

Egedal Fjernvarme A/S

Stiftet den 18. december 2013

Information om fjernvarme

Onsdag den 15. januar 2020 klokken 19:00 >>>>>

Mandag den 20. januar 2020 klokken 19:00 >>>>>

Stenløse Kulturhus

Projektforslag Stenløse Øst

Egedal Fjernvarme A/S

Stiftet den 18. december 2013

Deltagere

**Egedal
Fjernvarme A/S**

**Jørn Arne Nielsen
Malene Barfod
Michael Gadgaard
Jens Peter Nielsen**

**Adm. direktør
Admin.chef
Driftstekniker
Bst.formand**

Gemina Termix

Rasmus Bechmann

Konsulent

Gigabit

Søren Peder Hansen

Projektudvikler

Skal vores børnebørn opleve en isbjørn på den sidste isflage, eller gør vi noget nu



Egedal Fjernvarme A/S

Stiftet den 18. december 2013

Dagsorden:

1. Præsentation af Egedal Fjernvarme
 - Hvem er vi
 - Hvor er vi
 - Fjernvarmeanlæg
 - Mission
2. Hvorfor konvertere til fjernvarme?
3. Tidsplan for Stenløse Øst
4. Samarbejde/samgravning med Gigabit
5. Pause
6. Information om en fjernvarmeunit og indføring i hus
7. Takster og afregning
8. Spørgsmål

Bestyrelsen

Da kommunen ejer selskabet Egedal Fjernvarme A/S – i praksis byrådet, manifesteret via Borgmesteren udpeges selskabets bestyrelse i forbindelse med byrådets konstituering.

For valgperioden 2018 – 2021 er bestyrelsen konstitueret som følger:

Formand:	Jens Peter Nielsen (uden for byrådet)	(V)
Næstformand:	Ib Sørensen (1. Viceborgmester, fmd. PU, ØU)	(A)
Medlem:	Bo Vesth (Fmd. TMU)	(V)
Medlem:	Jacob Loesll (TMU)	(RV)
Medlem:	Per Gudmundsen (udenfor byrådet)	(SF)

Formanden udpeges af Byrådet. Konstitueringen afspejler byrådets konstitueringsaftaler.

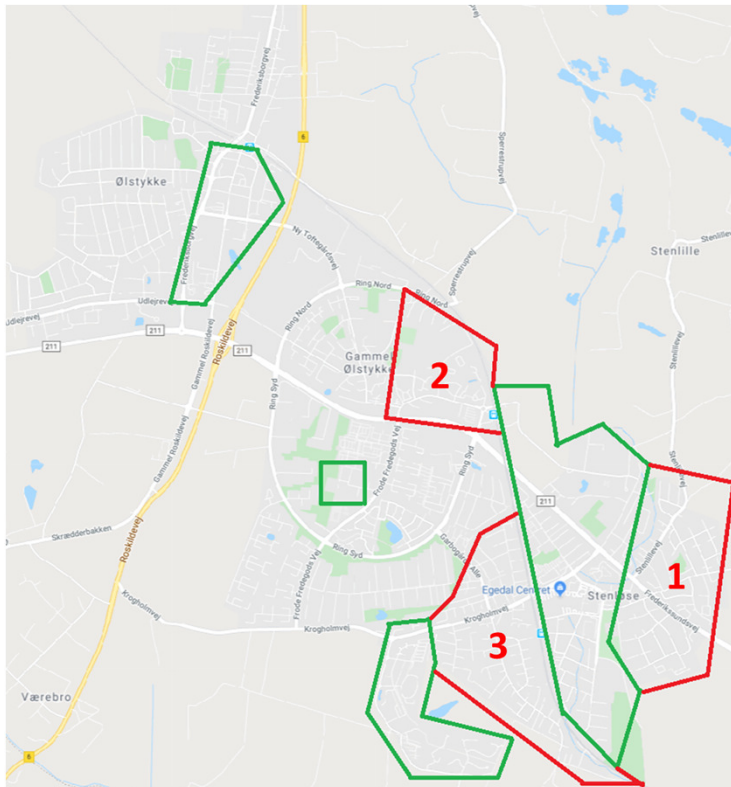
Formanden vederlægges svarende til et byrådsmedlems grundløn, øvrige 33% heraf.

