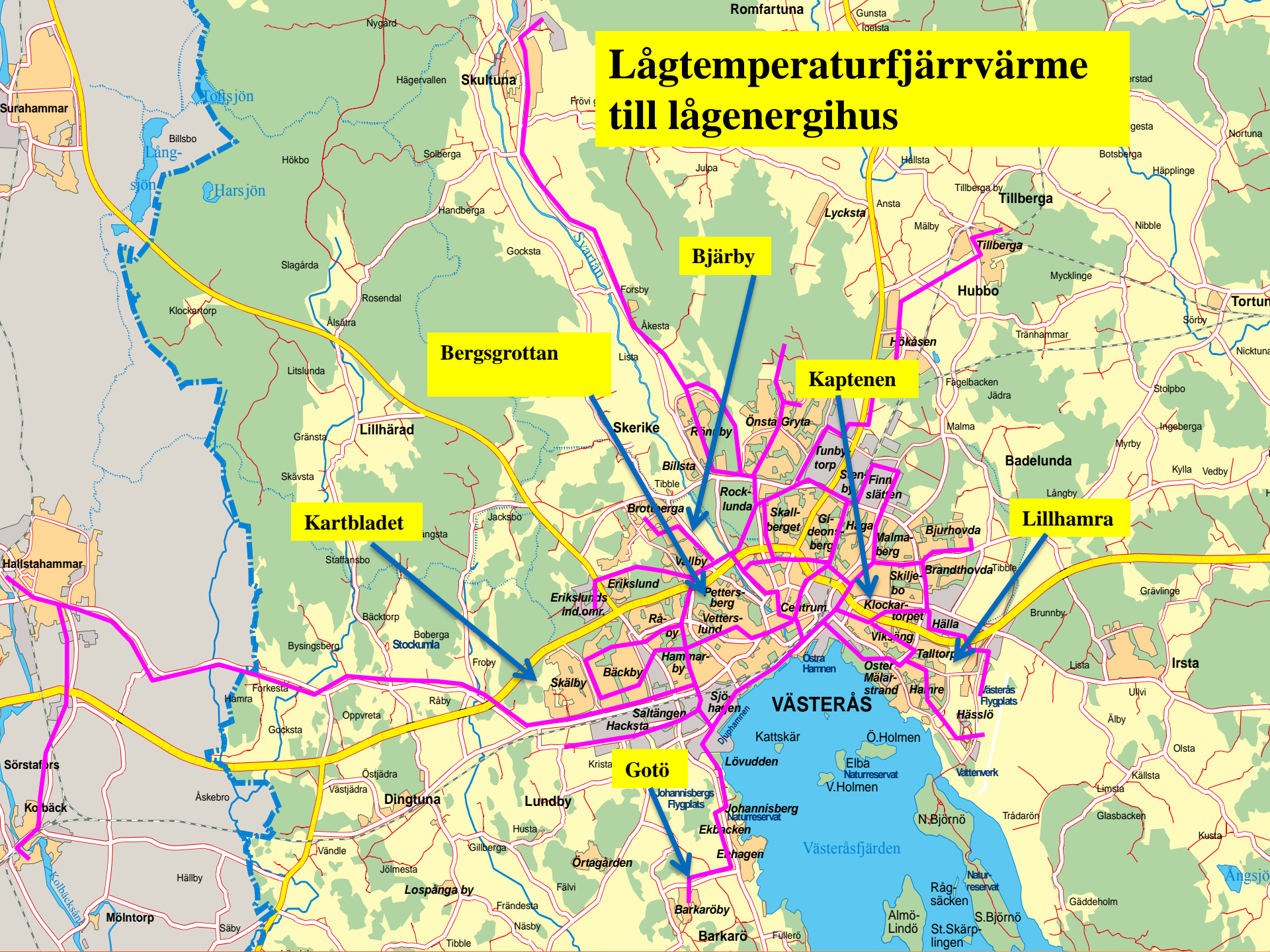





Lågtemperaturfjärrvärme till lågenergihus

