

BILAG 1.1
FORUDSÆTNINGSNOTAT

FORUDSÆTNINGSNOTAT

Projekt **PF Horsens by**
 Kunde **Horsens og Dagnæs Bækkelund**
 Notat nr. **1**
 Ref. nr. **1100013042**
 Dato **17-04-2015**
 Til **NN**
 Fra **Niels Beck-Larsen**
 Kopi til

Rambøll
 Olof Palmes Allé 22
 DK-8200 Aarhus N
 T +45 5161 7659
 F +45 5161 1001
 www.ramboll.com/energy

Bilag 1.1 FORUDSÆTNINGSNOTAT

Ref. [ProjectNo]
 Doc-ID 3435-12
 Doc-Name :
 Forudsætningsnotat
 Version A

Udarbejdet af: NBL
 Kontrolleret af:
 Godkendt af:

Dette notat indeholder beregningsforudsætningerne for nærværende projekt/projektforslag, efter bekendtgørelse 2013-04-15 nr. 374 om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg.

1 Reference

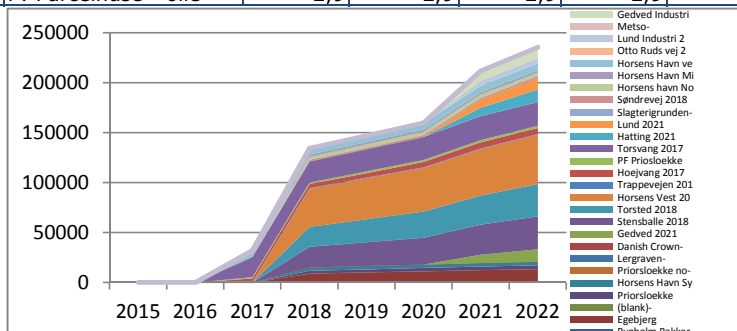
1.1 Individuelle

| Nr | Anlægstype | Stk | varme- | Virkning | Brændsel | Bolig- | Reinve- | Investe- | D&V fast | D&V variabel |
|-----------------------------|----------------------|-------|-------------|----------|-------------|----------|---------|-----------|-----------|--------------|
| | | | behov | sgrad | | | | | | |
| | | | MWh/stk | % | | m2/enhed | % pr år | kr./enhed | kr./enhed | kr./GJ |
| 1 | P: Parcelhuse - gas | 6.901 | 15,6 | 97% | Naturgas | 148 | 6% | 30.000 | 1.250 | |
| 2 | E: Etage | 62 | 42,7 | 97% | Naturgas | 459 | 6% | 85.000 | | 20 |
| 3 | K: Kontor | 663 | 94,5 | 97% | Naturgas | 1379 | 6% | 85.000 | | 20 |
| 4 | I: Industri | 352 | 101,8 | 97% | Naturgas | 1810 | 6% | 85.000 | | 20 |
| 5 | P: Parcelhuse - olie | 1.725 | 15,6 | 94% | Gasolie vil | 148 | 6% | 30.000 | 1.850 | |
| Total (MWh, m2 og mio. kr.) | | 9.704 | 235.703 MWh | | | 2.855 | 1000 m2 | 19,46 | 19,46 | 1.850 |

Beskrivelse:

| | Varmeproduktion | Varmeproduktion | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| | MWh | | | | | | | |
| 1 P: Parcelhuse - gas | 6.184 | 52.439 | 61.007 | 69.576 | 91.307 | 107.621 | 107.621 | |
| 2 E: Etage | 415 | 1.394 | 1.432 | 1.471 | 2.511 | 2.649 | 2.649 | |
| 3 K: Kontor | 9.877 | 43.457 | 44.657 | 45.857 | 60.302 | 62.699 | 62.699 | |
| 4 I: Industri | 10.309 | 25.358 | 26.054 | 26.751 | 34.622 | 35.829 | 35.829 | |
| 5 P: Parcelhuse - olie | 1.546 | 13.110 | 15.252 | 17.394 | 22.827 | 26.905 | 26.905 | |
| Varmeproduktion | 28.331 | 135.758 | 148.403 | 161.047 | 211.569 | 235.703 | 235.703 | |
| Varmetab | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | Investering | Reinvestering | | | | | |
|------------------------|-------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. |
| 1 P: Parcelhuse - gas | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| 2 E: Etage | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 3 K: Kontor | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 4 I: Industri | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| 5 P: Parcelhuse - olie | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |



Figur. Udvikling i varmebehov
 OBS: Fejl i EXCEL's summering kurve

1.2 Kollektive anlæg

| Nr | Anlægstype | Brændsel | CM-Værdi | Total Virkningsgrad | Investeringer | D&V fast | D&V variabel |
|----|-------------------------------|----------|----------|---------------------|---------------|----------|--------------|
| | | | | | mio. kr. | mio. kr. | kr./GJ |
| 12 | HKV affald røggaskondensering | Affald | | ##### | | | 3,00 |
| 13 | HKV NG CC | Naturgas | 0,963 | 88% | | | 4,98 |
| 14 | HV+DBV NG kedel | Naturgas | | 100% | | | 3,10 |
| 15 | HKV Affald | Affald | 0,278 | 87% | | | 0,00 |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | Forsyningsledninger | | | | 0,00 | 0,00 | -3,33* |
| 21 | Distribution+stik | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | Fjv. Units | | | | 0,00 | 0,00 | 2,00 |

