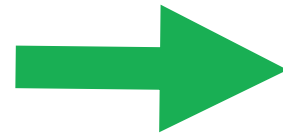


# Presentation och införande av InCheck (ärendehanteringssystem för ledningsanvisning) på Södertörns Fjärrvärme AB

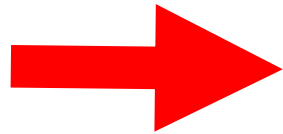
Sven-Åke Andersson, Södertörns Fjärrvärme AB  
Lina Ridderström och Arne Westin, Decerno AB

# Södertörns Fjärrvärme AB

- Omsättning på ca 650 miljoner kronor och en total energileverans på ca 1 TWh och 50 anställda personer. Bland kunderna finns allt från industrier och kommunal verksamhet till fastighets- och villaägare.
- **Som får sin värme via fjärrvärme**
- **Produktion SöE och leveranser SFAB**



EL 550GWh/år

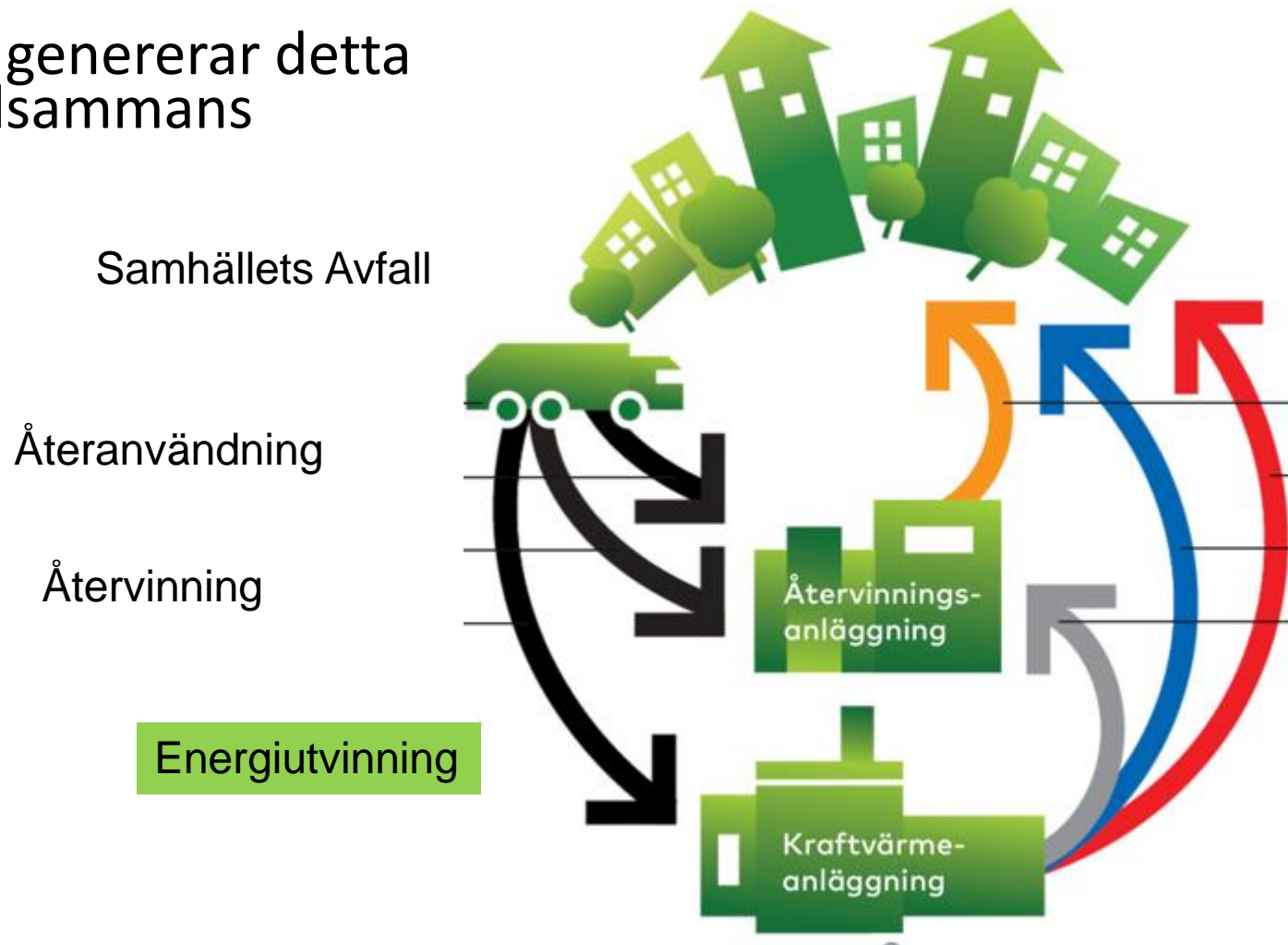


Fjärrvärme 2350 GWh/år  
Export 650 GWh/år

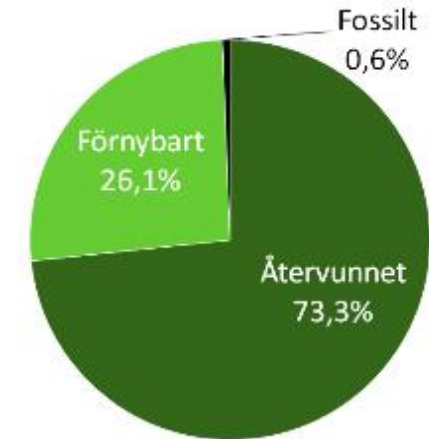


# Vad är fjärrvärme

Vi genererar detta tillsammans



Bränslemix 2017