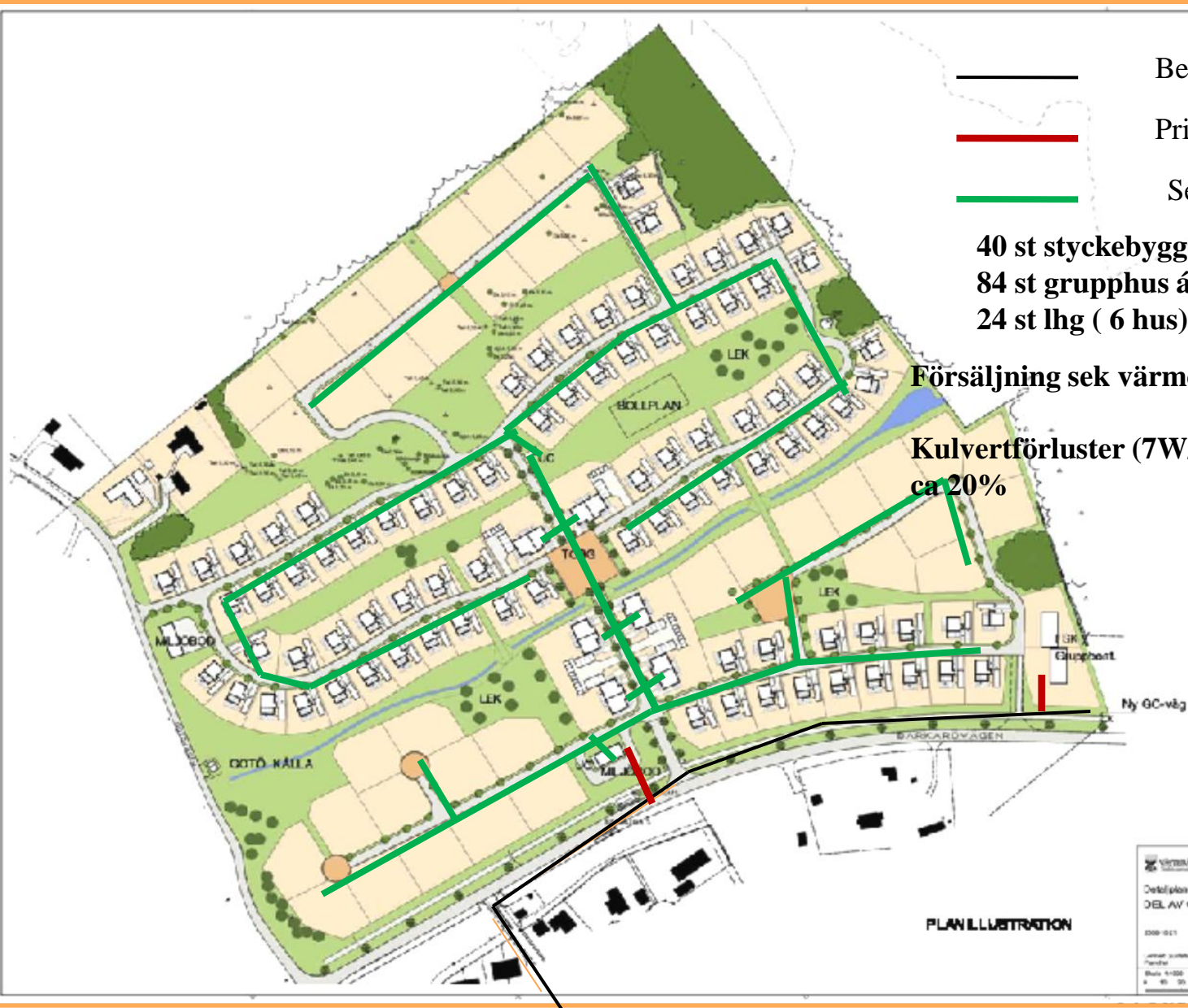


-  Bef. fjv
-  Primär fjv
-  Sek.fjv.

