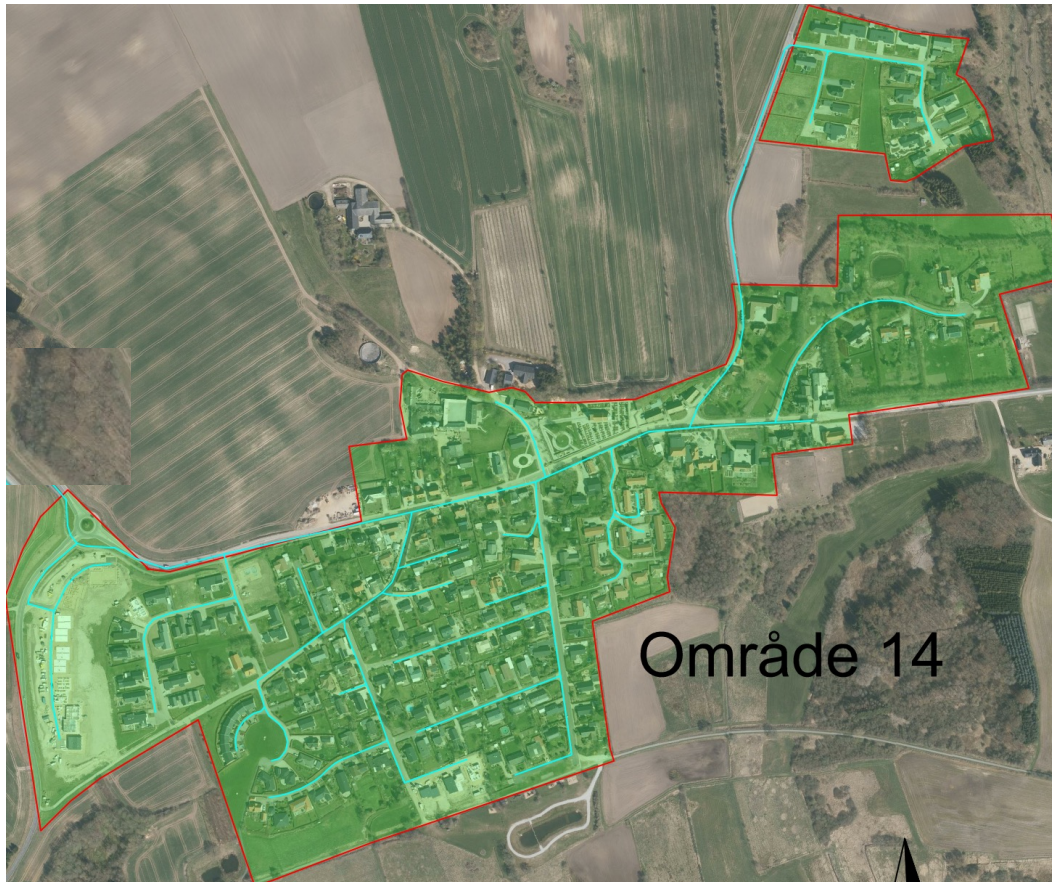


TAPDRUP OPDATEREDE BEREGNINGER



AGENDA



- Forudsætninger
- Investering og virksomhedsøkonomi
- Selvstændig varmepris
- Forbrugerpriser
- Sammenligning med alternativ
- Tidshorisont

FORUDSÆTNINGER

- Tilpasset område blev ikke rentabelt ved gennemregning
- Ny beregning for hele Tapdrup med selvstændig varmeproduktion, med luft/vand varmepumpe og gaskedel til spidsbelastning
- Har regnet på 50% starttilslutning og 70 % efter 8 år, dog er børnehaver mv. regnet 100 % fra start
- Nødvendige forbrugerpriser udregnet som selvstændig forsyning

INVESTERING OG VIRKSOMHEDSØKONOMI

- Varmeproduktion 600 kW Varmepumpe 1000 kW gaskedel – Varmepumpe vil levere 89 % af energien hen over året.
- Pris 7,7 mio. kr. ex moms
- Ledningsnet 5 km hovedledning og stik og forbrugeranlæg til de tilsluttede
- Investering i ledningsnet og forbrugeranlæg 20,4 mio. kr. ex moms heraf 16 mio. kr. i ledningsnet
- I alt investering 28,1 mio. kr. ex moms.

VARMEPRIS

- Virksomhedsøkonomi kan ikke hænge sammen såfremt der anvendes Viborg priser
- Området kan derfor kun tilbydes fjernvarme med særpriser for området
- Områdets pris vil fortsat afhænge af tilslutningen – jo færre der tilslutter sig jo dyrere bliver prisen
- Med den forudsatte tilslutning påvirkes prisen som på næste side

FORBRUGERPRISER

- Fortsat tilslutningsbidrag på 25.000 kr.
- Tillæg på den variable pris på 18 % svarede til 63 kr. pr MWh eller omkring 1000 kr. pr år i 2021 beregningen for et hus på ca. 150 m²
- Tillæg på m² afgift på 40 % svarende til 6 kr. pr m² eller omkring 900 kr. i 2021 beregning for et hus på 150 m²
- Har også regnet på at øge tilslutningsbidrag så den med de forudsatte tilslutninger ville bevarer de løbende priser. Her skulle tilslutningsbidraget øges til 70.000 kr.

SAMMENLIGNING MED ALTERNATIV

- Tapdruphus 150 m² varmeforbrug 15,8 MWh
- Brændselspriser primo 2021

Omkostningstype /forudsætning	Varmepumpe Egen investering	Fjernvarme Tapdrup	Gas
Virkningsgrad	315%	100%	95%
Brændselsforbrug	5015 kWh el	15800 kWh fjernvarme	1512 m ³ gas
Brændselspris kr. pr enhed	1,09	0,5125	6,875
Investeringslevetid	16	25	18
Investering	103.382	25.000	38.660
Brændselsomkostning	5.464	8.196	10.180
Fast m ² bidrag		4.462	300
Service og vedligehold	2936	2.388	2.625
Finansieringsomkostning v 4% over levetid	8.872	1.600	3.054
I alt	17.272	16.646	16.159

TIDSHORISONT

- Klokkelyngen efterår 2022
 - Hedevangenget 2023
 - Hald Ege 2023-2026
 - Industrivej 2023-2024
 - Planetkvarteret 2025-2026
- Så tidshorisonnten er tidligst henne ved 2027 og frem