

Projekt "Värmeåtervinning" Mediavägen 10 Tyresö



Finansieras av
Europeiska unionen

NextGenerationEU

Utgångsläget

Fastigheten är uppvärmd med Oljepanna där det årliga energibehovet för uppvärmningen genererar ca 55 t/CO₂ per år (1100t under 20år)



Idén: Ta vara på spillvärmern “Urban mining”

Arta Plast AB förbrukar årligen ca 6,5 GWh el. Ca 4,5 GWh av denna kyls bort i till ingen nytta friluftskylarna.

Strax utanför tomtgränsen ligger fjärrvärmeledningen mellan kraftvärmeverket i Jordbro och Tyresös värmeverk. Vi har sedan mitten av 2000talet vid ett flertal tillfällen försökt hitta en väg framåt för att Vattenfall ska återvinna värmen i nätet. Det har varje gång fallerat främst på grund av ointresse från Vattenfall och för höga kostnader.

Tack vare klimatklivet kan vi nu göra det i egen regi!

Utförandet

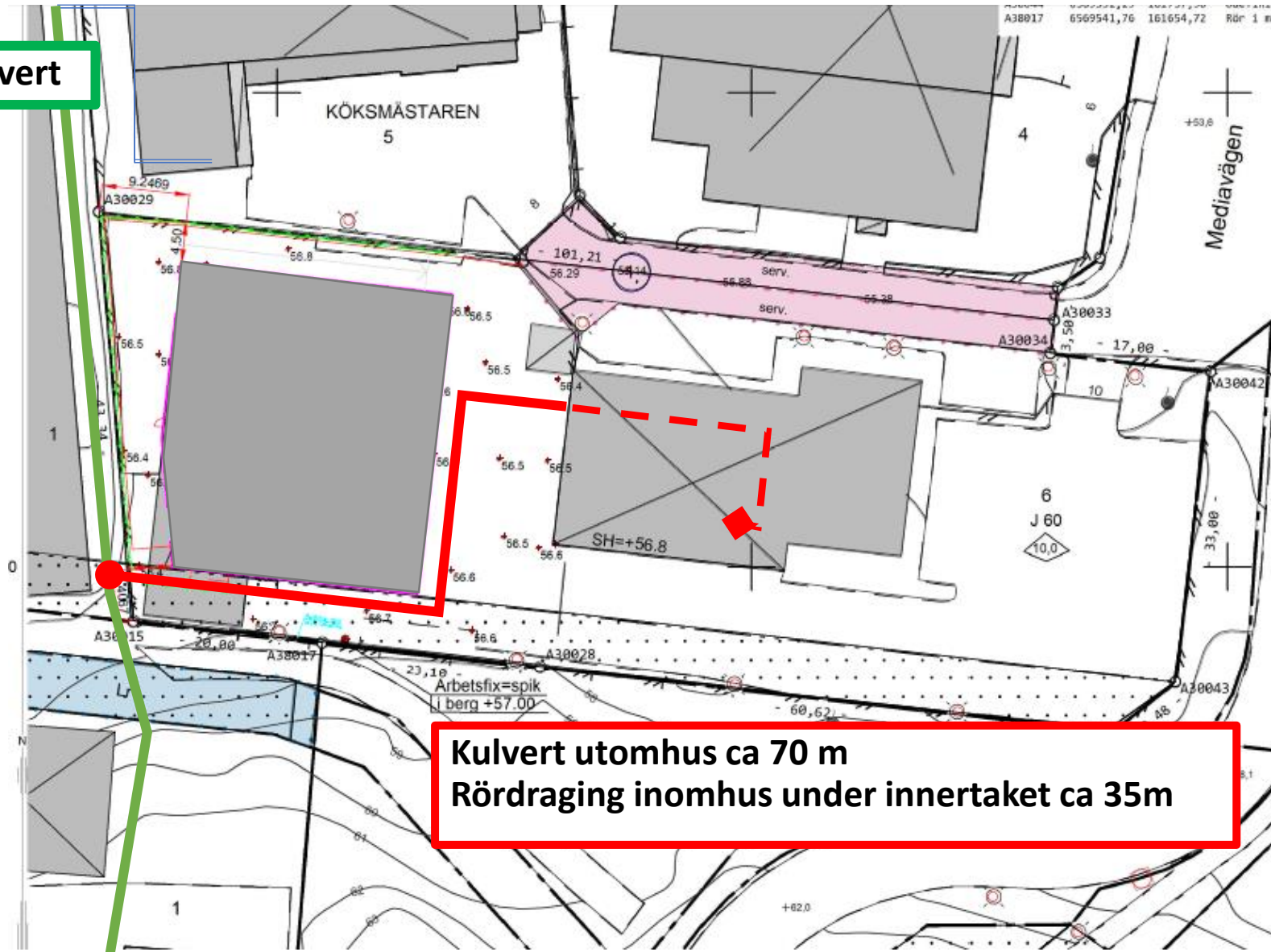
Utmaningen har varit att hitta entreprenörer som vill/kan göra en installation.

Det finns ett glapp mellan företagen som installerar små anläggningar i privatbostäder och de som gör stora process anläggningar. Vi hamnar mitt i mellan.

Till slut löste det sig via en underleverantör till leverantören av kylsystemet som ArtaPlast installerade.

Kulvert

Befintlig Kulvert



85m Kulvert

50m Rördragning inne



Finansieras av
Europeiska unionen
NextGenerationEU



Värmepump installation

Värmeväxlaren som utgör hjärtat i värmepumpen.

Ny installation av anslutningarna mot det befintliga värmesystemet.

Värmepumpen och expansionskärnen



De första preliminära mätningarna tyder på att
Värmepumpens elförbrukning ligger under 15 kWh
(36 kWh var beräknat)

Ännu ett lyckat projekt,
Tack!