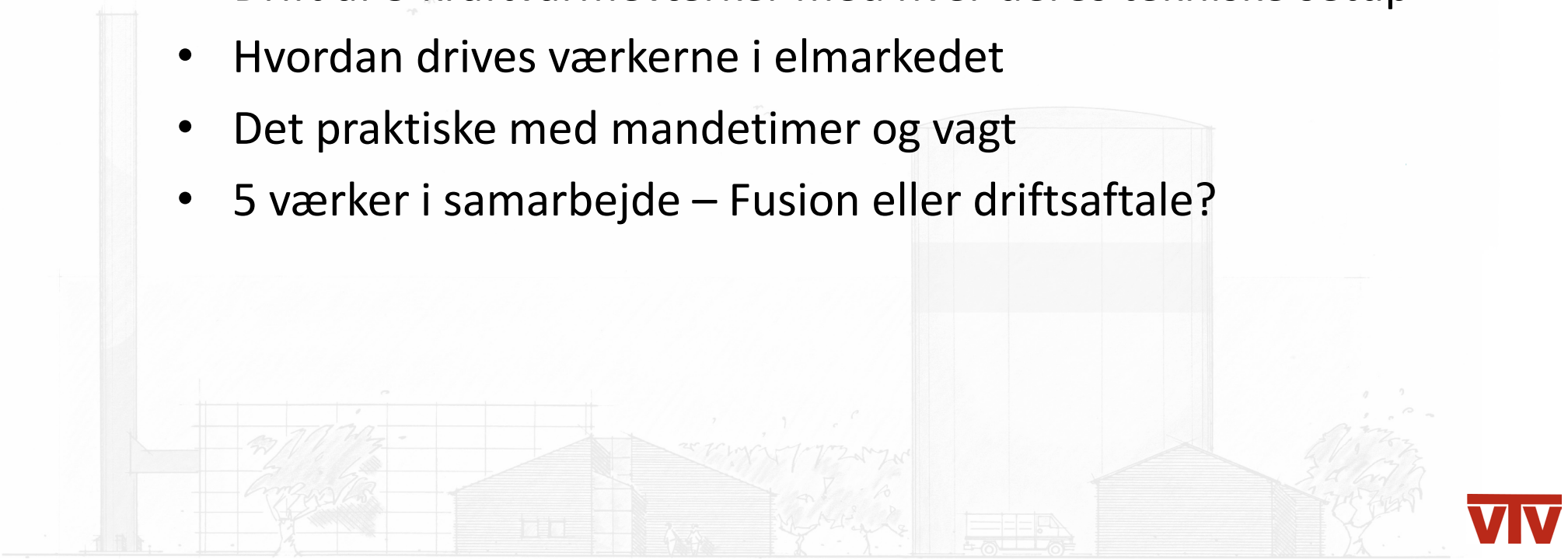


Brancheforeningen for Decentral Kraftvarme

20. maj 2025

- Vildbjerg Tekniske Værker
- Drift af 5 kraftvarmeværker med hver deres tekniske setup
- Hvordan drives værkerne i elmarkedet
- Det praktiske med mandetimer og vagt
- 5 værker i samarbejde – Fusion eller driftsaftale?



Vildbjerg Tekniske Værker A/S

12 ansatte (10,7 årsværk)

