



DBDH medlemsmøde 3 juni 2025

Damvarmelageret

Af: Tom Jensen og Frederik Rugaard





Indholdsfortegnelse

Om os

Damvarmelageret

Varmekilde – et system

Varmekilde – interessenter

Låg og sensorer

Vandtemperatur og energiindhold

Virkningsgrader

Hydrauklik i vores system

Driftsudfordringer

Om os

Høje Taastrup Fjernvarme – et af landets største AMBA selskaber

- Varmesalg: 1.250TJ/år
- Omsætning: 250 millioner
- Kunder: 85000 – 85% af 59.000
- Ansatte: 28
- Et af de 19 varmeselskaber der aftager varme fra VEKS



Damvarmelageret

- Damvarmelageret er ejet 50% / 50% af VEKS og HTF
- EUDP støttet – 90 millioner
- Driftsnytte ca. 8 millioner/år
- Varmelager – 3300MWh
- Reguleret af Varmelast



Damvarmelageret

- Ugelager
- 30 MW op/afladning
- Varme fra VEKS 95-110°C



Vekslerbygning

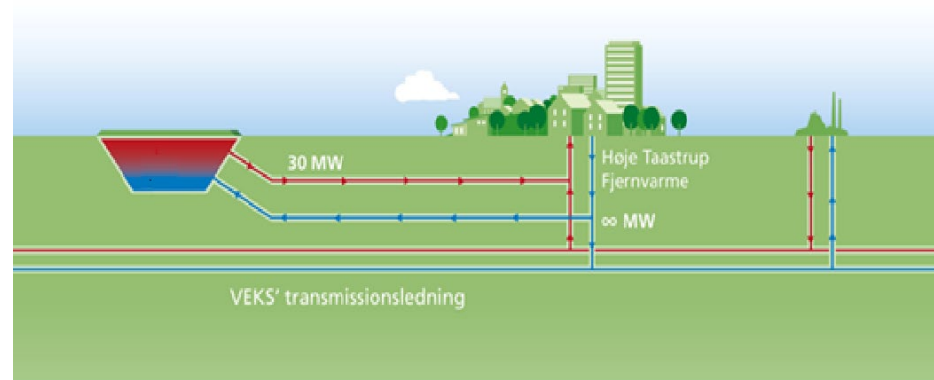
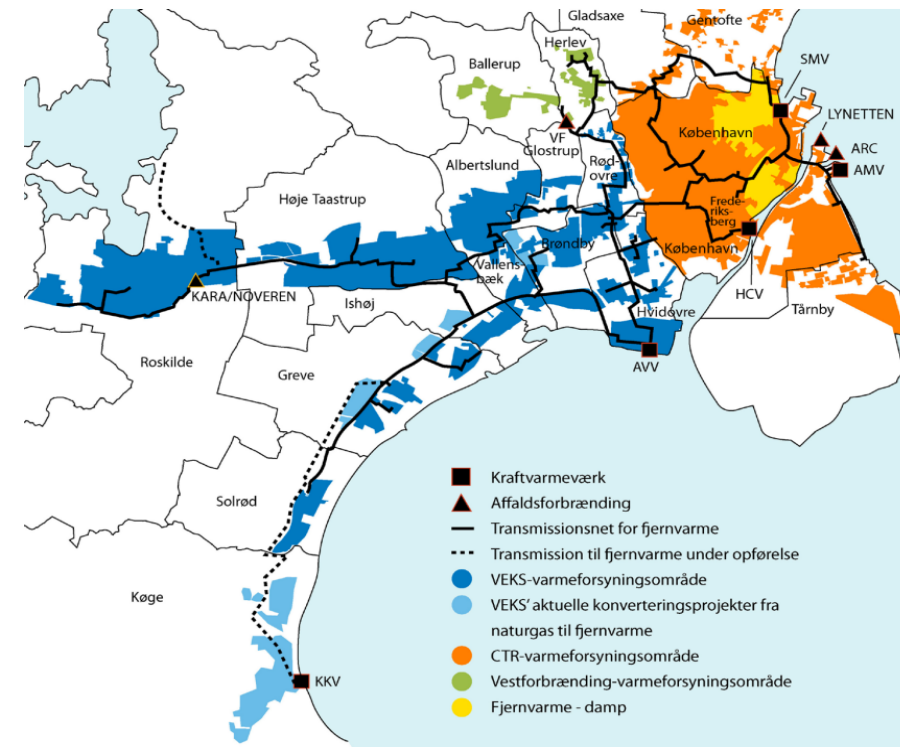
- 400m²
- 700 meter "op- og aflader ledning"