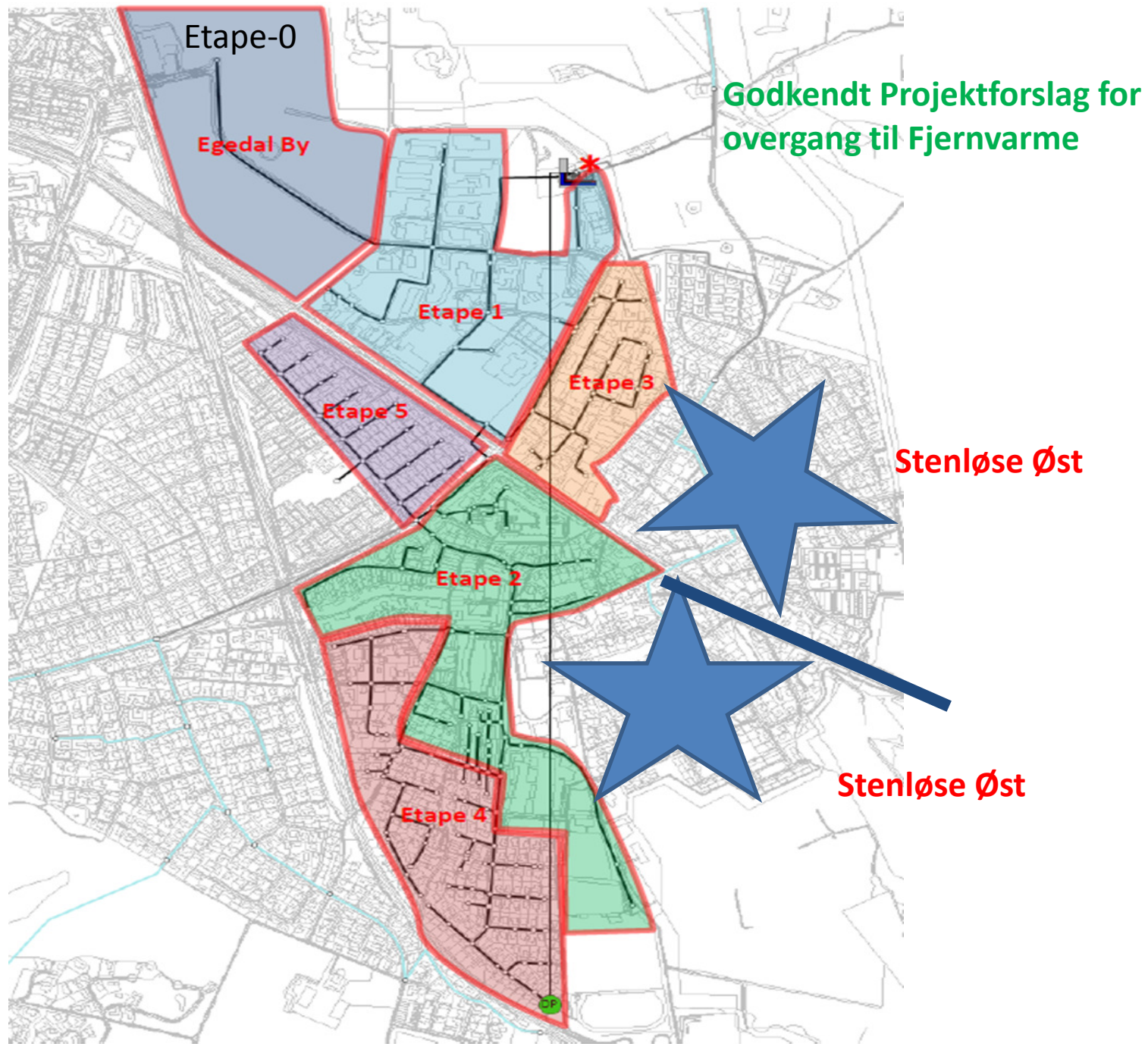
Personale

Adm. direktør:	Jørn Arne Nielsen	ansat 1. januar 2015
Administrationschef:	Malene Barfod	ansat 1. juli 2019
Fjernvarmetekniker:	Michael Gadgaard	ansat 1. maj. 2015
Fjernvarmetekniker:	Lars Bo Bindner	ansat 1. juli 2017
Fjernvarmetekniker:	Brian Stigård Nielsen	ansat 1. juli 2018*

* Tager hver 4. vagt.

Eksisterende fjernvarmeområder





Udvikling i kvadratmetre og salg (MWh)

84% flere m² & 82% flere MWh

Værk	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	m ²	Mwh	m ²	Mwh	m ²	Mwh	m ²	Mwh	m ²	Mwh	m ²	Mwh
Syd	12.489	664	12.489	747	12.605	809	16.928	914	20.417	1.201	20.523	1.109
Lærkeskolen	16.547	1.050	16.547	1.097	16.547	1.082	16.547	1.097	16.547	1.104	16.547	1.133
Stengårdsskolen	18.013	1.574	18.013	1.737	18.013	1.751	18.013	1.798	18.013	1.778	18.013	1.686
Toftehøjskolen	22.335	2.815	22.335	2.902	19.685	2.644	28.393	2.824	36.242	3.501	36.242	3.731
Nord	33.860	932	48.836	1.666	54.998	2.898	64.774	3.396	92.904	4.834	99.006	5.166
I alt	103.244	7.035	118.220	8.149	121.848	9.184	144.655	10.029	184.123	12.418	190.331	12.825