Egne selskaber

Vildbjerg El Aps

Administration
Elhandelsselskab
1.698 kunder

Vildbjerg Vand A/S

Drift og administration
Vandværk
3.113 forbrugere

Vildbjerg Varme A/S

Drift og administration
Varmeværk
2.050 forbrugere

Eksterne samarbejdspartnere

Feldborg

Drift og administration
Varmeværk
253 forbrugere

Haderup

Drift og administration
Varmeværk
250 Forbrugere

Ørnhøj-Grønbjerg

Drift og administration
Varmeværk
475 forbrugere

Frederiks

Administration
Vandværk
860 forbrugere

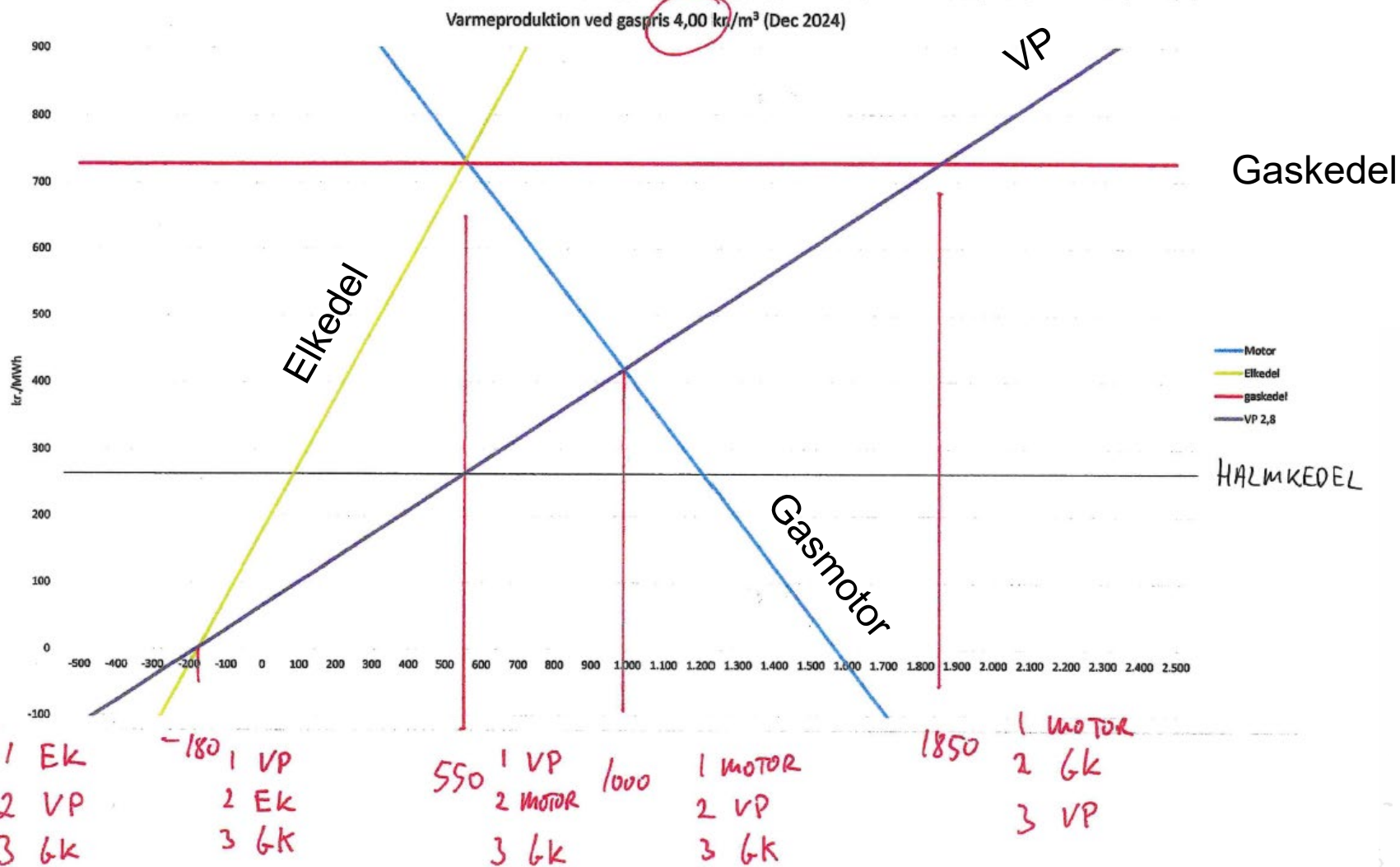
Administration
Varmeværk
805 forbrugere

Spjald

Drift og administration
Vandværk
905 forbrugere

Drift og administration
Varmeværk
615 forbrugere

$E_k < -180$
 $VP -180 \rightarrow 1000$
 $MOTOR > 1000$



Feldborg Kraftvarmeværk Amba

Oversigt Procestællere Reset Alarmer

Vagthavende : Anders Elbæk - mobil 60 17 45 17

Startdato Starttid Objekt navn Alarmnr. Alarmtekst

Startdato	Starttid	Objekt navn	Alarmnr.	Alarmtekst
06-01-2024	16:44:57:784	FB.KV.SA1.UT.522.5	20350	Fejl, fælles fejl synkroniseringstavle motor 2
06-01-2024	16:44:50:783	FB.KV.SA1.UT.522	21272	Diversefejl, motor 2
07-12-2021	15:22:43:165	FB.KV.SA1.UT.510.1	20324	Fejl, fælles fejl synkroniseringstavle

