

Udvidelse af fjernvarmeområder i Helsingør Kommune

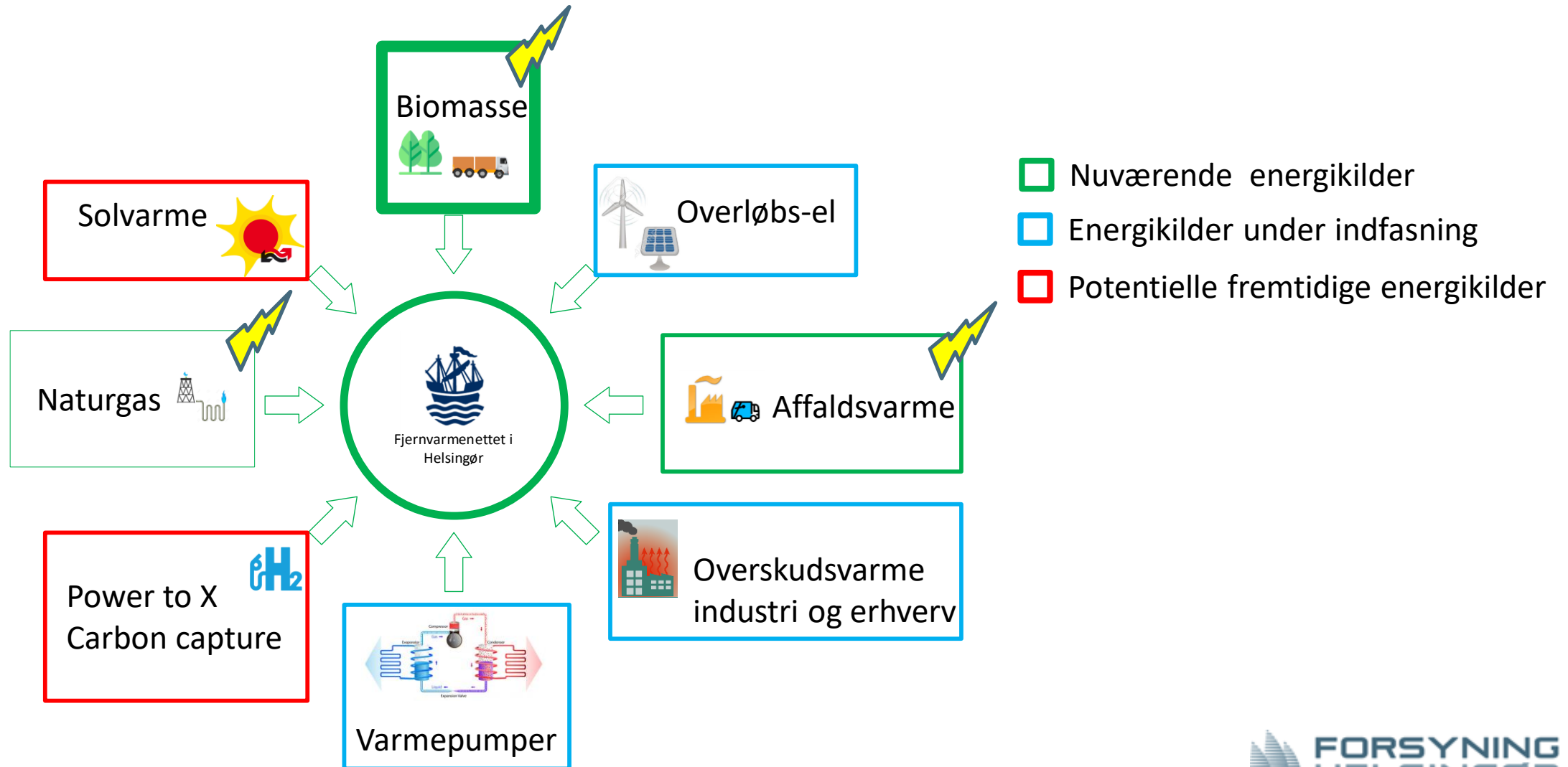
- Generelt om fjernvarmen i Helsingør og konverteringsområderne
- Kriterier for udrulningens rækkefølge
- Planerne for udbygning i de enkelte områder, årstal



Borgermøde om energirenovering, Espergærde og Snekkersten d. 12/10 2022

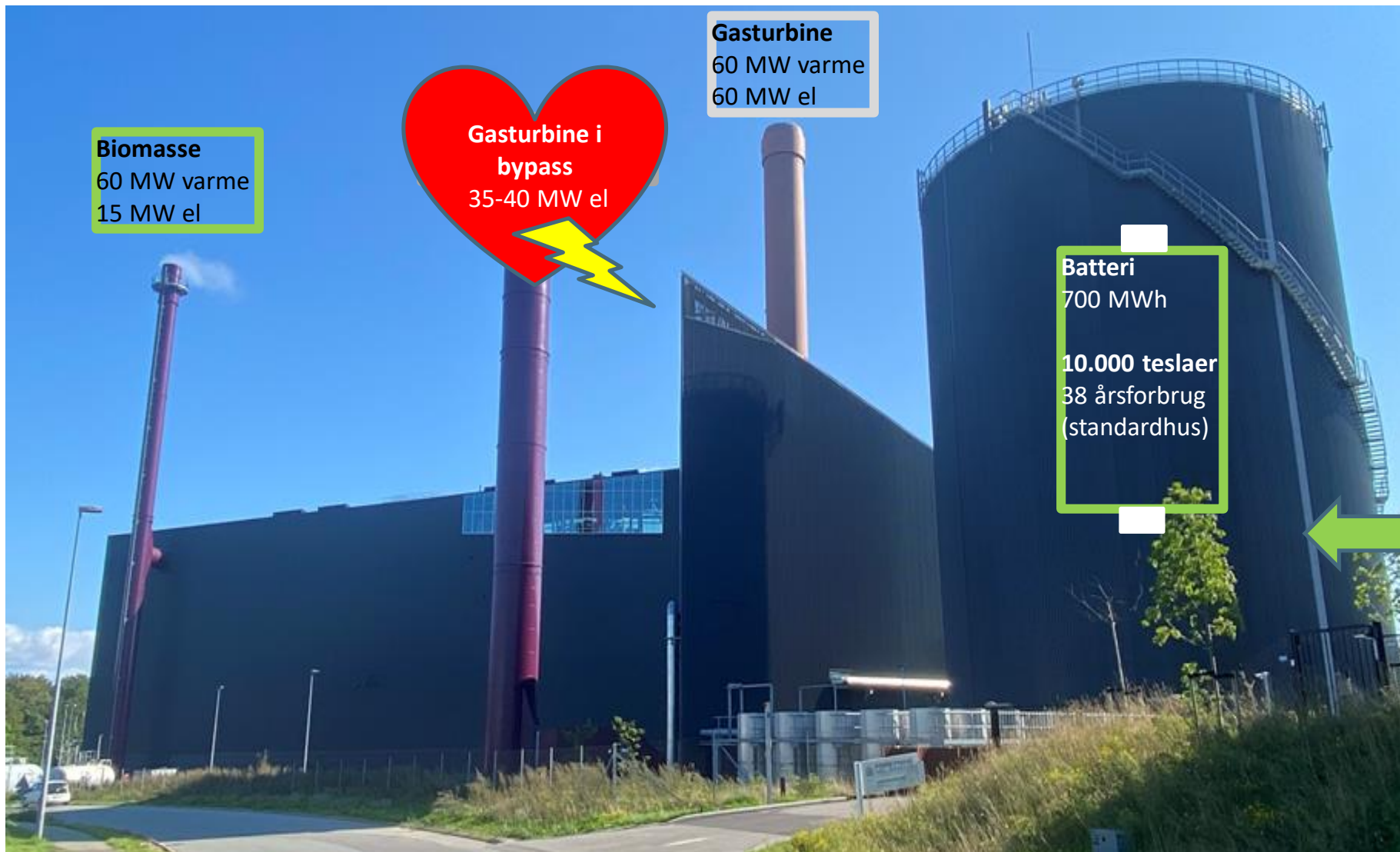
Hvorfor er fjernvarme så vigtig for fremtidens energisystem?

