

Kollektiv varmeforsyning Kold fjernvarme I Vridsløsemagle

Høje Taastrup Fjernvarme

September 2021

Agenda

- ▶ 1) Velkommen, baggrund og formål ved Bylauget
- ▶ 2) Gennemgang af projektet ved HTF
- ▶ 3) Spørgsmål og svar

Kontaktdata:

Høje Taastrup Fjernvarme (HTF):

Astrid Birnbaum, direktør

Mail: astrid.birnbaum@htf.dk tlf. 29 11 17 20

Uffe Schleiss, teknisk chef

Mail: uffe.schleiss@htf.dk tlf. 28 74 13 54

Kort om Høje Taastrup Fjernvarme

- ▶ **Høje Taastrup Fjernvarme a.m.b.a. – et forbrugerejet andelsselskab (HTF)**
 - Forsyningsområde: Høje-Taastrup Kommune
 - Som kunde bliver du andelshaver (intet indskud) og kan derved få indflydelse i selskabet
 - Se vores hjemmeside: www.htf.dk
 - ▶ **Vi leverer bæredygtig, sikker og billig fjernvarme til vores andelshavere**
- Omsætning ca. 200 mio. kr./år
Boliger med fjernvarme: ca. 7.500
- ▶ **Ca. 70% af kommunens varmebehov dækkes af fjernvarme**



