



Hornsyld
KLIMAVARME

Informationsmøde d. 8. september 2021



Program

- Velkommen og program
- Baggrund for mødet – COVID 19
- Tilbageblik
- Status og økonomi
- Fremdrift og udrulning
- Kontaktpersoner og nyttige links

Præsentationen bliver lagt på hjemmesiden

Tilbageblik

- Overskudsvarme fra Triple A foråret 2020
- Koordinationsudvalget beslutter at undersøge juni 2020
- Beslutning om at udarbejde projektforslag aug. 2020
- Projektforslag under myndighedsbehandling jan. 2021
- Hornsyld klimavarme a.m.b.a. stiftes jan. 2021
- Projektforslag godkendes af Hedensted Kommune feb. 2021
- Kommunegaranti godkendes af Hedensted Kommune apr. 2021
- Kommunekredit bevilliger lån sep. 2021
- Indholdet i 3-partsaftalen er forhandlet på plads sep. 2021



Status

	Projektforslag	Status pr. 8.9.2021
Antal bygninger	403	343
Antal m2	136.185	83.700

- 343 har underskrevet en aftale om varmelevering, hvilket udgør 85% af det antal der antages at tilslutte sig indenfor en periode på 5 år fra idriftsættelse.
- BGI og Bråskovgård har indtil videre ikke ønsket tilslutning
- Flere erhvervs- og industrivirksomheder regner i øjeblikket på muligheden for tilslutning.



Kollektiv varmforsyning

- Hvile-i-sig-selv og frivilligt
- Bedre økonomi
 - Vi er mere effektive sammen end hver for sig
- Bedst for klimaet
 - Op til 90% af varmen kommer fra overskudsvarme
- Nemt og bekvemt
 - Vi passer dit anlæg og sikrer dig varme døgnet rundt
- Fællesskab
 - Vi er fælles om ejerskabet og har indflydelse på fremtiden



Principper om pris

- Variabel
 - Dækker de omkostninger, der bruges på at producere varmen, f.eks. El til varmepumpen
- Fast
 - Dækker de omkostninger, vi skal betale uanset om vi producerer varme eller ej, f.eks løn, rør, bygninger
- Måler abonnement
 - Dækker omkostninger til anskaffelse, drift og vedligehold af målere
- Unit abonnement
 - Dækker omkostninger til anskaffelse, drift og vedligehold af målere



Prissammenligning

Forudsætninger – standardhus på 130 m² – årligt forbrug 18,1 MWh

Alle priser er incl. moms, afskrivning, service og vedligehold. Beregnet efter energistyrelsens vejledende priser

Hornsyld klimavarme	kr. 12.092
Individuel varmepumpe	kr. 16.832
Gasfyr	kr. 18.370
Oliefyr	kr. 26.669



Sårbarhed, hvis overskudsvarme forsvinder

Elprisen til opvarmning er 502 kr. pr. MWh

Ved overskudsvarme får man 6 MWh ud af varmepumpen pr. MWh der fyldes ind

Ved Luft-vandvarmepumpe får man 3 MWh ud af varmepumpen pr. MWh der fyldes ind

Overskudvarmeafgiften udgør 76,7 kr. pr. MWh.

Produktionspris overskudsvarme pr. MWh $502/6+76,7$ = 160,36 kr.

Produktionspris ved varmepumpe alene $502/3$ = 167,33 kr.

Forskel ved standard hus 18,1 MWh = 126,16 kr.

Hertil kommer merinvestering ved 100% varmepumpe



jul-21 Rammetidsplan		PlanEnergi																		
		2021						2022												
		Udført	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1.	Myndighedsbehandling																			
2.	Geoteknik og LER-oplysninger																			
3.	Udbud og kontrakter på maskinentreprise																			
4.	Planlægning af ledningsnet																			
5.	Projektgennemførelse																			
	Ledningsnet																			
	Teknikbygning og akkumuleringstank																			
	Varmepumpe og kølegård																			
	Overskudsvarme og indkøring																			
6.	Idriftsættelse																			