Sorterat material

Fjärrvärme

Elektricitet

Återvunna metaller, miljö- och hälsofarliga ämnen

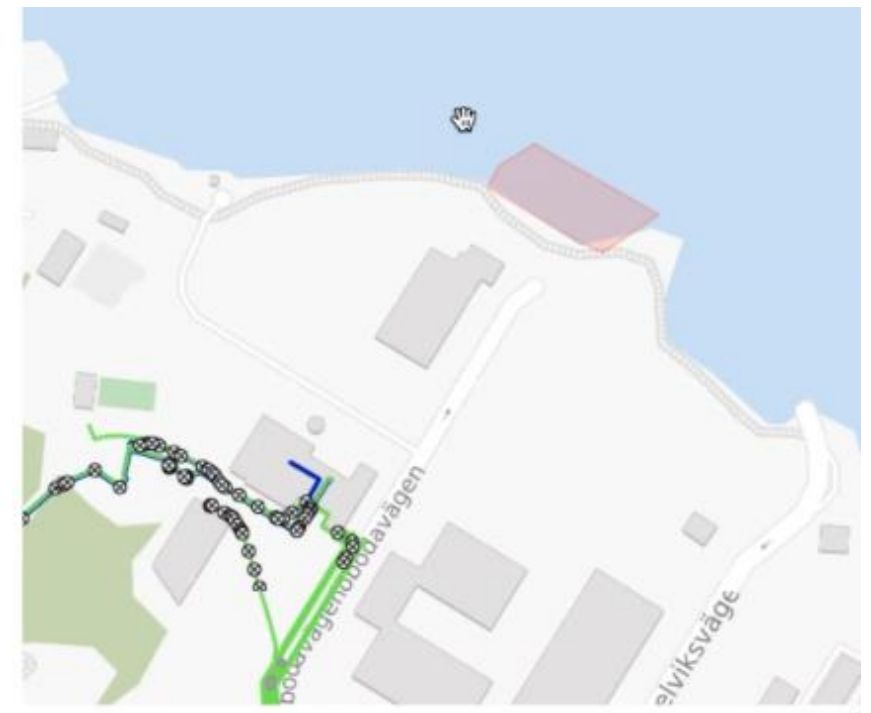
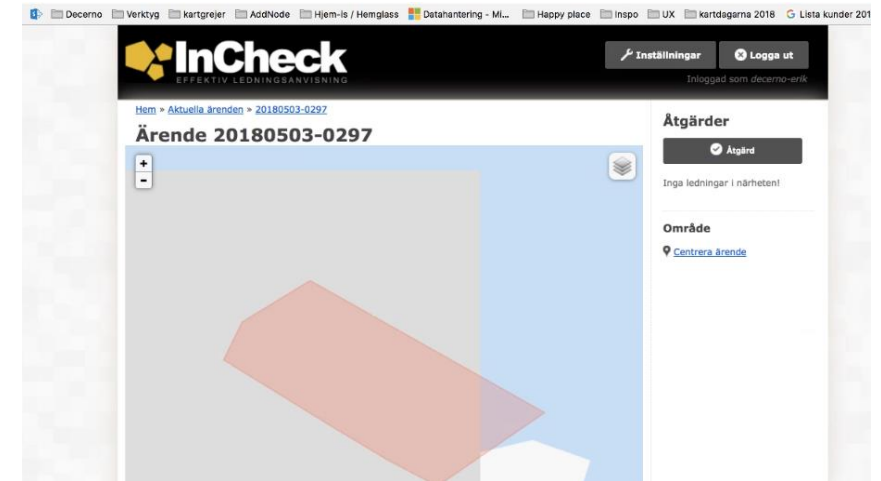
# Hur skapade vi detta samarbetas klimat och framgångskoncept som finns idag.

- Södertörns Fjärrvärme AB och Telge Energi AB började samverka redan 1982 som sedan fortsatte med att bilda ett gemensamt produktionsbolag Söder Energi 1990.
- Under 1990-talet skapades förutsättning till sammankopplingen med (Fortum Värme) Stockholm Exergi som kopplade ihop södra och city nätet och Norrenergi.
- SFAB Fjärrvärmeledningar 34 mil.



# Ärendehanteringssystem för ledningsanvisning på Södertörns Fjärrvärme AB

- Vad är InCheck och hur är den tänkt att användas i verksamheten?
- Nyttiga erfarenheter från införandeprojektet och vägen framåt.