Fjernvarmenet kan overføre alle energier



Hvorfor er fjernvarme så vigtig for fremtidens el-system?

Forsyningsselskaberne har en stor regulerings kapacitet i den danske elproduktion.



Ydelser til understøtning af elnettet og den grønne omstilling

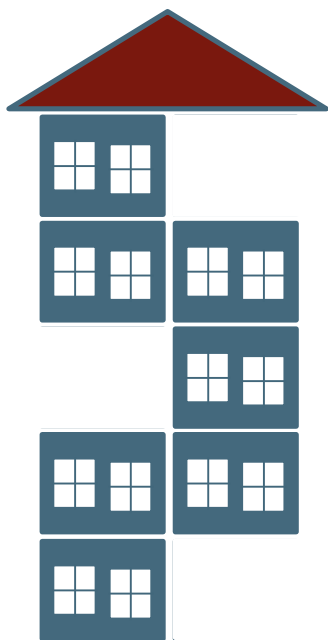
- 1 juli 2021 blev vi Sjællands "dødstart"
- Vi stiller reserve-kapacitet til rådighed op til 40 MW
- Arbejder på at levere flere efterspurgte ydelser



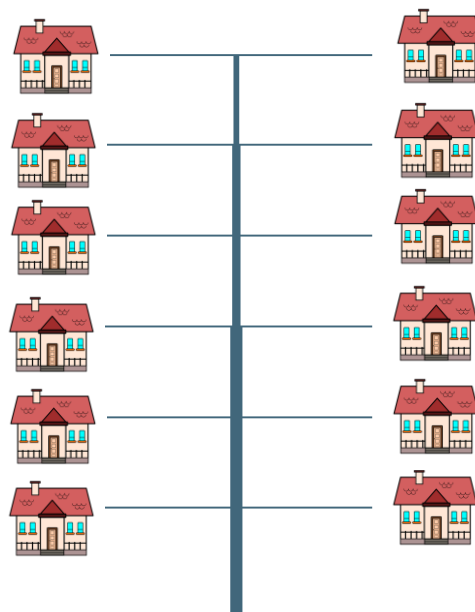
Godkendt
26/9 2022

Fællesskab giver styrke (Økonomi)

Vi har det frie valg. Men prisen kan være samfundsøkonomisk høj



Dyr etablering
Mange dyre fællesfunktioner

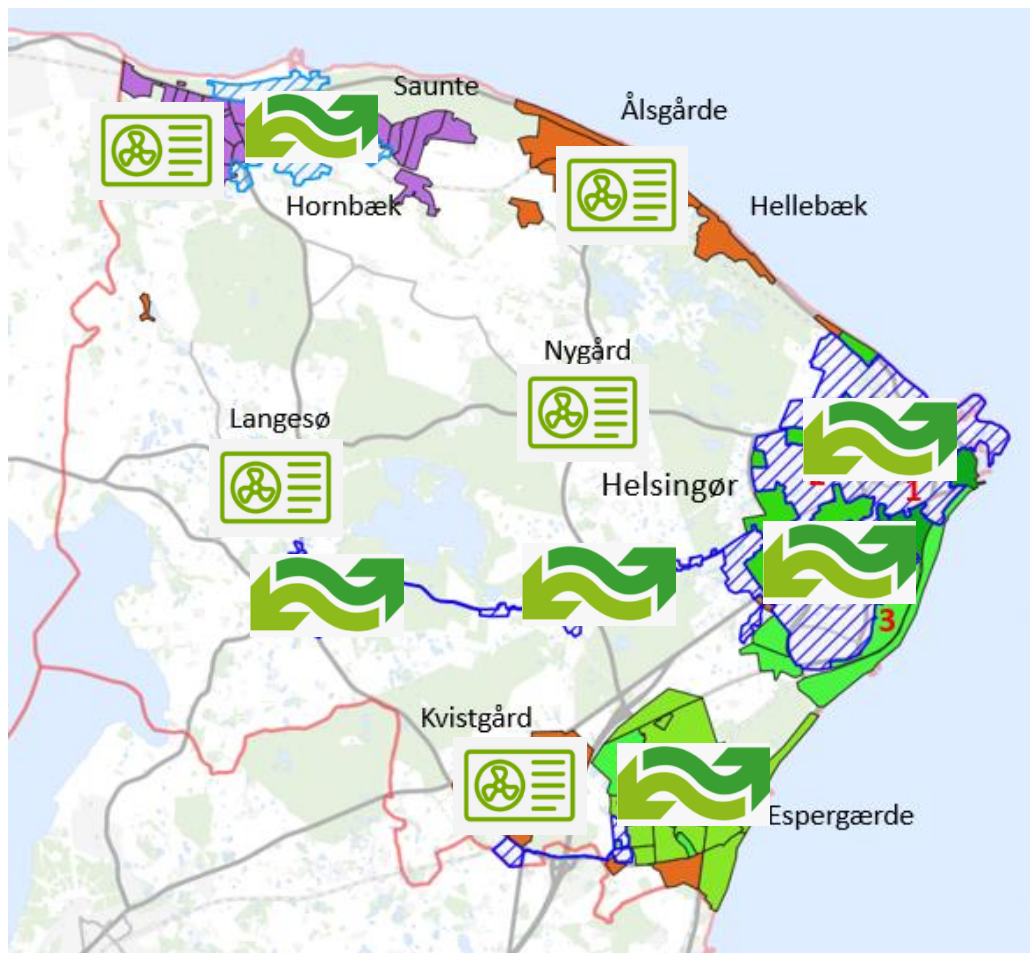


Dyr etablering
Konstant varmetab



En grøn kommune

Geografisk koncentration af indsats – Én teknologi løser ikke udfordringen alene!

