



# Fjernvarmeforsyning af gasområder i Nykøbing

7. juni 2023 kl. 19

Morsø Kommune



# Dagsorden

1. Introduktion til aftenens program v. Meiner Nørgaard udvalgsformand UTM
2. Priser og proces v. Frands K. Jeppesen COWI
3. Gennemgang af projektforslaget v. Frands K. Jeppesen COWI

Område inddeling og foreløbig tidsplan

Produktionsanlæg

Forbrugerøkonomi

Tilskud

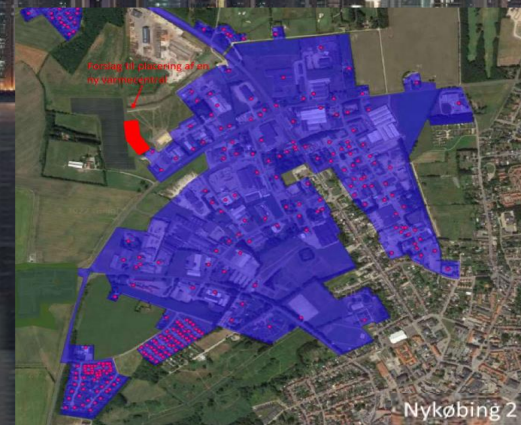
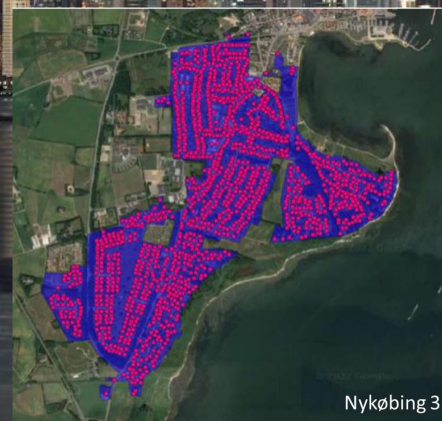
Minimum tilslutning

4. Spørgsmål
5. Afrunding v. Meiner Nørgaard udvalgsformand UTM

Morsø Kommune

# Fjernvarme i 3 områder i Nykøbing

Frands Kjær Jepsen,  
Energiplanlægger, COWI A/S



# Priser for fjernvarme

- > Foreløbige priser for fjernvarme i de nye områder.

			Inkl. moms
Variabel tarif		kr./MWh	625
Varmemesterordning, eksist. boliger		kr./år	2500,00
Varmemesterordning, nye boliger		kr./år	2500,00
Målerleje, boliger		kr./måler	625,00
Målerleje, storforbrugere		kr./måler	625,00
Fast bidrag boligareal pr. m <sup>2</sup> pr. år		kr./ m <sup>2</sup>	27,50
Fast bidrag boligareal pr. m <sup>2</sup> pr. år Lavenergi		kr./ m <sup>2</sup>	27,50
Fast bidrag erhverv pr. m <sup>2</sup> pr. år		kr./ m <sup>2</sup>	27,50
Fast bidrag erhverv pr. m <sup>2</sup> pr. år Lavenergi		kr./ m <sup>2</sup>	27,50

## Proces

- Interessetilkendegivelse: Morsø Varme
- Projektering og udbud: Revurdering af selskabs- og brugerøkonomi
- Bindende forbrugertilmelding
- Etablering af distributionsnet og stik mv.
- Forbrugertilslutning

# Tidsplan

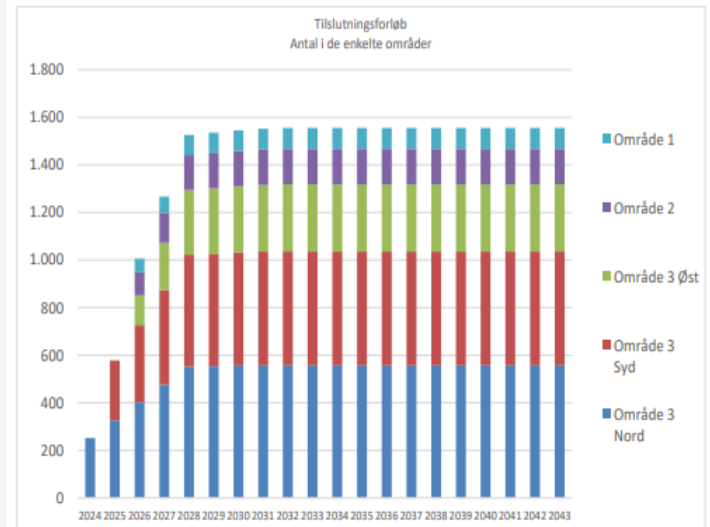
- > Tilmeldingsperiode – juni 2023 – sep 2023

## Tidsplan for Nykøbing 3 Nord

- > Projektering, udbud og kontrakt – okt 2023 – mar 2024
- > Etablering af distributionsnet og stik – apr 2024 – apr 2025
- > Forbrugertilslutning – 2024 – 2025

- > Nykøbing 1 – 2026
- > Nykøbing 2 – 2026
- > Nykøbing 3 Nord – 2024
- > Nykøbing 3 Syd – 2025
- > Nykøbing 3 Øst – 2026

Udviklingen af forbrugertilgang fremgår af nedenstående graf.



