



Grøn energi
fra sol, overskuds-
varme og varme-
pumper



Grøn varme – der holder
ind i fremtiden

Velkommen

til

Informationsmøde

om konvertering

Hedensted Fjernvarme

Solvarmen – Vesterbyvej 4 - 8722 Hedensted

Program

1. Præsentation af Hedensted Fjernvarme
2. Kampagnen med gratis tilslutning
3. Hvad skal der ske hos dig?
4. Abonnementsordning
5. Se på sagerne – bestille besøg mv.



Spørgsmål må gerne
stilles undervejs

1. Præsentation af HF

- Hedensted Fjernvarme drives ud fra Varmeforsyningslovens principper
- Vi skal hver år indberette budget, priser og regnskab til Forsyningstilsynet
- Et "hvile i sig selv" princip – non profit – overskud skal tilbagebetales til andelshaverne – underskud skal opkræves
- Vi må ikke spare op over flere år, derfor optager vi kommunegaranterede lån i KommuneKredit til anlægsinvesteringer
- Lige nu har vi 2.215 andelshavere

Den daglige drift og anlægsstyring



Gitte Guldborg
Direktør



Karsten S. Tiedemann
Driftsansvarlig



Susanne Poulsen
Bogholder



Alex M. Terkelsen
Ledningsnet



Martin Zeuthen
Værker



Claus Vandel
Målere og alt muligt

Hedensted Fjernvarmes Forsynings kilder



Hovedbygning



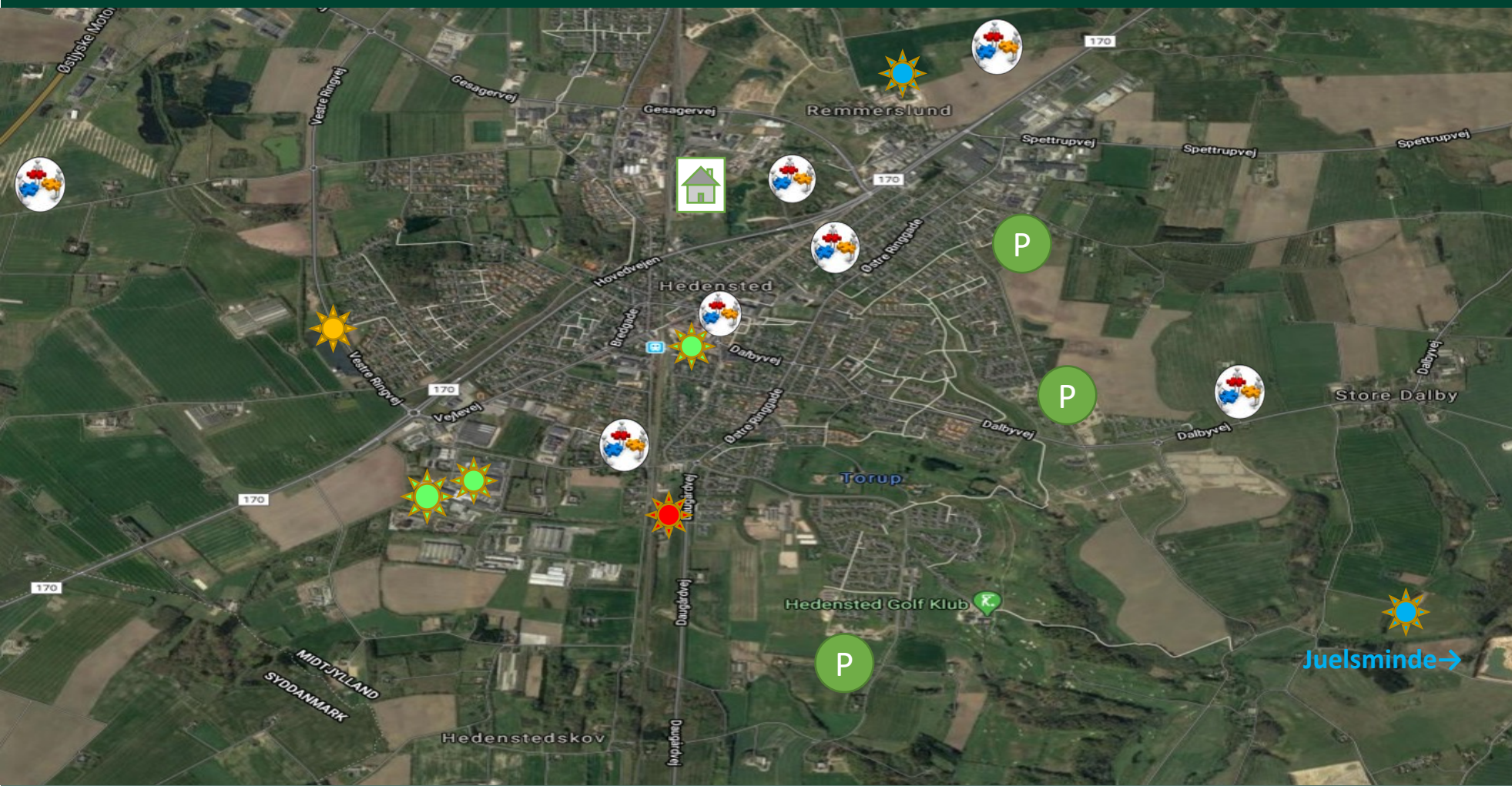
Forsyningsanlæg

P

Pumpestationer



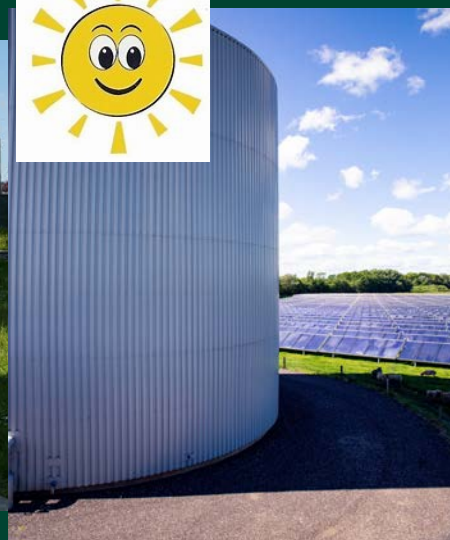
Projekter



Hvor kommer varmen fra



Grøn omstilling er synlig lige nu



Overholmvej
Satellitten
Træpiller



Varmepumper i
Remmerslund
Juelsminde



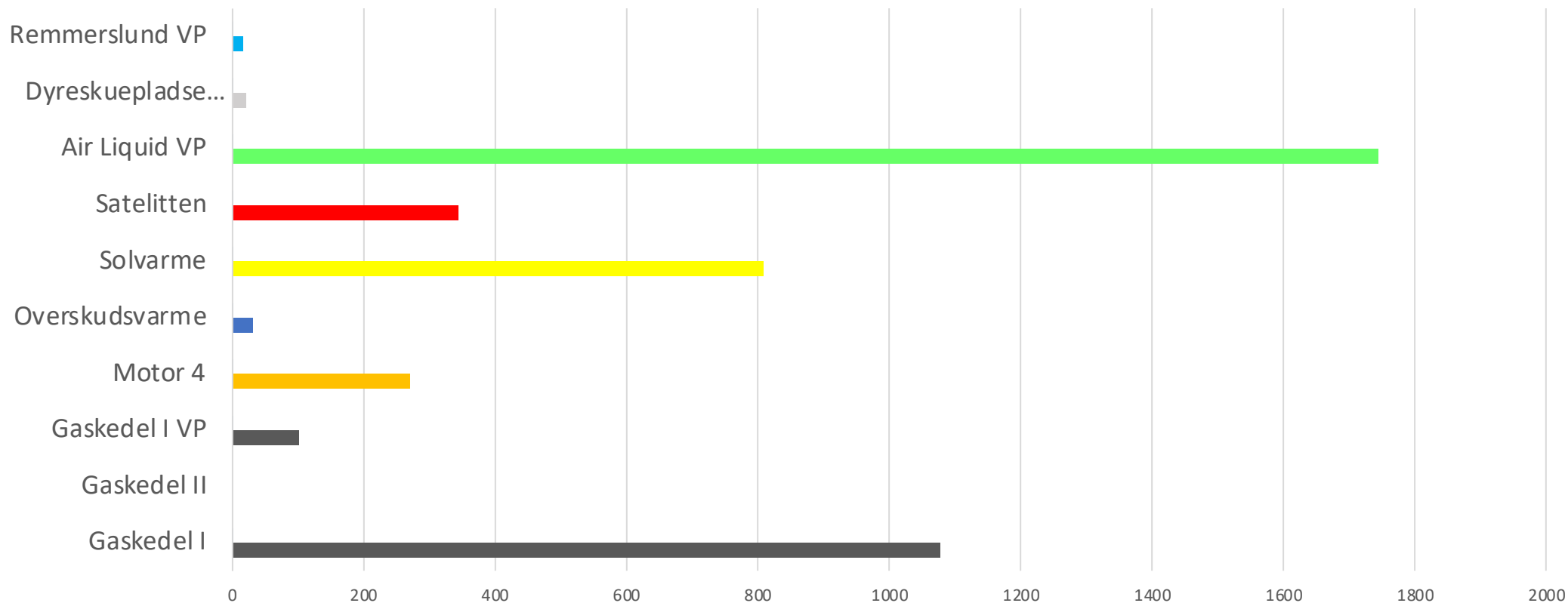
Overskudsvarme fra byens virksomheder



El-kedel er på vej

Produktionsfordeling i april

Produktionsfordeling april 2021 angivet i MWh

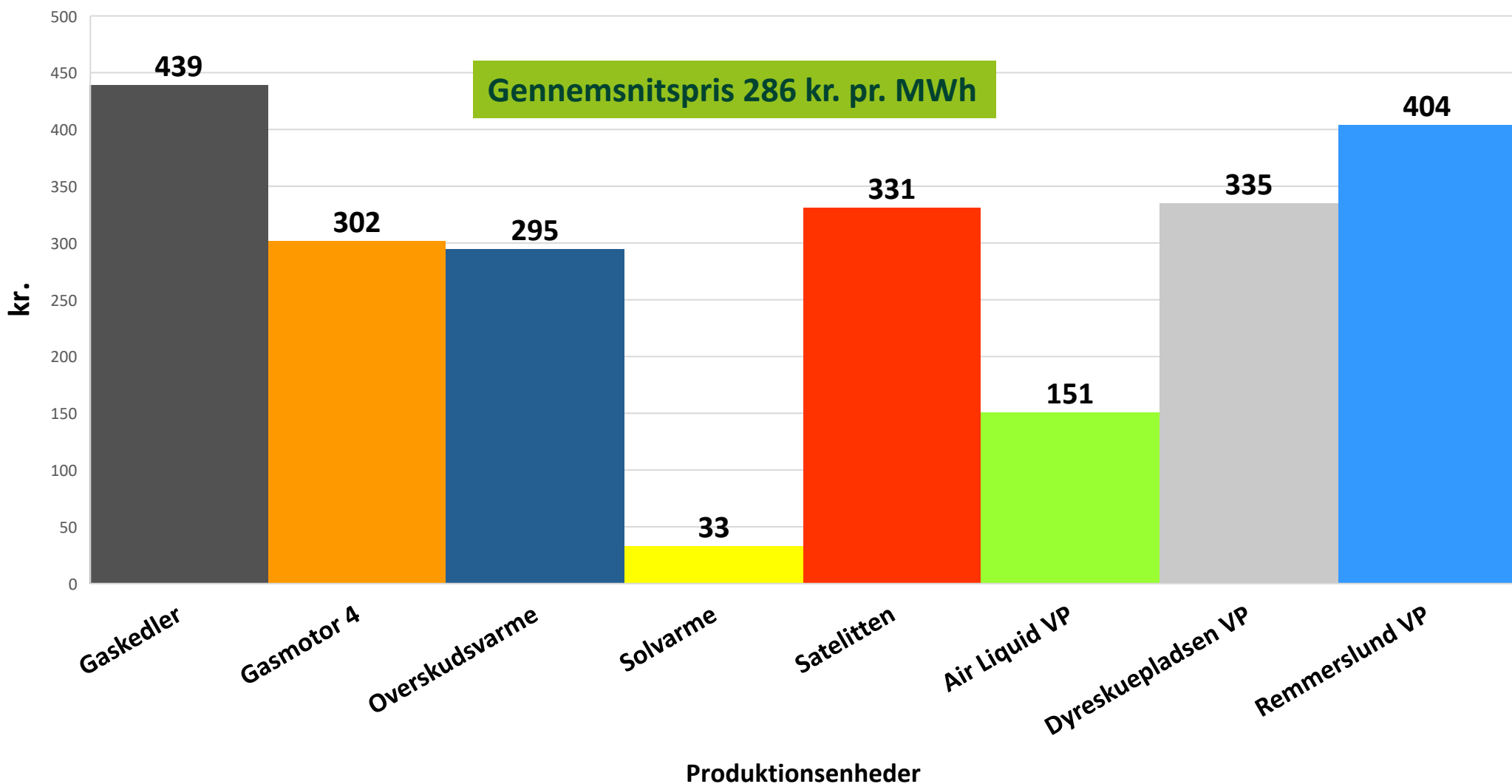


	Gaskedel I	Gaskedel II	Gaskedel I VP	Motor 4	Overskuds varme	Solvarme	Satelitten	Air Liquid VP	Dyreskuepladsen VP	Remmerslund VP
■ Procent (%)	24,4%	0,0%	2,3%	6,1%	0,7%	18,3%	7,8%	39,6%	0,5%	0,4%
■ Produktion (Mwh)	1076,5		101,1	269,8	30,9	808	343	1744	19,87	16,09

