



Haslev Fjernvarme



Grønt Regnskab 2017-2018



Haslev Fjernvarme I.m.b.a.

## Basisoplysninger

Haslev Fjernvarme I.m.b.a.

Energivej 35

4690 Haslev

CVR-nr.: 54121016

P nr. 1002013802

Haslev Fjernvarme har 3 produktionssteder – Energivej 35, Nygade 70 & Humlevænget 1, 4690 Haslev.

Haslev Kraftvarmeværk, Energivej 35, 4690 Haslev med P-nr.: 1017650250

## Listepunkt

Hovedaktivitet

G 201 Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mindre end 50 MW.

## Regnskabsår

Det grønne regnskab vedrører 01.06.2017 – 31.05.2018 og er sammenfaldende med regnskabsåret.

Driftstimer for kedelcentralerne er opgjort for perioden 01.01.2017-31.12.2017.

## Miljøgodkendelser

Der foreligger 2 miljøgodkendelser 1 for kedelcentralerne fra år 2003 og en for kraftvarmeværket fra år 2002.

## Beskrivelse af Haslev Fjernvarme

Haslev Kraftvarmeværk er et decentralt kraftvarmeværk, som ligger i Haslev by.

Kraftvarmeværket fungerer som et grundlastværk, der kører i vekslende drift afhængigt af vejret.

Der afholdes to årlige vedligeholdelsesstop i løbet af sommeren. Kraftvarmeværket er opført i 1988 og er det første biomassefyrede kraftvarmeværk i verden. Derudover findes kedelcentralen på Nygade 70, hvor der er 3 naturgaskedler, 2 kombikedler til gas/olie og 1 oliefyret kedel. Ligeledes på Humlevænget 1 findes der en kedelcentral, hvor der er 1 naturgaskedel og 3 kombikedler til gas/olie.

På Energivej 35 er der desuden et solfanger anlæg på 6.010 m<sup>2</sup>.

Kraftvarmeværket har et årligt forbrug på ca. 23.000 tons halm.

Ved at fremstille både el og varme samtidigt, udnytter kraftvarmeværket op til 85% af energien i brændslerne.

Kraftvarmeværket er udstyret med et posefilter som opfanger støvpartiklerne og sikrer at udledningen fra skorstenen er ren.

Kedel centralen i Nygade har været i drift i 987,8 timer i 2017, svarende til 41,2 døgn.

Kedel centralen på Humlevænget har været i drift i 741,2 timer i 2017, svarende til 30,9 døgn.



## Tekniske anlægsdata

---

Tekniske hoveddata Kraftvarmeværket

### Produktion

|                       |      |      |
|-----------------------|------|------|
| Kapacitet el maks.    | MW   | 5    |
| Kapacitet varme maks. | MJ/S | 13,5 |
| Idriftsat             | år   | 1989 |

### Brændselsforbrug

|      |          |   |
|------|----------|---|
| Halm | ton/time | 5 |
|------|----------|---|

### Mineralprodukter

|      |          |     |
|------|----------|-----|
| Aske | ton/time | 0,3 |
|------|----------|-----|

### Miljøanlæg

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| Støvfiler |  | ja |
|-----------|--|----|

## Tekniske anlægsdata

---

Tekniske hoveddata Varmecentraler

### Produktion

|                       |      |           |
|-----------------------|------|-----------|
| Kapacitet varme maks. | MJ/S | 33,1      |
| Idriftsat             | år   | 1963-1973 |

### Brændselsforbrug

|     |                       |       |
|-----|-----------------------|-------|
| Gas | Nm <sup>3</sup> /time | 1.600 |
|-----|-----------------------|-------|

## Miljøberetning

Der er anvendt 23.324 tons halm i varmeåret 2017-18, hvilket ligner et normal forbrug af halm, og med højere el produktion end normalt.

Der har i årets løb været leveret halm på 1 søn-og helligdag.

