

Samfundsøkonomi Område 4

Projekt: fjernvarme

Generelle forudsætninger og bemærkninger

Generelle bemærkninger til beregninger
 Informationer fra kunden og supplerende beregninger er markeret med anvendte skriftfarve
 Priser der er pristalsreguleret er markeret med anvendte skriftfarve

| Forudsætninger | Værdi |
|----------------------------|-------------|
| Beregningsperiode, startår | 2026 |
| Beregningsperiode, slutår | 2045 |
| Antal år | 20 |
| Prisniveau | 2023-priser |
| Diskonteringsrente | 3,50% |
| Prisgrundlag, ENS | ENS 2022 |

Anlægsdata og varmebehov

| Varmebehov | Supp. | Enhed | Sum | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|-------------------------------------|-------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Varmebehov | | MWh | 209.079 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 | 10.454 |
| Ledningstab | | MWh | 29.271 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 | 1.464 |
| Varmeproduktionsbehov, i alt | | MWh | 238.350 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 | 11.917 |

Brændselsfordeling og -meromkostninger

| Forbrug | Enhed | Sum | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|---|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Affald | MWh | 90.764 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 | 4.538 |
| Træflis, kraftvarmeværk | MWh | 68.645 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 | 3.432 |
| Naturgas | MWh | 28.602 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 | 1.430 |
| El, varmepumpe, Usseødværk | MWh | 2.922 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 |
| Forbrug til produktion af fjernvarme i alt | MWh | 190.932 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 | 9.547 |

| Brændselspris | Enhed | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Affald | Kr./MWh | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Træflis, kraftvarmeværk | Kr./MWh | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 218 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 |
| Naturgas | Kr./MWh | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 | 176 |
| El, varmepumpe, Usseødværk | Kr./MWh | 705 | 683 | 662 | 619 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 |
| El, elkedel | Kr./MWh | 705 | 683 | 662 | 619 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 |
| Varmepumpe | Kr./MWh | 705 | 682 | 661 | 618 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 | 552 |

| Omkostninger, Brændsel | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|----------------------------|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Affald | 1.000 kr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Træflis, kraftvarmeværk | 1.000 kr. | 10.691 | 696 | 700 | 704 | 707 | 711 | 715 | 720 | 724 | 728 | 731 | 735 | 739 | 743 | 747 | 752 | 752 | 752 | 752 | 752 | |
| Naturgas | 1.000 kr. | 3.713 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | |
| El, varmepumpe, Usseødværk | 1.000 kr. | 1.252 | 103 | 100 | 97 | 90 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | |
| El, elkedel | 1.000 kr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Varmepumpe | 1.000 kr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| Samlede brændselsomkostninger | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|-------------------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Brændselsomkostninger | 1.000 kr. | 15.656 | 1.051 | 1.052 | 1.053 | 1.050 | 1.044 | 1.048 | 1.053 | 1.057 | 1.061 | 1.065 | 1.068 | 1.072 | 1.076 | 1.080 | 1.085 | 1.085 | 1.085 | 1.085 | 1.085 | |

Investeringsomkostninger

| Investeringsomkostninger | Supp. | Enhed | levetid (år) | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|--------------------------|-------|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Fjernvarmeunits | | 1.000 kr. | 25 | 5.303 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | |
| Ledningsnet | | 1.000 kr. | 60 | 56.594 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | 3.847 | |

| Samlede investeringsomkostninger | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|---|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Investeringsomkostninger - i alt | 1.000 kr. | 61.897 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | 4.208 | |

Drift- og vedligeholdelseskostninger

| Drift og vedligeholdelseskostninger | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|
| Varmepumpe | 1000 kr./år | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Elkedel | 1000 kr./år | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Norfors KV UV | 1000 kr./år | 3.133 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | 213 | |
| Gaskedel UV | 1000 kr./år | 193 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |
| HØK | 1000 kr./år | 530 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | |
| Varmepumpe UV | 1000 kr./år | 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Fjernvarmeunits | 1000 kr./år | 1.848 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | | |
| D&V i alt | 1000 kr./år | 5.721 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | 389 | | |

Miljøemissioner og CO2

| El | Enhed | Sum | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|----------------------------------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Samlede udledninger, el | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO ₂ -ækv.-emissioner | Ton | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| SO ₂ -emissioner | Kg | 12 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| NO _x -emissioner | Kg | 261 | 20 | 18 | 15 | 14 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| PM _{2,5} -emissioner | Kg | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Ikke værdisat CO2 | Ton | 28 | 4,2 | 3,5 | 2,6 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |

| Miljøomkostninger, el | Supp. | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|------------------------|-------|------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SO ₂ | 13 | 1.000 kr. | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| NO _x | 12 | 1.000 kr. | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| PM2,5 | 62 | 1.000 kr. | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostning | | 1.000 kr. | 3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