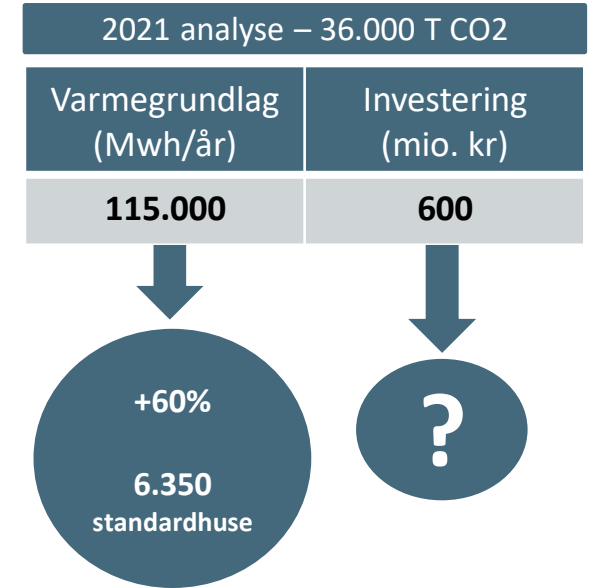
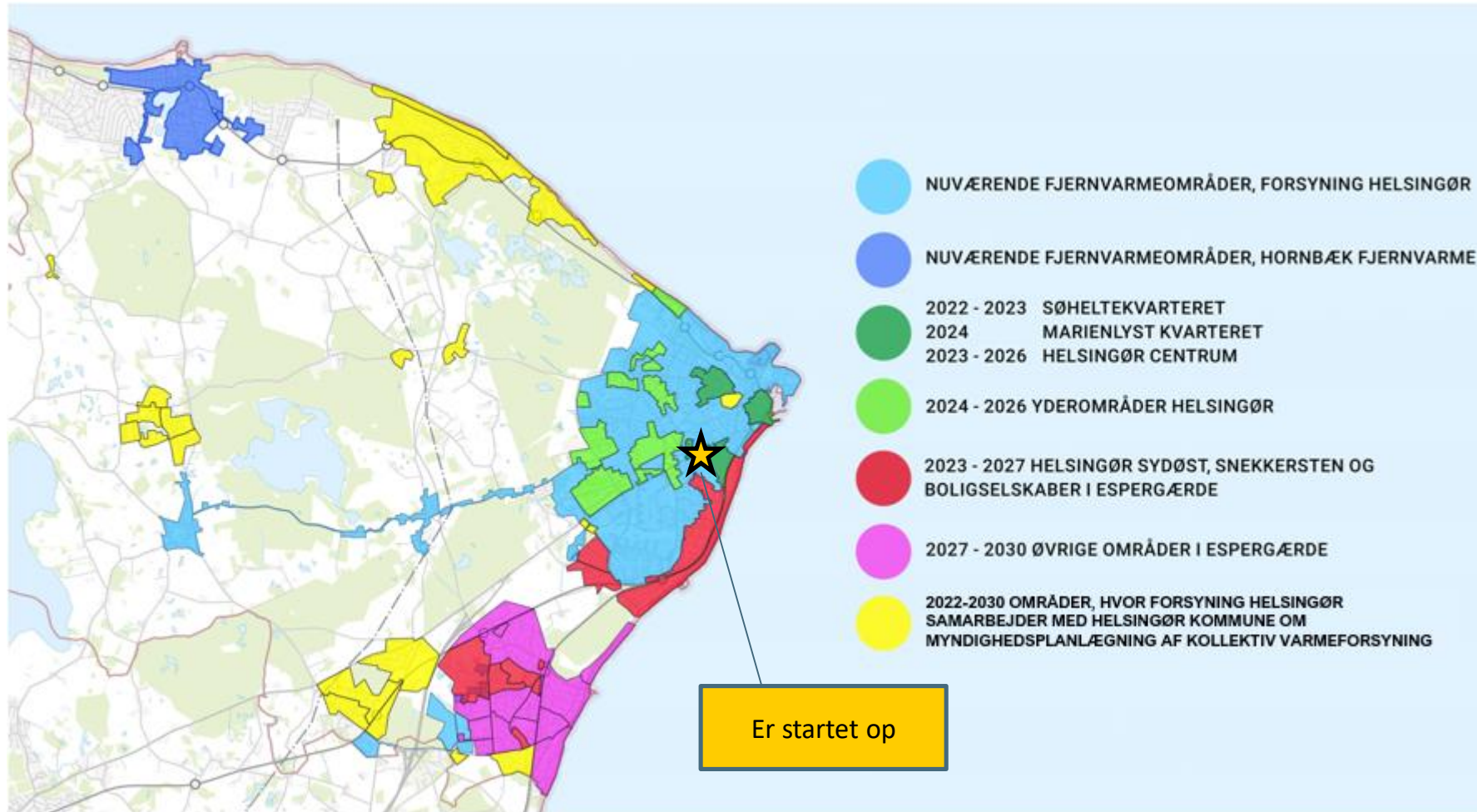


Fjernvarmestrategien

- Bygningsdensitet, eks. etagebyggeri (jo tættere desto bedre økonomi)
- Mulighed for udnyttelse af eksisterende produktionskapacitet
- Afstand til eksisterende trans- eller distributionsnet som kan bære tilslutningen.
- Ambition som svarer til egen kapacitet og realistisk tidsplan (10 års sigt).

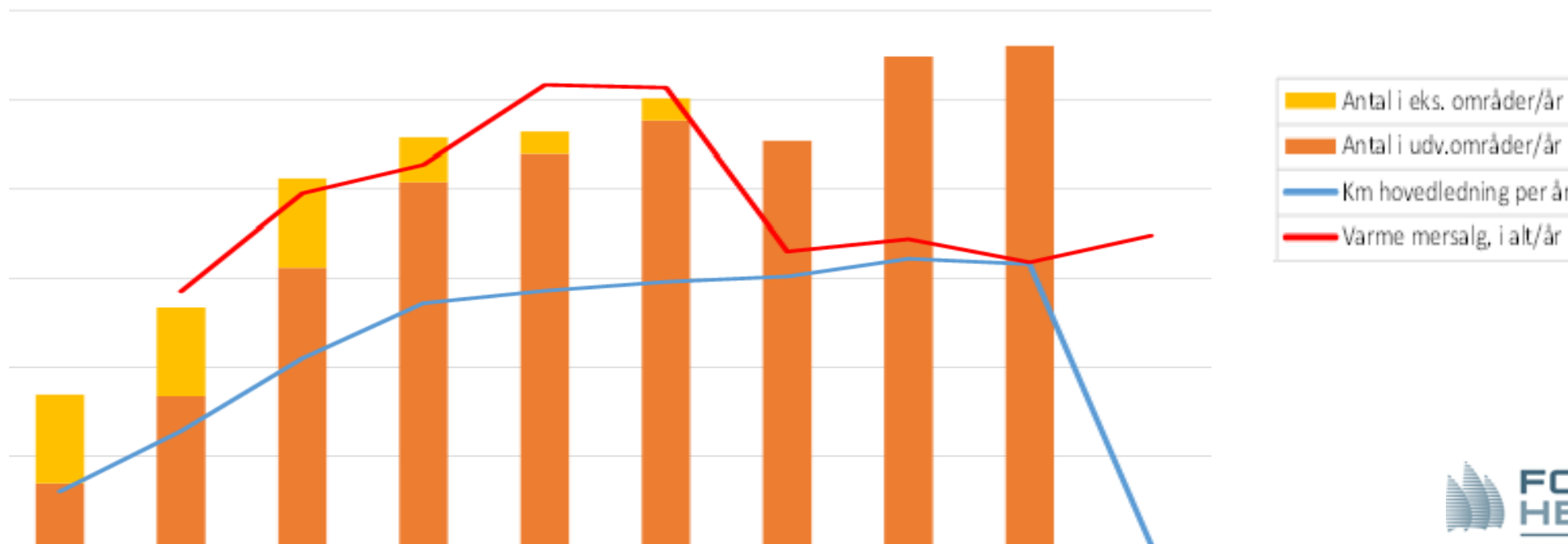
Hvad er Forsyning Helsingørs plan?

Målet er udfasning af gas og indfasning grøn teknologi samt levering af ydelser til understøtning af elnettet.