MWH

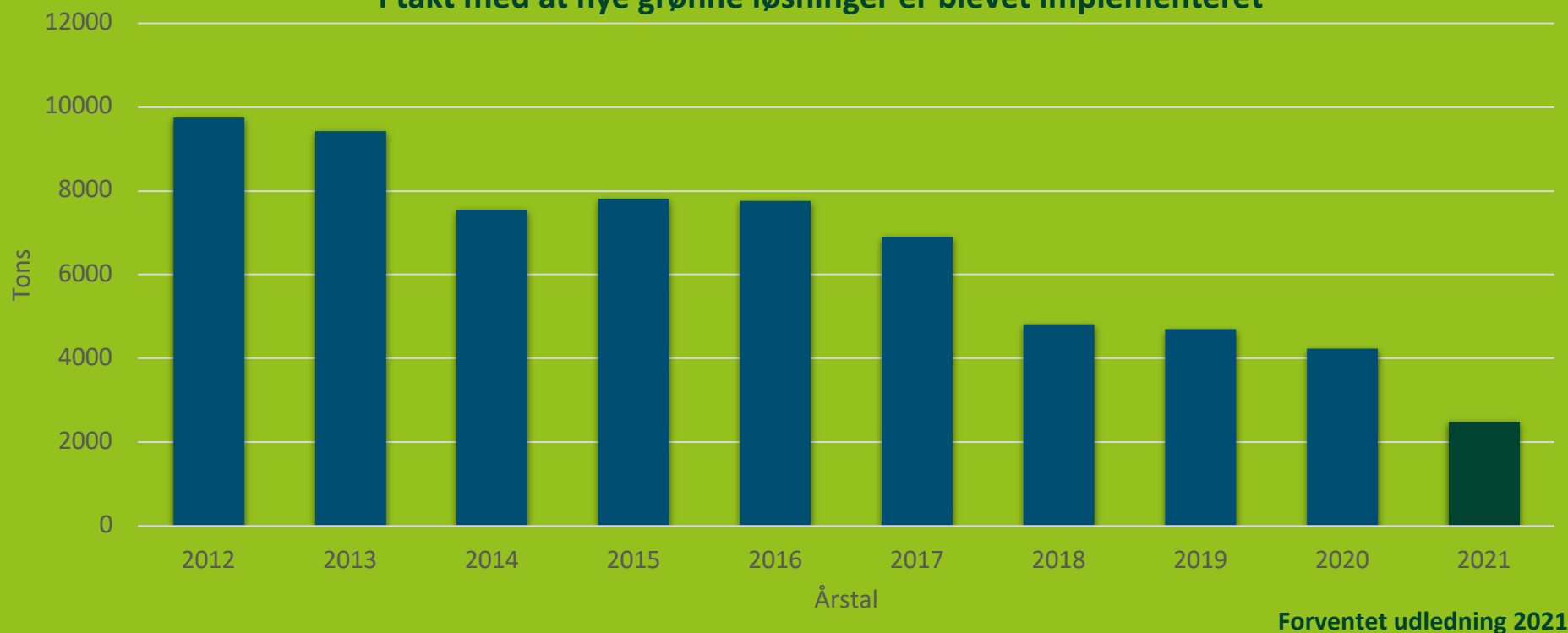
Produktionspriser fordelt på enheder

Varmeproduktionspriser i kr. pr. MWh - 1. januar - 30. april 2021



CO₂ – udledninger HF 2012 → 2021

Hedensted Fjernvarmes CO₂- udledning er faldet markant
i takt med at nye grønne løsninger er blevet implementeret



2. Kampagne

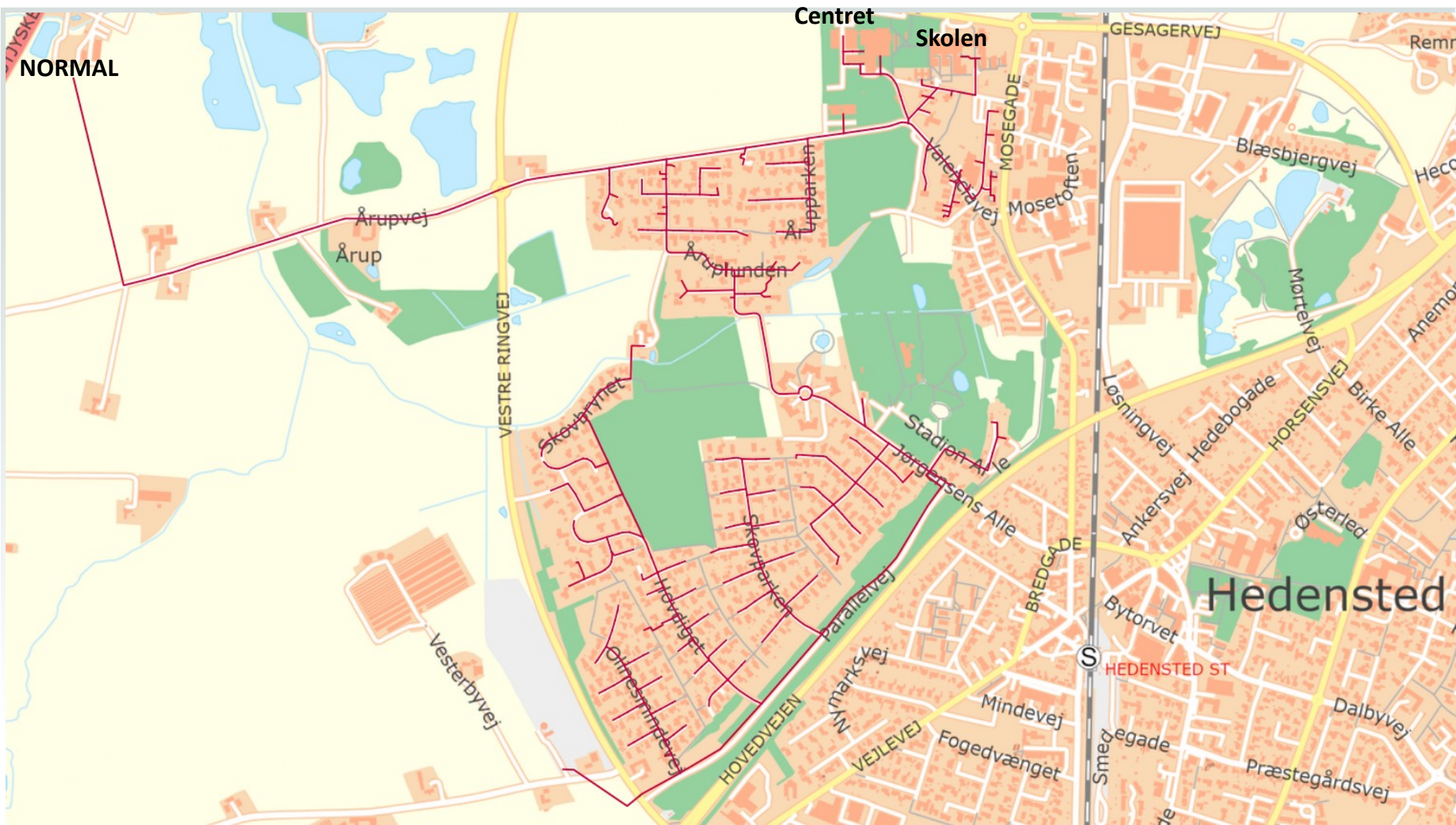
**2. Kampagne med gratis tilslutning
slutter d. 31/12 2021**

Hvorfor kører HF en Gratis – Kampagne?