Notifier: Aktiv

DME® Dansk Miljø- og Energistyring A/S

(Global) Feldborg Oversigt

Temp.Kompensering

Produktion: 1.34 MW
Udetemp: 12.6 °C

741 W/m²

83.9 °C 78.9 °C

46.0 m³/h 32.2 m³/h 35.8 °C

Flow: REG Temp: REG

N1 - PLC

EV VE 0.00 0 kW

28.1 °C 0 %

74.8 °C 30.0 °C 29.6 °C

G12 0.00 MW

0.01 m³/h 0 % 0 kW 0 m³/h

Akkus Tank
Max. Indt: 55.1 MWh
22.8 MWh
41.3 %

36.1 °C 32.2 °C -0.00 HW 0.0 m³/h

Gaskedel
Akt. Last: 6.1 %

0.00 HW 0.0 m³/h 46.3 °C 0 %

0.01 m³/h 10 % REG

65.7 °C 83 % 0 % 3.6 bar

40.5 °C 1.5 bar

0.63 HW 18.1 m³/h 2.0 bar

35.7 °C

Vandpåfyldning

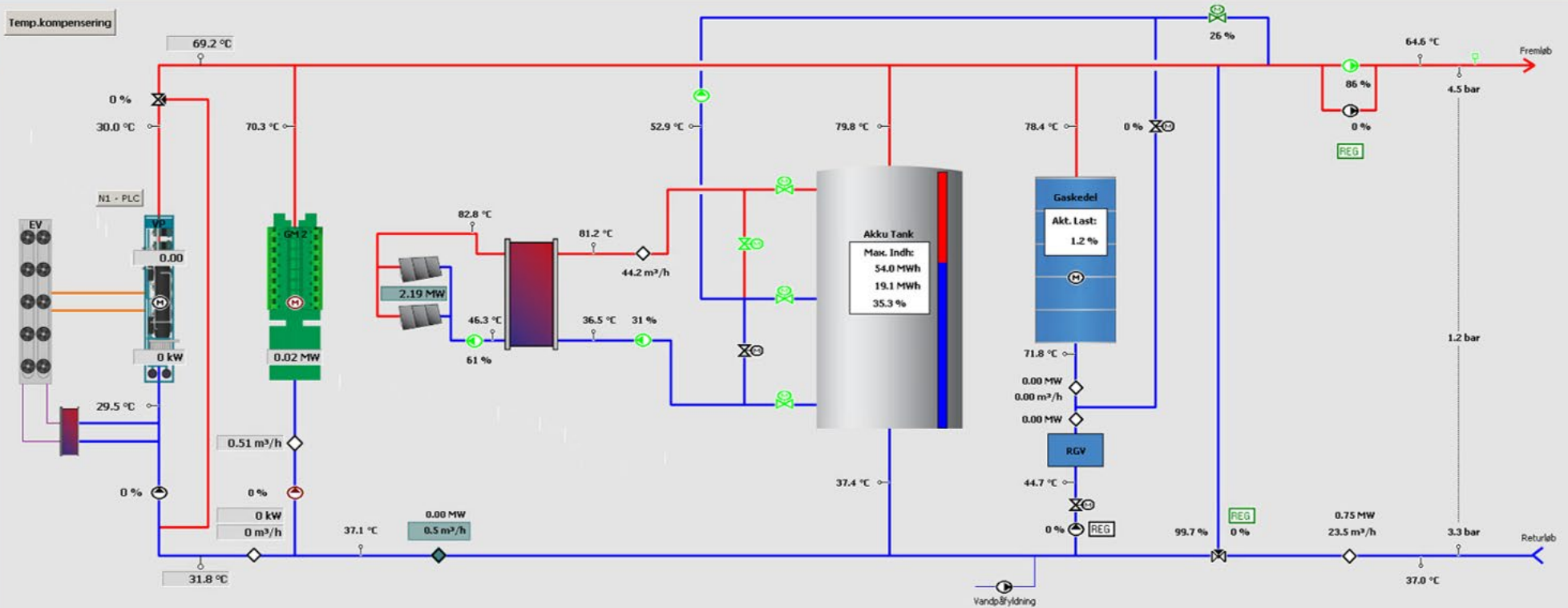
253 forbrugere

Oversigt	Procestællere	
Setpunkter	SRO Netværk	Reset
Feldborg KV	Setpunkter - Sol	Alarmer

Startdato	Starttid	Objektnavn	Alarmer	Alarmtekst
24-07-2024	12:03:08.203	HA.SF.PT.423	91	Alarmundertryksskelle (alle alarmer)
08-07-2024	08:57:03.801	HA.SF.TT.406	91	Alarmundertryksskelle (alle alarmer)
23-04-2023	13:41:27.894	HA.SF.ET.444	91	Alarmundertryksskelle (alle alarmer)