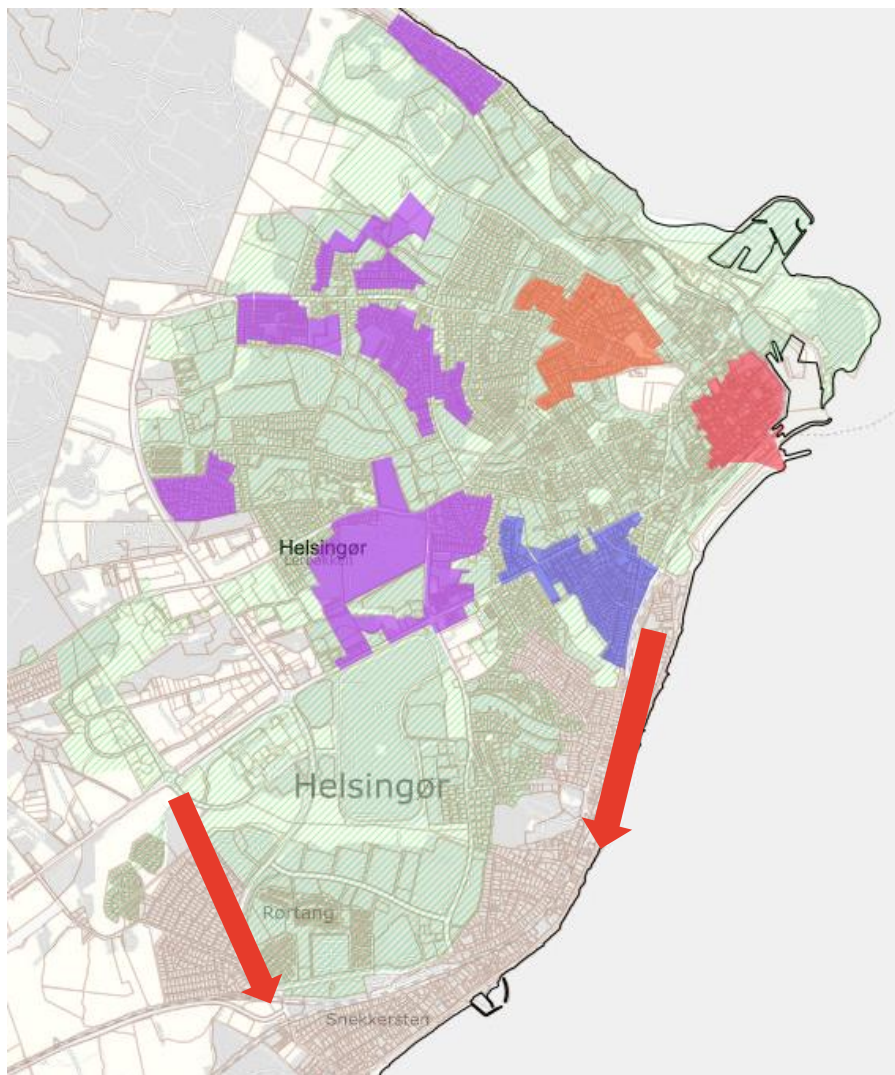


Kriterierne for planlægningen

- 1. At kunne fortrænge mest mulig gas hurtigst muligt med mindst mulig investering**
2. Rækkefølge med hensyn til ledningsudbygninger af hovedledningsnettet
3. Den tilgængelige varmeproduktionskapacitet samt forventede muligheder for produktion på nye lokationer
4. Personel- og materiel kapacitet
5. De eksisterende fjernvarmeområder ift. de nye vedtagne projektforslag



Udbygning af fjernvarme i Helsingør og Snekkersten:



Udbygningen af fjernvarme starter med fire godkendte projektområder i Helsingør. Disse områder kan umiddelbart forsynes fra det eksisterende hovedledningsnet og planlægges udbygget i årene 2022-27.

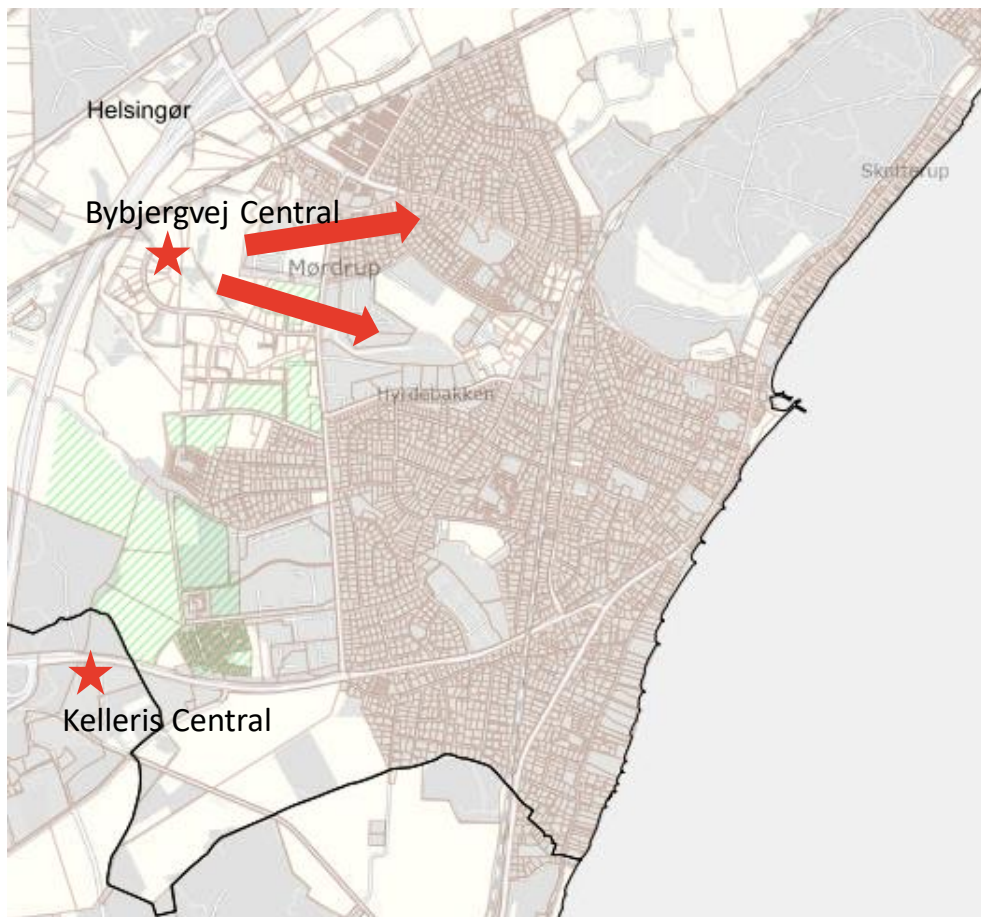
Der er i dag fjernvarme i store dele af Snekkersten.

Forsyning af nye områder i Snekkersten kræver, at der fremføres nye hovedforsyningsledninger, for eksempel langs Klostermosevej og langs Sdr. Strandvej.

En fuld udbygning i Helsingør og Snekkersten vil kræve at der etableres nye varmeproduktionsanlæg, formentlig i form af store varmepumper.

Den grønne skravering viser allerede etablerede fjernvarmeområder
De farvede felter viser udbygninger, der p.t. er godkendt til udførelse 2022-27

Udbygning af fjernvarme i Espergærde:



Den grønne skravering viser allerede etablerede fjernvarmeområder

I Espergærde Syd er et eksisterende fjernvarmeområde, som forsynes fra en mindre central ved Kelleris. Denne central kan ikke forsyne meget mere.