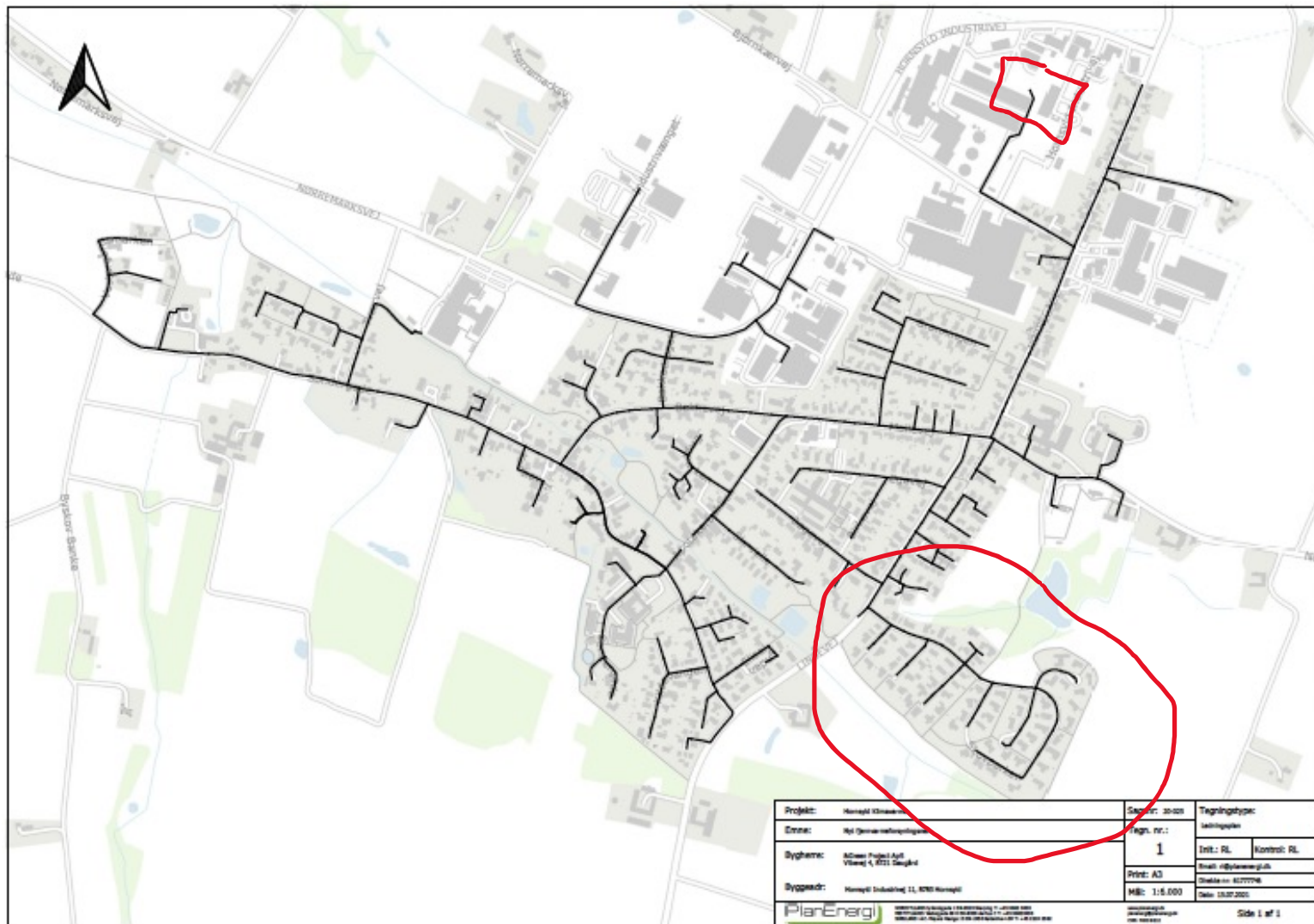


Udrulning

- Gravearbejdet påbegyndes ultimo september 2021 og pågår indtil oktober 2022
 - Tidsplanen vil blive tilgængelig på hjemmesiden og løbende blive revideret.
- Varmecentralen forventes klar til drift i oktober 2022
- Forbrugerinstallationer etableres fra oktober 2022 og forventes færdige med udgangen af 2022