- Mulighed for at få mange med på en gang
- Tilskudsordning – 20.000 kr. til HF pr. forbrugssted
- Krav om min 50% er tilmeldt for at det bliver en realitet = økonomisk bæredygtigt
- Vi forventer mere end 50% tilmeldte
- Det skal være interessant for alle – også dem der næsten lige har købt gasfyr
- Vi skal have nærområderne med – det giver god økonomi for HF på den lange bane – til gavn for alle andelshavere
- Mange andelshavere giver HF mulighed for at følge med udviklingen i grønne produktionsmetoder til gavn for pengepungen for vores andelshavere
- Led i den grønne omstilling – vi har alle et ansvar



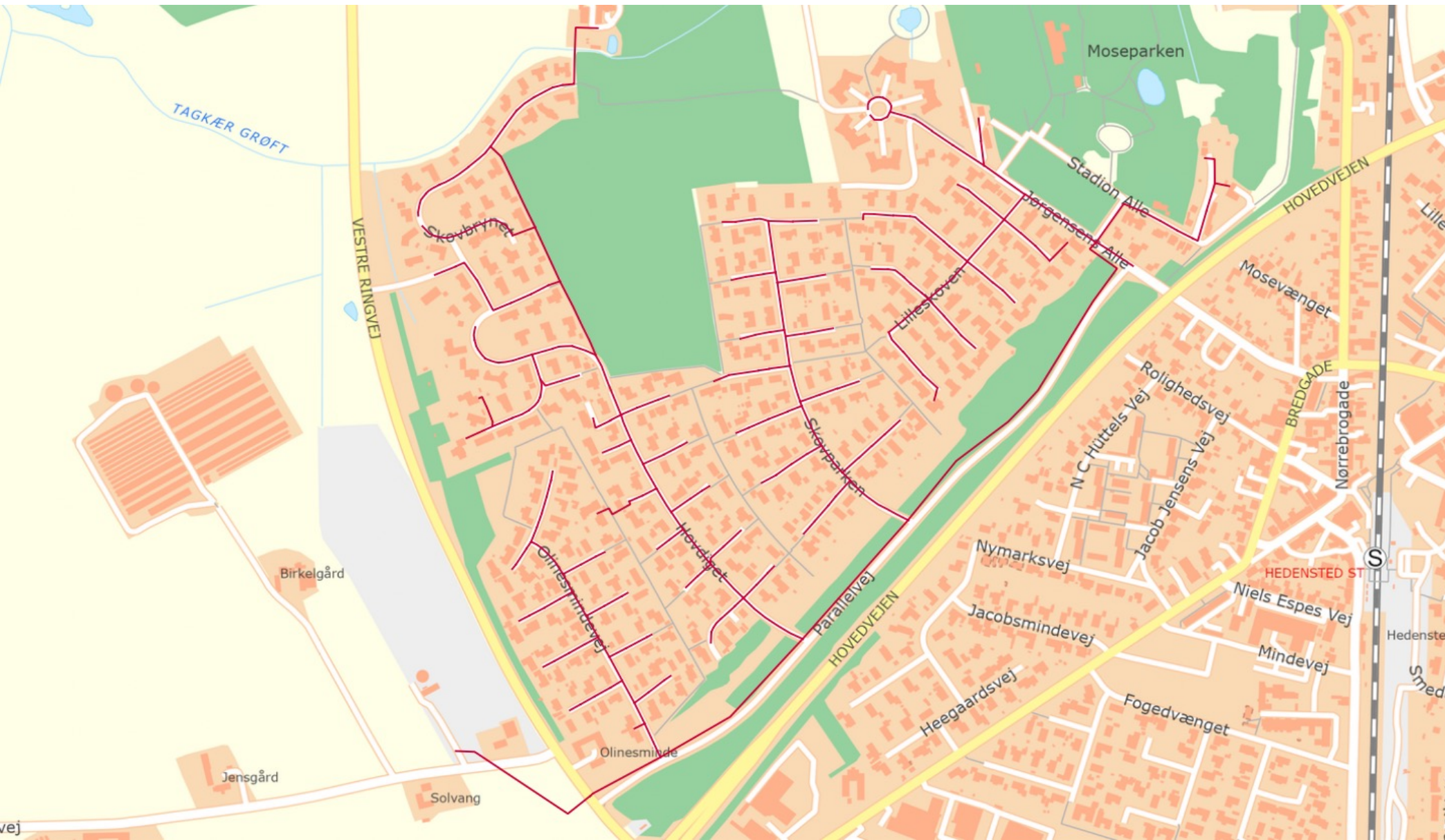
Konverteringsområde



Parallelsvejsskvarteret



Parallelsvejsskvarteret

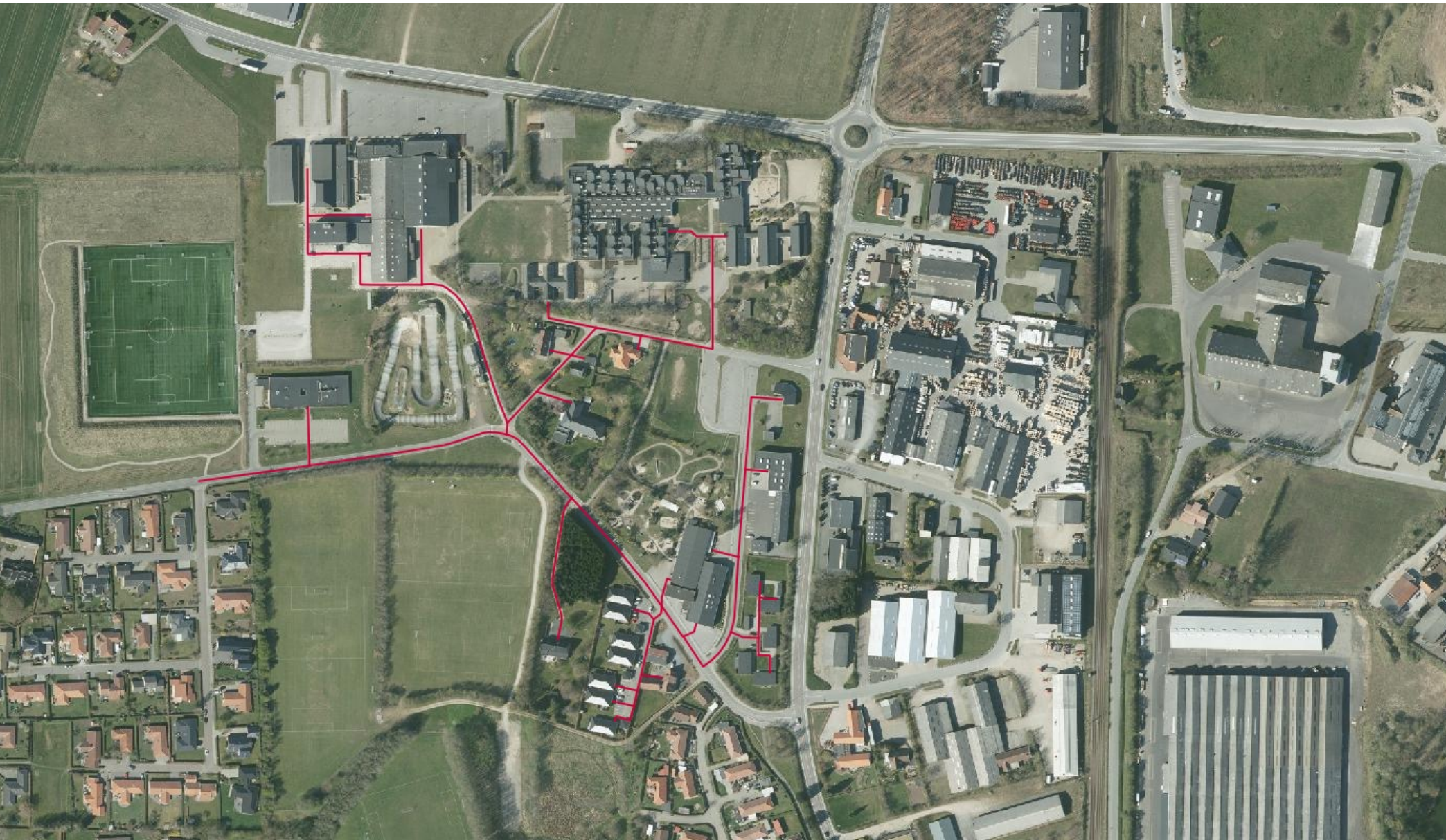


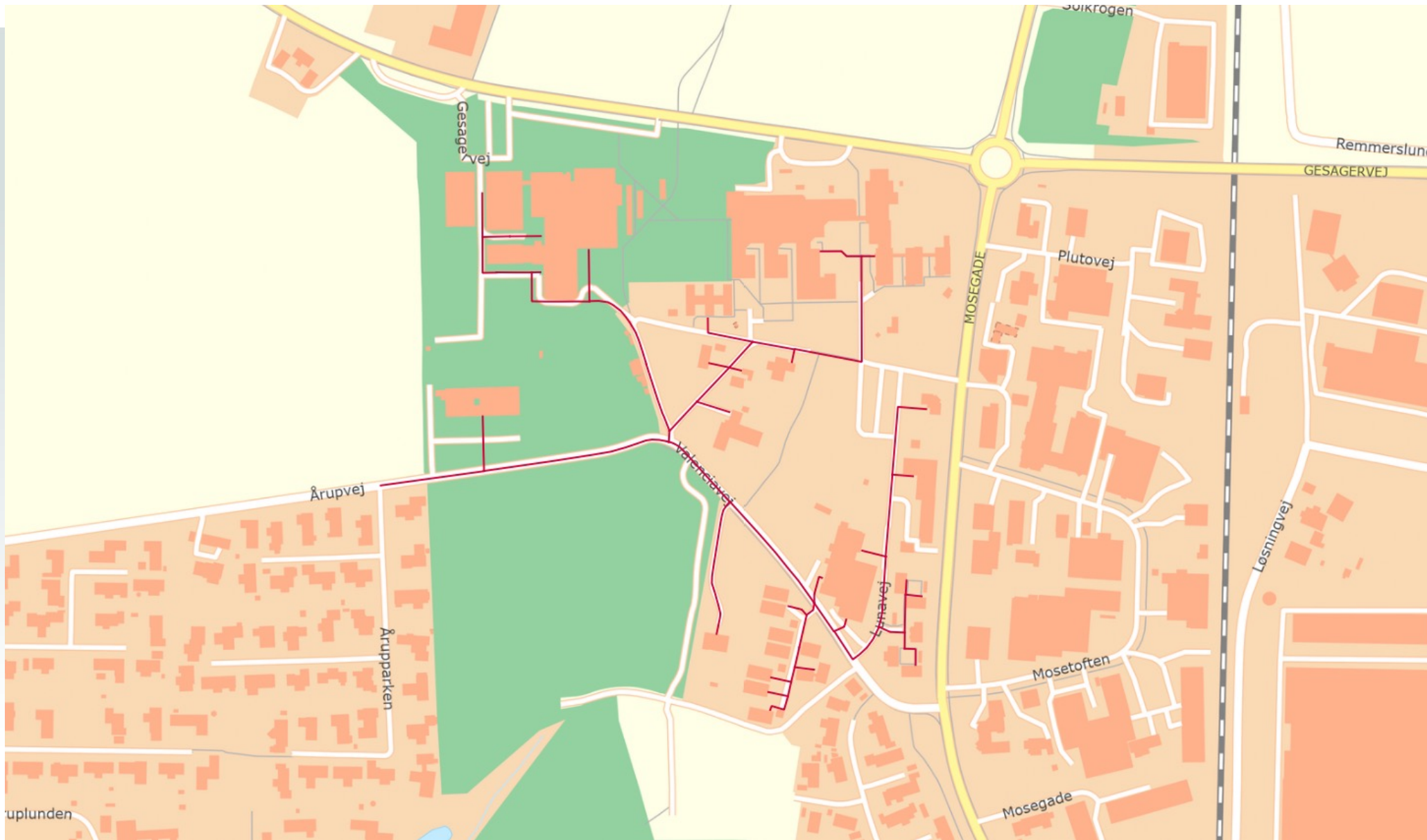
Årupparken og NORMAL



Årupparken og Normal







Hvad koster det at blive tilsluttet?

Tilslutningen er gratis ved 50% bindende tilmeldinger i kampagneperioden som løber året ud.

I skal regne med en udgift på egen installation af fjernvarmeanlægget på ca. 30 – 35.000 kr. Spørg en aut. VVS-installatør. VVS-installatør fjerner gammelt fyr og beholdere/olietank.

Frakobling af naturgas vil beløbe sig til 4.000 – 7.000 kr.

Der er en naturgasfrakoblingspulje (2021-2026), som I kan søge, "først til mølle":

<https://ens.dk/service/tilskuds-stoetteordninger/afkoblingsordningen>

Eksempler på diverse reparationer efter man har fjernet det gamle fyr

- Nedbrud af skorsten og evt. åben ekspansion
- Evt. spartle og male væg
- Evt. reparation af gulv hvor oliefyr og olietank har stået

Det bliver aldrig billigere

Med kampagnen sparer I

Tilslutningsprisen ville ellers være 40 - 45.000 kr. for et standardhus på 130 m², hvor der ikke er byggemodnet. Efter nytår vil det være ca. 20 - 30.000 kr. , men det er altid i henhold til gældende takstblad. Husets størrelse og stikledningens længde har betydning.