40 st styckebyggen á 8 MWh
 84 st grupphus á 7 MWh
 24 st lhg (6 hus) á 6 MWh

Försäljning sek värme 908 MWh/år

Kulvertförluster (7W/m) 190MWh/år
 ca 20%



PLAN ILLUSTRATION

PROSEKEN BOSTAD AB
 DÖTÖ KALLA
 VÄSTERÅS

FÖRSTÄD VÄSTERÅS "PROSEKEN" AB
 Skrivs ut av: 11-04-2012
 Tel: 08-70224-144 / 08-70224-145

VÄSTERÅS STAD SAMRÅD

Detaljplan för
 DEL AV GÖTÖ 3:1 I FL., BARKARÖ

2009-05-17 Detaljplanförslaget

Utställningsperioden: 11-04-2012 till 11-05-2012

Blatta 4-1000
 1 40 50 60 70 80 90 100

Op 1656 K

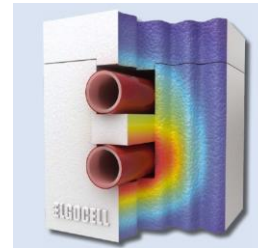
För att det skall vara möjligt att ansluta lågenergihus till fjärrvärmenätet måste följande villkor vara uppfyllda:

- Lägre kulvertförluster än vid konventionell förläggning.
- Lägre investeringskostnader än brukligt
- Ersätta elanvändning med värme i respektive hus.

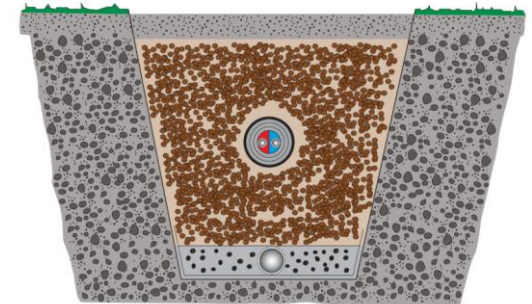


Lägre kulvertförluster

- Lågtemperatursystem (60-25-system)
- Klena dimensioner (stor sammanlagring)
- Kulvertsystem typ EPS PEX från Elgocell AB ,
Maxitherm eller Uponor lågförlustkulvert.

