



**ODDER VARMEVÆRK A.m.b.a.**

**SKOVDALSVEJ 8**

**8300 ODDER**

**GRØNT REGNSKAB FOR 2024**

Cvr. nr. 64704710  
P-nr. 1.003.157.078  
P-nr. 1.003.157.066

## BERETNING 2024

### Indledning

Odder Varmeværk ønsker med nærværende grønne regnskab at give selskabets andelshavere et overblik over miljømæssige påvirkninger samt oplysninger om forsyningsdriften som helhed.

I det grønne regnskab redegøres der for ressourceforbrug, miljøforhold og tekniske nøgletal som kan være med til at øge forståelsen og interessen for driften af varmeværket.

De økonomiske nøgletal fremgår af Varmeværkets årsrapport.

Fjernvarmedeklarationen for værket findes på Odder forsyningssselskabs hjemmeside.

Det grønne regnskab kvalitetssikres internt, men revideres ikke eksternt.

### Odder Varmeværk A.m.b.a.

Varmeværket er organiseret som et andelsselskab med begrænset ansvar. Selskabet er en forbrugerejet og forbrugerstyret virksomhed.

Det er Varmeværkets formål under hensyn til forsynings sikkerheden at etablere og drive energiproduktionsanlæg samt at distribuere energi i Odder Kommune.

Pr. 1. juli 2006 indgik Varmeværket i et samarbejde om administration og drift med Odder Vandværk A.m.b.a. under Odder Forsyningssselskab I/S.

Odder Varmeværk fusionerede i 2020 Gylling-Ørting-Falling kraftvarmeværk A.m.b.a., (herefter GØF) som er indeholdt i dette grønne regnskab.

I 2024 lavede Odder Varmeværk endnu en fusion. Denne gang med Hundslund –Oldrup Kraftvarmeværk A.m.b.a. data fra Hundslund-Oldrup værket er ikke indholdt i dette års grønne regnskab.

### Energi- og Miljøpolitik

Varmeværket ønsker at fremstå som en energi- og miljøbevidst virksomhed.

Inden for de rammer, som er pålagt os gennem vedtægter og myndighedskrav, tilrettelægges driften sådan, at energiforbruget udnyttes bedst muligt, miljøbelastende stoffer holdes på et minimum, og affaldsstoffer søges bortskaffet på forsvarlig vis.

### Miljøgodkendelser

Varmeværkets produktionsanlæg er godkendelsespligtige efter "Lov om miljøbeskyttelse".

For centralen Skovdalsvej 8, 8300 Odder foreligger der en egentlig miljøgodkendelse, dateret den 04.01.1989, en tillægs godkendelse, dateret 18.06.2003, og en tillægsgodkendelse dateret 27.06.2005, som omhandler driften af et mellemdeponi for jord.

For centralen Østermarksvej 19, 8300 Odder foreligger der en reduceret miljøgodkendelse, dateret den 03.07.2018.

For Gylling, Ørting Falling Kraftvarmeværk Persievej 5, 8300 Odder foreligger der en tillægsgodkendelse til udskiftning af gasmotorer samt revurdering af godkendelse fra 1994. En tillægsgodkendelse dateret 23.11.2020, som omhandler etablering og drift af et varmepumpeanlæg.

### Miljøtilsynsmyndighed

Miljøtilsynsmyndighed er Odder kommune, Rådhusgade 3, 8300 Odder.

### Arbejds miljø

Odder Forsyningssselskab I/S har udarbejdet APV-plan efter Arbejds miljøloven. Varmeværket hører ind under denne APV.

### Energikilde, forsynings sikkerhed og kedelkapacitet

Odder Varmeværks primære energikilde i Odder er kraftvarmen fra Kredsløb, Aarhus.

Som nød anlæg for varmeforsyningen råder Varmeværket over 2 oliefyrede centraler med en samlet effekt på 39,9 MW. Ifølge kraftvarmeaftalen med Aarhus er Odder Varmeværk forpligtet til at opretholde egen kedelkapacitet, således Odder by kan varmeforsynes i tilfælde af varmesvigt fra Kredsløb.

For forsyningsområdet i Gylling, Ørting og Falling er de primære energikilder en 2,5 MW varmepumpe, en 3MW gaskedel samt to akkumulator tanke. Derudover haves en 3 MW gasmotor der kan producere 4 MW varme og 3 MW el.

### CO<sub>2</sub>-lovgivningen

Varmeværket er underlagt "Lov om CO<sub>2</sub>-kvoter", som trådte i kraft den 1. januar 2005. Loven har til formål at fremme en reduktion af udledningen af drivhusgassen CO<sub>2</sub> på en omkostningseffektiv måde gennem et system med omsættelige kvoter på det EU's kvotemarked.