# Ärendehanteringssystem för ledningsanvisning på Södertörns Fjärrvärme AB

- Vad är InCheck och hur är den tänkt att användas i verksamheten
- Minska arbetsbelastningen och frigöra tid i verksamheten
- Minska personberoendet
- Standardisera alla får samma och lika svar
- Korta svars tiden
- Inga ärenden blir liggande på hög
- Logga all inkommande och utgående ärenden

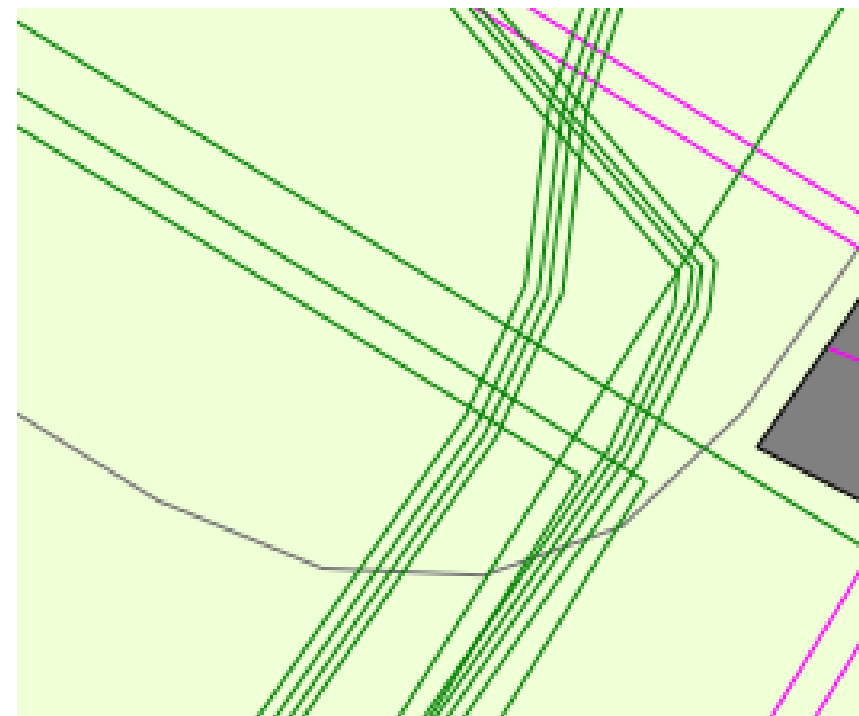
# Ärendehanteringssystem för ledningsanvisning på Södertörns Fjärrvärme AB

- Vad vill SFAB överföra
- Legend över ledningsnät

SHAPEFILE:	Lagernamn:	Symbol:	Färg:
• -----	-----	-----	-----
• SPATIAL_F_DECERNOSIGNAL	Signal	Heldragen linje	Grön
• SPATIAL_F_DECERNOGAS	Gas	Heldragen linje	Orange
• SPATIAL_F_DECERNOFV	Fjärrvärme	Heldragen linje	Lila
• SPATIAL_F_DECERNOFK	Fjärrkyla	Heldragen linje	Blå
• SPATIAL_F_DECERNOFIBER	Fiber	Heldragen linje	Grön
• SPATIAL_F_RELATIONSPUNKT	Relationspunkt	Fyrkant	Svart
• SPATIAL_F_FJARRVARMEBYGGNAD	Byggnad fjärrvärme	Yta	Grå
• SPATIAL_F_DECERNOLEDNING_SKROT	Ledningar skrot	Heldragen linje	Grå

# Vad överför till InCheck

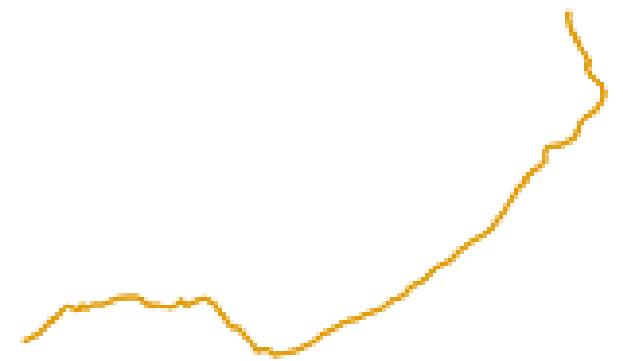
- **Signalkablar**
- **Fiber**
- **Heldragen linje**
- **Grön**