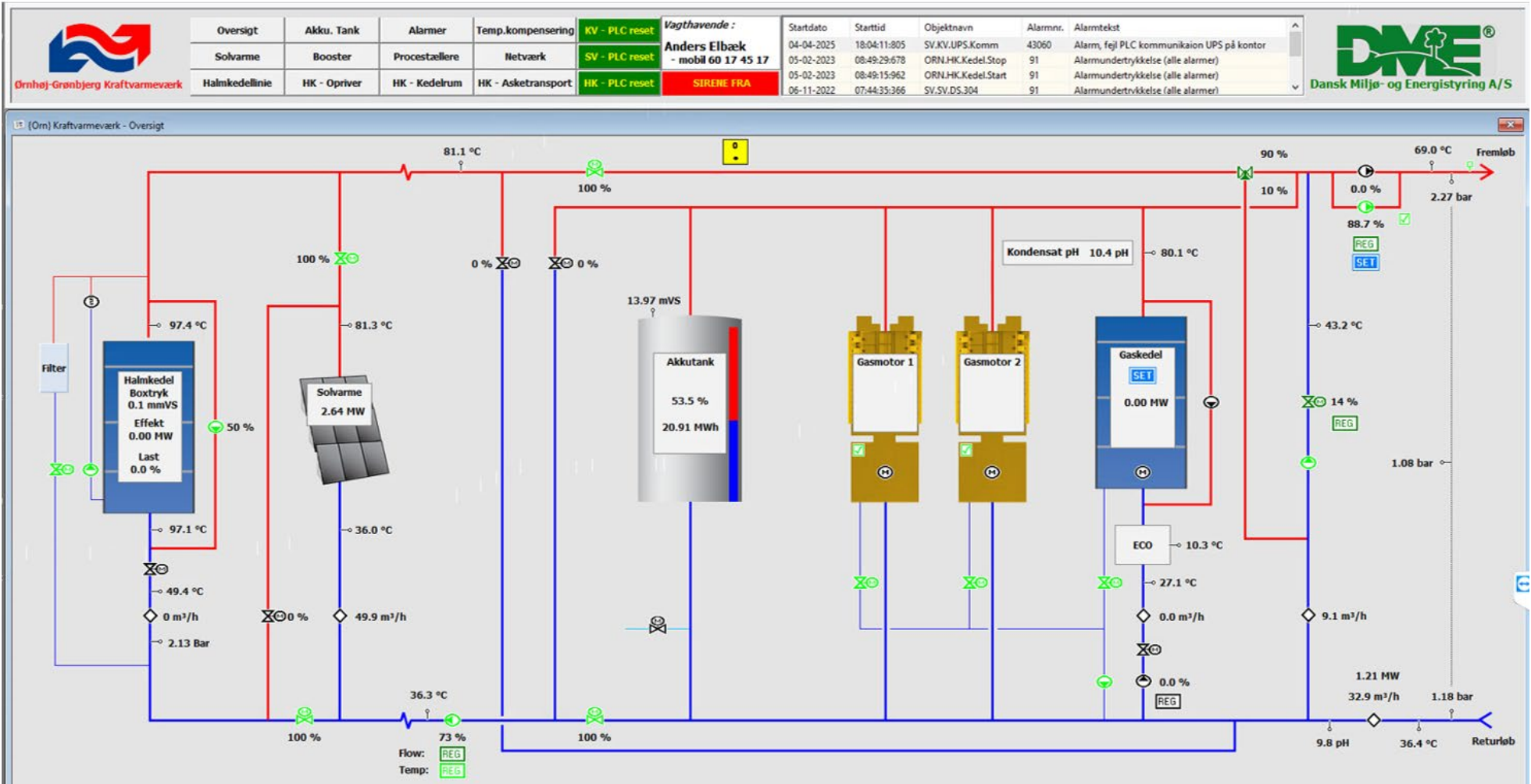
Temp.kompensering



250 forbrugere



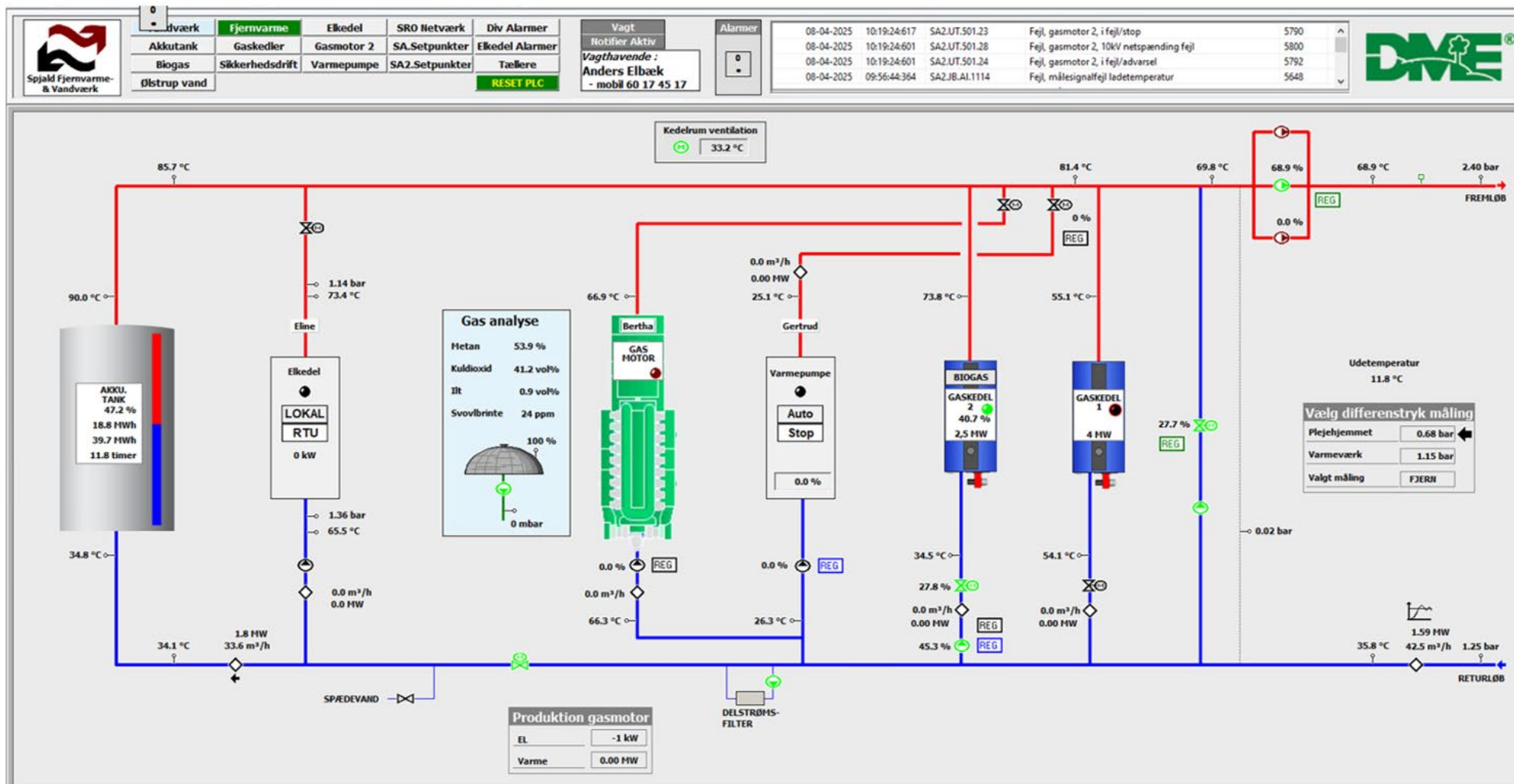
Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk



Halmkedel Solvarme

Gasmotorer Gaskedel 475 forbrugere

Spjald Fjernvarme



Elkedel

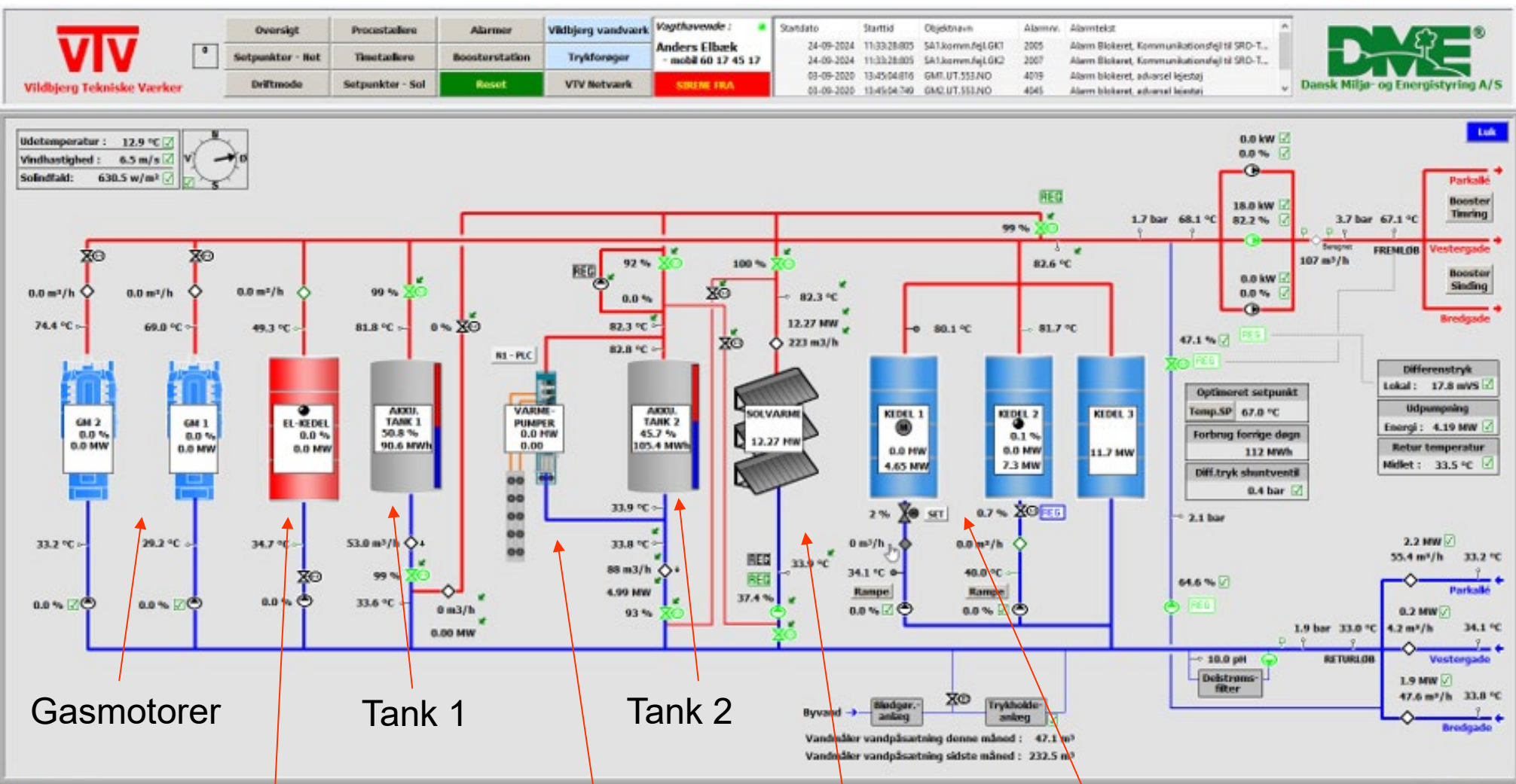
Biogasmotor

VP

(Bio) Gaskedel

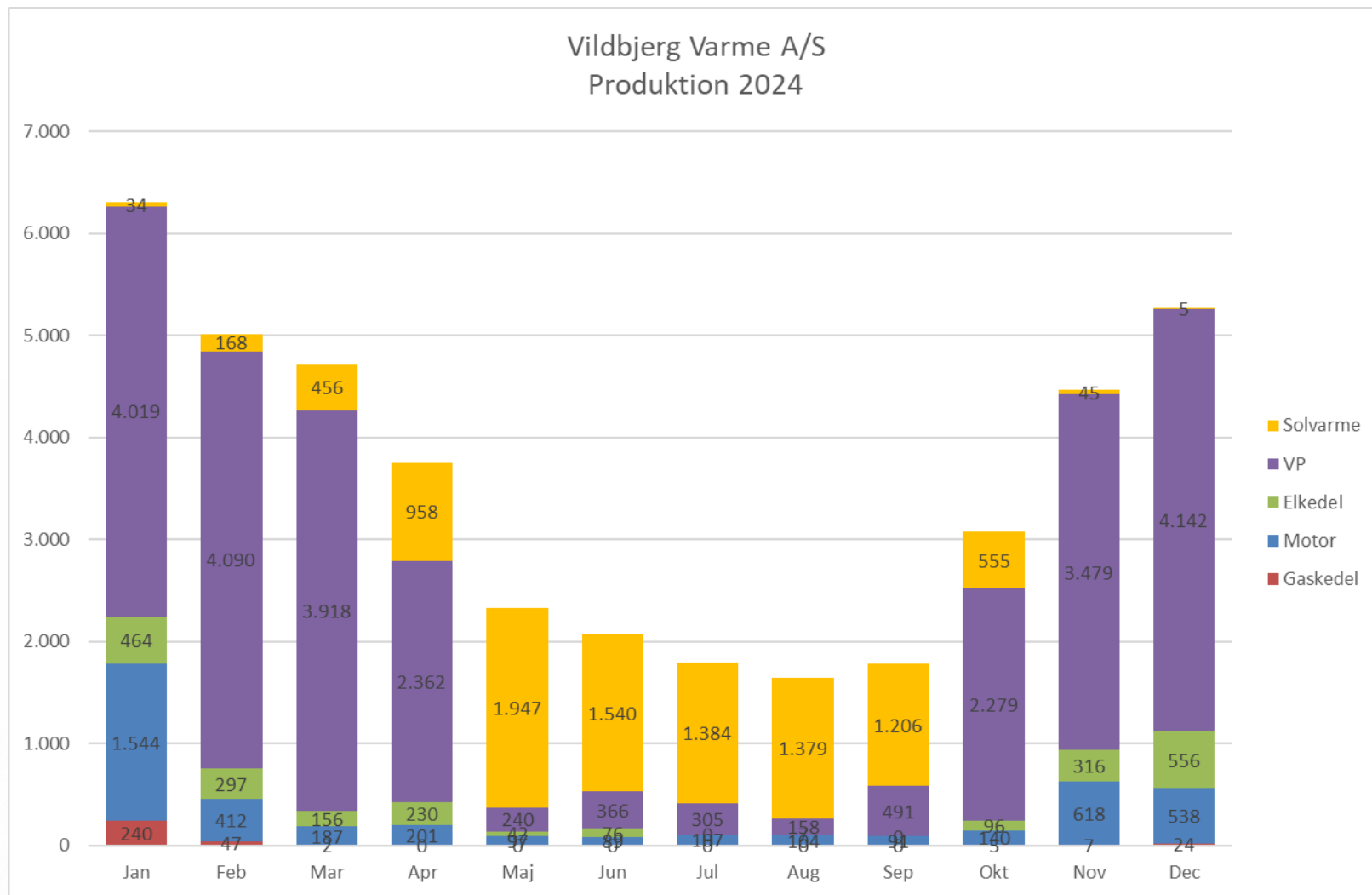
615 forbrugere

Vildbjerg Varme A/S

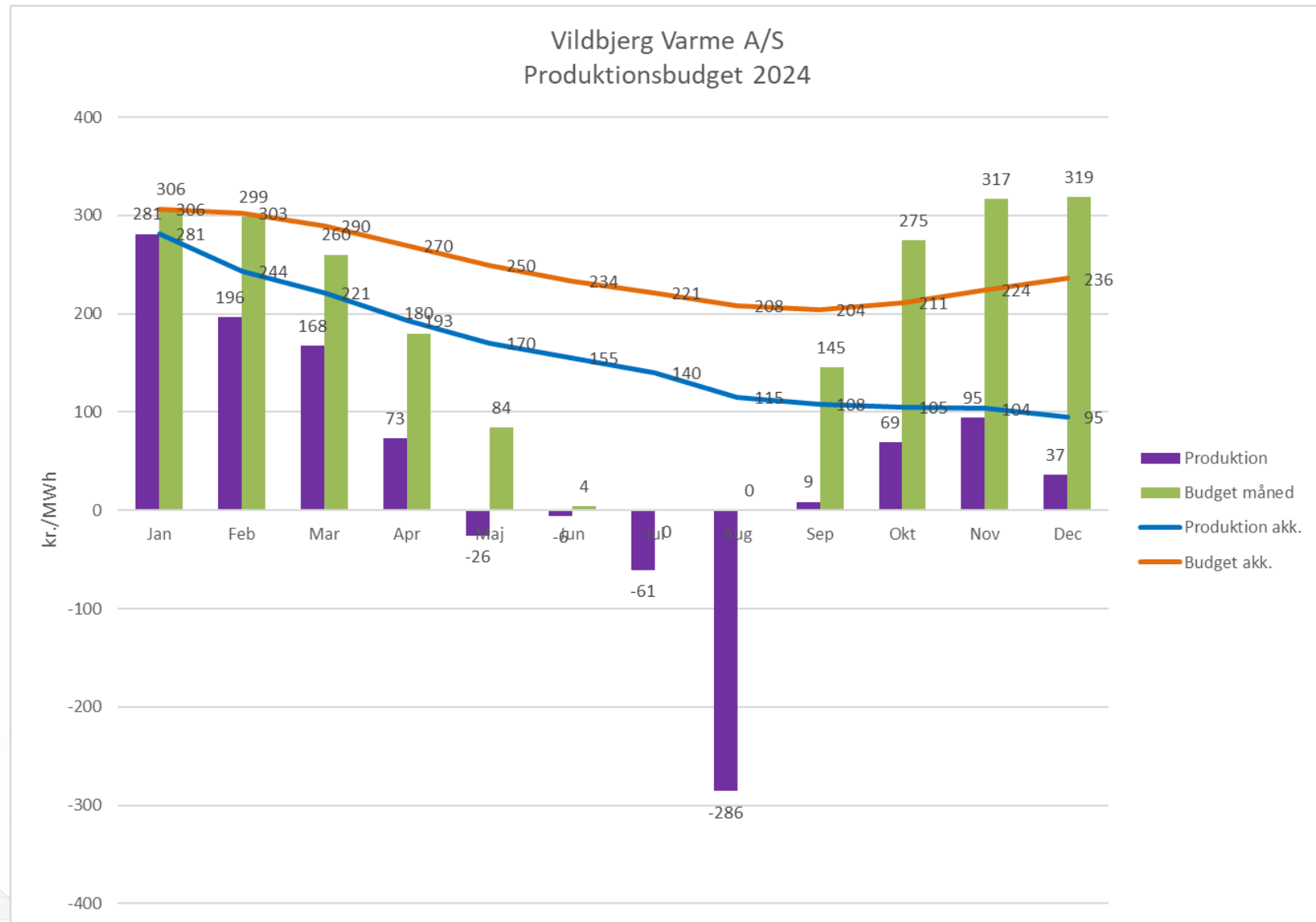


2100 forbrugere

Vildbjerg Varme A/S

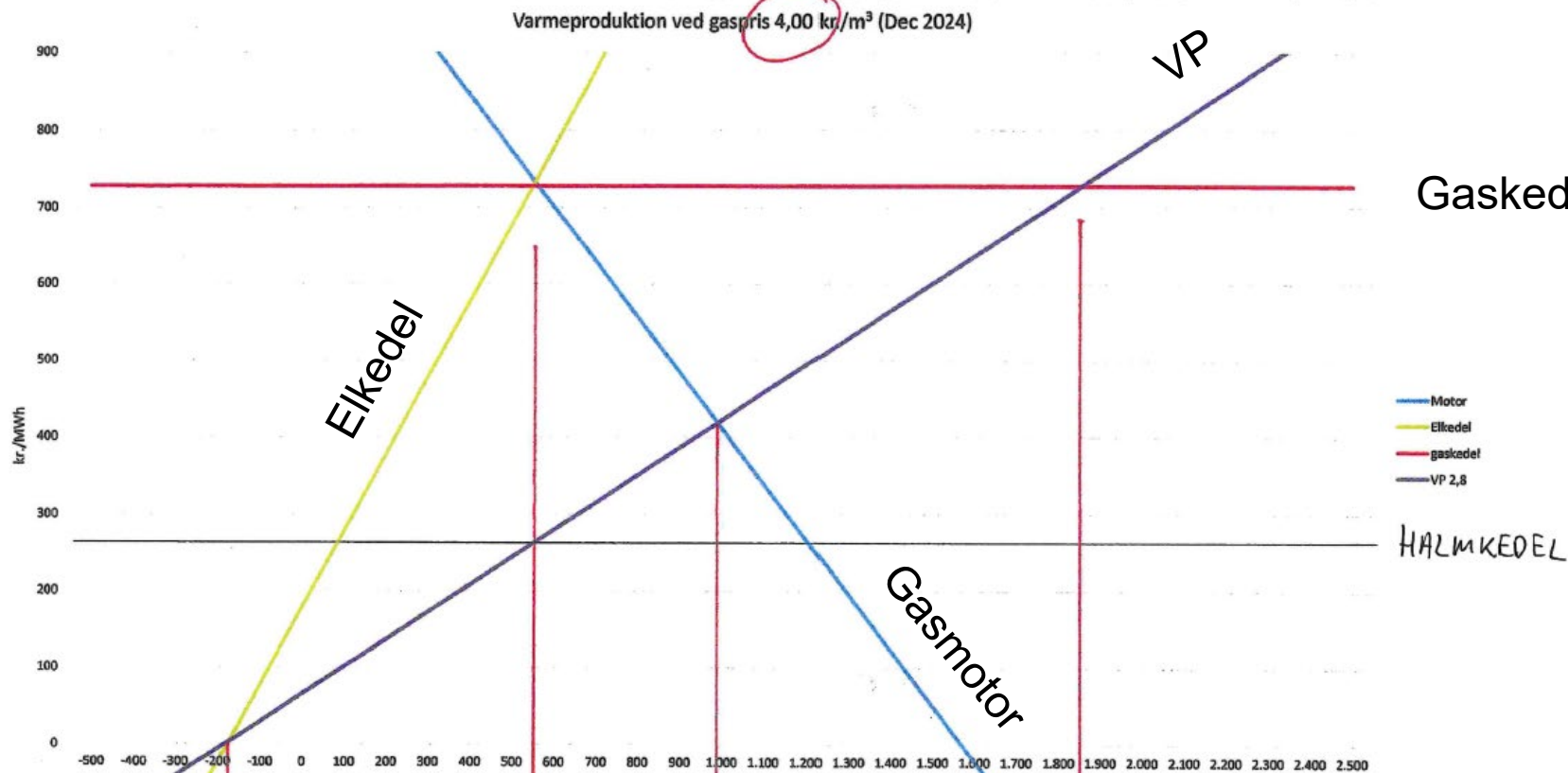


Vildbjerg Varme A/S



$E_k < -180$
 $VP -180 \rightarrow 1000$