KAPACITETER

Maglevad/Stenløse Nord:

1 træpillekedel på 950 kW – strategisk reserve – opstart 48 timer

1 træpillekedel på 2.200 kW – strategisk reserve – opstart 48 timer

1 EuroTherm træfliskedel på 9.500 kW inklusive elektrofilter, vasketårne og absorptions-VP

1 stk. Varmeakkumuleringstank (VAK) på 2.400 m³ (kapacitet 150 MWh – 2 døgn)

3.500 m² solvarmepaneller: 1800 MWh/år

KAPACITETER

Stenløse Syd

Taktiske Reserve

Spids- og Reserverlast

- 1 stk. Viessmann træpillekedel på 450 kW
- 1 stk. Viessmann træpillekedel på 350 kW
(samlet mulig årlig effekt 2.200 MWh)
- 1 stk. varmeakkumuleringstank (VAK) på
300 m³ (kapacitet 15 MWh)
- 1 stk. solfelt med 500 m² solvarmepaneler

Miljøgodkendelse for Maglevad-3

RØGGASMÅLING

<u>Stof</u>	<u>Måling</u>	<u>Grænse</u>
Støv	1,1 mg/m ³	100 mg/m ³
CO	134 mg/m ³	625 mg/m ³
NOx	200 mg/m ³	300 mg/m ³

Brændeovn: Slipper alle partikler ud ☹ ☹

Røggastemperatur ved afkast skorsten 25-50 grader afhængig af %-last.

CÆSIUM: Vi modtager KUN flis fra ØSTDANMARK – så ingen Cæsium hos os – Tak!

Miljøgodkendelse for Maglevad-3

BIOASKE til jordbrugsformål (kombi af bund- og flyveaske)

<u>Stof</u>	<u>Indhold</u>	<u>Grænse</u>
Bly	19 mg/kg	120 mg/kg
Cadmium	4.8 mg/kg	20 mg/kg
Chrom	27 mg/kg	100 mg/kg
Kviksølv	<0.01 mg/kg	0.8 mg/kg
Nikkel	11 mg/kg	60 mg/kg
P (gødning)	1.1 %	NIL
K (gødning)	4.6 %	NIL

I 10 tons bioaske er der således
gødningsværdi i 550-600 kg

Mission / Formål / Raison d'être

"Hvorfor eksisterer selskabet?"

Selskabets formål er at drive varmforsynings- og elproduktionsvirksomhed i h.t. lovgivningen herom, herunder at drive varmforsyningsvirksomhed i (dele af !) Egedal kommune.

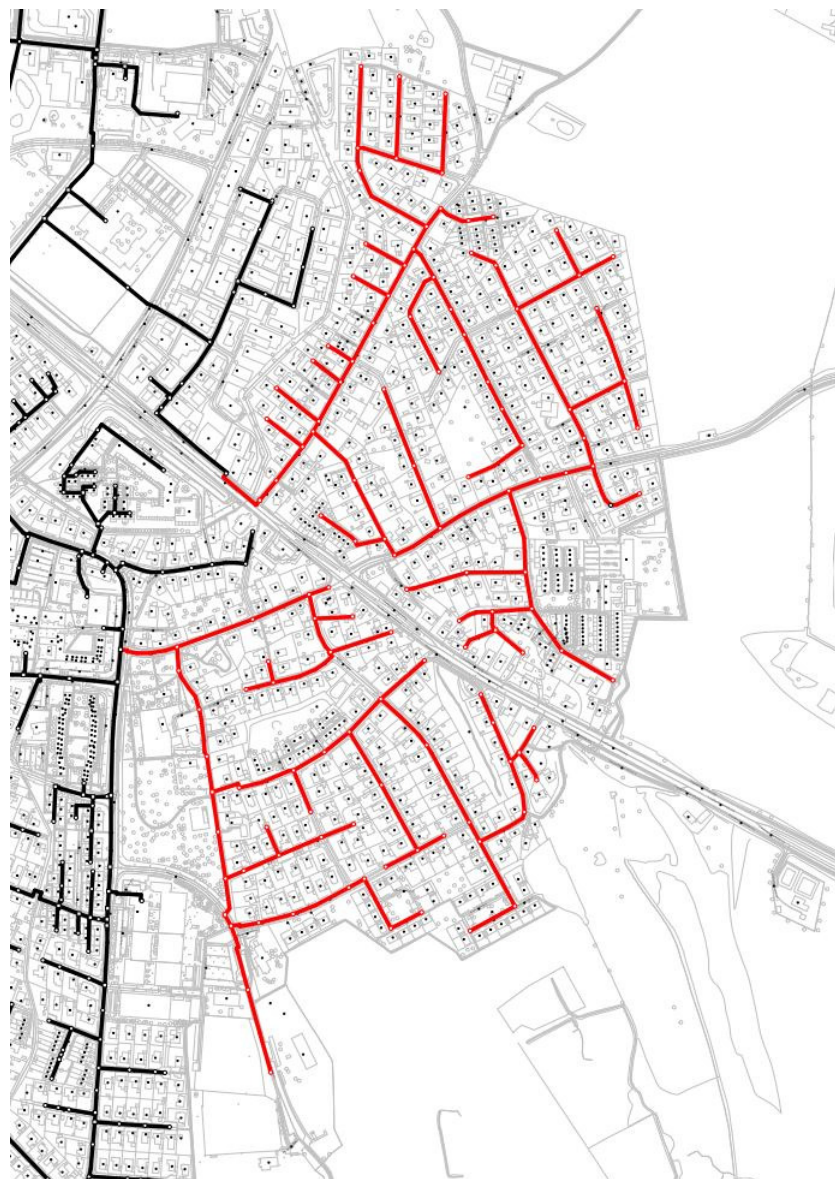
Selskabets drift skal bidrage til at begrænse eller endnu bedre fjerne uønskede miljøpåvirkninger samt bidrage positivt til såvel samfundsøkonomien som den enkelte forbrugers økonomi.