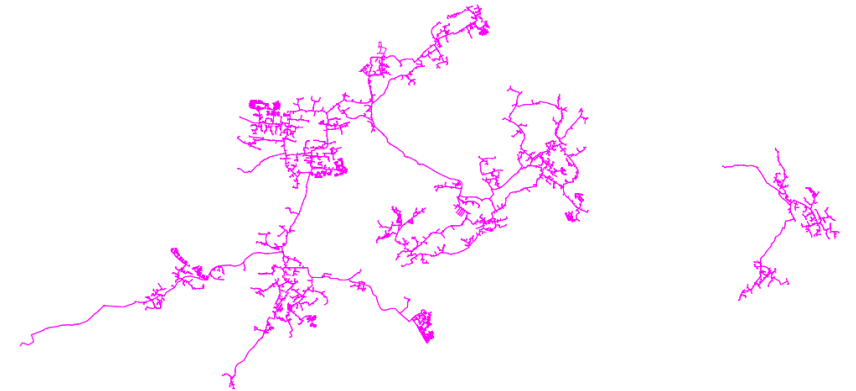
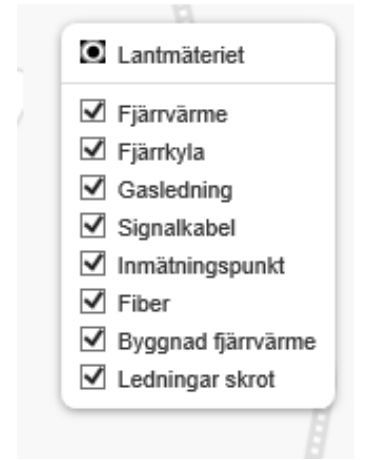
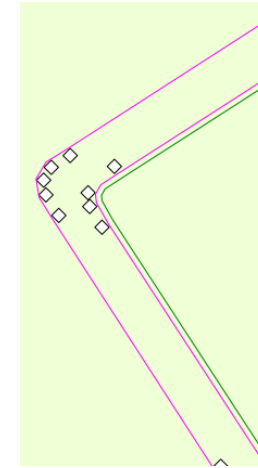
# Vad överför till InCheck

- Gasledning
- Heldragen linje
- Orange



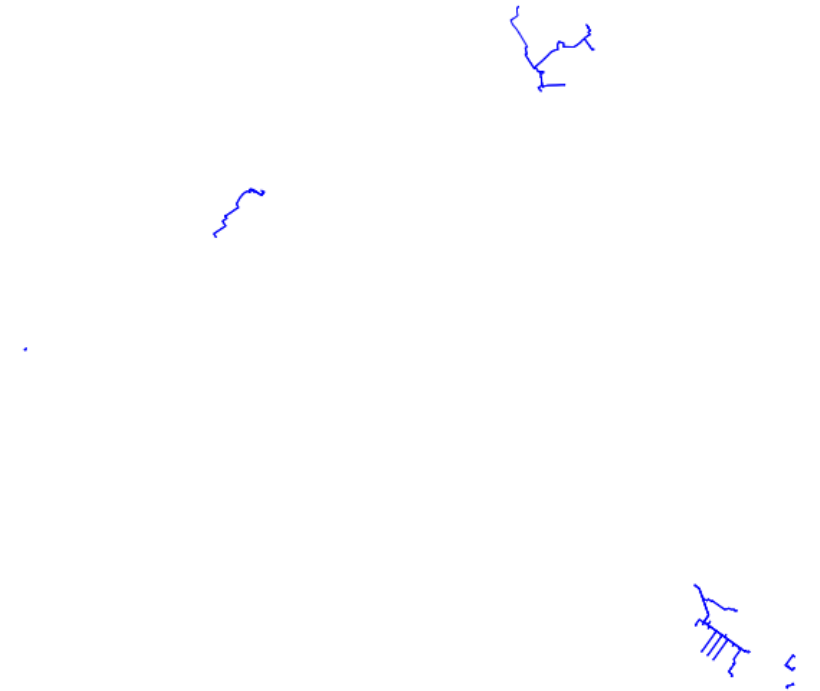
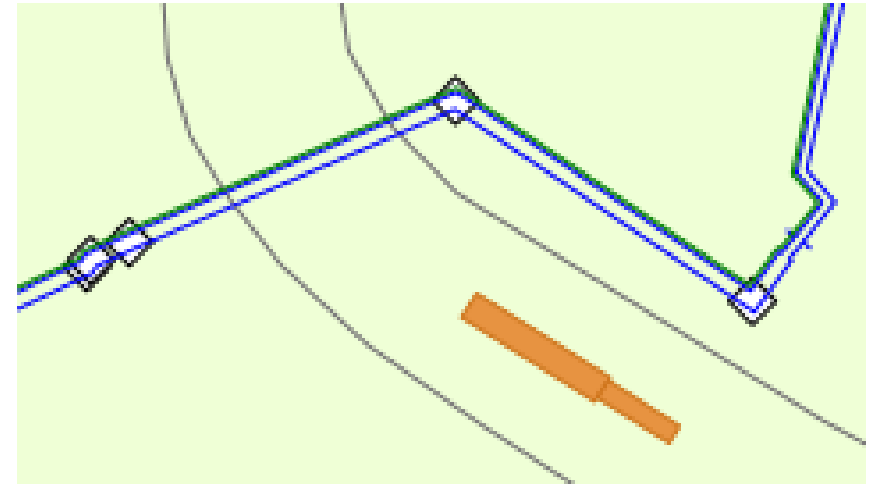
# Vad överför till InCheck