Se priser ved nedenstående link:

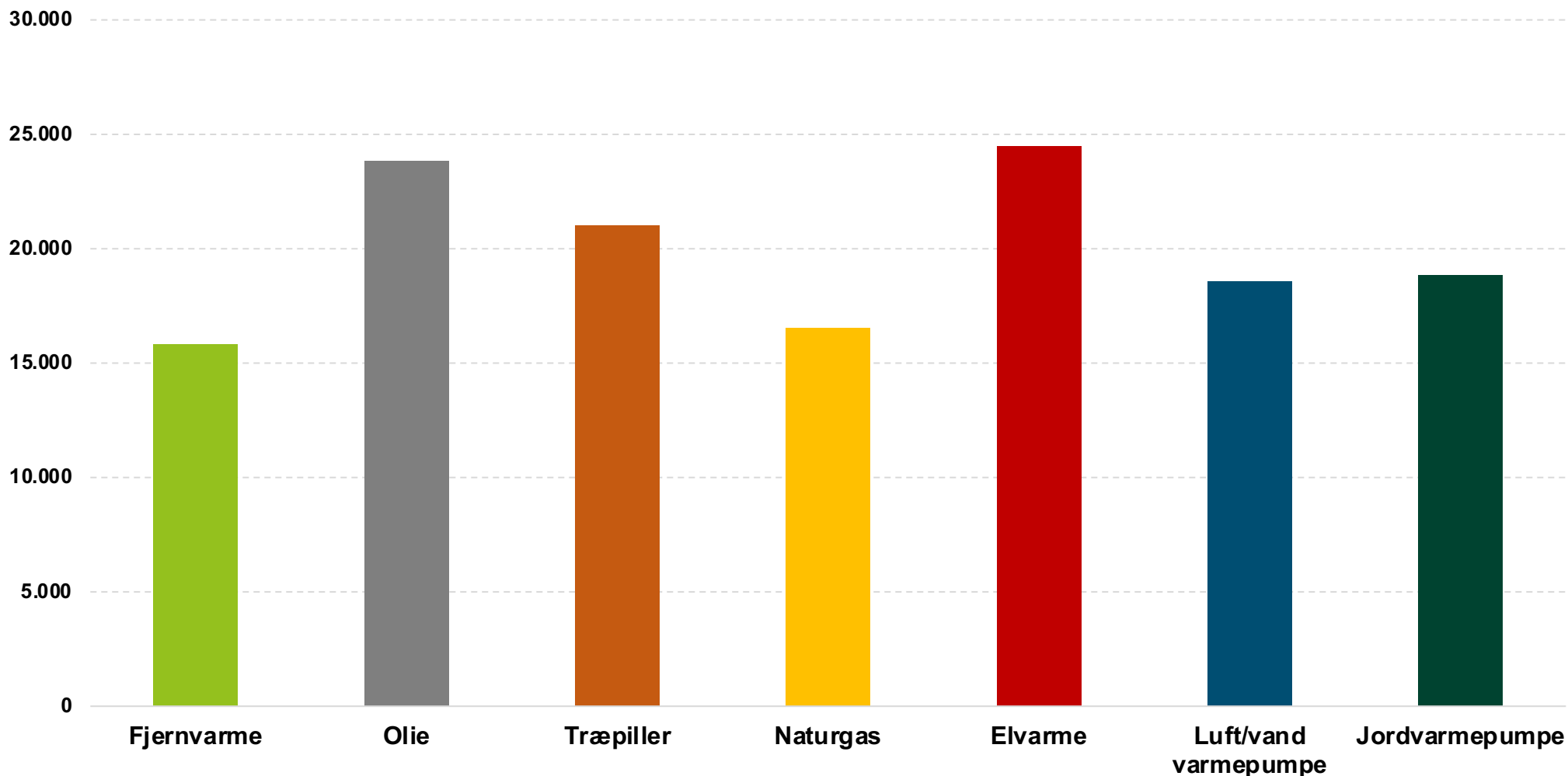
<https://www.hedensted-fjernvarme.dk/%C3%B8konomi/priser/>

Vores regulering af fjernvarme reguleres i vedtægter og bestemmelser vedr. tekniske installationer. Dem finder du her:

<https://www.hedensted-fjernvarme.dk/profil/vedtaegter-og-bestemmelser/>

Sammenligning af priser i kr. pr. år

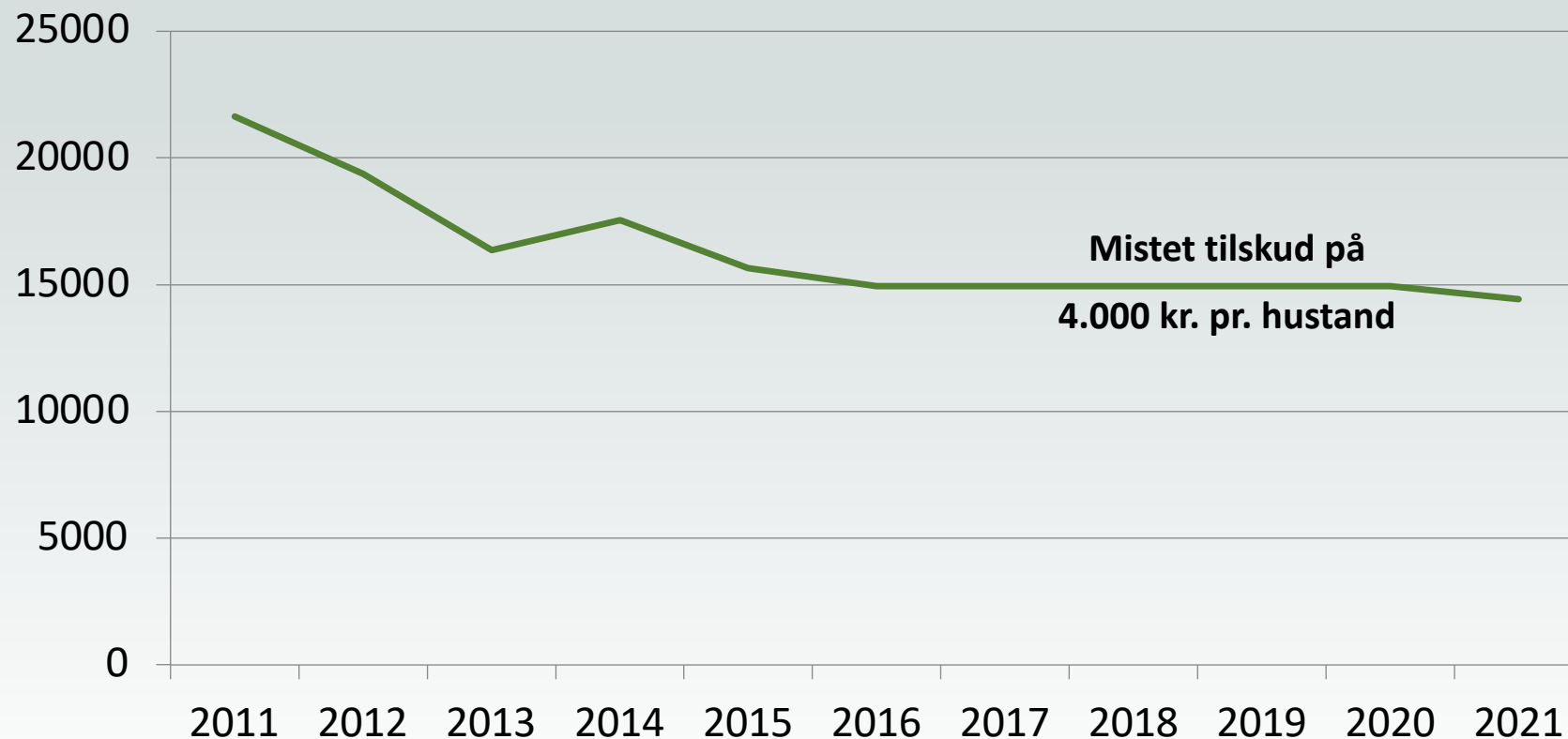
Der er taget højde for investeringer og vedligehold



Kilde: Teknologikatalog januar 2021, FSTS Prisstatistik, Energistyrelsens Pris- og Levetidskatalog for danske fjernvarmevirksomheder samt DFj beregninger. Der er taget højde for investeringer og vedligehold

Varmeprisudvikling i HF

Varmepris kr pr år (standardhus)



Standardhus: 130 m² - 18 MWh

Hvad er et standard hus?