Temperatur distribution
75°C

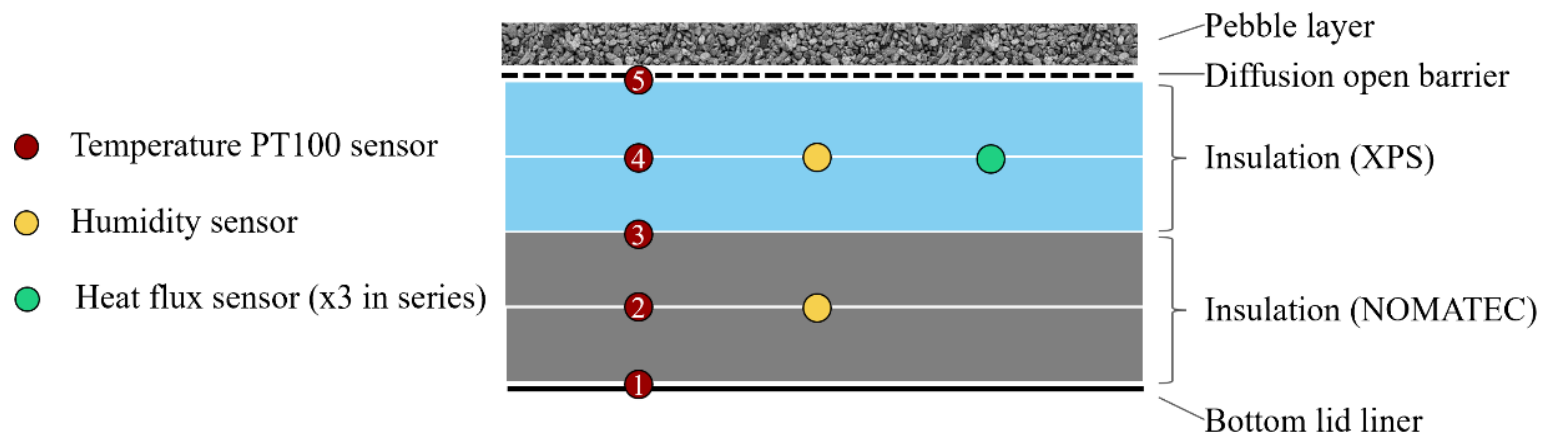
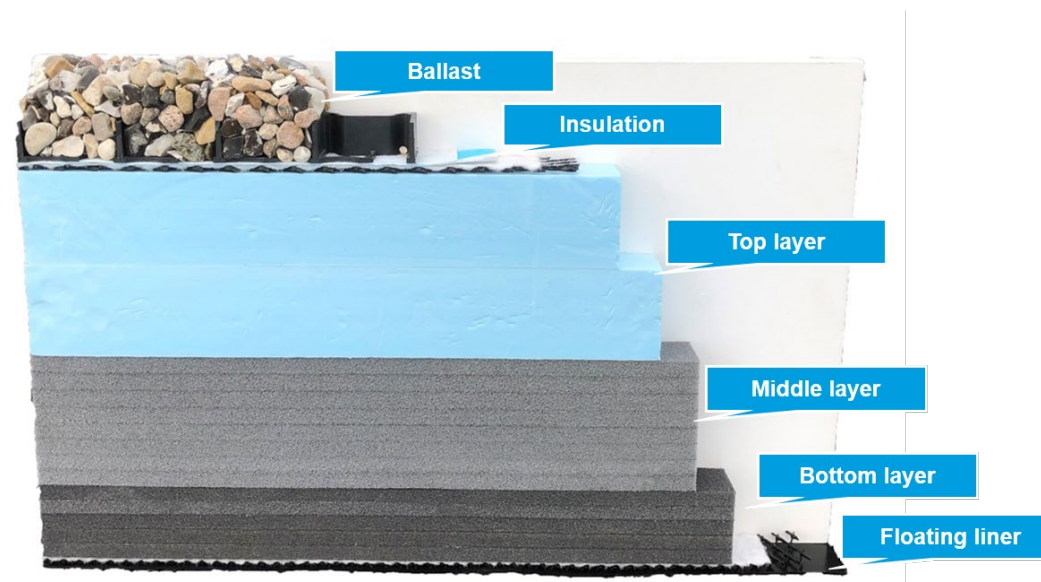