- Fjärrvärmeledning
- Heldragen linje
- Lila



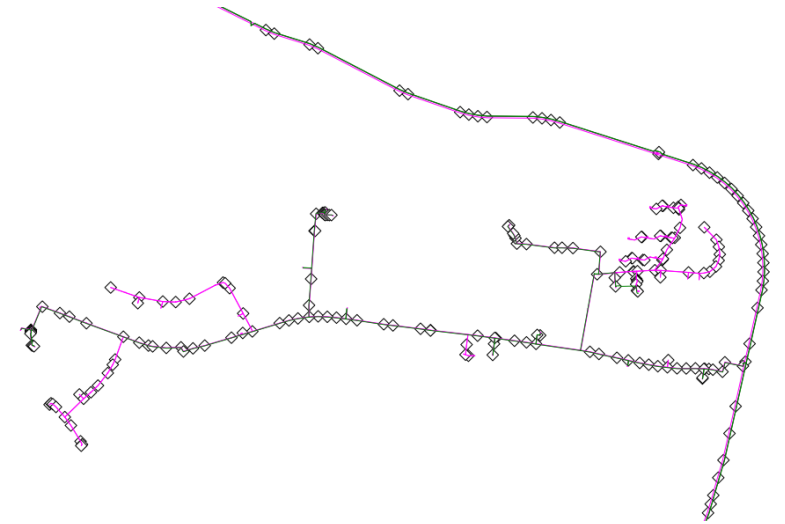
# Vad överför till InCheck

- Fjärrkyla ledningar
- Heldragen linje
- Blå



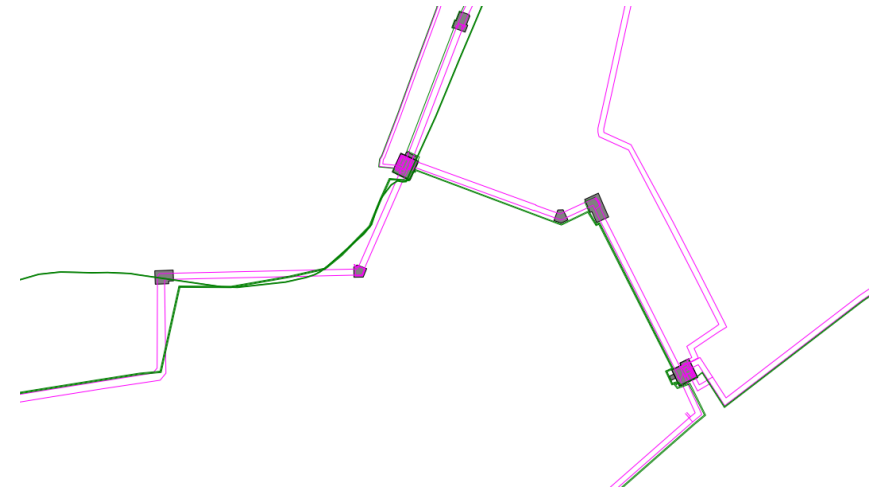
# Vad överför till InCheck

- Relationspunkt
- Fyrkant
- Svart/Vit



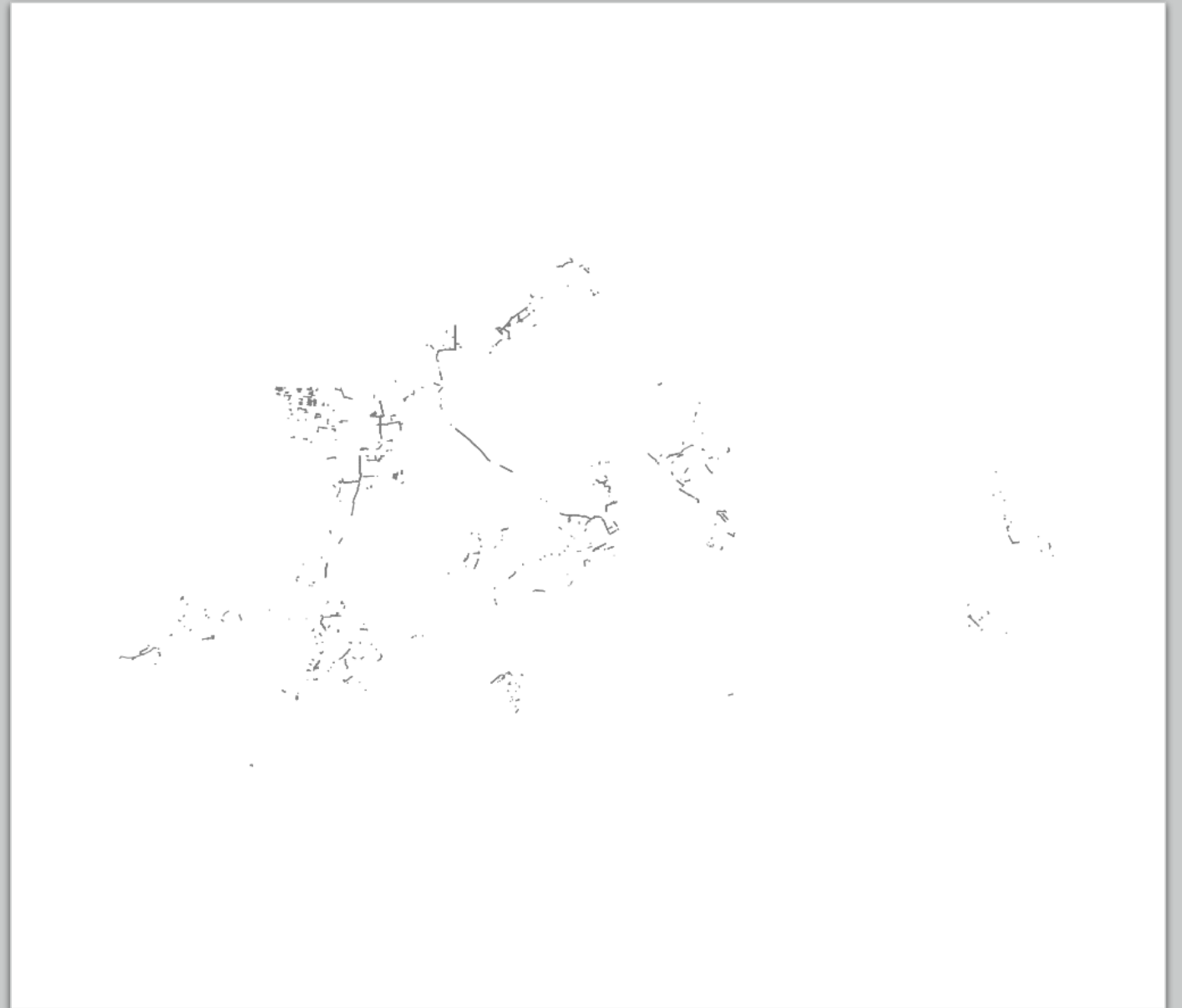
# Vad överför till InCheck

- Byggnad fjärrvärme
- Yta
- Grå



# Vad överför till InCheck

- **Ledningar som är skrotade**
- **Heldragen linje**
- **Grå**
- **Ledningar som ej är i bruk:**
- **Södertörns fjärrvärme har gamla restledningarna i mark som inte används längre (skrotade ledningar).**
- **Om dessa behövs tas bort måste mottagaren kontakta Södertörns fjärrvärme. Dessa ledningar är registrerade och kan innebära fara om mottagare avlägsnar på egen hand.**



# Ärendehanteringssystem för ledningsanvisning på Södertörns Fjärrvärme AB

---

- Nyttiga erfarenheter från införandeprojektet och vägen framåt.
- Allmänna villkor och riktlinjer