# Gennemgang af projektet

- > Forsyningsområder
- > Produktionsanlæg
- > Forbrugerøkonomi
- > Tilskud
- > Minimumstilslutning

# Status på Fjernvarme i Nykøbing

- > Morsø Kommune har godkendt fjernvarmeprojekt for 3 områder i Nykøbing
- > Der er opnået et tilskud fra fjernvarmepuljen på ca. 28 mio. kr.
- > Næste skridt er indsamling af de nødvendige forbruger tilkendegivelser.

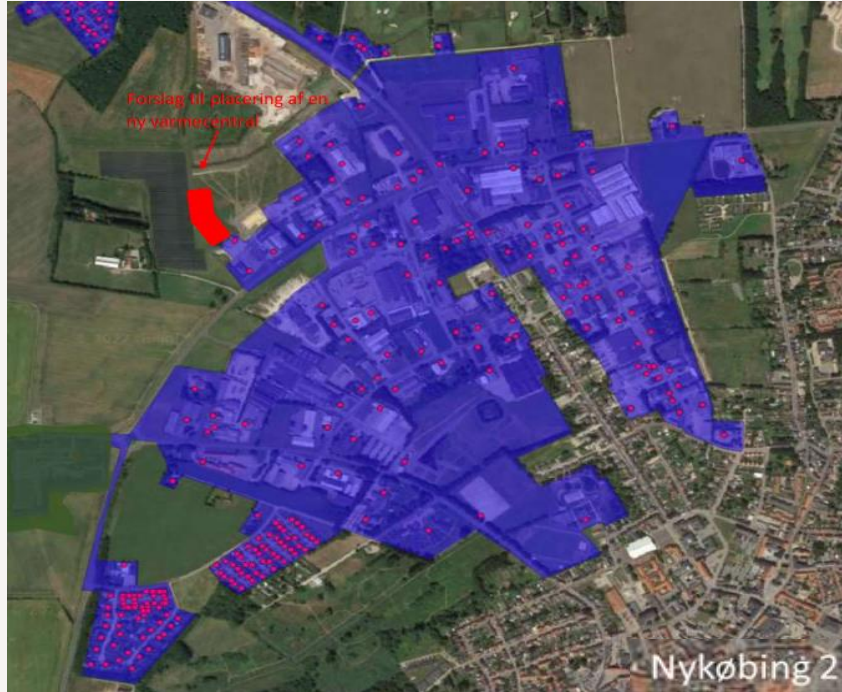


# Nykøbing 1



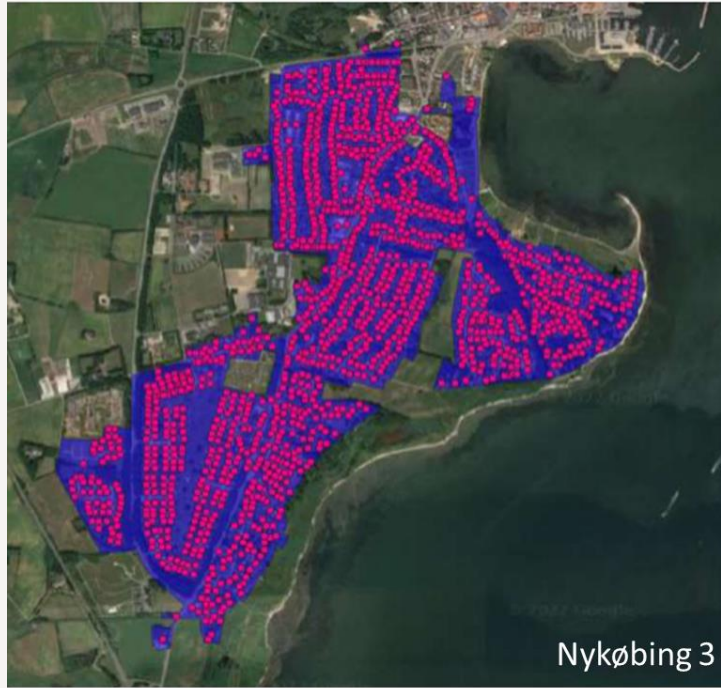
Foreløbig  
tidsplan  
Nykøbing 1  
– 2026

# Nykøbing 2



Foreløbig  
tidsplan  
Nykøbing 2  
– 2026

# Nykøbing 3



Foreløbig tidsplan  
Nykøbing 3 Nord –  
2024

Nykøbing 3 Syd –  
2025

Nykøbing 3 Øst –  
2026

# Produktionsanlæg

<b>Eksisterende/godkendte anlæg</b>	Varmeeffekt an net [m <sup>2</sup> / MW]
Fliskedel	1,5 MW
Varmepumpe på vandtårn	0,1 MW
Gaskedler	3,0 MW
<b>Nyt anlæg</b>	
Luftvand varmepumpeanlæg	9 MW