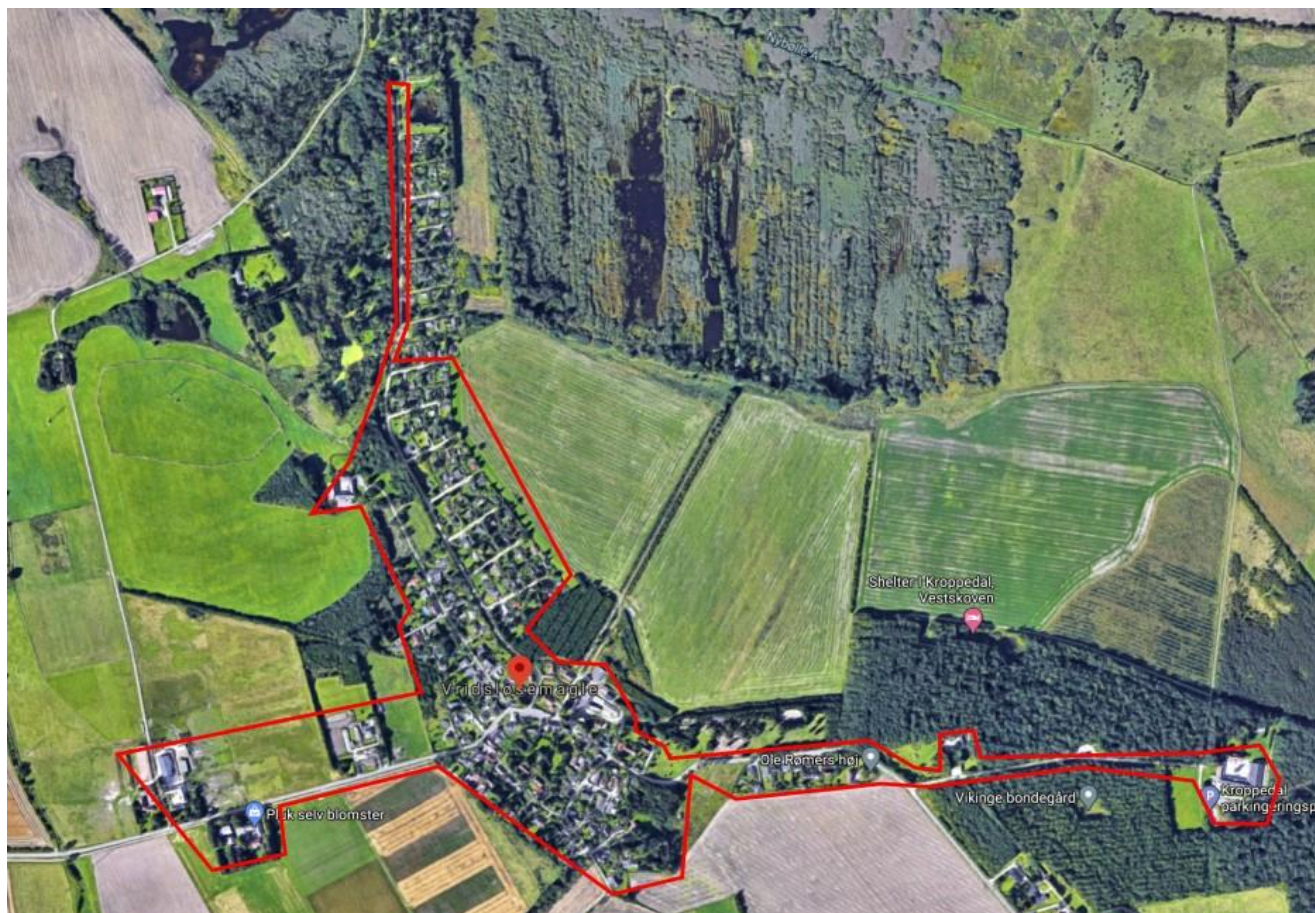
Baggrund

- ▶ Klimadagsordenen og Høje-Taastrup Kommunes Klimaplan (af marts 2021) har en målsætning om at udfase gas- og oliefyr indenfor de kommende år.
- ▶ Boligopvarmning skal være grøn, dvs. fjernvarme eller individuelle varmepumper
- ▶ Der kan ikke etableres "traditionel" fjernvarme i Vridsløsemagle
- ▶ Høje Taastrup Fjernvarme kan tilbyde dig en anden grøn løsning: Kold fjernvarme



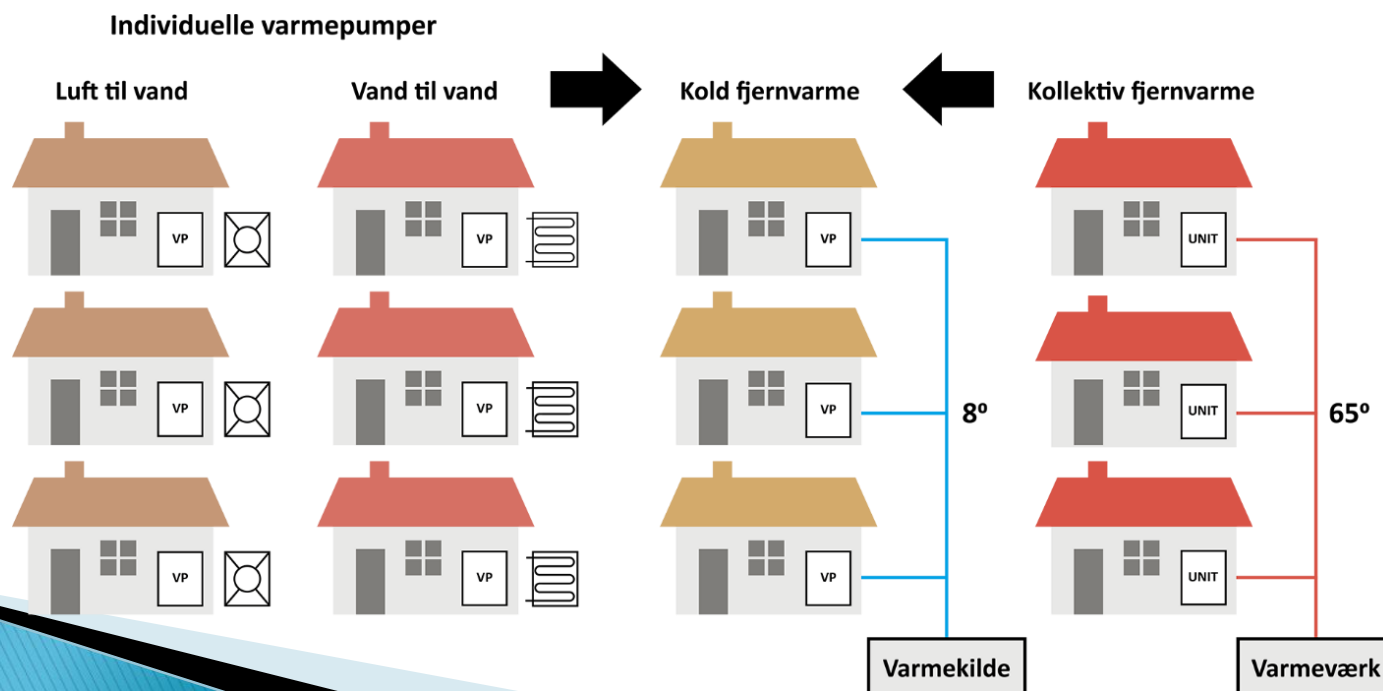
2030 MÅL: 50% CO₂-REDUKTION
2050 MÅL: NETTO-NUL