**Forelagt bestyrelsen den 7. maj 2025**

**Bestyrelse**

Carsten Christensen, bestyrelsesformand  
Herdis Larsen, næstformand  
Lars Grønlund  
Mette Rishede  
Poul Mørck  
Karen Hansen  
Lars Iversen  
Allan Werk

| RESSOURCEFORBRUG & MILJØPÅVIRKNINGER     |                |           |            |           |           |           |
|------------------------------------------|----------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                                          |                |           |            |           |           |           |
| Noter                                    | Enhed          | 2024      | 2023       | 2022      | 2021      | 2020      |
| <b>1 Indgående energistrømme:</b>        |                |           |            |           |           |           |
| 2 AVA                                    | MWh            | 119.475   | 117.786    | 113.183   | 124.267   | 114.146   |
| 3 Oliefyring                             | MWh            | 399       | 1.245      | 1.137     | 237       | 359       |
| 4 Lokal overskudsvarme                   | MWh            | 68        | 36         | 109       | 136       | 155       |
| Gas                                      | MWh            | 7.143     | 3.668      | 4.402     | 2.395     | 11.871    |
| Varmepumpe                               | MWh            | 7.639     | 11.003     | 9.878     | 12.869    | 2.050     |
| 5 Energiomsætning                        | MWh            | 134.724   | 133.738    | 128.709   | 139.904   | 128.581   |
| <b>Samlet el forbrug</b>                 |                |           |            |           |           |           |
| Elektricitet                             | MWh            | 3.660     | 4.994      | 4.575     | 5.854     | 1.455     |
| <b>Forbrug af udvalgte hjælpestoffer</b> |                |           |            |           |           |           |
| 6 Vandforbrug                            | m <sup>3</sup> | 3.036     | 3.466      | 6.339     | 6.384     | 4.819     |
| <b>7 Kemikalieforbrug:</b>               |                |           |            |           |           |           |
| • Natriumclorid (NaCl)                   | kg             | 1.400     | 1.375      | 3.800     | 2.575     | 5.000     |
| • Kedelstensvæske                        | liter          | 1.646     | 1.631      | 3.263     | 2.833     | 1.675     |
| <b>Forbrug af præ-isoleret rør</b>       |                |           |            |           |           |           |
| Gadeledninger                            | m              | 604       | 750        | 3.108     | 1.534     | 2.730     |
| Stikledninger                            | m              | 1.146     | 1.213      | 2.671     | 1.101     | 1.788     |
| <b>Udgående energistrømme</b>            |                |           |            |           |           |           |
| 8 Varmesalg                              | MWh            | 100.124   | 100.197    | 95.317    | 106.126   | 96.420    |
| 9 Varmetab                               | MWh            | 34.600    | 33.541     | 33.392    | 33.778    | 32.160    |
| Relativt varmetab                        | %              | 26        | 25         | 26        | 24,1      | 25        |
| Elproduktion, gas motor                  | MWh            | 557       | 314        | 262       | 328       | 477       |
| Elproduktion, solceller                  | MWh            | 102       | 74         | 36        | 33,5      | 0,72      |
| <b>10 Emissioner</b>                     |                |           |            |           |           |           |
| N <sub>2</sub> O                         | kg             | 234       | 313        | 274       | 313       | 105       |
| CH <sub>4</sub>                          | kg             | 3.111     | 3.220      | 1.237     | 1.977     | 2.851     |
| Kuldioxid, CO <sub>2</sub>               | kg             | 3.523.000 | 10.905.791 | 6.841.815 | 5.392.793 | 5.926.409 |
| Svovldioxid, SO <sub>2</sub>             | kg             | 3.722     | 5.588      | 4.964     | 5.237     | 4.859     |
| Kvælstof, NO <sub>x</sub>                | kg             | 17.029    | 21.668     | 19.790    | 22.728    | 11.901    |
| Støv / partikler                         | kg             | 753       | 724        | 727       | 897       | 293       |
| CO <sub>2</sub> Ækvivalent               | kg             | 3.672.118 | 11.078.896 | 6.949.061 | 5.531.094 | 6.037.292 |
| <b>11 Anden udledning</b>                |                |           |            |           |           |           |
| Affald: Overskudsjord                    | ton            | 981       | 1.151      | 1.522     | 604       | 538       |
| Spildevand                               | m <sup>3</sup> | 160.463   | 204        | 574,3     | 291       | 373       |
| Nedsivning / udledning                   | m <sup>3</sup> | 2.915     | 3.394      | 5.765     | 6.093     | 4.446     |

## NOTER

Note 1 De anførte værdier er faktiske, ukorrigerede værdier, medmindre andet fremgår.

Note 2 Køb via transmissionsledningen hos Kredsløb, Aarhus

Note 3 Varmeproduktion på egne nødanlæg (olie)

Note 4 Overskudsvarme fra Kvikly's kølediske.

Note 5 Samlet produktion på værket

Note 6 Vandforbruget kan opdeles i 3 hovedgrupper:

| År                                              | 2024  | 2023  | 2022  | 2021  |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Alm. brugsvand                                  | 93    | 132   | 187   | 108   |
| Spædevand til fjernvarmesystemet                | 2.915 | 3.394 | 5.765 | 6.093 |
| Vand til fremstilling af spædevand (skyllevand) | 67    | 72    | 387   | 183   |

Note 7 Der anvendes kemikalier til behandling af vandværksvandet, således korrosion i rør, kedler og radiatorer i det samlede fjernvarmesystemet modvirkes. Forbruget af kemikalier søges løbende minimeret under hensyn til korrosionsforebyggelsen.

