

Bilag 3: Gennemsnit - Tre specifikke alternativer 2026 (affald)

| | | Luft-vand varmepumpe 10 MW (stor) | Fliskedel 45 MW (mellem) | Fliskraftvarme 80 MW (mellem) | FORSYNINGSTILSYN ET |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Investering | mio. kr./MW(v),(br) | 8,25 | 4,49 | 9,57 | Torvegade 10 3300 Frederiksværk |
| Levetid | år | 25 | 25 | 25 | |
| Rente inkl. risikotillæg | Procent | 5,23% | 5,23% | 5,23% | Tlf. 4171 5400 |
| Fast D&V | kr./MW/år | 18.782 | 385.964 | 402.304 | post@forsyningstilsyne t.dk |
| Variabel D&V | kr./MWh(v), (br) | 15,90 | 29,37 | 12,45 | www.forsyningstilsynet. dk |
| COP/varmevirkningsgrad | Procent | 3,40 | 115% | 83% | |
| Elvirkningsgrad | | | | 28% | |
| Energikøb (Elpris, Flispris) | kr./MWh(br) | 579 | 259 | 259 | |
| Tarif | kr./MWh(br) | 168,11 | | 2,88 | |
| Afgift | kr./MWh(br) | 8,00 | 2,16 | 2,16 | |
| Opstartsomkostninger | kr./opstart | 93,88 | | | |
| Antal opstart | opstart/år | 100 | | | |
| Fuldlasttimer | timer/år | 6.000 | 6.000 | 6.000 | |
| Investeringsannuitet | kr./MWh(v) | 100 | 54 | 140 | |
| Energiomkostninger | kr./MWh(v) | 222 | 227 | 314 | |
| D&V | kr./MWh(v) | 19 | 94 | 96 | |
| Opstart | kr./MWh(v) | 1,56 | | | |
| Elsalg inkl. indfødningsstarif | kr./MWh(v) | | | 192 | |
| Varmeproduktionsomkostning | kr./MWh(v) | 343 | 375 | 358 | |
| Varmeproduktionsomkostning | kr./GJ(v) | 95 | 104 | 99 | |

Prisloft (affaldsværker uden elproduktion)

| | | | | |
|-------------------|------------------|------------|-----|-----|
| Vægtning | | 33% | 33% | 33% |
| Gennemsnit | kr./MWh(v) | 358 | | |
| Gennemsnit | kr./GJ(v) | 100 | | |

Prisloft (affaldsværker med elproduktion)

| | | | | |
|-------------------|------------------|------------|-----|-----|
| Vægtning | | 25% | 25% | 50% |
| Gennemsnit | kr./MWh(v) | 358 | | |
| Gennemsnit | kr./GJ(v) | 100 | | |

Prisloft jf. §8 (overgangsbestemmelse)

| | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|---|------------------|------|------|------|-----------|
| Affaldsvarmepriisloft jf. bek. nr. 817 af 21. juni 2017 | 100 | 89 | 111 | | |
| Prisniveau-2025 | 107 | 92 | 114 | 104 | |
| Prisloft (affaldsværker med elproduktion) | | | | 108 | 100 |
| Tillæg (§7 stk. 4) | | | | | -8% |
| Indekserede prisloft | kr./GJ(v) | | | | 96 |

Forudsætninger: Beregning af varmeproduktionsomkostninger

| Prisudvikling | Enhed | Beløb | Kilde | | |
|---|--------------|---------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Nettoprisindeks 2020-2026 | n.a. | 1,19 | Leveret af Finansministeriet 01-09-2025 | | |
| Nettoprisindeks 2022-2026 | n.a. | 1,08 | Leveret af Finansministeriet 01-09-2025 | | |
| Nettoprisindeks 2023-2026 | n.a. | 1,04 | Leveret af Finansministeriet 01-09-2025 | | |
| Nettoprisindeks 2024-2026 | n.a. | 1,03 | Leveret af Finansministeriet 01-09-2025 | | |
| Nettoprisindeks 2025-2026 | n.a. | 1,02 | Leveret af Finansministeriet 01-09-2025 | | |
| Valutakurs | €/kr. | 7,45 | Energistyrelsens Teknologikatalog** | | |
| Afgifter | | | | | |
| NOx-Afgift, flis, 2025-priser | kr./GJ(br.) | 0,60 | Skatteministeriets hjemmeside | | |
| El-varmeafgift, 2025-priser | øre/kWh(e) | 0,8 | Skats hjemmeside | | |
| Energipriser | | | | | |
| Elpriser | | | | | |
| Elpris, 2025-priser | kr./MWh (e) | 579 | Leveret af Energistyrelsen 29-09-2025 | | |
| Eltariffer | | | | | |
| Forbrug-, sys.- og nettarif, 2023-priser | kr./MWh(e) | 161 | Forsyningstilsynet beregning | | |
| Producenttarif, indf.+balance, 2025-priser | kr./MWh(e) | 10 | Energinets hjemmeside | | |
| Flispris an værkt (forbrugssted) | | | | | |
| Flispris an værkt, 2026-priser | €/GJ(br) | 9,3 | Leveret af Energistyrelsen 29-09-2025 | | |
| Transport, lager og avance, 2025-priser | kr./GJ(br) | 2,9 | Leveret af Energistyrelsen 29-09-2025 | | |
| Flispris inkl. tillæg, 2026-priser | kr./MWh(br) | 259 | Forsyningstilsynet beregnet | | |
| Lang obligationsrente | | | | | |
| Gennemsnit 13 uger (Uge 27-39) | Procent | 4,23% | Finans Danmark | | |
| Risikotillæg | Procent | 1,0% | Bekendtgørelse nr 1066 af 27/09/2024 | | |
| Omkostninger varmepumpe, fliskedel, fliskraftvarme | | | | | |
| | | Luft-vand varmepumpe | Fliskedler | Flis- kraftvarme | |
| | | 10 MW | 45 MW | 80 MW | |
| | | (stor) | (mellem) | (mellem) | |
| (2020-priser) | | | | | |
| Investering pr enhed varme | mio.€/MW(v) | 0,89 | 0,51 | | Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| Investering pr enhed input | mio.€/MW(br) | | | 1,08 | Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| Justering inv. VP 40/80 grader | Procent | 5% | | | Note P, Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| Fast D&V | €/MW/år | 2.127 | 43.705 | 45.555 | Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| Variabel D&V | €/MWh (v) | 1,80 | 3,33 | | Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| Variabel D&V | €/MWh (br) | | | 1,41 | Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| Levetid | år | 25 | 25 | 25 | Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| COP/varmevirkningsgrad | n.a./Procent | 3,4 | 115% | 83% | COP, Leveret af Energistyrelsen 26-08-2025* Virkningsgrader, Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| Opstartsomkostninger | €/opstart | 10,63 | | | Energistyrelsens Teknologikatalog** |
| Elvirkningsgrad | Procent | | | 28% | Energistyrelsens Teknologikatalog** |

*) Kilde for COP: Energistyrelsen 26-08-2025

***) Energistyrelsens Teknologikatalog for produktion af el og fjernvarme, 2025