Muligt forsyningsområde



Hvad er kold fjernvarme

- ▶ Individuelle vand-vand varmepumper i hver bolig, der forbindes med ledning (kollektiv jordvarmeløsning)
- ▶ Varmekilden er oppumpet vand fra boring
- ▶ Den individuelle varmepumpe tilsluttes ny elmåler i hver bolig
- ▶ Høje Taastrup Fjernvarme ejer, etablerer og vedligeholder hele installationen (varmepumpe, ledninger, vandboring)



Kold fjernvarme – et tilbud til dig



- ▶ Varmekilden er grundvand, og der bruges el.
- ▶ Der monteres ny elmåler til varmepumpen, og HTF afregner direkte med elselskab for den forbrugte el.
- ▶ Der monteres varmemåler på varmepumpen, så du betaler for dit varmeforbrug.
- ▶ Nemt for dig, – da HTF servicerer (inkl. reservedele) hele installationen (varmepumpe, ledning, boring), som du betaler over varmeregningen
- ▶ Du sparer miljøet for ca. 4 tons CO2 ved skift fra oliefyr
- ▶ Tilslutning gratis, mens vi graver. Det er helt frivilligt at tilslutte sig.

Kold fjernvarme – hvad får du?

- Vi graver et stik ind til ejendommen
- Vi fjerner eksisterende varmeanlæg (fx oliefyr eller eksisterende luft til vand varmepumpe)
- Vi installerer varmepumpe og målere
- Alt udstyr bliver fornyet og repareret, hvis der er fejl
- Man kan træde ud af sin tilslutningsaftale med en måneds varsel (efter 5 måneder)
- Omkostning ved at træde ud vil kun være til nedtagning af varmepumpeanlæg og måler

Kold fjernvarme er fjernvarme

- ▶ Kold fjernvarme bliver en del af Høje Taastrup Fjernvarmes "fjernvarmeaktivitet"
- ▶ Hvis projekt realiseres, udlægger Høje-Taastrup kommune, – som varmeplan-myndighed – området til fjernvarme
- ▶ Hvad "mister" dem som er beliggende i dette område?
 - Man kan stadig lave sin egen luft-vand varmepumpe eller jordvarmeløsning
 - Man kan ikke søge tilskud til individuelle varmeløsninger
 - *Men* alle andre tilskud fra Bygningspuljen til energirenovering kan søges.
- ▶ Der er ikke tilslutningspligt – kold fjernvarme er et tilbud til dig

► Ulemper ved fælles løsning

- Eksisterende anlæg skal skiftes med den gene, det giver
- Gravearbejde i veje
- Varierende udgift ved eget anlæg (reparation og udskiftning)