- Villkor för mottagen
- **OBS! GRÄV ELLER BORRA ALDRIG UTANFÖR MARKERAT OMRÅDE.**
- Normal täckning för fjärrvärmens är 40-60 cm
- Inmatningspunkter mäts överkant rör
- Information om mottagaren är delad på privat person eller företag
- Svar först utsättare kommer i andra steget.



# Ärendehanteringssystem för ledningsanvisning på Södertörns Fjärrvärme AB

- Täcker ett område en för stor yta eller innehåller många delområden kanske man vill kontrollera ärendet. Man kan då i inställningarna sätta undantagsregler. Följande regler finns:
- Maximal längd i meter för autosvar på en sida på den geometriska ruta som täcker ärendets samtliga grävområden
- *1000 m*



Område för arbete

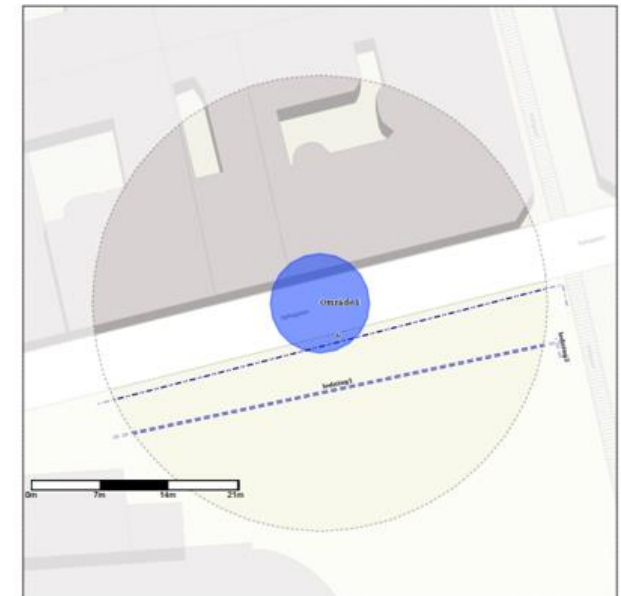


Område för arbete

**OBS! GRÄV ALDRIG UTANFÖR MARKERAT OMRÅDE.**

Ledningsnätet visas enbart inom de streckade områdena; ledningar kan förekomma utanför dessa områden.

Observera att kartan nedan endast representerar ett av flera delområden för ärendet.