Hvile-i-sig-selv princippet/non-profit selskab

Hvorfor konvertere til fjernvarme

- Lettere at SÆLGE huset
- Du ØGER husets værdi
- Klima-/energidebatten >>> VE/FJV
- Ingen bekymringer - varmen VIRKER
- Intet SERVICEABONNEMENT
- Du bliver GRØN og CIRKULÆR
- CERTIFICERET træflis – huset bliver grønt
- Samfundsøkonomisk GEVINST
- Grøn energi fra FÆLLES varmeværk
- Solidarisk om GRØN OMSTILLING

Foreløbig rørføring af hovedstræk i Stenløse ØST



Tidsplan for projekt Stenløse ØST

Januar: INFOMØDER, politisk behandling.

Februar: Mandag den 17. - Tilbage melding om konvertering
Projektering, kontraktskrivning, klagefrist for EVIDA..

Marts: Udbudsmateriale færdiggøres og detailprojektering.
Udbudsmateriale tilsendes 4-5 hovedentreprenører.

April: Hovedentreprenører afgiver tilbud, som vurderes:
Kontrakt med vindende entreprenør.

Maj: Vejsyn afholdes og arbejdet ruller >>>>>>>>>

December: Alle nye kunder tilsluttet. Vejsyn afholdes.

Gravearbejder og Retablering

Maj – December 2020: Gravearbejde.

FØR gravearbejdet starter afholdes et VEJSYN, hvor EF A/S samt VEJMYN og GRF (hvis privatejet fællesvej) deltager.

Asfaltområder får en 1-års GAB, når opfyldning af tracéer er sket. Året efter erstattes GAB med et slidlag.

EF A/S indgår gerne en aftale om fuldt slidlag med GRF.

Græsområder bliver jævnet og nysået.

Fliser bliver lagt igen – evt. nye, da det kan være ”billigere”.

Træer og buske skånes – evt. nyplantning i OKT eller MARTS.