Note 8 Baseret på måleraflæsninger

Note 9 Beregnet som forskellen mellem varmesalg hos forbrugerne og energiomsætning (produktionen på værket).

Note 10 Produktionen af den anførte energiomsætning har medført en miljøbelastning i størrelsesordenen frem til forbrugeren på følgende:

| Stof  | AVA<br>[kg/år] | Olie<br>[kg/år] | Gas<br>[kg/år] | El<br>[kg/år] | I alt<br>[kg/år] |
|-------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|
| N2O   | 200            | 1               | 26             | 7             | 234              |
| CH4   | 1.497          | 2               | 1.291          | 321           | 3.111            |
| CO2   | 1.786.255      | 106.353         | 1.451.522      | 178.870       | 3.523.000        |
| SO2   | 3.633          | 10              | 12             | 67            | 3.722            |
| Nox   | 15.169         | 187             | 1.087          | 606           | 17.049           |
| Støv  | 739            | 8               | 4              | 2             | 753              |
| CO2 Æ | 1.881.171      | 106.674         | 1.494.560      | 189.713       | 3.672.118        |

Miljøbelastningen fra lokal overskudsvarme er beregningsmæssigt sat til 0.

CO<sub>2</sub> og CO<sub>2</sub>-Æ er lavere end i 2023, grundet lageret af træpiller på Studsstrupværket igen er fyldt op efter branden i 2022/2023. Hvilket samtidig betyder, der har været et stort fald i kulvarme for 2024.

Note 11 **Anden udledning  
Affald**

Varmeværket har forskellige typer af affald:

- almindeligt husholdningsaffald
- erhvervsaffald
- overskudsjord (I 2024, 2023 og 2022 er medtaget både ren jord og forurennet jord modsat tidligere år, hvor det kun var forurennet jord)

**Spildevand**

Spildevandsmængden registreres ikke direkte, men den del af vandforbruget, der registreres som almindeligt forbrugsvand samt vandforbrug til fremstilling af spædevand, er et udtryk for størrelsesordenen.

**Nedsivning / udledning til jorden**

Vandtab fra ledningsnettet eller fra andre dele af fjernvarmesystemet er en miljøbelastning, da vandtabet ledes til naturen ved direkte nedsivning i jorden, eller det udledes via dræn og kloak-systemer.

**STATISTIK OG TEKNISKE NØGLETAL**

|                                              | Enhed              | 2024      | 2023      | 2022      | 2021      |
|----------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Andelshavere                                 | stk.               | 5.491     | 5.265     | 4.997     | 4.837     |
| Tilslutningsværdi afregningsareal            | m <sup>2</sup>     | 1.246.433 | 1.206.376 | 1.173.729 | 1.145.000 |
| AVA kapacitet                                | MW                 | 37        | 37        | 37        | 37        |
| Olie kedelanlæg Skovdalsvej                  | MW                 | 28,9      | 28,9      | 28,9      | 28,9      |
| Olie kedelanlæg Østermarksvej                | MW                 | 11        | 11        | 11        | 11        |
| Gas kedelanlæg Persievej                     | MW                 | 3         | 3         | 3         | 3         |
| Gas motoranlæg Persievej                     | MW                 | 3         | 3         | 3         | 3         |
| Varmepumpe                                   | MW                 | 2,5       | 2,5       | 2,5       | 2,5       |
| Største døgnproduktion                       | MWh                | 859,8     | 761       | 722       | 822       |
| Mindste døgnproduktion                       | MWh                | 128       | 163       | 101       | 112       |
| EI-forbrug pr. solgt MWh                     | kWh/MWh            | 36,6      | 49,8      | 48        | 55        |
| Salg pr. m <sup>2</sup> tilsluttet areal     | MWh/m <sup>2</sup> | 0,080     | 0,083     | 0,081     | 0,093     |
| CO <sub>2</sub> -Æ udledt pr. produceret MWh | kg/MWh             | 36,68     | 109,48    | 88,34     | 52,12     |
|                                              |                    |           |           |           |           |
| Graddage (normalår = 2.944*)                 | -                  | 2988      | 2864      | 2.828     | 2819      |
| Graddage i % af normalåret                   | -                  | 101       | 97        | 96        | 96        |
|                                              |                    |           |           |           |           |
| <b>Ledningsnettets kanal længde:</b>         |                    |           |           |           |           |
| Transmissionsledning                         | km                 | 7,2       | 7,2       | 7,2       | 7,2       |
| Distributionsledning                         | km                 | 122,1     | 121,6     | 120,4     | 117,5     |
| Stikledninger                                | km                 | 79,0      | 78,4      | 77,5      | 74,9      |
| Kanal længde i alt                           | km                 | 208,3     | 207,2     | 205,1     | 199,6     |

\*Referencen for "graddage (normalår 2.944)" er taget fra DMI.





# Odder Varmeværk

Procesmodel - 2024

