

## Perfekt timet elkedel i Gilleleje

*Tidspunktet kunne ikke have været bedre, da Gilleleje Fjernvarme tidligere i år fik installeret en 10 MW elkedel til at understøtte sin produktion. Kedlen er blevet leveret af danske Inopower, og handlen blev gennemført kort tid inden både priser og leveringstider stak helt af.*

Timing er som bekendt en vigtig faktor i mange henseender i livet, ikke mindst i fjernvarmebranchen, hvor tiderne lige nu er hårde for mange af de værker, der bruger gas i større eller mindre mængder. Det er ikke lang tid siden, at billedet var et ganske andet.

Det ved de blandt andet i Gilleleje Fjernvarme, der gennem to-tre år havde arbejdet på at finde alternative opvarmingskilder. Kort før jul 2021 besluttede man så at udvide sin kapacitet med en elkedel som et led i den grønne omstilling, og for at kunne spille på flere heste, når det kommer til energiproduktionen.

Elkedlen har Gilleleje Fjernvarme købt af den danske leverandør Inopower, der er markedsledende på netop elkedler i Europa. Selve henvendelsen fra det lille, nordsjællandske fjernvarmeværk, der har godt 1.900 forbrugere, kom på det helt rigtige tidspunkt, fortæller direktør i Inopower, Kenneth Enevoldsen.

»Gilleleje har timet det ekstremt godt, fordi de købte kedlen lige inden markedet med priser og levering stak af. Faktisk findes der nok ikke et bedre tidspunkt, end det de købte på, så vi er glade for at kunne hjælpe dem på den måde,« siger han.

Mere specifikt har Gilleleje Fjernvarme fået installeret en 10 MW elkedel, der kan bruges til at understøtte elnettet som en af de kilder, der er både bedst og billigst mål pr. MW, fordi konstruktionen ikke kræver det store vedligehold og nemt kan sættes i drift (eller tages ud igen) med kort varsel.

Derudover har man muligheden for at køre med kedlen, når elprisen er lav, eller måske ligefrem negativ, og det derfor giver god mening at trække på en elkedel frem for andre energikilder. På den måde kan man udnytte de billigste timer og dermed score en høj COP-værdi på økonomien.

Som leverandør designer Inopower hele kedelopbygningen og samler derefter brikkerne i puslespillet, inden man leverer, opsætter og idriftsætter det færdige produkt hos en kunde som Gilleleje Fjernvarme.

## Helst have flere håndtag at hive i

Set fra Kenneth Enevoldsens stol har han oplevet et særdeles velfungerende samarbejde mellem de to parter omkring elkedlen, som for nylig er gået i gang med at producere de først megawatt-timer.

Den opfattelse deler driftschef Bo Juel-Nielsen fra Gilleleje Fjernvarme, hvor man ser frem til at kunne supplere sine to, eksisterende 5 MW fliskedler med den ny elkedel, der er udset til en rolle som drift til spidslast via en varmeakkumuleringstank (VAK).

»Vi indgik kontrakten med Inopower i januar 2022, så det er gået rimelig tjept med at få sat kedlen op, og det er vi selvsagt glade for, med tanke på hvordan energimarkedet har udviklet sig i løbet af året. Med elkedlen i drift om natten, når elpriserne er lave, kan vi skrue ned for fliskedlerne og stadig føre varme til VAK'en, så det er en glimrende løsning for os,« forklarer han.

Ligesom elpriserne er også priserne på flis steget betragteligt i løbet af 2022, og derfor vil det for Gilleleje Fjernvarme fremadrettet ofte kunne betale sig at trække på elkedlen i stedet for de flisfyrede enheder, beretter Bo Juel-Nielsen videre.

I Gilleje er planen at benytte sig af intelligent styring via en produktionsberegningssassistent (PBA) til at beslutte, hvornår der skal tændes for elkedlen, således at man hele tiden kan udnytte elpriserne – der som bekendt kan svinge kraftigt hen over døgnet – bedst muligt.

For at optimere den del samarbejder man med energihandelshuset Danske Commodities, der kontinuerligt vurderer data fra såvel fjernvarmeværket som omkring vind og vejr, og på den baggrund kommer med anbefalinger til energiproduktionen.

### **Brug for kapaciteten fremadrettet**

Hos Gilleleje Fjernvarme er man glad for at have fået endnu et håndtag at kunne anvende til varmeproduktionen, og med elkedlen ser man da også frem til at kunne reducere forbruget af flis, der som råvare næppe bliver billigere i årene fremover, og derudover også er en begrænset ressource, som man bør spare på.

»Vi håber på at kunne spare nogle tusind ton om året, og det vi hører fra Kenneth, er også, at mange andre værker ender med at køre med deres elkedler endnu mere end de havde regnet med, så vi har allerede i de seneste kontrakter om flisindkøb lavet aftaler om mindre mængder end vi plejer,« siger Bo Juel-Nielsen.

Generelt er der ifølge Kenneth Enevoldsen en tendens i industrien til at elkedler som den, man har fået installeret i Gilleleje, er i drift flere og flere timer om året. Hvor niveauet for en række år siden lå nede omkring 50 til 500 timer årligt, er man nu mange steder oppe på mellem 1.000 og 3.000 timer.

»Vi oplever enormt høje antal driftstimer, og det er jo fordi, der er så meget billig energi til stede. Og hver gang energien er billig, er den grøn, fordi nettet får masser af strøm fra den vedvarende energi. Og så er det, at det giver mening at starte en elkedel,« siger han.

»Vi har ikke gas i vores område, men der er mange forbrugere med oliefyr, der gerne vil skifte til fjernvarme, så vi udvider vores net så hurtigt som vi kan, og det gør jo selvfølgelig, at vores varmeforbrug vokser. Der vil elkedlen komme ind som en ekstra spiller, når der er behov for det,« siger Bo Juel-Nielsen.