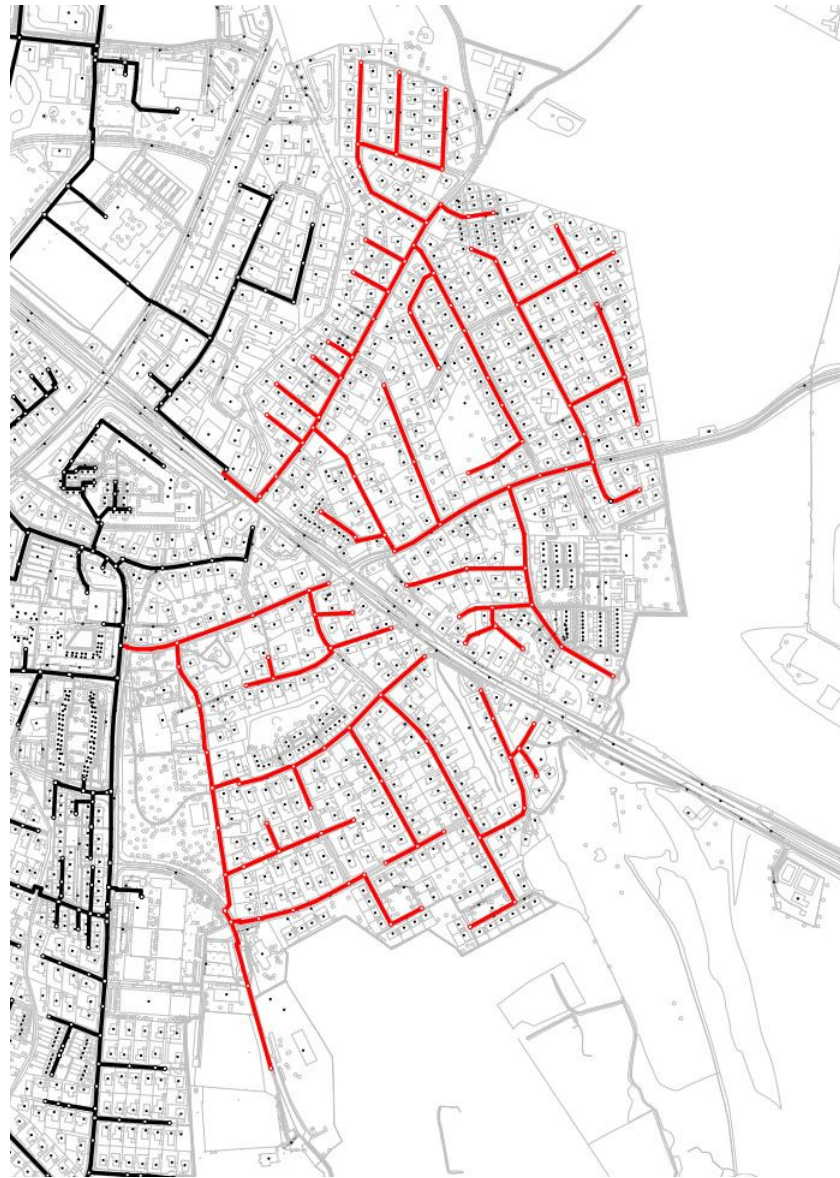
Egedal Fjernvarme A/S

Stiftet den 18. december 2013

Dagsorden:

1. Præsentation af Egedal Fjernvarme
 - Hvem er vi
 - Hvor er vi
 - Fjernvarmeanlæg
 - Mission
2. Hvorfor konvertere til fjernvarme?
3. Tidsplan for Stenløse Øst
4. Samarbejde/samgravning med Gigabit
5. Pause
6. Information om en fjernvarmeunit og indføring i hus
7. Takster og afregning
8. Spørgsmål

Samgravning med Gigabit



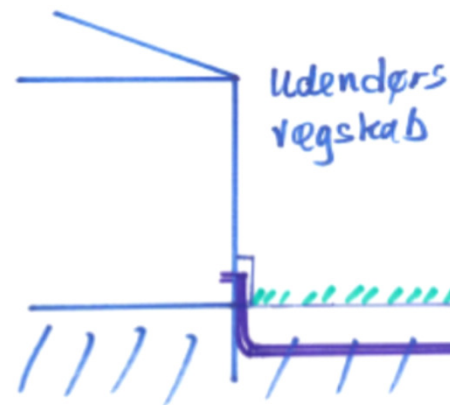
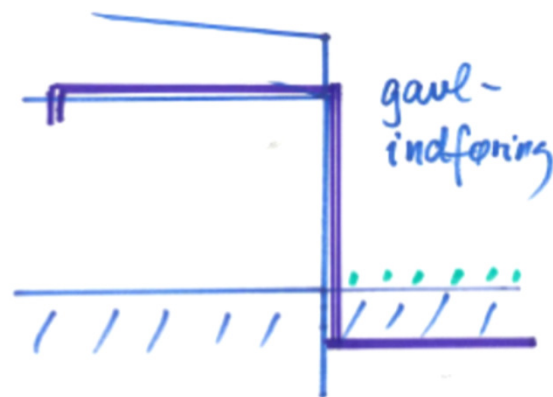
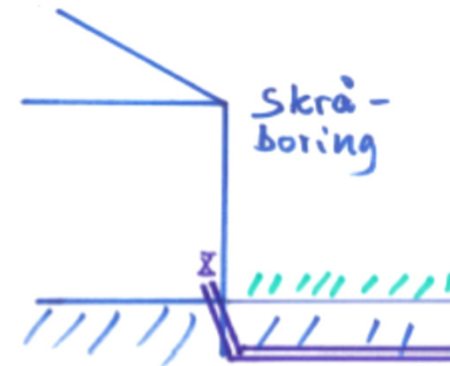
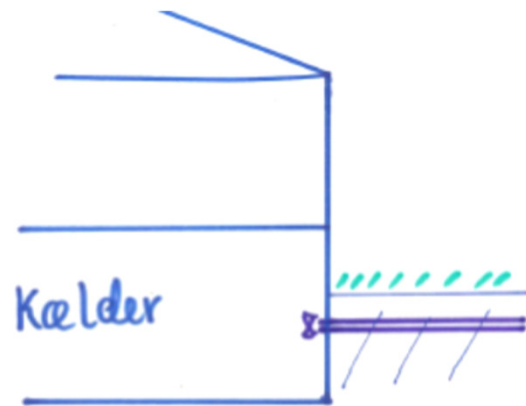
Egedal Fjernvarme A/S