<b>Planlagt anlæg</b>	Varmeproduktion an net	
	MWh	
Ny 9 MW varmepumpeanlæg	36.383	91,7%
Fliskedel	3.231	8,1%
Varmepumpe på vandtårn	82	0,2%
I alt	<b>39.696</b>	100%

# Forbrugerøkonomi

Forbrugsafgift	16,5 MWh	á	500 kr./MWh	=	8.250	10.313
Varmemesterordning	1,0	á	2.000 kr./år	=	2.000	2.500
Grønt omstillingsbidrag		á	0 kr./m <sup>2</sup>	=	0	0
Fast bidrag	130 m <sup>2</sup>	á	22 kr./m <sup>2</sup>	=	2.860	3.575
Målerleje	1 Forbruger	á	500 kr./år	=	500	625
Drift og vedligehold, husinstallation					200	250
Årlig varmeudgift, i alt					13.810	17.263
<b>Investering:</b>						
Tilslutningsbidrag	100,00 kr/m <sup>2</sup>		13.000 kr.			
Stikledningsbidrag			30.000 kr.			
Afbrydelse af naturgasforsyning			4.320 kr.			
Tilskud fra afkoblingsordningen			-4.320 kr.			
Egen husinstallation			0 kr.			
			43.000 kr.			
Finansiering, annuitetsydelse	kurs 100	4,0%	25 år	=>	2.753	3.441
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse					16.563	20.703

# Forbrugerøkonomi

	Bolig 130 m <sup>2</sup> 16,5 MWh/år, 2021 prisniveau - Variabel tarif 500 kr/MWh ex moms
Rå gaspris - ind. Gaskedel kr./m <sup>3</sup> ekskl. moms	3,272
Naturgas kr./år	20.482
Varmepumpe kr./år	27.540
Fjernvarme kr./år	20.703

## Tilskud

- › Forbrugerne skal betale gasselskabet for afkobling af gassen.
- › Forbrugerne kan søge afkoblingspuljen og få dækket denne udgift.
- › Tilsagn om tilskud fra Fjernvarmepuljen på 28,2 mio. kr. Tilskuddet anvendes til at dække en del af investeringer i ledningsnet.

# Minimumstilslutning

- > Projektet forudsætter en minimum starttilslutning på 1.070 forbrugere – svarende til 60 % af de potentielle forbrugere (1.803)

Minimumstilslutning	
Nykøbing 1	61
Nykøbing 2	134
Nykøbing 3	875
I alt	<b>1070</b>



# Hvorfor fjernvarme?


- > Krig i Europa og stigende energipriser
- > Regeringen har besluttet at alle individuelle gasfyr skal udfases inden 2035, derfor enten fjernvarme eller individuelle varmepumper
- > Grøn omstilling med målsætning om mindre CO2
- > En strategisk varmeplan for Mors
- > Det er mulighed for konvertering til fjernvarme nu
- > Fleksibilitet på brændsler –og dermed fornuftig pris

## Næste skridt

- Interessetilkendegivelse: Morsø Varme. Deadline 1. oktober 2023
- På baggrund af antallet af interessetilkendegivelser pr. 1. oktober, vurderes om interessen er stor nok til at gå videre med projektet.
- Projektering og udbud: Revurdering af selskabs- og brugerøkonomi
- Bindende forbrugertilmelding

# Priser på naturgas for Morsø

06 juni, 2023

Leverandør	Produkt	Bindingsperiode	Gaspris pr. m <sup>3</sup>	Samlet pris pr. m <sup>3</sup>	Obl. gebyrer pr. md.	Abonnement pr. år*
	DCC Variabel Pris 6 måneder	Ingen bindingsperiode	4,06 kr.	9,07 kr.	0 kr.	375 kr.
	Flexgas	Ingen bindingsperiode	4,09 kr.	9,09 kr.	0 kr.	555 kr.
	Flexgas Erhverv	12 måneder	4,09 kr.	9,09 kr.	0 kr.	555 kr.
	FynskSupportGas	Ingen bindingsperiode	4,09 kr.	9,09 kr.	0 kr.	555 kr.
	FynskSupportGas Erhverv	12 måneder	4,09 kr.	9,09 kr.	0 kr.	555 kr.

# Afrunding

- > Interessetilkendegivelse i forhold til fjernvarme – Forhåndstilmelding  
[www.morsoeforsyning.dk](http://www.morsoeforsyning.dk)  
Frist den 1. oktober 2023
- > Slides på kommunens hjemmeside – fjernvarme
- > Spørgsmål om fjernvarme – [HTB@morsoe.dk](mailto:HTB@morsoe.dk) – 99707211
- > Vi sender skrivelse ud med alle oplysninger