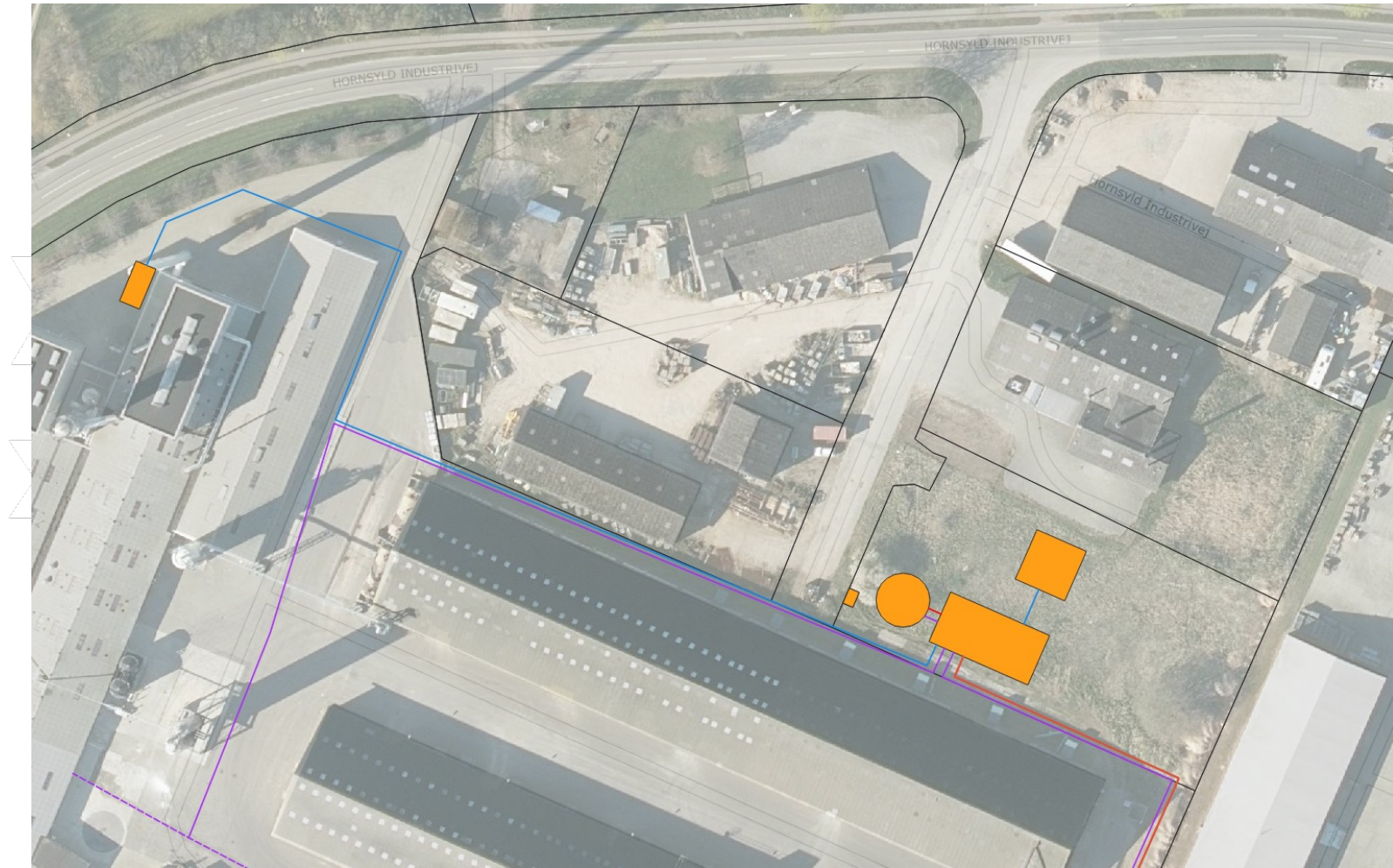


Hornsyld
KLIMAVARME





Hornsyld
KLIMAVARME







Udrulning

- Opstart af gravearbejdet påbegyndes i slutningen af september
- Alle kontaktes forud ved brev i postkassen, FB og hjemmeside
- Før gravearbejdet påbegyndes afholdes møde på alle adresser, hvor følgende sker:
 - Underskrevet kontrakt afleveres
 - Aftale om stikledningens placering
 - Aftale om placering af udvendigt skab
 - Aftale om placering af forbrugerinstallationen
- Gravearbejdet påbegyndes i Skovparken, alle boligkvarterer forventes anlagt før hovedledningen anlægges mellem varmecentralen og de forskellige boligkvarterer

Udrulning

- Opstart af gravearbejdet påbegyndes i slutningen af september
- Alle kontaktes forud ved brev i postkassen, FB og hjemmeside
- Før gravearbejdet påbegyndes afholdes møde på alle adresser, hvor følgende sker:
 - Underskrevet kontrakt afleveres
 - Aftale om stikledningens placering
 - Aftale om placering af udvendigt skab
 - Aftale om placering af forbrugerinstallationen
- Gravearbejdet påbegyndes i Skovparken, alle boligkvarterer forventes anlagt før hovedledningen anlægges mellem varmecentralen og de forskellige boligkvarterer

Kontaktpersoner og nyttige links

- Projektleder Olav Lage (forsyningsnet og stikledninger)
 - ol@andgreenproject.dk
 - 60 57 70 91
- Energirådgiver Finn Schmidt Andersen (forbrugerinstallationer)
 - fsa@andgreenproject.dk
 - 26 82 20 22
- [Abonnement på unit](#)
- [Aftale om varmelivering](#)