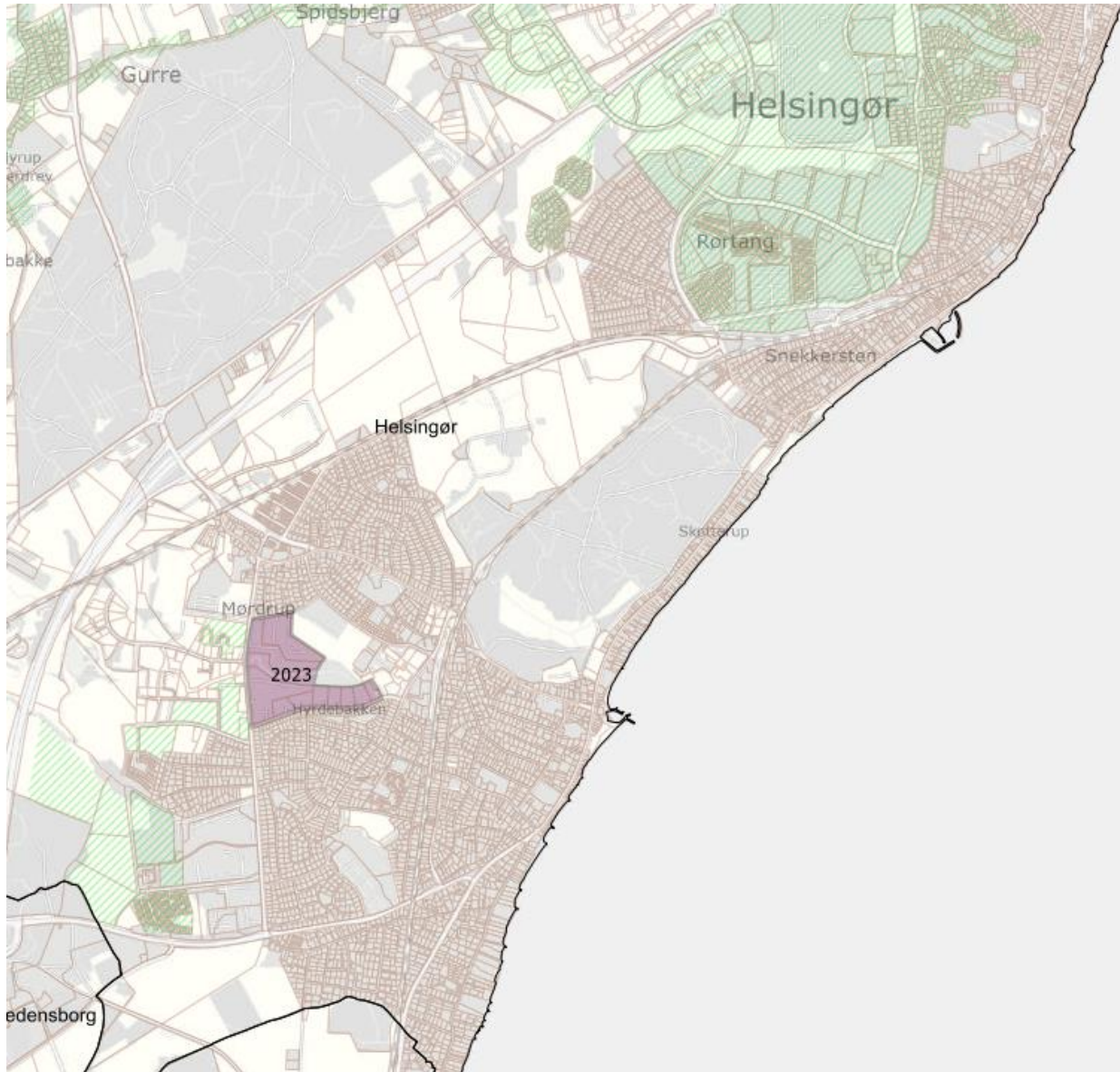
I 2021-22 har vi etableret en ny vekslercentral ved Bybjergvej. I første omgang forsynes de nye boligbyggerier i erhvervsområdet.

Denne central kan forsyne det centrale og nordlige Espergærde.

Fjernvarmeforsyning af den sydlige og østlige del af Espergærde vil kræve, at der anlægges en ny central og tilhørende varmeproduktionsanlæg, formentlig ved Kelleris.

Derfor vil det sydlige og østlige Espergærde kræve store investeringer og længere udviklingstid.

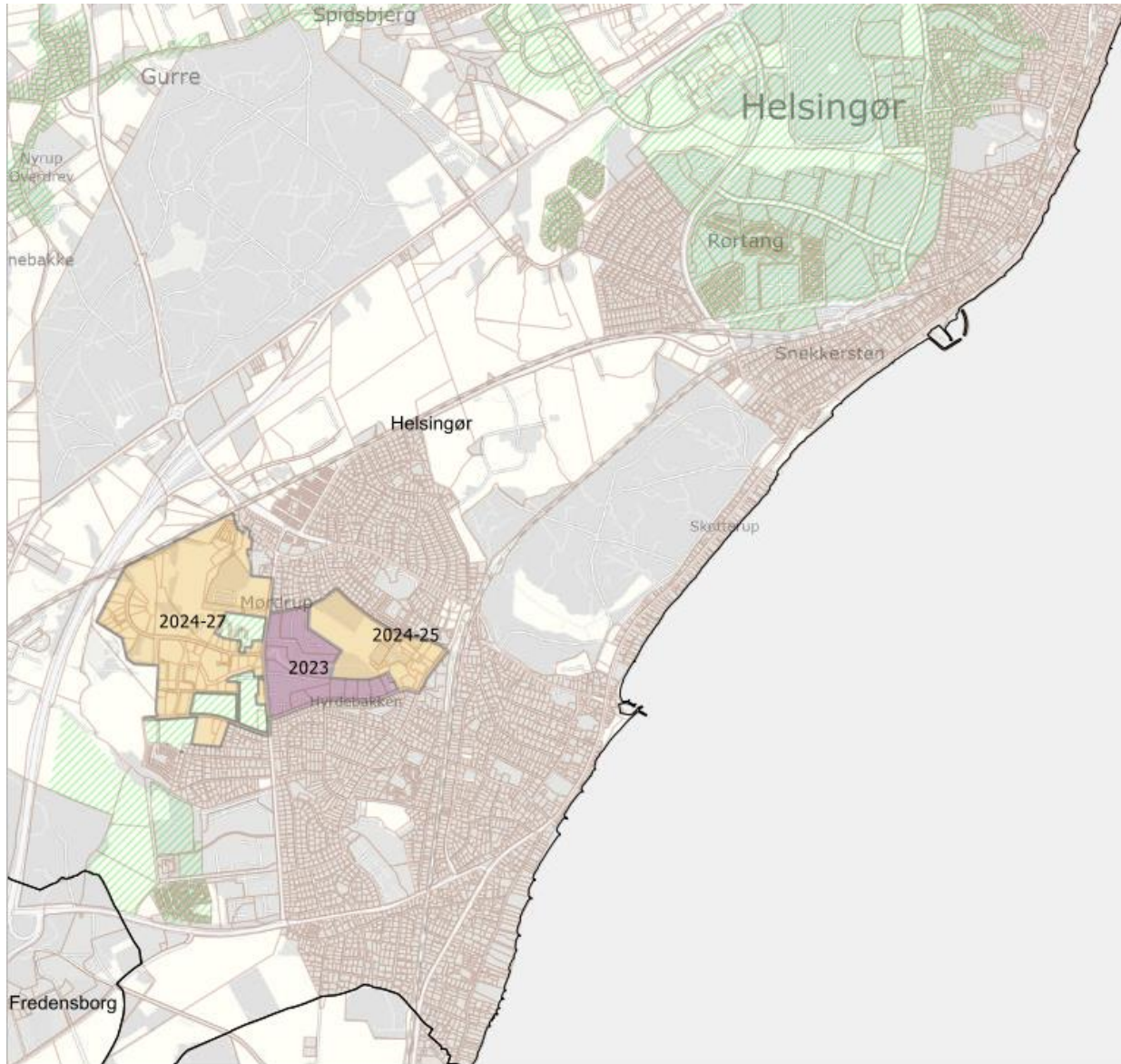
Espergærde og Snekkersten, 2023



I 2023 udbygges fjernvarme til etageboligerne ved Hovvej.

- Dertil kommer udbygning i de nye boligbyggerier i erhversområdet.