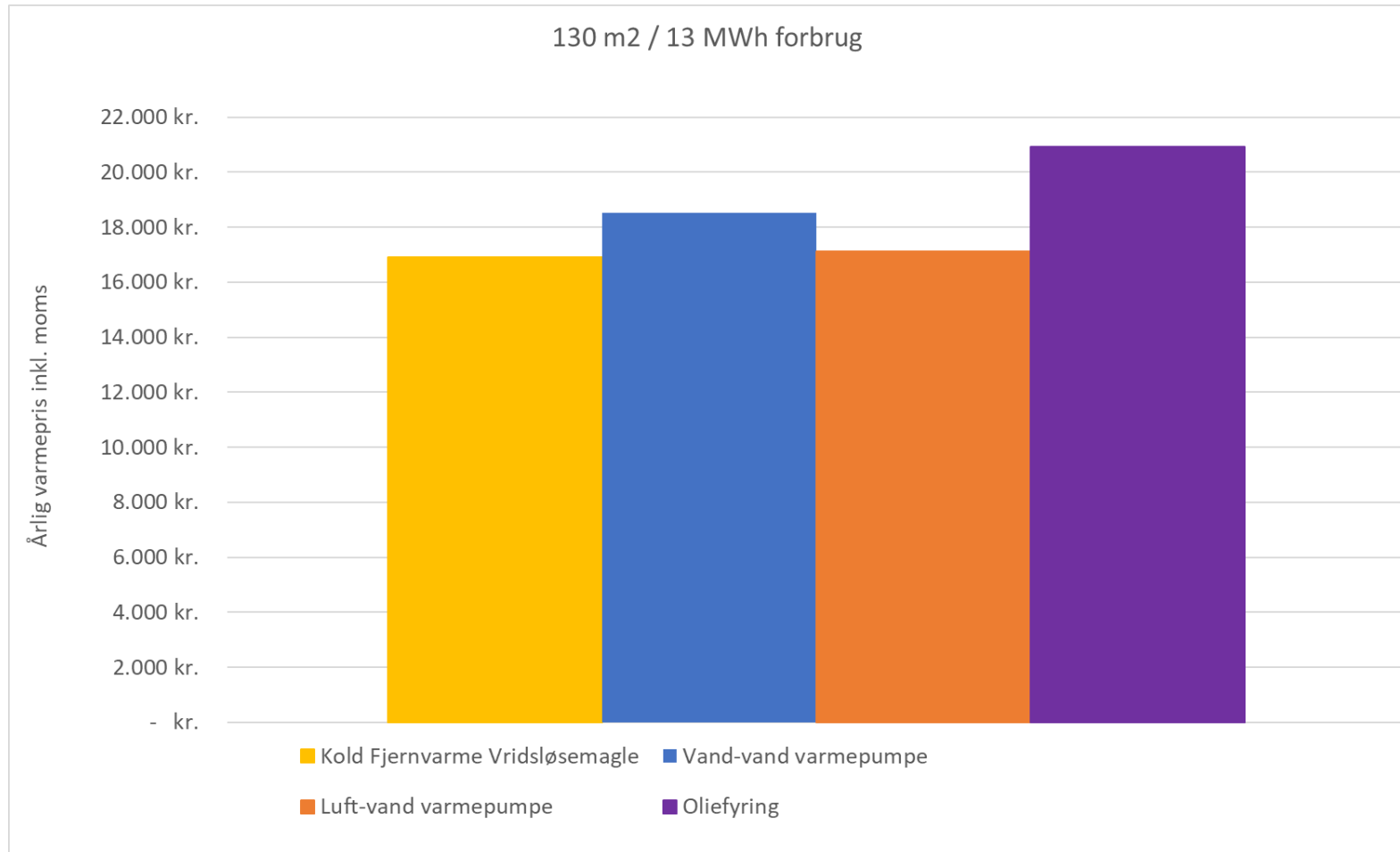
► Fordele ved fælles løsning

- Drift og vedligehold og fremtidig udskiftning af varmepumpe foretages af HTF uden omkostninger (ligger i månedligt abonnement)
- Varmetakster som øvrige fjernvarmekunder
- Fremtidige stabile varmepriser
- Ingen "udedel", der larmer
- Man kan vælge at sælge sit nuværende varmepumpeanlæg
- Ingen "start" investering ved tilslutning med det samme