Varmekilde – et system

- Fire Kraftvarmeværker på i alt 2.050MW
- Værkerne er ejet af Østed, HOFOR og VEKS
- Tre affaldsenergiværker på i alt 400MW
- Reserve- og spidslastanlæg på i alt 1.900MW
- 2 varmeakkumulatorer på i alt 660MW

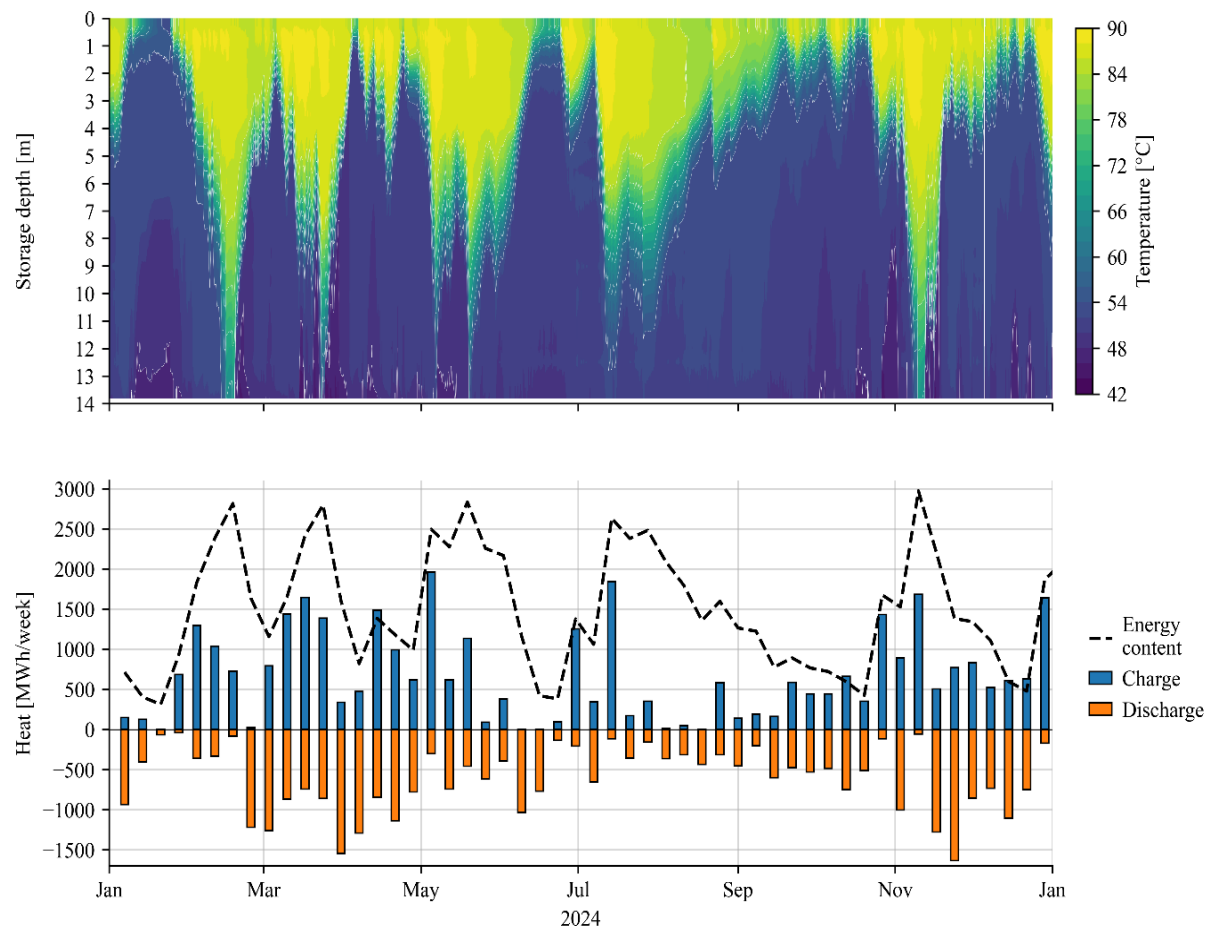


Låg og sensorer





Vandtemperatur og energiindhold



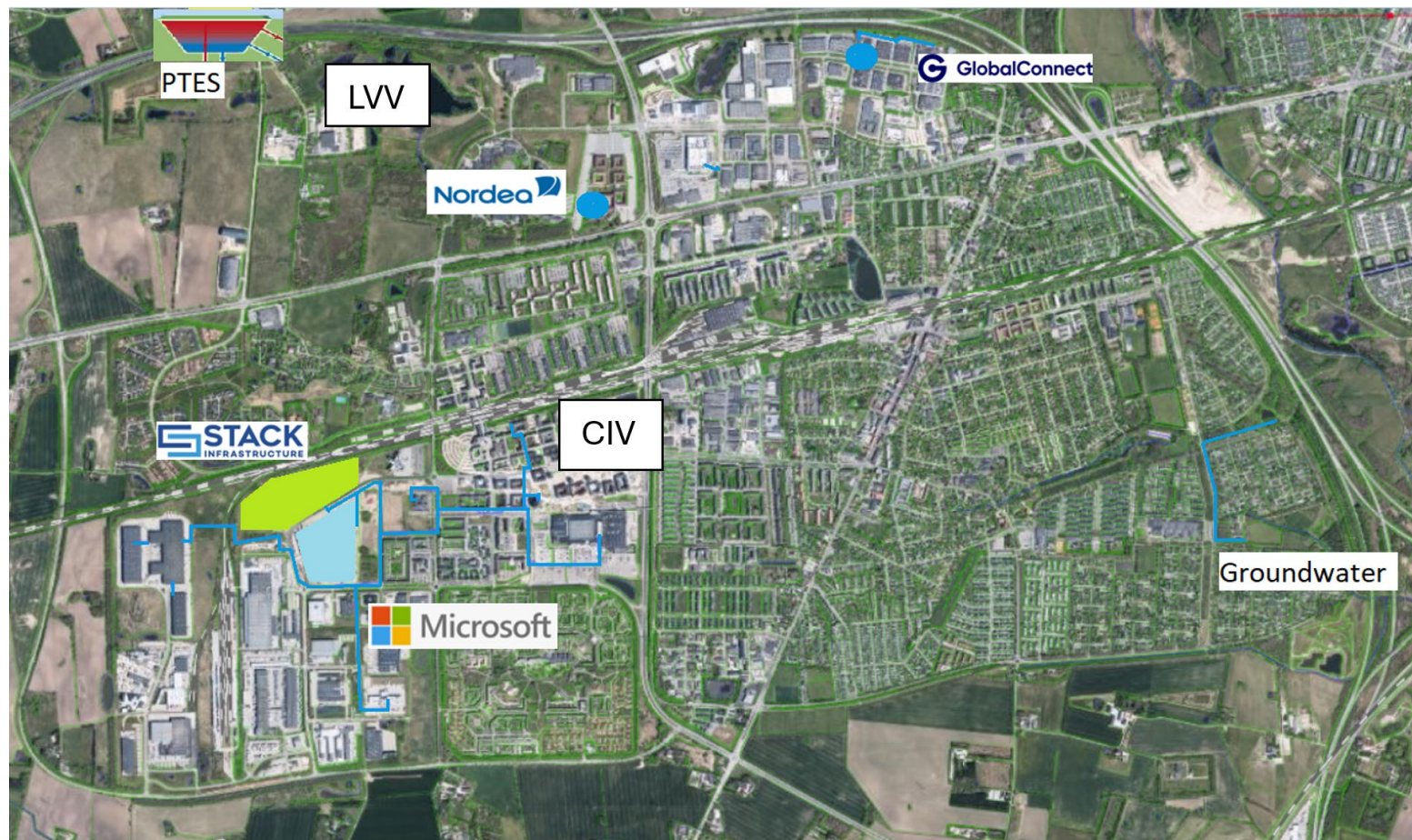
Virkningsgrader

Table 4: Monthly charged and discharged energy, internal energy change, heat loss, and efficiency for 2024.