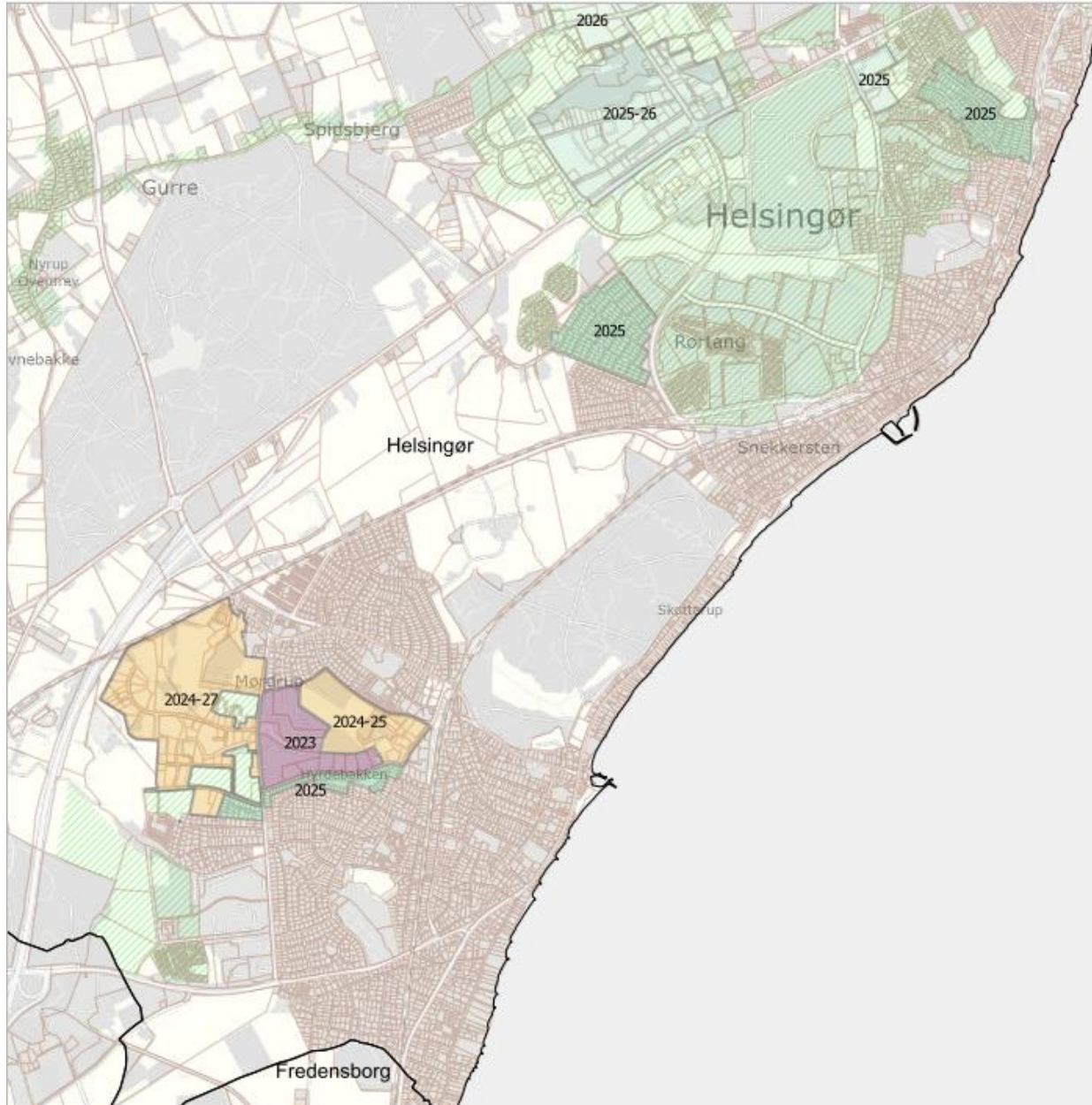
Espergærde og Snekkersten, 2024



I 2024 udbygges fjernvarme til Espergærdecenteret m.v. og Mørdrupskolen.

- Dertil kommer trinvis udbygning i erhvervsområdet.

Espergærde og Snekkersten, 2025

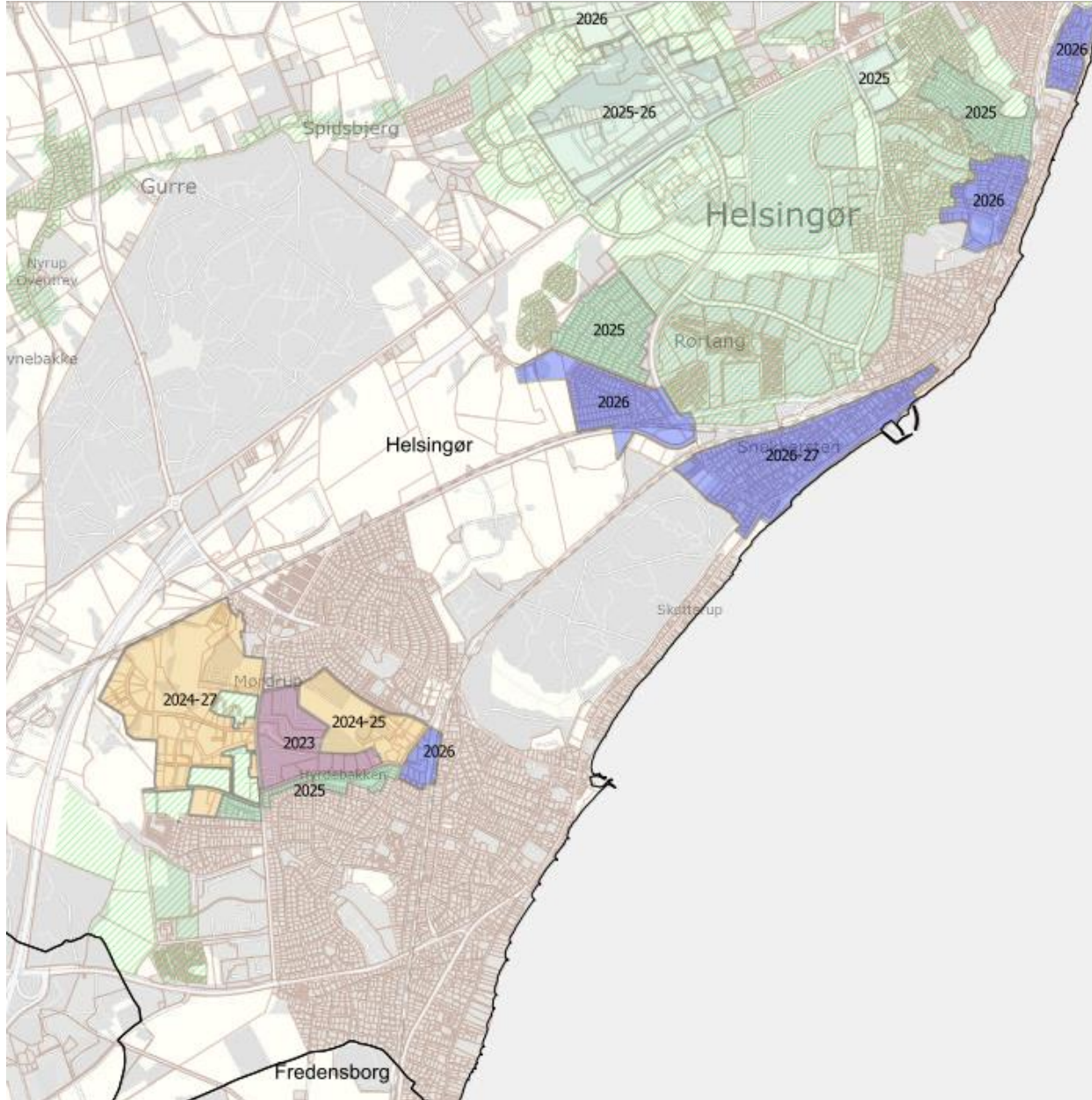


I 2025 udbygges fjernvarme til Søndermarken syd, Højvangen, Granvej .

I Snekkersten udbygges kvarteret omkring P.W. Tegnens Vej / K. A. Hasselbalchs Vej.