Flis

| Samlede udledninger, flis | Enhed | Sum | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|--|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CO ₂ + CO ₂ -ækv.-emissioner | Ton | 74 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| SO ₂ -emissioner | Kg | 470 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| NO _x -emissioner | Kg | 20.017 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 | 1.001 |
| PM2,5-emissioner | Kg | 1.191 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

| Miljøomkostninger, flis | Supp. | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|-------------------------|-------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| SO ₂ | 13 | 1.000 kr. | 5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | |
| NO _x | 12 | 1.000 kr. | 182 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | |
| PM2,5 | 62 | 1.000 kr. | 54 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | |
| Miljøomkostning | | 1.000 kr. | 240 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | |

Affald

| Samlede udledninger, affald | Enhed | Sum | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|--|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CO ₂ + CO ₂ -ækv.-emissioner | Ton | 13.993 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| SO ₂ -emissioner | Kg | 2.712 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 |
| NO _x -emissioner | Kg | 25.813 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 | 1.291 |
| PM2,5-emissioner | Kg | 95 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Miljøomkostninger, affald | Supp. | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|---------------------------|-------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| SO ₂ | 13 | 1.000 kr. | 27 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| NO _x | 12 | 1.000 kr. | 234 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | |
| PM2,5 | 62 | 1.000 kr. | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | |
| Miljøomkostning | | 1.000 kr. | 265 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | |

Gas

| Samlede udledninger, gas | Enhed | Sum | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CO ₂ + CO ₂ -ækv.-emissioner | Ton | 2.357 | 292 | 292 | 292 | 292 | 292 | 292 | 292 | 292 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| SO ₂ -emissioner | Kg | 196 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| NO _x -emissioner | Kg | 8.340 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 |
| PM2,5-emissioner | Kg | 496 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

| Miljøomkostninger, gas | Supp. | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|------------------------|-------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| SO ₂ | 13 | 1.000 kr. | 2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| NO _x | 12 | 1.000 kr. | 76 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | |
| PM2,5 | 62 | 1.000 kr. | 23 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | |
| Miljøomkostning | | 1.000 kr. | 100 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | |

Samlet omkostning

| Samlede udledninger, fjernvarme | Enhed | Sum | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|--|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CO ₂ -emissioner + CO ₂ -ækv.-emissioner | Ton | 14.392 | 1.000 | 707 | 706 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 |
| SO ₂ -emissioner | Kg | 3.204 | 171 | 161 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| NO _x -emissioner | Kg | 46.508 | 2.729 | 2.309 | 2.307 | 2.305 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 | 2.304 |
| PM2,5-emissioner | Kg | 1.290 | 88 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

| CO ₂ -omkostninger, flis | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|---|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CO ₂ -pris inden for kvotesektor | kr./ton | | 676 | 695 | 714 | 736 | 759 | 781 | 807 | 834 | 861 | 892 | 925 | 959 | 996 | 1.036 | 1.078 | 1.078 | 1.078 | 1.078 | 1.078 | 1.078 |
| CO ₂ -pris uden for kvotesektor | kr./ton | | 676 | 695 | 714 | 736 | 759 | 781 | 807 | 834 | 861 | 892 | 925 | 959 | 996 | 1.036 | 1.078 | 1.078 | 1.078 | 1.078 | 1.078 | 1.078 |

| Samlede miljø- og CO ₂ -omkostninger | Enhed | NPV | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
|---|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Miljøomkostninger, i alt | 1.000 kr. | 508 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| CO ₂ -omkostninger | 1.000 kr. | 10.657 | 674 | 692 | 711 | 733 | 755 | 778 | 804 | 830 | 857 | 889 | 926 | 964 | 1.002 | 1.042 | 1.082 | 1.082 | 1.082 | 1.082 | 1.082 | 1.082 |

Resultater

| Samfundsøkonomiske omkostninger | Enhed | Ekskl. faktor | Faktor | Inkl. faktor |
|--|------------------|---------------|--------|----------------|
| Kapitalomkostninger m. nettoafgiftsfaktor | 1.000 kr. | 61.897 | 128% | 79.228 |
| Brændselsomkostninger m. nettoafgiftsfaktor | 1.000 kr. | 15.656 | 128% | 20.040 |
| Miljøomkostninger u. nettoafgiftsfaktor | 1.000 kr. | 508 | 100% | 508 |
| CO ₂ -ækv.-omkostninger m. nettoafgiftsfaktor | 1.000 kr. | 10.657 | 128% | 13.641 |
| D&V m. nettoafgiftsfaktor | 1.000 kr. | 5.721 | 128% | 7.323 |
| I alt | 1.000 kr. | | | 120.739 |