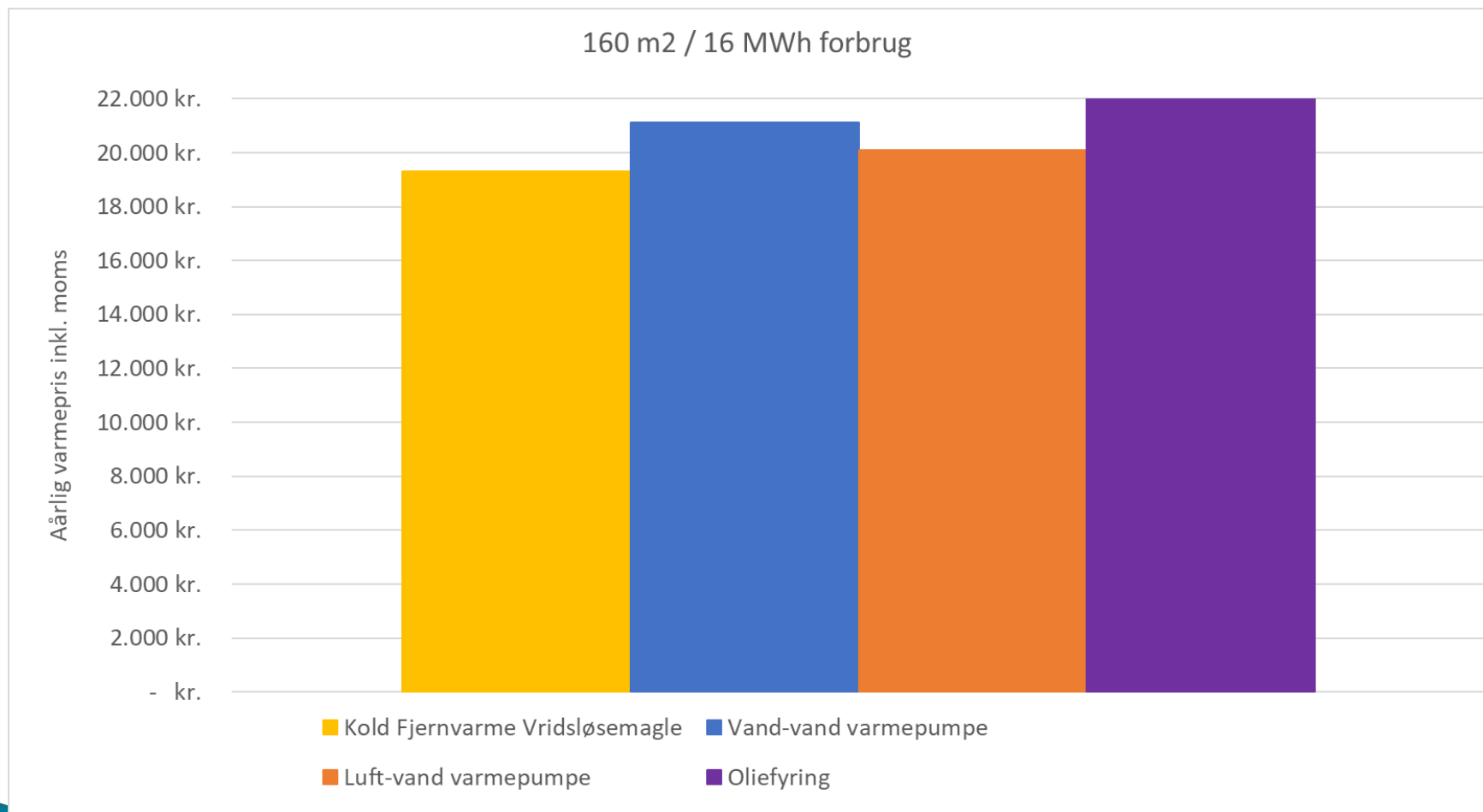
Hvad koster kold fjernvarme

- ▶ Den årlige regning for "kold fjernvarme" forudsættes at ligge på samme niveau som for individuelle luft–vand varmepumper.
- ▶ Den årlige regning for jordvarme (vand–vand varmepumper) og oliefyr er højere
- ▶ Gratis at blive tilsluttet, mens vi graver (ved tilslutning efterfølgende skal der betales ca. 25.000 kr.)
- ▶ Kvartalsvise aconto opkrævninger baseret på forventet varmekonsum
- ▶ En årlig afregning baseret på faktisk varmekonsum