Stiftet den 18. december 2013

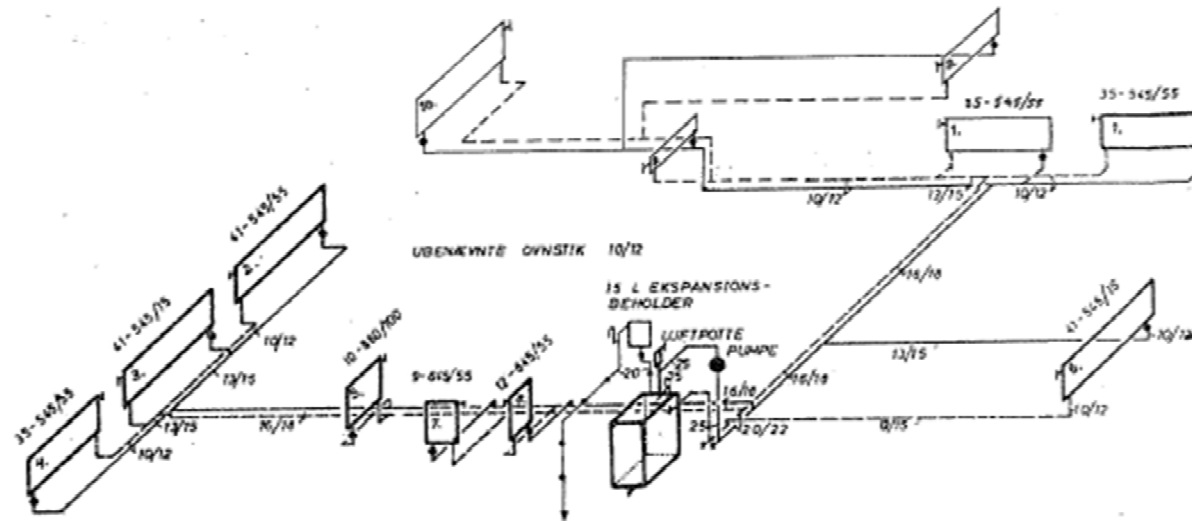
Dagsorden:

1. Præsentation af Egedal Fjernvarme
 - Hvem er vi
 - Hvor er vi
 - Fjernvarmeanlæg
 - Mission
2. Hvorfor konvertere til fjernvarme?
3. Tidsplan for Stenløse Øst
4. Samarbejde/samgravning med Gigabit
5. **Pause**
6. **Information om en fjernvarmeunit og indføring i hus**
7. **Takster og afregning**
8. **Spørgsmål**

?? Hvordan kommer FJV ind i huset ??



Rørsystemet i "Rosenkvarteret"



KEDEL:
1,75 M² „HS“ TYPE FH MED
SHUNTVENTIL, TR. OLJEFYR.
PUMPE:
„PERFECTA VARIO“

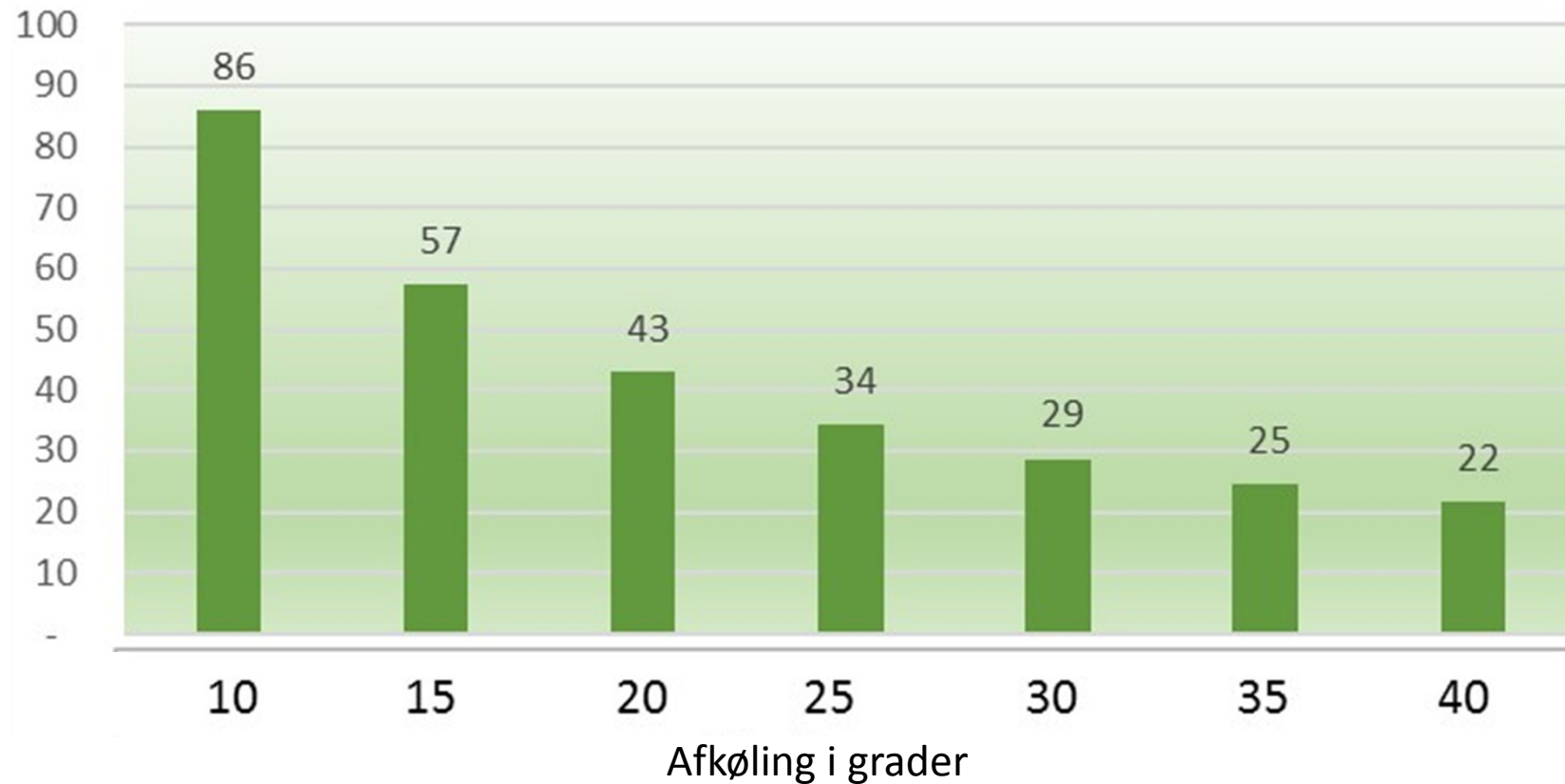
SIGNATURER:
 — FØRELØB
 - - - RETUR
 - - - OVERLØB
 —●— EKSANSION
 —/— TERMOMETER
 —/— AFTAPNING
 ● RADIATORVENTIL