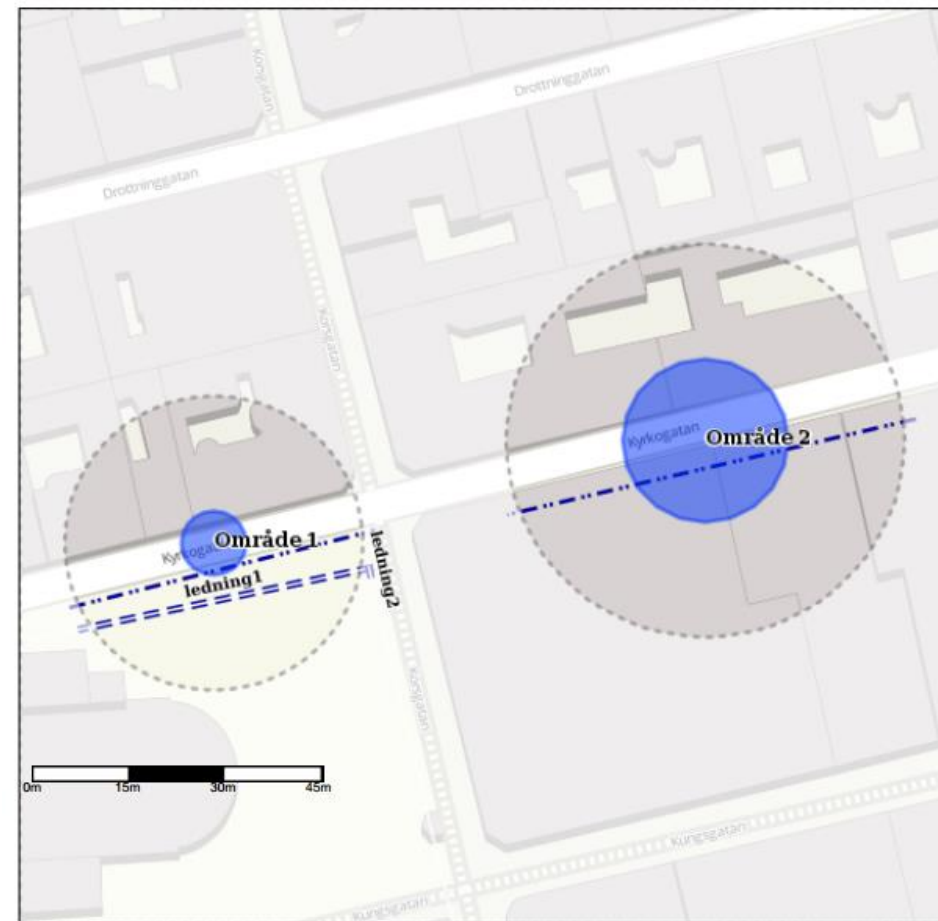
# Ärendehanteringssystem för ledningsanvisning på Södertörns Fjärrvärme AB

- Maximal area i kvadratmeter för varje enskilt grävområde som tillhör ett ärende.
- *300 000 m<sup>2</sup>*
- Maximalt antal ärende för autosvar från samma anrop
- Bufferstorlek i meter för kartutsnitt och GIS-filer  
Säkerhetszon på 40 meter

Kartöversikt ärende AAHIY-31609 - avser Ledningsanvisning

**OBS! GRÄV ALDRIG UTANFÖR MARKERAT OMRÅDE.**

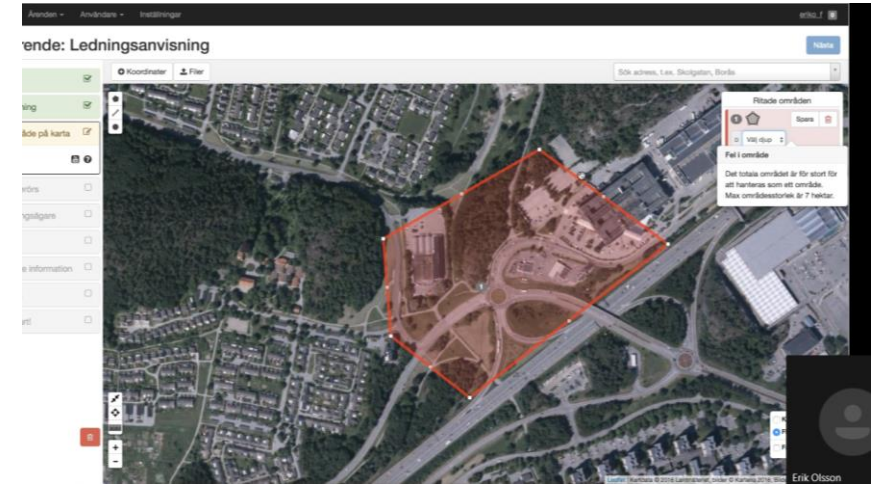
Ledningsnätet visas enbart inom de streckade områdena; ledningar kan förekomma utanför dessa områden.



Bifogat kartmaterial är upphovsrättskyddat och får endast användas inom detta projekt och informationen anläggningar får ej spridas vidare. Mottagaren av kartinformationen är personligen ansvarig för att materialet makuleras när projektet är avslutat.

