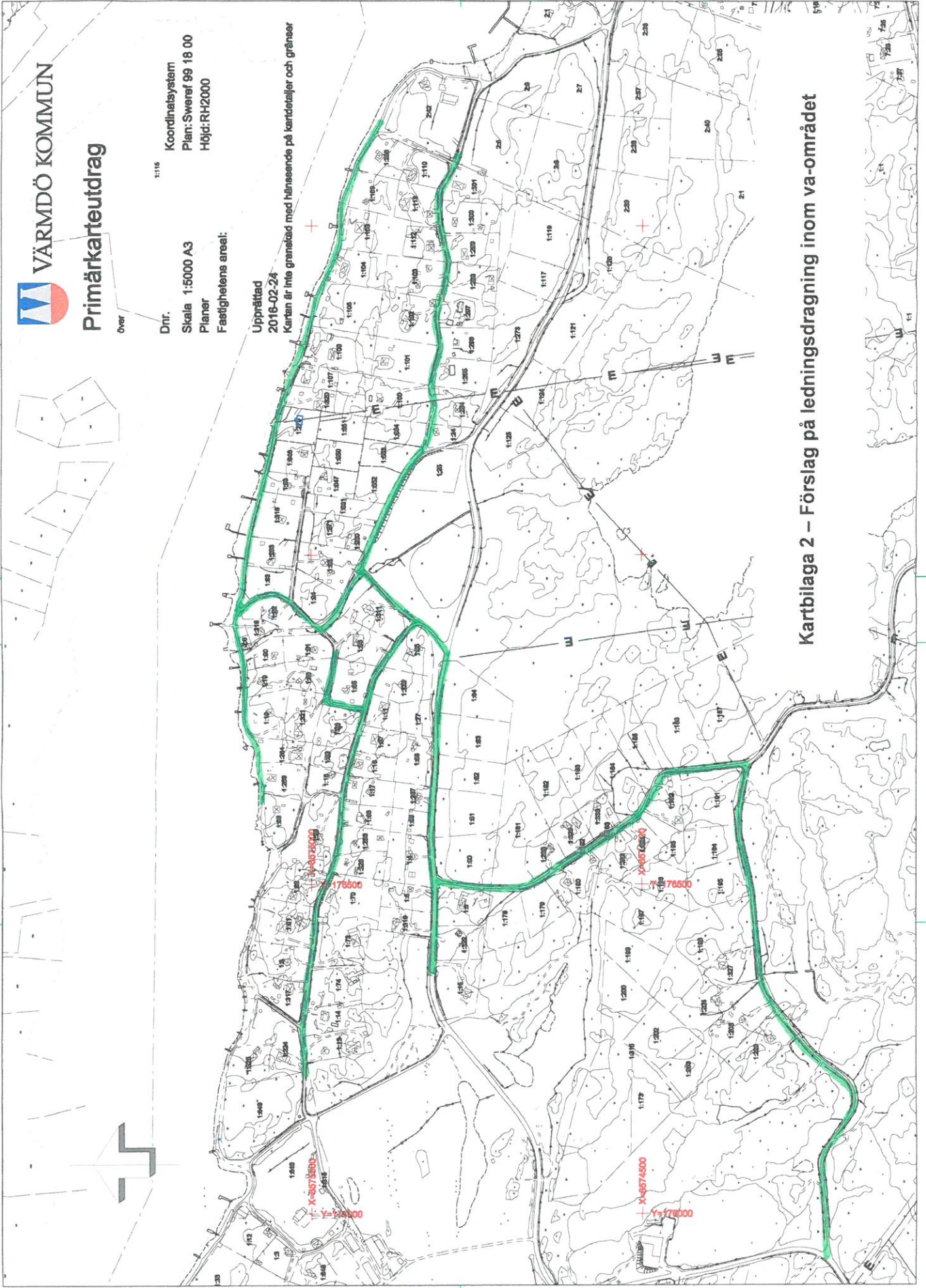
Skala 1:5000 A3

Planer

Faestighetens areal:

Upprättad  
2016-02-24

Kartan är inte gränstakt med hänsennde på kartdetaljer och gränser



Kartbilaga 2 – Förslag på ledningsdragnig inom va-området



VÄRMDÖ KOMMUN

# Primärkarteutdrag

över

Dnr.