Diagram af varme

Matr. nr. 28 ap Rosenvej 11, 3660 Stenløse	Tegning nr. 8
---	-------------------------

Afkøling betaler sig

Forbrug af fjernvarmevand i m³ pr. 1 MWh



Afregning og Tariffer

Hver den sidste i måneden fjernaflæser vi alle energimålere, vi bruger Kamstrup målere.

Dataene overføres til vores økonomisystem, som generer fakturaer til den enkelte forbruger.

Der afregnes således måned for måned – og dermed INGEN årsafregning 😊.

Eksempel:

- Aflæsning per 31. december 2019 (forbrug 01-31 december).
- Cirka 20. januar 2020 udsendes fakturaer til alle forbrugere.
- Betaling skal ske den FØRSTE bankdag i februar (3. feb. 2020)

Afregning og Tariffer

Fjernvarmepriser 2020

	Ekskl. moms	Inkl. moms
Fast pris		
Fast målerafgift pr. år	400,00 kr./stk.	500,00 kr./stk.
Arealafgift		
<i>Offentlige og private ejendomme - Forsyningsområde 1</i>		
Fast arealafgift	34,00 kr./m ²	42,50 kr./m ²
<i>Offentlige og private ejendomme - Forsyningsområde 2</i>		
Fast arealafgift op til 200 m ²	34,00 kr./m ²	42,50 kr./m ²
Fast arealafgift fra 200 til 500 m ²	30,00 kr./m ²	37,50 kr./m ²
Fast arealafgift over 500 m ²	20,00 kr./m ²	25,00 kr./m ²
<i>Industri mm. - Forsyningsområde 2</i>		
Fast arealafgift Kontor	20,00 kr./m ²	25,00 kr./m ²
Fast arealafgift Lager	10,00 kr./m ²	12,50 kr./m ²
Variabel pris		
Variabel varmepris - Forsyningsområde 1	390,00 kr./MWh	487,50 kr./MWh
Variabel varmepris - Forsyningsområde 2	330,00 kr./MWh	412,50 kr./MWh
Spædevand	80,00 kr./m ³	100,00 kr./m ³
Incitamentspris		
Variabel flowafgift pr. m ³ fjernvarmevand	2,00 kr./m ³	2,50 kr./m ³

Sådan kunne en faktura se ud efter skift til FJV

Parcelhus 1969, 145 m², 1.500 m³ gas, jævnt isoleret, 2-lags termoruder, radiatorer, uændret gulvisolering

Fjernvarme: 12,5 MWh, afkøling 27,5°

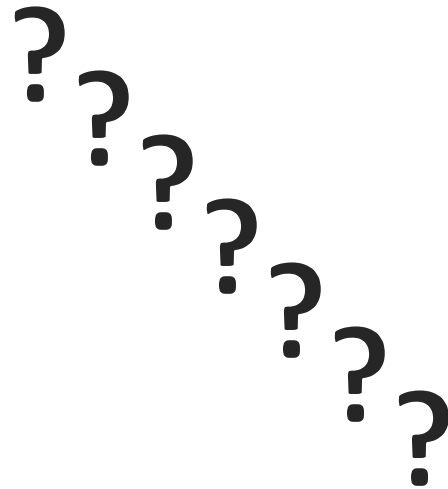
Fast afgift	145 m ² á 40 kr.	5.800 kr.
Målerleje		500 kr.
Forbrug	12,5 MWh á 412,50 kr.	5.156 kr.
Incitament	406 m ³ á 2,50 kr.	1.016 kr.
I alt		12.472 kr.