Vejl. varmeregning for bolig 130 m²



Vejl. varmeregning for bolig 160 m²



Hvordan afregnes varmen



- ▶ Samme takststruktur som for øvrige fjernvarmekunder.
- ▶ Takster reguleres en gang årligt og fremgår af takstblad på hjemmeside.
- ▶ Fjernvarme er "hvile-i-sig-selv". Fjernvarmeprisen er stabil, da der benyttes mange forskellige energikilder/brændsler.
- ▶ Betaling for varme (forbrugsafgift i takstblad):
 - Abonnement for måler (fast beløb kr.)
 - Fast afgift (kr./m² opvarmet areal)
 - Variabel afgift (kr./MWh forbrugt varme)
 - Abonnement varmepumpe (kr./m² – fastsættes i tilslutningsaftale, fast pris for 0–250 m²)

Hvad koster kold fjernvarme

HTF fjernvarme tariffer 2021 inkl. Moms				
Forbrugsafgift	Enhedspris	Enhed	Parcelhus, Boligareal 130 m2 Årlige varmeforbrug 13 MWh	Parcelhus, Boligareal 160 m2 Årlige varmeforbrug 16 MWh
Abonnement måler	1.194,75	kr./år	1.194,75	1.194,75
Effektafgift	27,74	kr./m2/år	3.606,20	4.438,40
Variabel afgift	526,58	kr./MWh	6.845,54	8.425,28
Abonnement varmepumpe for ejendomme på 0-250 m2	5.250,00	kr./år	5.250,00	5.250,00
Samlet pris i kr.			16.896,49	19.308,43

- ▶ Abonnement måler, effektafgift og variabel afgift er i henhold til HTF's takstblad for 2021.
- ▶ Abonnement varmepumpe fastsættes i tilslutningsaftalen baseret på antal m2. Pris er fast for ejendomme på 0–250 m2. Ejendomme over 250 m2 vil få et lidt højere abonnement.

Vælg kold fjernvarme

Du skal vælge vores løsning, fordi kold fjernvarme er

- ▶ Nemt for dig
- ▶ Grøn opvarmning
- ▶ Konkurrencedygtig pris

- ▶ Vi udruller projektet, hvis der indgås nok aftaler om tilslutning (ca. 40–45 boliger)

Forslag til tidsplan

- ▶ 1/11–21 frist for seriøs (ikke bindende) tilkendegivelse af, om man vil være med

Skriv til: htf@htf.dk og angiv din adresse

- ▶ November 21 – Del af varmepris (abonnement) fastsættes ud fra antallet af tilkendegivelser
- ▶ 1/12–21 Aftaler om tilslutning sendes ud
- ▶ 1/1–22 Frist for underskrivning af aftaler. Ved givet tilslutningsprocent opstartes projekt.
- ▶ 1/7–22 Myndighedsgodkendelser på plads
- ▶ Ultimo 2022 Anlægsarbejde færdigt og der kan tændes for varmen

EL forbrug

	I dag
Alm. Forbrug	3.200
El-bil opladning	4.000
Rum opvarmning	2.500

	Kold fjernvarme
Alm. Forbrug	3.200
El-bil opladning	4.000
Rum opvarmning	–

Almindelig husforbrug er gennemsnitlig 1600
KWh/person årligt.

El-bil svarer til et køremønster på 20.000 km/år, hvor
opladning primært sker hjemme.

Alt over 4.000 kWh kan afgift løftes.