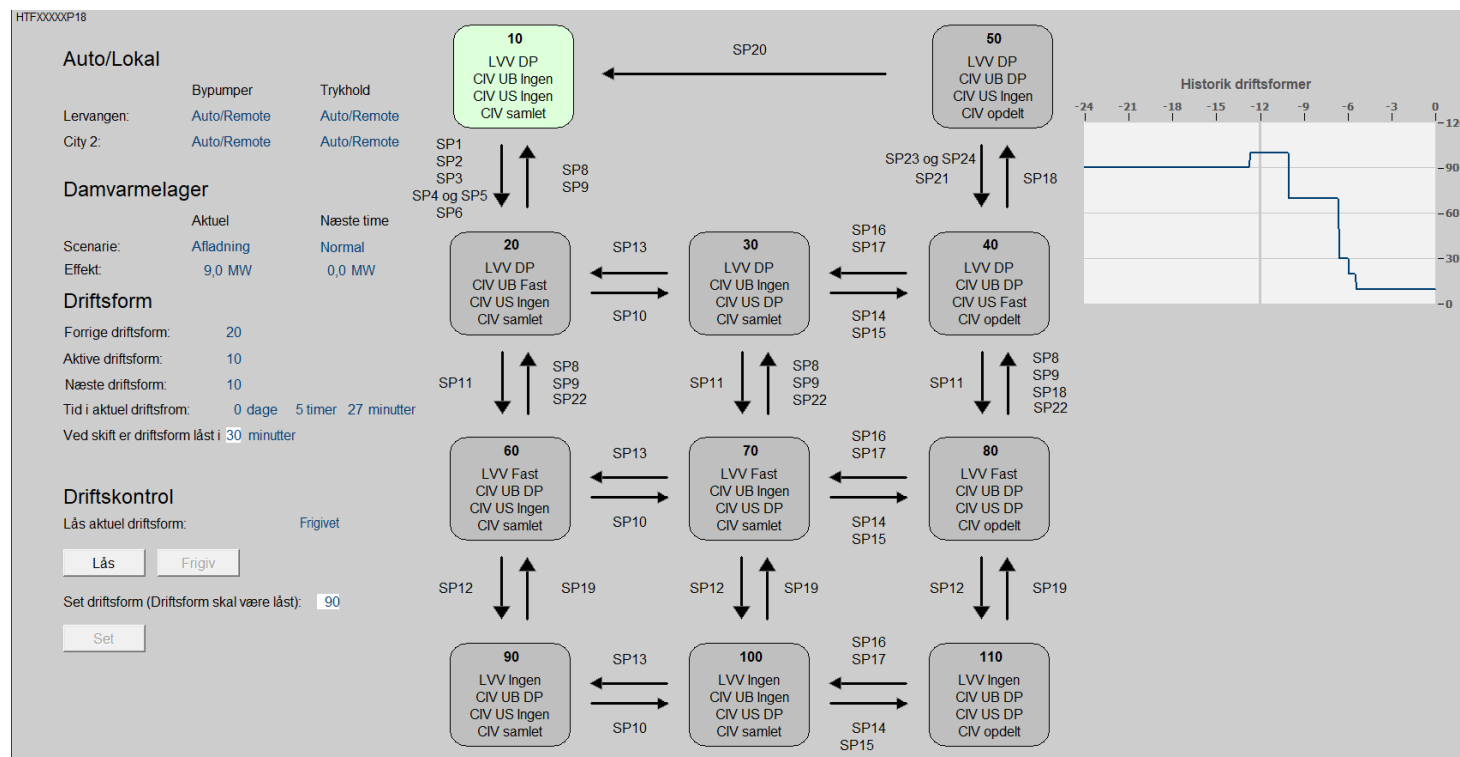
Period [2024]	E _{charged} [MWh]	E _{discharged} [MWh]	ΔE _{internal} [MWh]	E _{loss, total} [MWh]	E _{loss, lid} [MWh]	E _{loss,ground} [MWh]	Efficiency [%]
January	1396	1629	-434	202	90	112	89
February	2961	2297	215	449	99	350	84
March	4993	4307	268	418	105	313	91
April	3793	3901	-322	214	95	119	95
May	3613	2161	994	457	88	369	83
June	1362	2112	-894	144	79	65	94
July	2660	1299	960	401	88	313	76
August	768	1534	-980	214	85	129	88
September	1388	1870	-641	159	86	73	92
October	2962	2154	595	214	98	116	91
November	4421	3766	231	424	105	319	90
December	3727	2887	537	302	106	196	90
Total	34044	29917	529	3598	1124	2474	89