I Helsingør syd udbygges Århusvej og Viborgvej samt evt. nybyggeri ved Cinemabyen I Industri kvarteret påbegyndes

Espergærde og Snekkersten, 2026

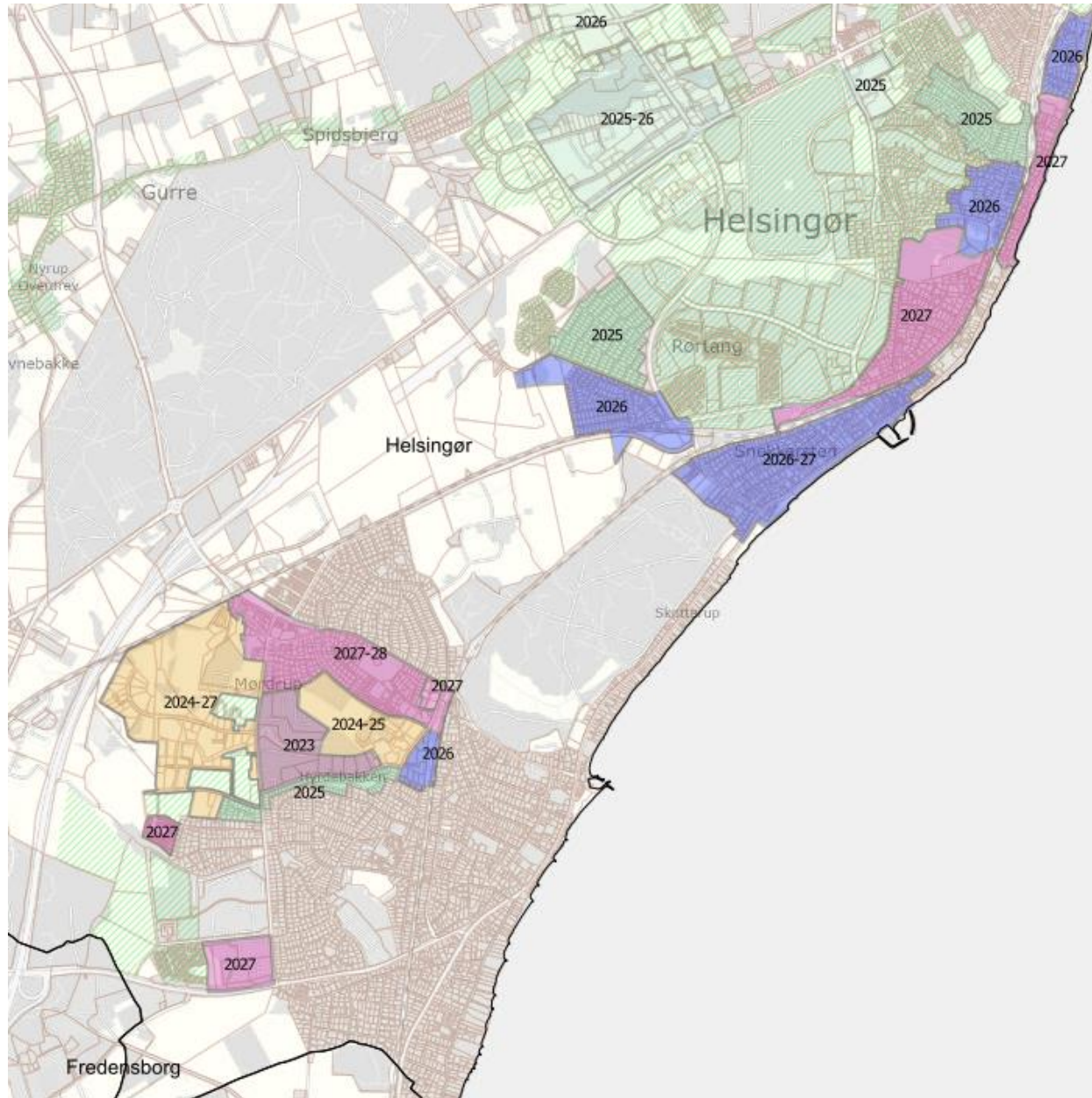


I 2026 udbygges fjernvarme i Espergærde til Kløvermarken og Svinget .

I Snekkersten udbygges kvarteret omkring Løntofte. Det gamle Snekkersten øst for banen påbegyndes.

I Helsingør syd udbygges kvarteret ved Trykkerdammen samt området ved Stubbedamsvej/Bøgebakken.

Espergærde og Snekkersten, 2027



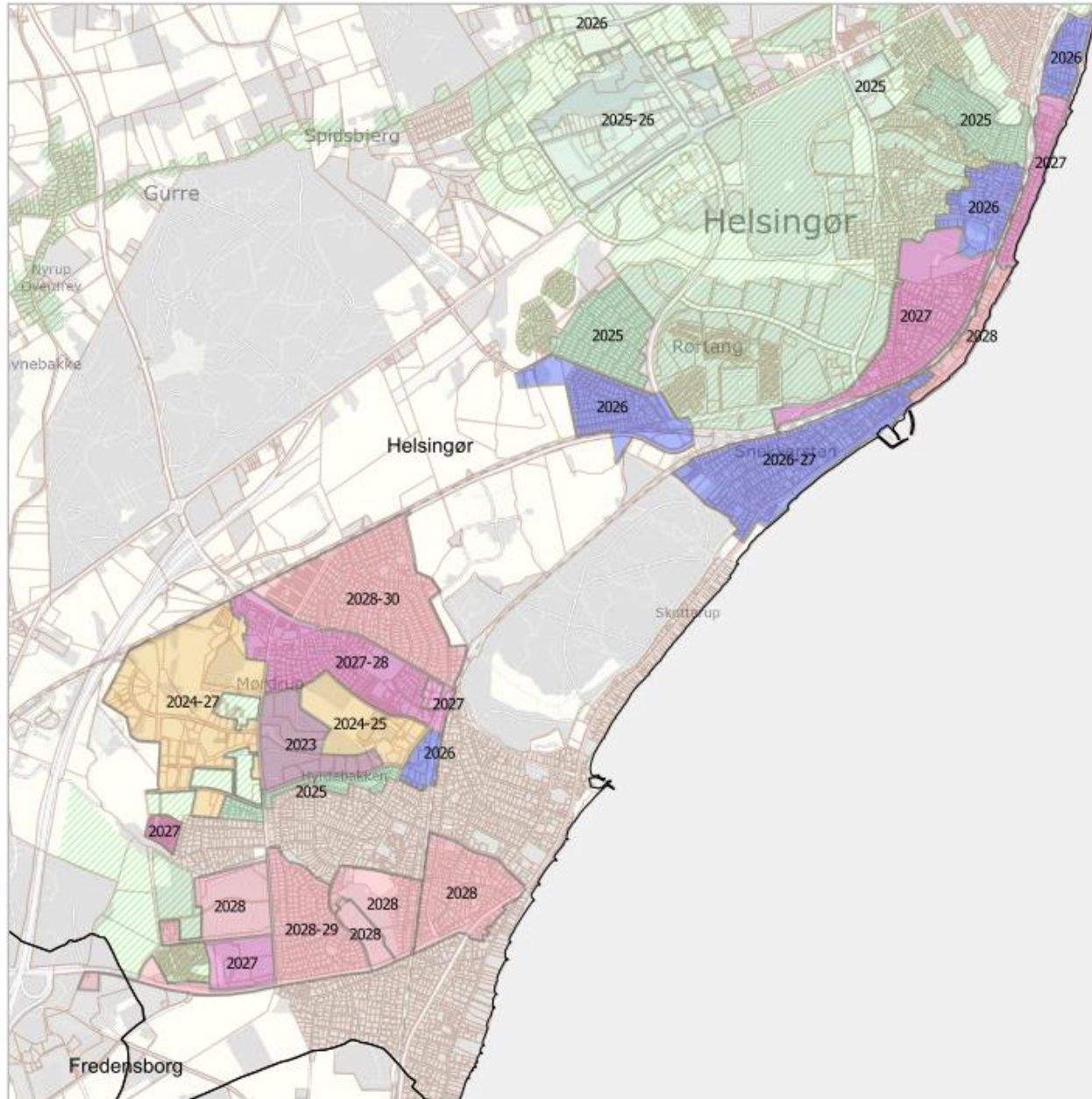
I 2027 udbygges fjernvarme i Espergærde frem til og langs Mørdrupvej øst for banen. Dertil udbygges i Rolighedsparken.