Et standardhus er 130 m² som bruger 18,1 MWh/år

Definitionen bruges af alle varmekværker i branchen, når man sammenligner priser

Det koster 14.428 kr. inkl. moms at opvarme et standard hus i Hedensted

Et standardhus er ikke = et gennemsnitshus

Varmeforbruget afhænger af:

- Ønske til indendørs temperatur
- Hvor mange der bor i husstanden
- Hvor godt huset er isoleret
- Termostater og styringer



Varmepris sammenlignet med fjernvarmeværker i Danmark

I kr. inkl. moms	2019	2020	2021
Gennemsnit varmepris	13.067	12.904	Ikke opgjort
Dyreste		25.893	Ikke opgjort
Billigste		7.400	Ikke opgjort
Hedensted Fjernvarme	14.934	14.934	14.428

Forbrugerpriser inkl. moms for et standardhus på 130 m² og 18,1 MWh

Hvad kan jeg spare?

Det er individuelt – vi kommer gerne ud til jer og beregner

Det er mest hvis I har oliefyr, ca. 30-35%, afhænger af virkningsgrad på oliefyr og forbrug
I forhold til gas kan det være ca. 5%, afhænger af virkningsgrad på gasfyr og forbrug

Der er en beregner på vores hjemmeside:

<https://www.hedensted-fjernvarme.dk/tilslutning/kampagne/konvertering-fra-oliegas-til-fjernvarme/>

Man skal også vælge fjernvarme fordi:

- Det er nemt og bekvemt
- Tilpasser sig husets størrelse/behov og forbrug af varmt vand
- Stort fællesskab giver muligheder og gode priser – flere til at dele de faste
- HF følger hele tiden ny teknologi. Vi har mange forsyningskilder som er både økonomiske og "grønne" alt efter markedet, muligheder og afgifter

Varmeprisen er sammensat af

Varmeprisen

Prissammensætningen er lovbestemt, idet nedenstående 3 elementer skal dække de faktiske omkostninger for hvert område

- A. Et målerbidrag** – skal dække omkostningerne til månedlig aflæsning, udskiftning og vedligeholdelse af måler
 - B. Et fast bidrag** pr. m² beboet areal fra BBR – skal dække omkostningerne til alt fast inventar, værker og ledningsnet
 - C. Et variabelt bidrag** i forhold til husstandens forbrug – skal dække omkostningerne til selve produktionen af varme
-
- A.** Udskiftning til fjernaflæselige målere pågår - sikrer effektive arbejdsgange
 - B.** Når der bliver flere andelshavere, er der flere til at dele de faste omkostninger
 - C.** Nye produktionsmetoder sikrer nedgang i produktionsomkostninger

Mange nye andelshavere på vej

Projekt/Bygherre	Adresse	Nye kunder	Antal m ²	Stade
Demenscenter, Hedensted Kommune	Rugmarken	75	5.841	Tilbud fremsendt
Hedensted Ejendomme Aps	Overholmsvej 28	50	5.075	Anlæg er i gang
NORMAL	Ringparken	1	77.500	Projektering er i gang
VEA boligselskab	Constantiavej	164	14.510	Tilbud fremsendt
Thomas Hansen	Bytorvet 6	33	1.900	Anlæg er i gang
Jacob Beier Banke, Nymarksvej APS	Nymarksvej	9	502	Anlæg lige afsluttet
Innovator	Remmerslund Skovby	80	6.963	Anlæg er i gang
Blandet	Diverse	3	400	Tilbud er sendt
Rønslev	Rønne Alle'	6	455	Ny henvendelse
Gl. plante skolegrund	Gesagervej	100	6.000	Ny henvendelse
I alt		521	119.146	

Hvornår starter vi?

Planlægningen er begyndt, men projekteringen starter først når vi har 50% tilmeldte

Ledningen til NORMAL anlægges hurtigst muligt

Vi forventer at gravearbejdet starter i 2022 og tager ca. 4 - 5 år



3. Hvad skal der ske hos dig?

Hvis du har tilmeldt dig bindende til fjernvarme, og dit oliefyr eller gasfyr går i stykker inden vi har fjernvarmeforsyningen klar hos dig, så sørger vi for, at du har et fungerende fyr, indtil vi kommer med fjernvarmen

Forudsætningen er dog at projektet bliver til noget. Dvs. min. 50% har tilmeldt sig bindende til fjernvarme inden d. 31/12 2021

Tilslutning til fjernvarmenettet

- **HF nedgraver et stikledning** fra fjernvarmeledningen ude i vejen, hen over din grund og frem til dit hus.
- **Stikledningen føres gennem muren og frem til et nyt fjernvarmeanlæg i dit fyrrum.** **Fjernvarmeanlægget skal du selv betale og sørge for bliver installeret.** Det er en god ide' at indhente tilbud hos flere aut. vvs-installatører. Gå evt. flere husstande sammen.
- **Fjernvarmeanlægget består af en fjernvarme unit, som skal erstatte dit gamle fyr.** Anlægget tilsluttes dit eksisterende centralvarmeanlæg. I stedet for en varmtvandsbeholder til dit varmt brugsvand, kan du købe en veksler. Den vil tilpasse sig dit aktuelle behov for varmt vand.



Hvis du i forvejen har et målerskab til gas, placerer vi det samme sted form af et skjold over gasskabet



Udvendigt på muren sætter vi et målerskab

Hvad er med i den gratis tilslutning?

Stikledningen - Sådan foregår arbejdet på din grund

HF nedgraver stikledningen i en smal rende i jorden. Der vælges den korteste mulige vej med hensyn til planter/træer. Vi retablerer og planter igen, hvis det er nødvendigt at fjerne planter.

Raftehegn og hække bliver som udgangspunkt ikke berørt, da vi graver ind under dem.

Sådan foregår arbejdet inde i huset

HF fører fjernvarmerørene frem til fyrrummet, hvor dit nuværende fyr er placeret.