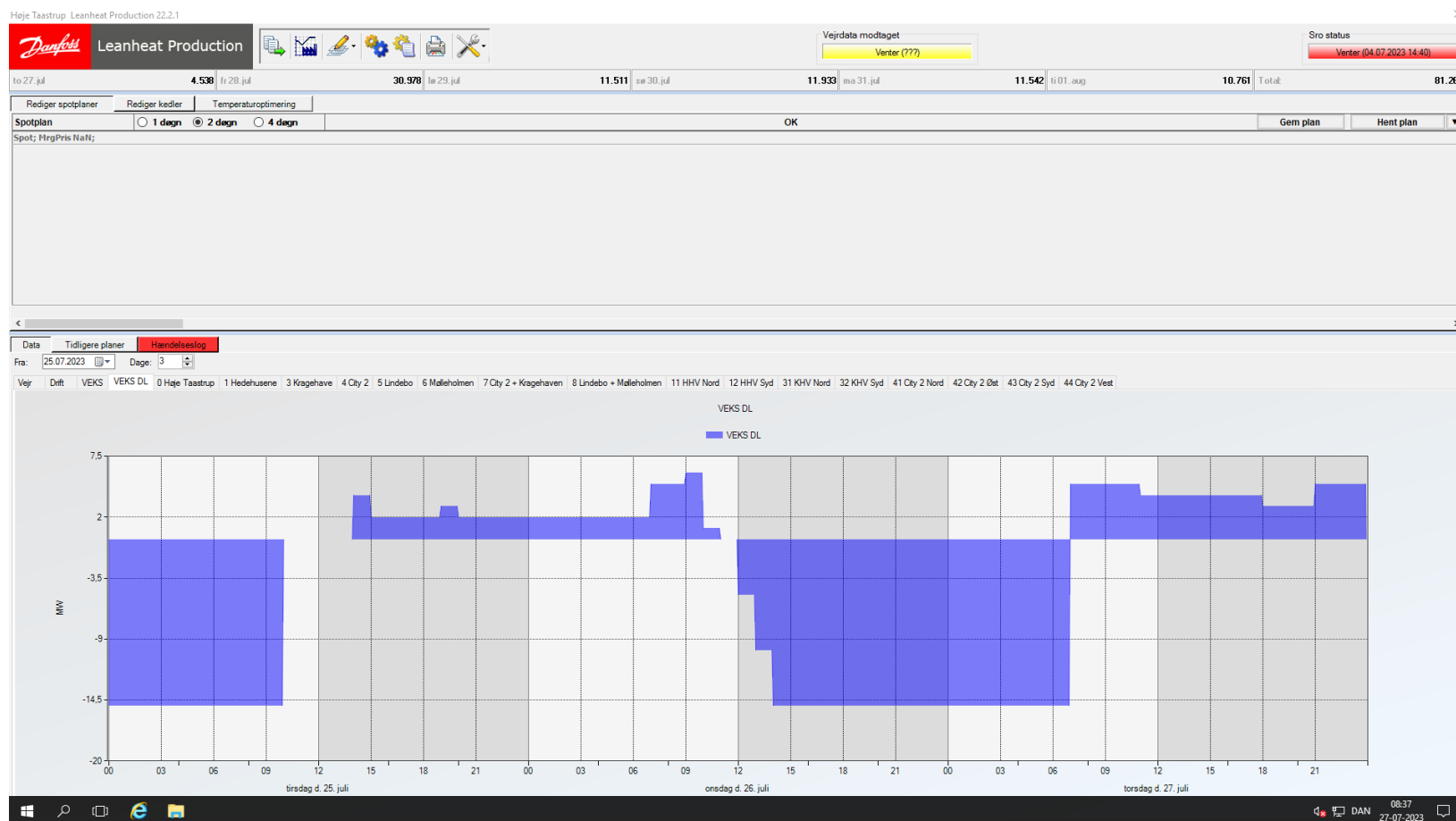
Hydraulik i vores system



Hydraulik i vores system



Hydraulik i vores system



Driftudfordringer

- Oversvømmelser
- Simpel styring
- Fiberforbindelser
- Niveaustyring