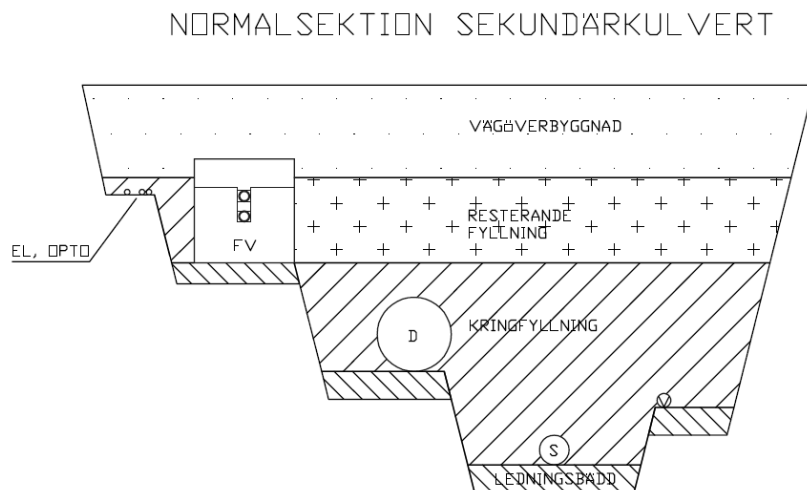


Uponor Lågförlustkulvert



Lägre investeringskostnader än vid konventionell fjärrvärme

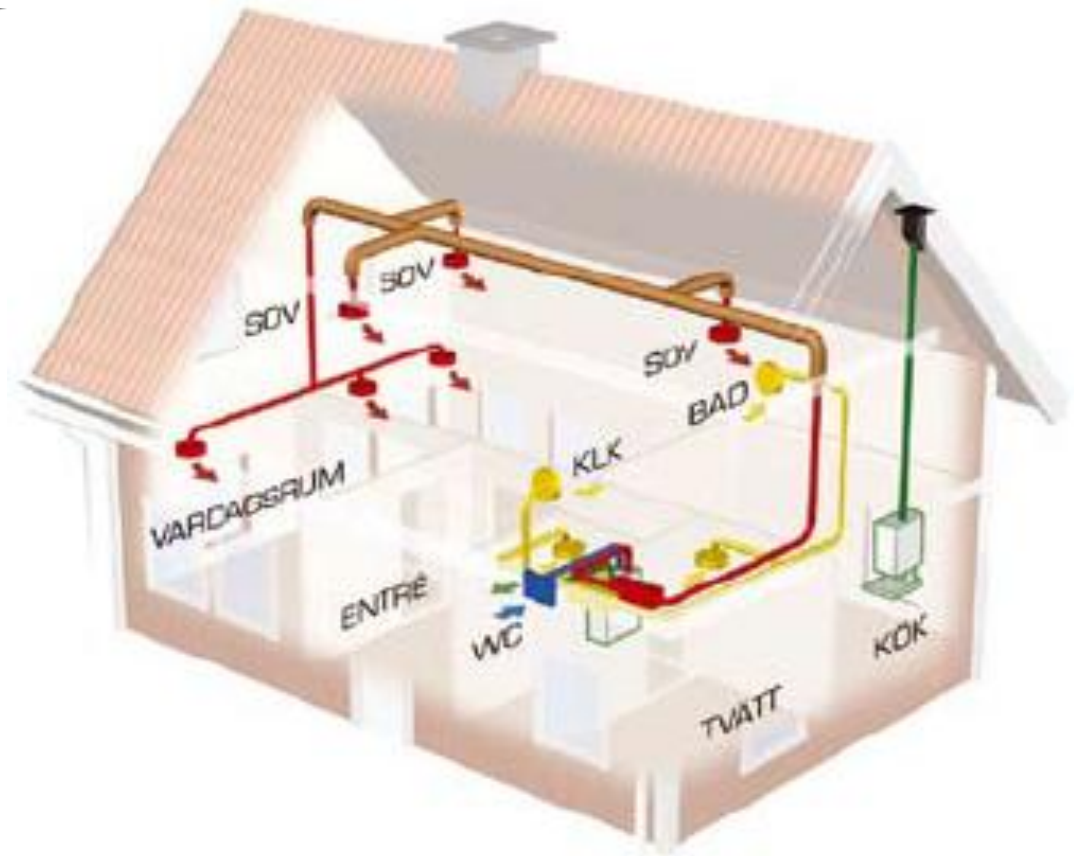
- En entreprenör som gör allt
- Snabbare framdrift
- Kallförläggning
- Samförläggning med VA
- Stor sammanlagring - klena dimensioner
- Befintliga massor återanvänds i större utsträckning



Ersätta elanvändning med värme i respektive hus.

•Värmedrivna vitvaror	500- 800 kWh/år
•Handdukstork	200-400 kWh/år
•Komfortgolv	400-800 kWh/år
Totalt ca	1000-2000 kWh/år




Ventilation med återvinning (roterande värmeväxlar) och eftervärmning med vattenburet batteri i tilluften alternativt radiatorer/golvvärm



Infrastruktur för lågtemperatursystem inom området förläggs i samband med övrig infrastruktur. Bekostas av byggherren.