I Espergærde syd etableres en ny varmecentral og området ved Hovgårdsparken forsynes.

I Snekkersten udbygges kvarteret omkring Tjørnevej / Nørrevej og det gamle Snekkersten færdiggøres.

I Helsingør syd udbygges langs Sdr. Strandvej til viadukten.

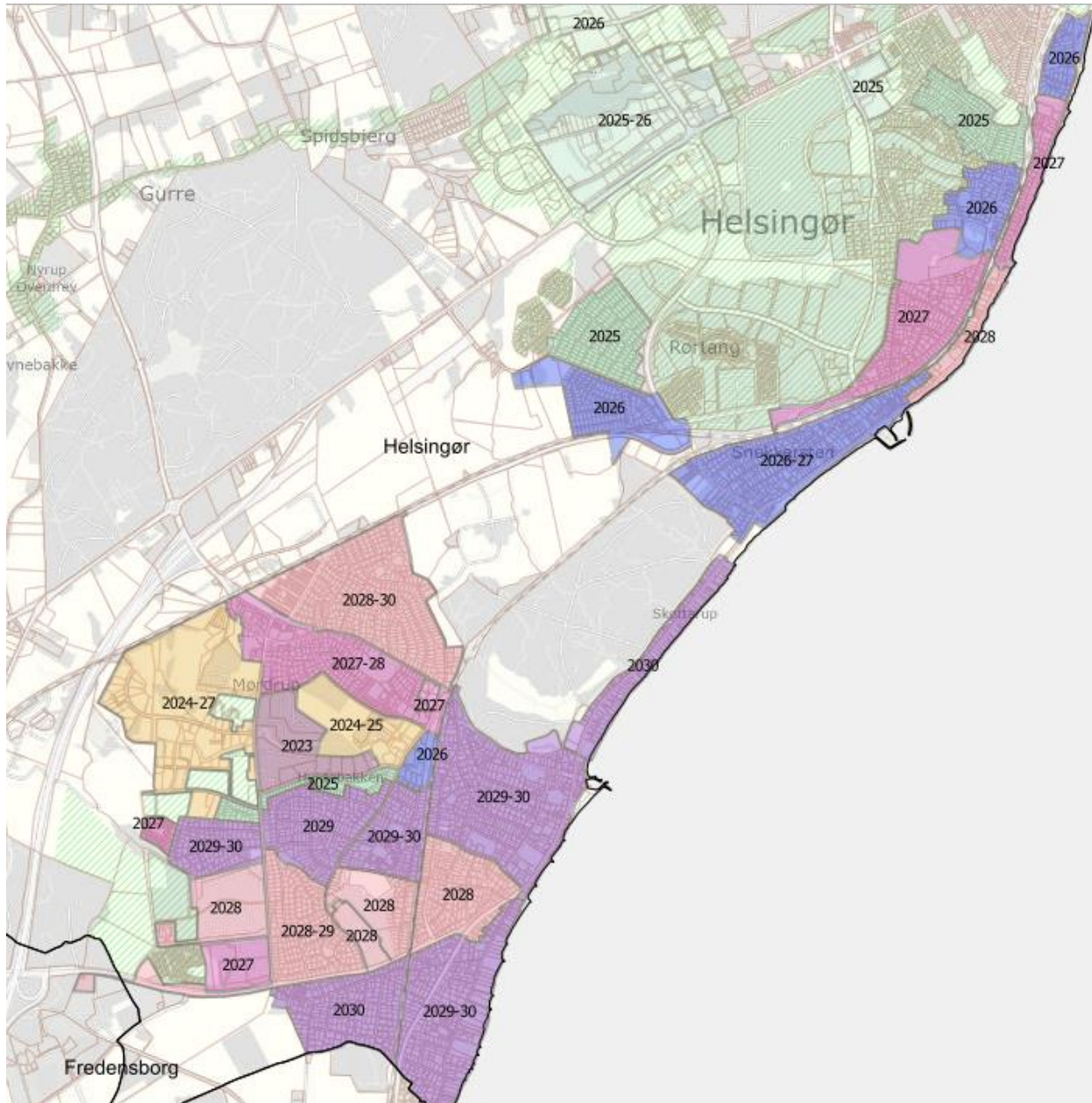
Espergærde og Snekkersten, 2028



I 2028 udbygges områder nord for Hornbækvej og langs Strandvejen i Espergærde syd og øst.

I Snekkersten udbygges området langs strandvejen til havnen.

Espergærde og Snekkersten, 2029-30



I 2028 udbygges områderne syd for Hornbækvej. I den nordlige del udbygges mellem banen og Strandvejen og videre mod Skotterup.

Hvad gør man indtil fjernvarmen kommer?

Et eksempel på en simpel beregning

1) Fortsat gasfyring		
Varmeforbrug, standardhus 130 m ² :	18100	kWh/år
Gasforbrug	1645	m ³ /år
Gaspris (antaget)	15	kr/m ³
Årlig forventet varmeudgift	24.700	kr/år
(Evt. udskiftning af gasfyr ikke indregnet)		
2) Skift til Luft/vand varmepumpe		
Etablering, pris	150.000	kr
Antaget el-pris	2	kr/kWh
Årlig varmeudgift ved COP faktor 3	12.067	kr/år
Årlig driftsbesparselse	12.633	kr/år
Simpel tilbagebetalingstid	12	år
3) Luft-luft varmepumpe / gas		
(VP antages at dække halvdelen af varmebehov)		
Etablering, pris	20.000	kr
Antaget el-pris	2	kr/kWh
Årlig varmeudgift VP ved COP faktor 3,5	5.171	kr/år
Årlig varmeudgift gas	12.350	kr/år
Samlet årlig varmeudgift	17.521	kr/år
Årlig driftsbesparselse	7.179	kr/år
Simpel tilbagebetalingstid	2,8	år

- Der er stor usikkerhed om fremtidens energipriser, men høje gaspriser kan forventes at vare ved.
- Skift til luft/vand varmepumpe er en langsigtet investering.
- For mange varmepumper vil umuliggøre fjernvarmeudbygningen.
- En simpel luft/luft varmepumpe kan tage toppen af gasregningen og vil formentlig tjene sig hjem på kort tid. Det giver fleksibilitet på længere sigt og bedre chancer for fjernvarmen.

NB: siden foredraget d. 12/10 er el-prisen rettet fra 1,5 til 2 kr/KWhm som er mere sandsynligt

Forventet årlig varme udgift med fjernvarme: ca. 13.500 kr/år (Standardhus).

Brug vores hjemmeside: fh.dk/varme

Kan jeg få fjernvarme?



Indtast din adresse og se om du kan få fjernvarme. Kan du få fjernvarme og ønsker at høre mere, så udfyld formularen, og vi kontakter dig hurtigst muligt.

Indtast adresse *

Varme
Hvad er fjernvarme
Kan jeg få fjernvarme ^
Fjernvarmeberegner
Tilskudmuligheder ved tilslutning
Eksisterende fjernvarmeområder v
Udvidelsesområder v
Planer for fjernvarme
Udenfor forsyningsområder
Gode råd om fjernvarme v
Spørgsmål/Svar Varmer
Fagfolk fjernvarme v
Love og regler

- Beregn økonomien med fjernvarme
- Få svar på dine spørgsmål
- Slå din adresse op og se hvilket område du bor i samt årstal for udbygning *)
- Se nyt om planer for projektområderne
- Udfyld formularen med interesse i fjernvarme hvis du bor i et projektområde
- Gode råd om fjernvarme
- Videofilm og meget mere...

*) de nye områder i Snekkersten og Espergærde vil blive tilføjet snarest

Tak for opmærksomheden