Gas: 1.500 m ³ á 7,75 kr.	11.625 kr.
Service/vedligehold	1.800 kr.
I alt	13.425 kr.

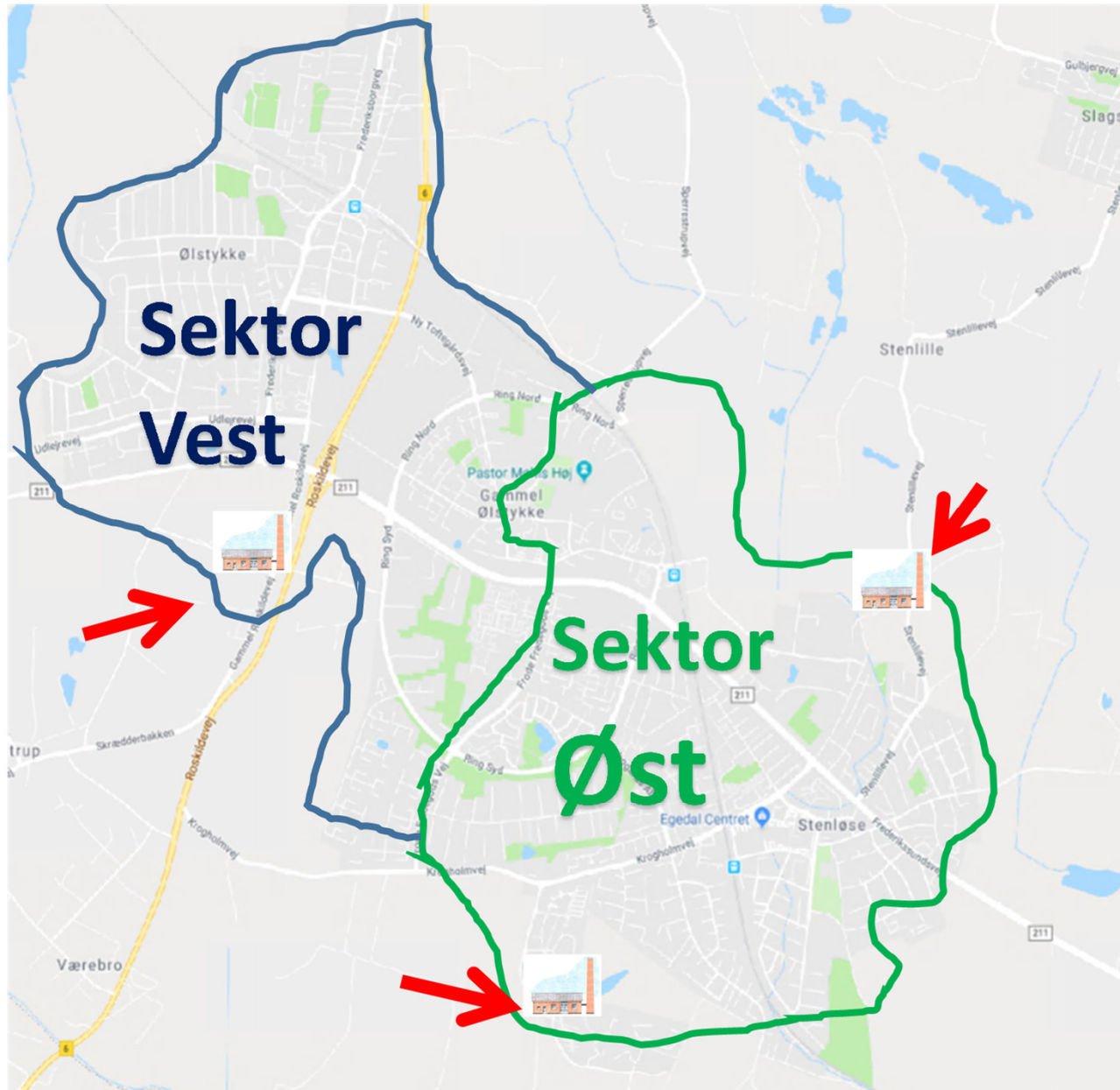
Egedal Fjernvarme A/S

Stiftet den 18. december 2013

Spørgsmål



>>>>Vision frem mod 2030 >>>>



Skal vores børnebørn opleve en isbjørn på den sidste isflage, eller gør vi noget nu