Eksempler på diverse reparationer for egen betaling efter det gamle fyr er fjernet

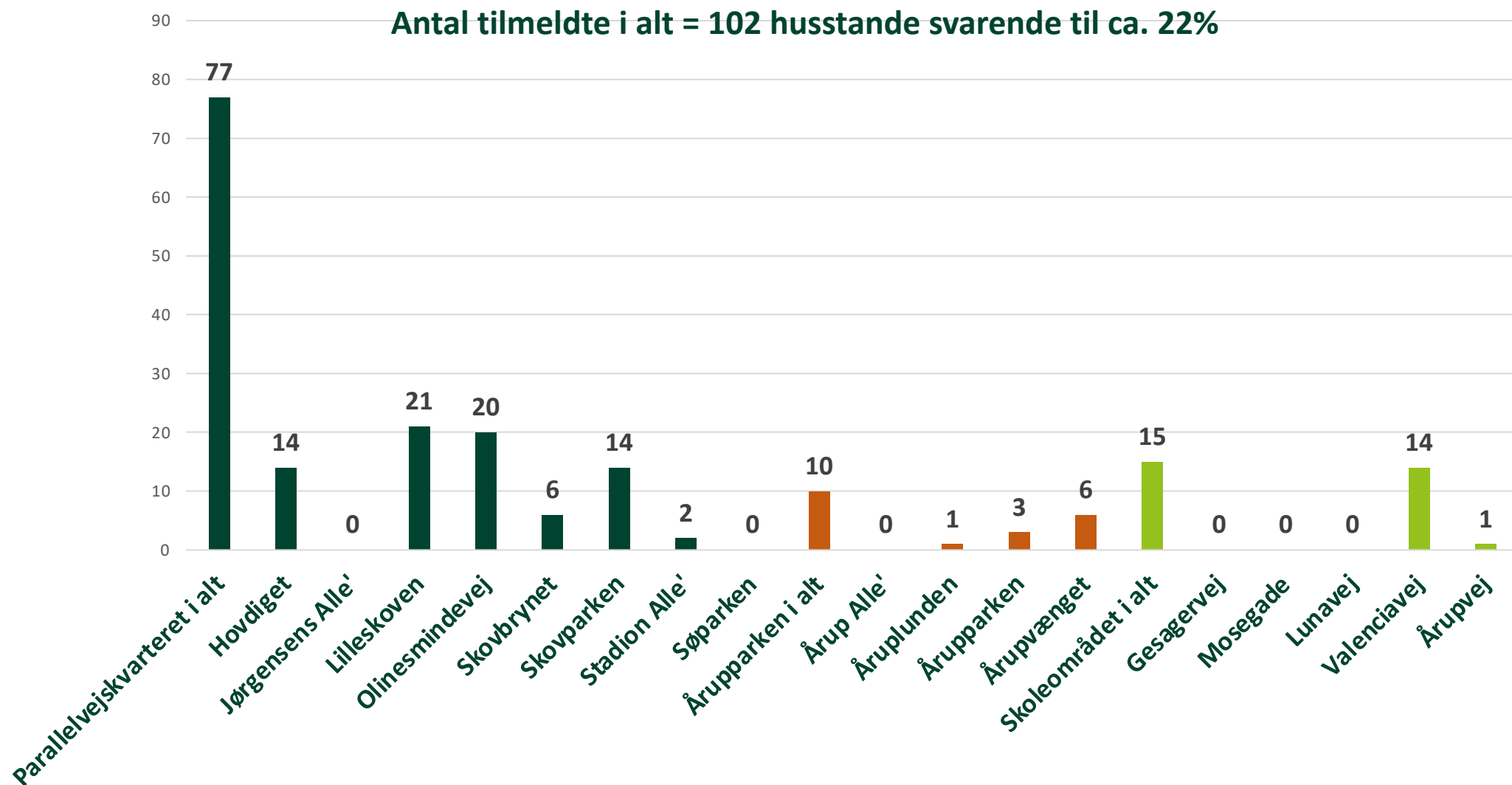
- Aflukning og nedbrud af skorsten og evt. åben ekspansion
- Evt. spartle og male væg
- Evt. reparation af gulv hvor oliefyr og olietank har stået

Installationsmøde hos dig

- **Placeringen bliver aftalt på et installationsmøde, som foregår hjemme hos dig.** Her får du besøg af en tekniker, i form af en medarbejder fra HF eller vores entreprenør.
- **Til mødet skal du have alle ledningsoplysninger for din matrikel og ejendom klar, da HF ikke er ansvarlig for skader, som skyldes mangelfulde eller fejlagtige ledningsoplysninger.**
- **Ledningsoplysninger er information om skjulte ledninger i dit hus samt hvor på din grund, forskellige rør og ledninger er gravet ned. Det kan for eksempel være gas- og vandledninger, kloakrør, elkabler, fibernet, alarm, telefon, internet og tv-kabler.**
- **Teknikeren vurderer**
 - Hvordan stikledningen lettest og billigst graves gennem grunden
 - Hvor der skal bores igennem husets murværk
 - Hvor der indvendigt skal føres ledninger frem til fyrrummet, hvor fjernvarmeanlægget skal monteres.



Hvor mange har tilmeldt sig Gratis-Kampagnen?



4. Abonnementsordning

En ”hvile i sig selv” - ordning

i

”hvile i sig selv” - ordningen

Hvad er med i abonnementsordningen

Hf tilbyder en abonnementsordning med standardinstallation til 2.900 kr./år

Hvad er en standardinstallation?

En standardinstallation er betegnelsen for den mest enkle og billigste måde at tilslutte et hus til fjernvarmenettet.

Med en standardinstallation tilslutter Hedensted Fjernvarme dit hus til fjernvarme mod betaling af et årligt serviceabonnement.

Hvad er med i en standardinstallation?

HF nedgraver et fjernvarmerør fra fjernvarmeledningen ude i vejen, gennem din grund og frem til dit hus (stikledning). Her fører vi stikledningen gennem muren frem til et nyt fjernvarmeanlæg som vi leverer og monterer. Udvendigt på muren sætter vi et målerskab.

Fjernvarmeanlægget består af en fjernvarme unit, som erstatter dit gamle fyr, og anlægget tilsluttes dit eksisterende centralvarmeanlæg. I stedet for en varmtvandsbeholder til dit varme brugsvand, installerer vi en veksler.

Med abonnementsordningen ejer og installerer HF fjernvarmeanlægget med veksler. HF har ansvaret for at det virker og er indstillet korrekt, vi afholder evt. køb af reservedele og vedligehold.

Abonnementsordningen omfatter en standardinstallation

Hvilke ekstraarbejder kan komme oveni?

Der kan være særlige forhold hjemme hos dig, eller du kan have særlige ønsker, som betyder, at der kommer ekstraarbejder oveni.

Eksempler på ekstra arbejder:

- Aflukning og nedbrud af skorsten og åben ekspansion
- Evt. spartle og male væg
- Evt. reparation af gulv hvor oliefyr og olietank har stået

Se i øvrigt: ***Beskrivelse af standardinstallation med abonnement***

Her kan du læse mere

Vores hjemmeside opdateres jævnligt med nyt vedr. Gratis-Kampagnen

www.hedensted-fjernvarme.dk

Vælg bjælken "Tilslutning"

Herunder link til spørgsmål – svar vedr. Gratis-Kampagnen

<https://www.hedensted-fjernvarme.dk/tilslutning/kampagne/spoergsmaal-svar/>

Slides kommer på hjemmesiden

I har nu mulighed for

- Se på eksempler af fjernvarmeanlæg/fjernvarme units.
Vi har opsat 2 modeller.
- Se et målerskab
- Krydse af på listen hvis I ønsker et besøg, så kontakter vi jer for at aftale et tidspunkt
- Få svar på individuelle spørgsmål
- Udfylde og aflevere tilmeldingsblanket



Se nærmere på solvarmeanlægget
og hilse på vores "græsslåmaskiner" ☺



Kontakt os gerne på:

Telefon: 75 89 10 12

E-mail: admin@hedensted-fjernvarme.dk