Der har i årets løb været kørt aske ud på 5 søn-og helligdag.

## Klager og henvendelser

Der har i årets løb ingen klaget været.



Haslev Fjernvarme I.m.b.a.

## Produktionsdata

| <b>Kraftvarmeværket</b> |     | <b>2017/18</b> | <b>2016/17</b> | <b>2015/16</b> |
|-------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| El                      | MWh | 17.051         | 18.098         | 16.262         |
| Fjernvarme              | MWh | 64.286         | 65.868         | 62.341         |

## Spidslastcentralerne

|            |     |       |       |       |
|------------|-----|-------|-------|-------|
| Fjernvarme | MWh | 5.644 | 2.759 | 3.956 |
|------------|-----|-------|-------|-------|

## Brændselsforbrug

| <b>Kraftvarmeværket</b> |      | <b>2017/18</b> | <b>2016/17</b> | <b>2015/16</b> |
|-------------------------|------|----------------|----------------|----------------|
| Halm                    | Tons | 23.324         | 23.475         | 22.892         |

## Spidslastcentralerne

|          |                 |         |         |         |
|----------|-----------------|---------|---------|---------|
| Naturgas | Nm <sup>3</sup> | 514.571 | 424.487 | 564.184 |
|----------|-----------------|---------|---------|---------|

## Energiindhold

|          |                    |        |  |  |
|----------|--------------------|--------|--|--|
| Halm     | GJ/tons            | 14,5   |  |  |
| Naturgas | GJ/Nm <sup>3</sup> | 0,0396 |  |  |

## Samlede udledninger

|                 |    |        |        |        |
|-----------------|----|--------|--------|--------|
| NO <sub>x</sub> | Kg | 77.104 | 50.422 | 50.604 |
| SO <sub>2</sub> | Kg | 38.398 | 32.809 | 40.022 |

## Restprodukt

|                        |      | <b>2017/18</b> | <b>2016/17</b> | <b>2015/16</b> |
|------------------------|------|----------------|----------------|----------------|
| Aske til genanvendelse | Tons | 1.567          | 1.503          | 1.380          |

## Forbrug af stoffer og materialer.

| <b>Kraftvarmeværket</b> |                | <b>2017/18</b> | <b>2016/17</b> | <b>2015/16</b> |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Vandforbrug             | m <sup>3</sup> | 5.100          | 6.384          | 6.487          |
| Spildevand              | m <sup>3</sup> | 1.727          | 3.119          | 1.488          |
| Ammoniakopløsning 25%   | kg             | 132            | 44             | 88             |
| Natriumhydroxid 32%     | kg             | 975            | 975            | 0              |
| Salt, NaCl              | kg             | 3.000          | 3.000          | 4.000          |



Haslev Fjernvarme I.m.b.a.

## Spidslastcentralerne

| <b>Miljødeklaration</b> |                 |         |         |         |
|-------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
| Data registreringsår    |                 | 2017/18 | 2016/17 | 2015/16 |
| Kategori                | Enhed           |         |         |         |
| Gasolie                 | liter           | 0       | 0       | 0       |
| Dong Energy             | MWh             | 0       | 0       | 0       |
| Ab Centralerne          | MWh             | 68.730  | 68.627  | 66.832  |
| EL                      | kWh             | 671.331 | 753.116 | 723.702 |
| Naturgas                | Nm <sup>3</sup> | 514.571 | 424.487 | 564.184 |
| Olie Fuel               | liter           | 0       | 0       | 0       |
| Vandværksvand           | m <sup>3</sup>  | 9.380   | 24.172  | 3.741   |
| Spædevand               | m <sup>3</sup>  | 5.972   | 6.712   | 3.504   |
| Diverse Tannifos        | liter           | 734     | 734     | 1.120   |
| Natronlud               | kg              | 230     | 125     | 60      |
| Salt, NaCl              | kg              | 4.000   | 6.000   | 3.125   |