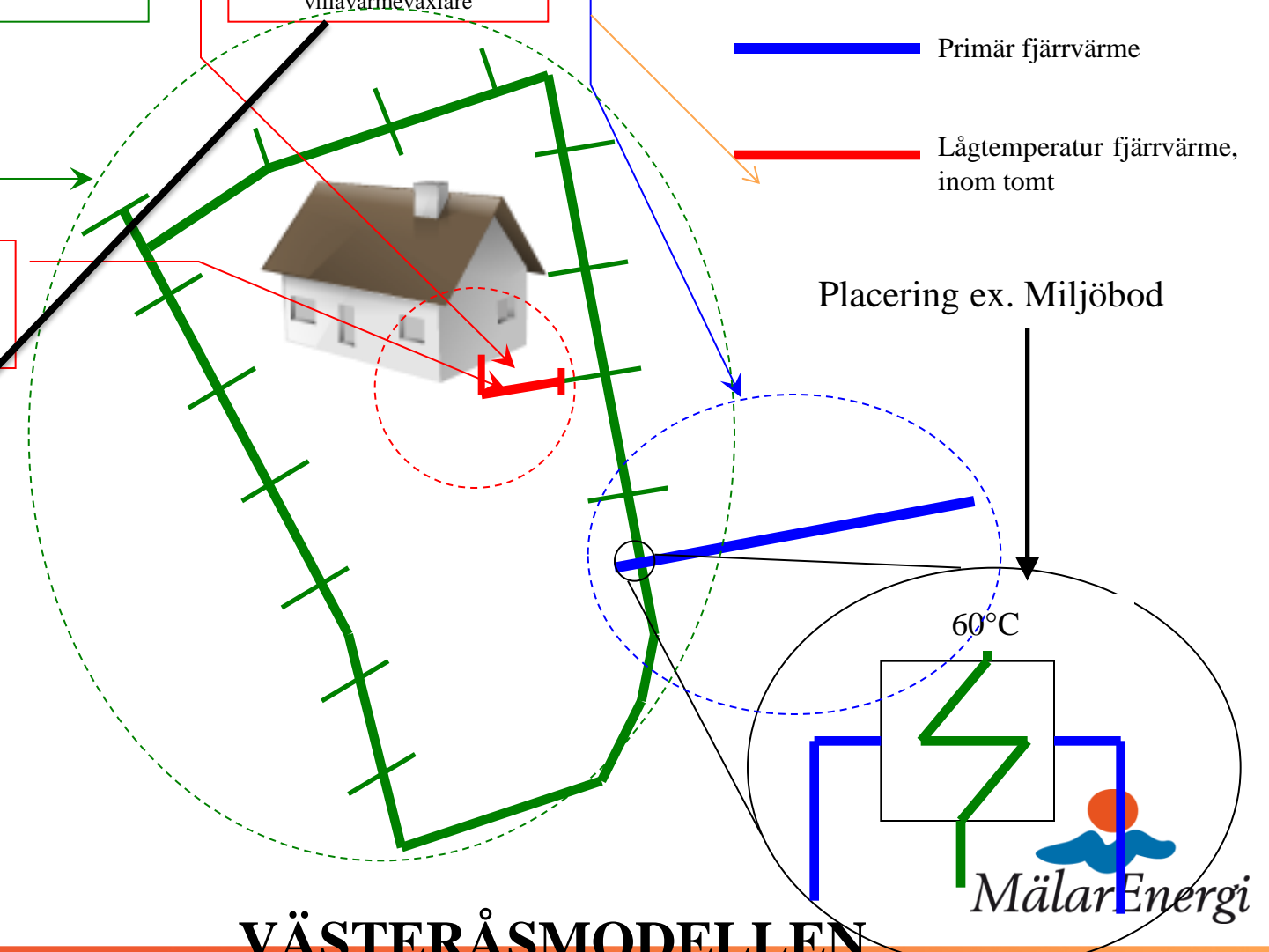
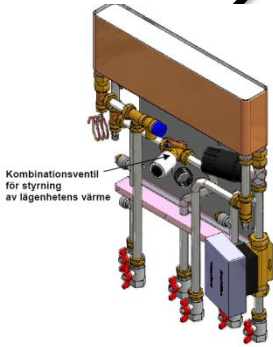
ME tillhandahåller och levererar material till kulvert inom tomt. ME utför rörarbetet men ej grävning och fyllning. ME tillhandahåller villavärmeväxlare

Anslutningsavgift baserad på växlarcentral och framdragnings av primär fjärrvärme

-  Lågtemperatur fjärrvärme
-  Primär fjärrvärme
-  Lågtemperatur fjärrvärme, inom tomt

Tomtgäare ansvarar för grävning inom tomtgräns

Placering ex. Miljöbod



VÄSTERÅSMODELLEN

MälarenEnergi