 $MOTOR > 1000$

Gaskedel



1 EK
 2 VP
 3 GK

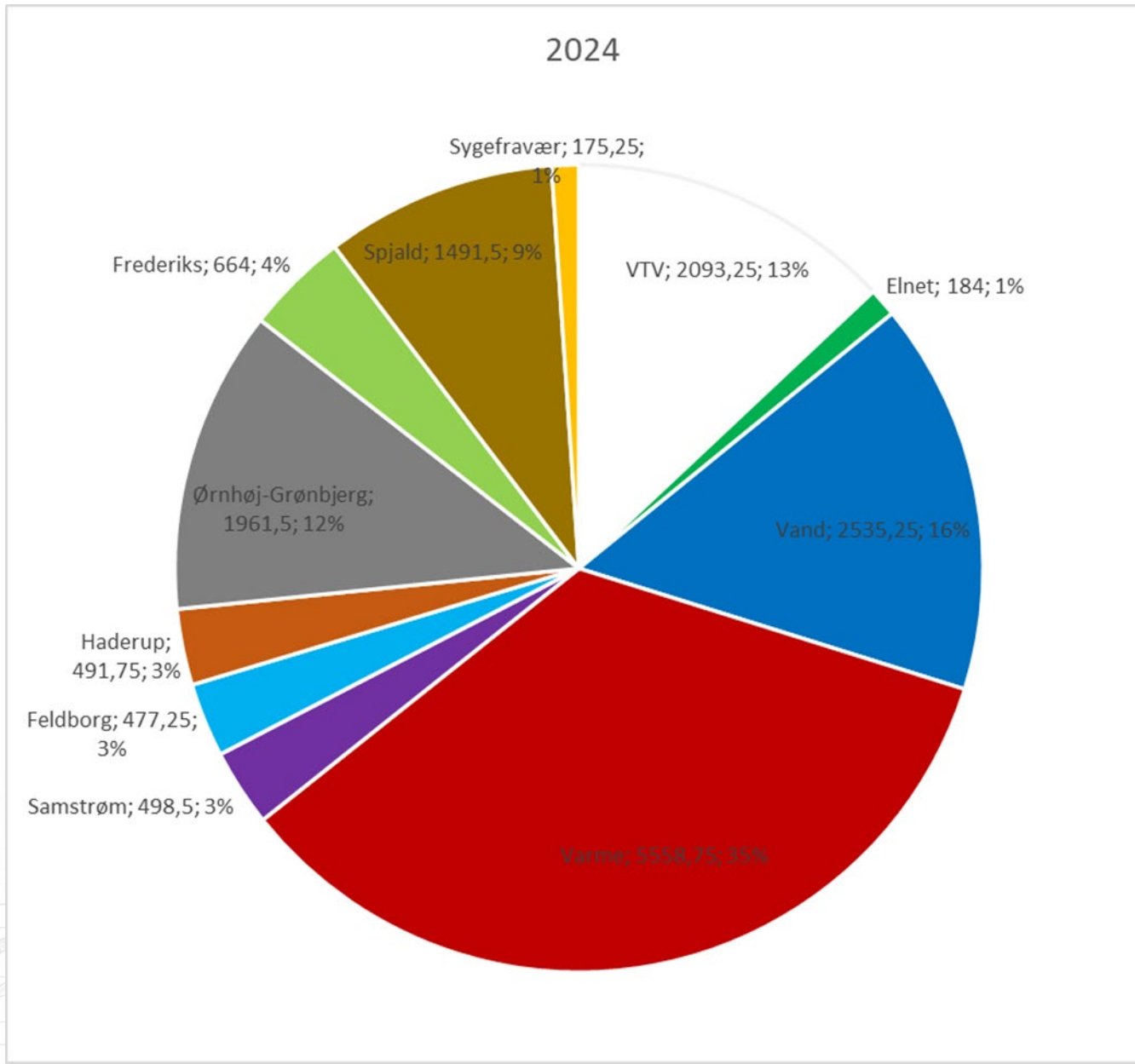
-180
 1 VP
 2 EK
 3 GK

550
 1 VP
 2 MOTOR
 3 GK

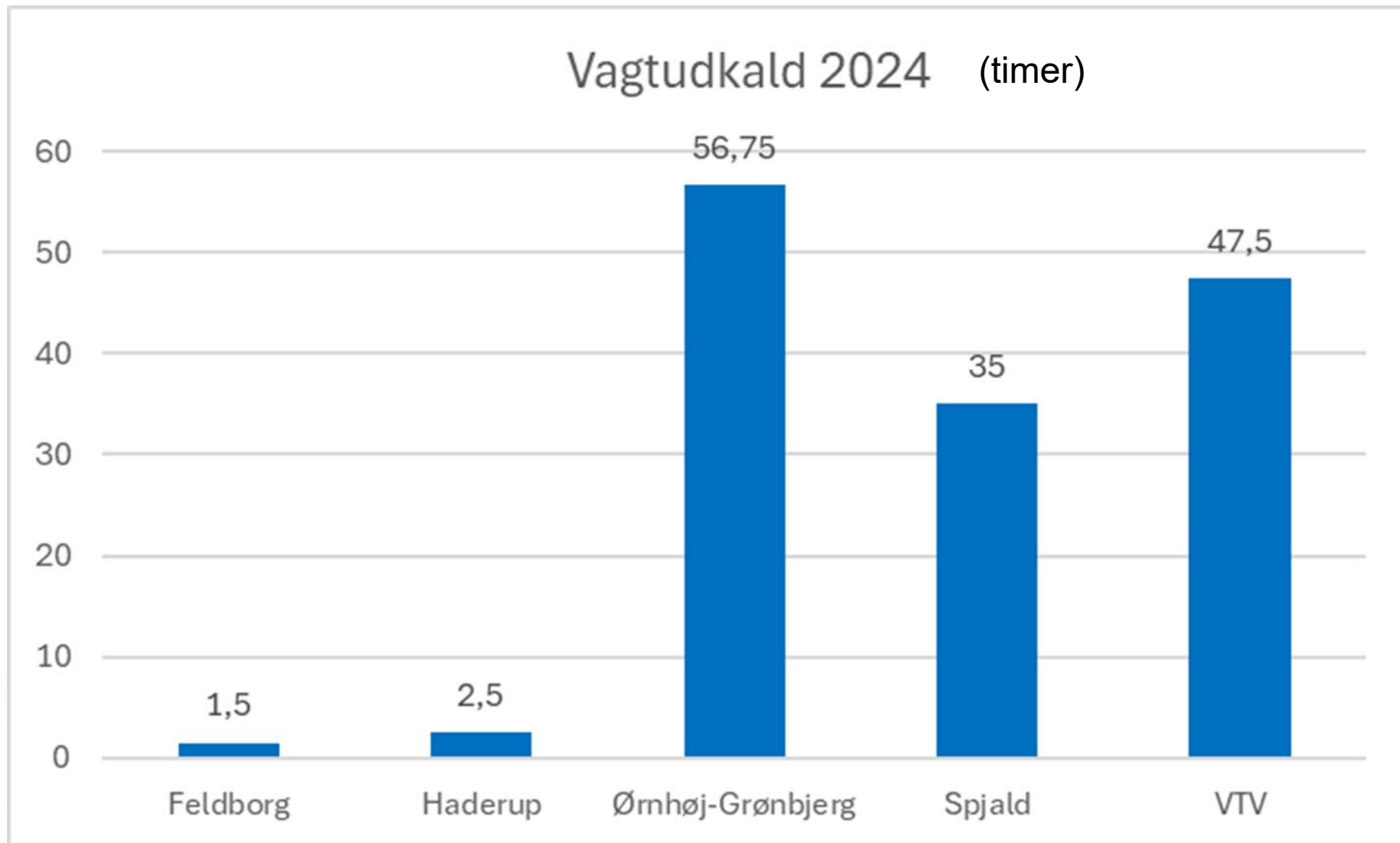
1000
 1 MOTOR
 2 VP
 3 GK

1850
 1 MOTOR
 2 GK
 3 VP

Vildbjerg Tekniske Værker A/S



Vildbjerg Tekniske Værker A/S



5 kraftvarmeværker i samarbejde

Fusion eller driftsaftale?

- Er samarbejdet ligeværdigt (hvem kommer med hvad?)
 - Har begge parter ansatte?
 - Kan samarbejdet gå begge veje?
- Hvem får fordelene af en fusion (VTV / eksterne)
 - Samme varmepris?
 - Værkerne er låst
 - Kun en bestyrelse, men ingen lokal forankring
- Hvem får fordelene ved en driftsaftale (VTV / eksterne)
 - Begge parter kan komme ud af aftalen
 - VTV har et DB på aftalen
 - De eksterne får tilført en stor mængde viden og mandskab at "trække på"
 - De eksterne værker får en billigere drift

5 kraftvarmeværker i samarbejde

Driftsaftale

- Aftalen består af 4 hovedpunkter (fast pris)
 - Daglig servicering
 - 24 timers vagtordning
 - Ledelse / drift
 - Administration
- + de andre vigtige
 - HVAD ER IKKE MED
 - Nyanlæg på ledningsnet og varmeværk
 - Indkøbsaftaler
 - Softværket
 - Sms-Service
 - Kamstrup READy
 - Thvilum WebGis
 - Forsikringer
 - Tillæg på leverancer fra VTV