Skala 1:5000 A3

Planer

Fastighetens areal:

Koordinatsystem

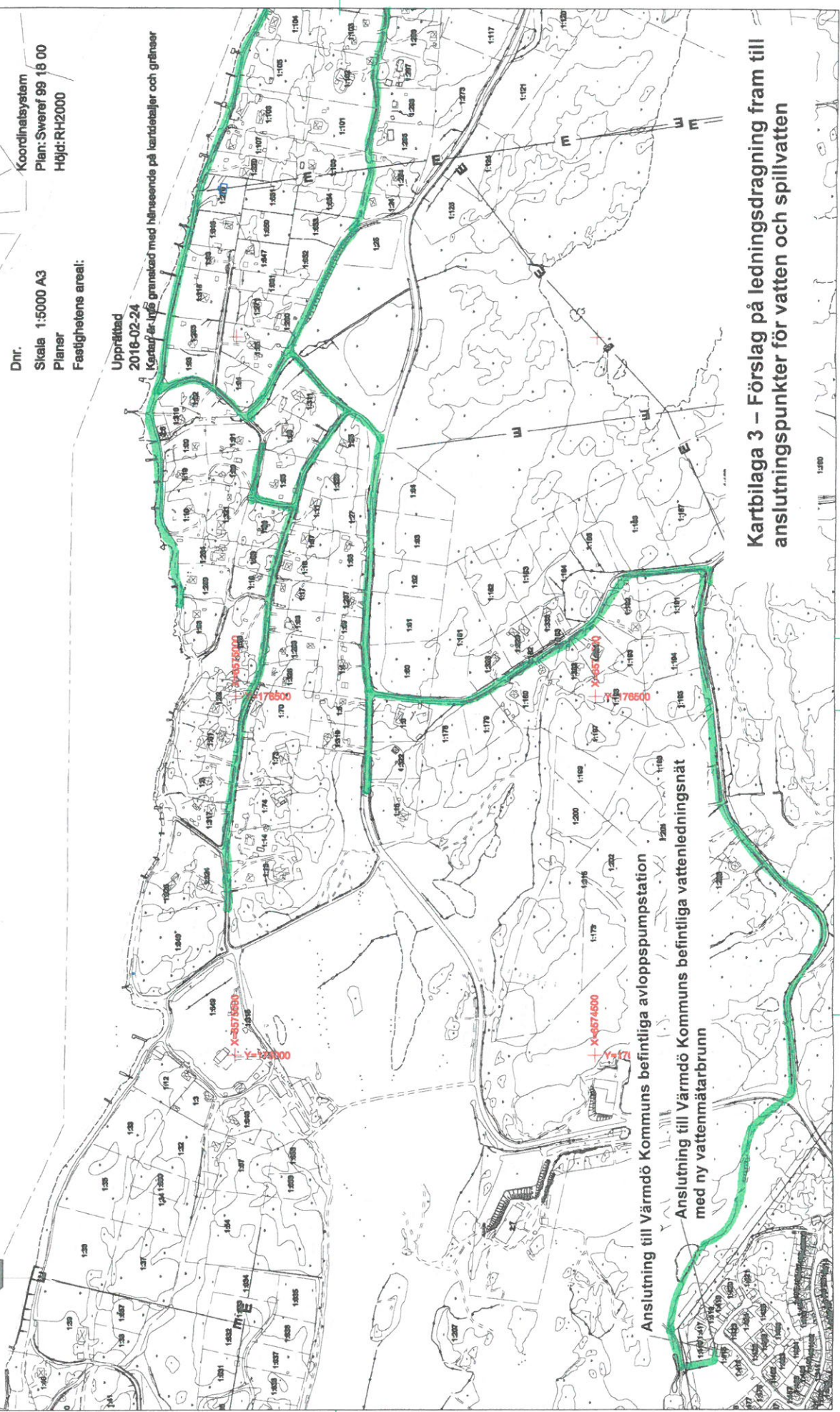
Plan: Swebref 99 18 00

Höjd: RH2000

Upprättad

2016-02-24

Kontur är ljus granskad med hänsenande på kartdetaljer och gränser



Anslutning till Värmdö Kommuns befintliga avloppspumpstation

Anslutning till Värmdö Kommuns befintliga vattenledningsnät med ny vattenmätarbrunn

Kartbilaga 3 – Förslag på ledningsdrainering fram till anslutningspunkter för vatten och spillvatten