# Ärendehanteringssystem för ledningsanvisning på Södertörns Fjärrvärme AB

- Maximal area i kvadratmeter för varje enskilt grävområde som tillhör ett ärende 300 000 m<sup>2</sup>.
- **OBS! GRÄV ELLER BORRA ALDRIG UTANFÖR MARKERAT OMRÅDE.**
- Bifogat kartmaterial är upphovsrättskyddat och får endast användas inom detta projekt och information får ej spridas vidare.
- Mottagaren av kartinformationen är personligen ansvarig för att materialet makuleras när projektet är avslutat.



# Sprängningsarbeten och Utsättning

- Sprängningsarbeten i närheten av Södertörns Fjärrvärme anläggningar (ledningar och kammare/ tunnlar) skall utföras med samma aktsamhet som vid sprängning i närheten av en fastighet (byggnad).
- Utsättning sker ej automatiskt vid registrering av ärende i Ledningskollen, denna måste beställas från Södertörns Fjärrvärme: [samlingskarta@sfab.se](mailto:samlingskarta@sfab.se), kontakta oss och uppge ert ärendenummer i Ledningskollen minst 10 arbetsdagar innan arbetet skall påbörjas.

# Ärendehantering svarat och historik

- Maximalt antal ärende för autosvar från samma anrop
- Filformat på bifogade filer
- Företag får både DXF och PDF
- Privat personer endast PDF

## Skapat av

**Avsändarens organisation**  
Kartena AB

**Avsändare**  
Erik Olsson

**Avsändarens benämning på ärendet**  
Test av InCheck

**Avsändarens telefon**  
0317777791

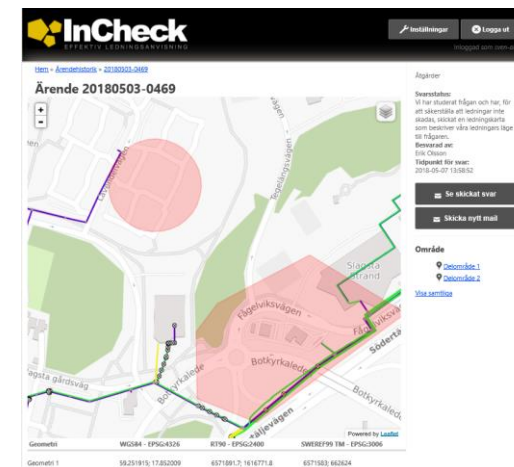
**Avsändarens adress**  
Otterhällegatan 1 41118 Göteborg

**Avsändarens epostadress**  
erik.olsson@kartena.se

## Övrig information

### Kommentar

Detta är ett testärende av Erik och Sven-Åke för InCheck. Ingen åtgärd krävs.



## Skickat mail

Följande svar skickades: 2018-05-07 13:58:52

**Till:** erik.olsson@decerno.se

**CC:**

**Från:** decdr@decerno.se


**Ämne:** Ärende i Ledningskollen 20180503-0469 Test av InCheck


Hej,  
Du får detta e-postmeddelande därför att du har begärt ledningsanvisning i Ledningskollen ([www.ledningskollen.se](http://www.ledningskollen.se)).

I meddelandet finns en pdf-fil bifogad. Denna innehåller information om ditt ärende, ledningsanvisning i form av kartmaterial och en sammanfattning av villkor och riktlinjer för hur denna information får användas. Har du några frågor kan du vända dig till: [samlingskarta@sfab.se](mailto:samlingskarta@sfab.se)

Med vänliga hälsningar, InCheck

OBS. Detta är ett automatiskt genererat e-postmeddelande och du kan inte svara till e-postadressen det skickats från.

 20180503-0469.pdf

 20180503-0469.dxf

Stäng

## Ärendeöversikt

**Benämning**  
Test av InCheck

**Ärendet skapades**  
2018-05-03 11:29:26

**Planerat startdatum**  
2018-05-05

**Planerat slutdatum**  
2018-05-31

**Ärendetyp**  
Ledningsanvisning

**Arbetstyp(er)**  
Maskinschaktning

**Kategorisering av arbete**  
Maskinschaktning

**Grävdjup**  
2 m

**Gatuadress**  
Fågelviksvägen 2, 14553 Norsborg

**Regioner**  
Stockholms län, Botkyrka

# OBS! GRÄV ELLER BORRA ALDRIG UTANFÖR MARKERAT OMRÅDE.

- Söndergrävd fjärrvärmeledning vid busshållplats efter Kästadalsvägen 67





**OBS! GRÄV ELLER BORRA ALDRIG UTANFÖR  
MARKERAT OMRÅDE.**

SFAB långa tunneln borrar för energibrunnar

# Ärendehanteringssystem för ledningsanvisning på Södertörns Fjärrvärme AB

- Nyttiga erfarenheter från införandeprojektet och vägen framåt.
- De tar mycket längre tid att få något att fungera
- Från förstudie till drift
- Vilket data skall överföras
- Hur skall de visa och presenteras
- Vad skall skyddas **Säkerhetszoner**
- Hur stor yta skall kunna frågas på
- Bakgrundskarta använder WMS tjänst

Allt verkar omöjligt innan man klarat av de.

- Frågor och Svar