* Af regnetekniske grunde er D&V variabel for forsyningsledninger negativ, da forsyningsledninger har negativ varmeproduktion

Ekstra kommentarer: Efterfølgende tabel viser varmeproduktion og varmetab for de eksisterende fjernvarmeområder i HV og DBV, der primært er forsynet fra HKV.

| | Varmeproduktion | Varmeproduktion - eksisterende fjernvarme | | | | | | |
|----|------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| | | MWh | MWh | MWh | MWh | MWh | MWh | MWh |
| 12 | HKV affald røggaskonde | 31.847 | 31.847 | 31.847 | 31.847 | 31.847 | 31.847 | 31.847 |
| 13 | HKV NG CC | 69.724 | 69.724 | 69.724 | 69.724 | 69.724 | 69.724 | 69.724 |
| 14 | HV+DBV NG kedel | 7.404 | 7.404 | 7.404 | 7.404 | 7.404 | 7.404 | 7.404 |
| 15 | HKV Affald | 192.464 | 192.464 | 192.464 | 192.464 | 192.464 | 192.464 | 192.464 |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | Forsyningsledninger* | -57.274 | -57.274 | -57.274 | -57.274 | -57.274 | -57.274 | -57.274 |
| 21 | Distribution+stik* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Fjv. Units** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Varmeproduktion | 301.440 | 301.440 | 301.440 | 301.440 | 301.440 | 301.440 | 301.440 |
| | Varmetab | 57.274 | 57.274 | 57.274 | 57.274 | 57.274 | 57.274 | 57.274 |

*Varmetab

**Varmeforbrug

2. Alternativ

2.1 Individuelle - konvertering

| Udbygningstakt | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nr | Anlægstype | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | P: Parcelhuse - gas | 6% | 43% | 8% | 8% | 20% | 15% | 0% |
| 2 | E: Etage | 16% | 37% | 1% | 1% | 39% | 5% | 0% |
| 3 | K: Kontor | 16% | 54% | 2% | 2% | 23% | 4% | 0% |
| 4 | I: Industri | 29% | 42% | 2% | 2% | 22% | 3% | 0% |
| 5 | P: Parcelhuse - olie | 6% | 43% | 8% | 8% | 20% | 15% | 0% |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |

| Nr | Anlægstype | Stik- ledning | Distributi onsnet | Forsynin gs- ledninga | Varmeta bstik | Varmeta b distributi | Varmeta b forsynled |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | m | m | m | MWh/m | MWh/m | MWh/m |
| 1 | P: Parcelhuse - gas | 15 | 15 | 1,0 | 0,056 | 0,129 | 0,165 |
| 2 | E: Etage | 15 | 30 | 1,0 | 0,120 | 0,129 | 0,165 |
| 3 | K: Kontor | 15 | 30 | 1,0 | 0,120 | 0,129 | 0,165 |
| 4 | I: Industri | 15 | 30 | 1,0 | 0,120 | 0,129 | 0,165 |
| 5 | P: Parcelhuse - olie | 15 | 15 | 1,0 | 0,056 | 0,129 | 0,165 |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| Total (m og MWh) | | 145.557 | 161.717 | 9.704 | 9.185 | 20.815 | 1.604 |

| Nr | Anlægstype | Stik- ledning | Distributi onsnet | Forsynin gs- ledninga | Fjv unit incl måler | FJV Måler | Afkobling fra naturaas |
|----|----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|------------------------------|
| | | kr./m | kr./m | kr./m | kr. | kr. | kr/stk |
| 1 | P: Parcelhuse - gas | 800 | 1.950 | 2.613 | 17.500 | | 5.520 |
| 2 | E: Etage | 1.000 | 1.950 | 2.613 | 25.500 | | 5.520 |
| 3 | K: Kontor | 1.000 | 1.950 | 2.613 | 25.500 | | 5.520 |
| 4 | I: Industri | 1.000 | 1.950 | 2.613 | 25.500 | | 5.520 |
| 5 | P: Parcelhuse - olie | 800 | 1.950 | 2.613 | 17.500 | | 0 |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |

Beskrivelse:

2.2 Kollektive

| | | Varmeproduktion PF og eksisterende fjernvarme | | | | | | |
|----|------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Varmeproduktion | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 10 | Flis2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.393 | 60.559 | 60.559 |
| 11 | Flis1 | 25.701 | 130.932 | 139.227 | 146.123 | 164.420 | 170.506 | 170.506 |
| 12 | HKV affald røggaskonde | 34.212 | 37.847 | 38.459 | 38.812 | 39.086 | 39.196 | 39.196 |
| 13 | HKV NG CC | 69.724 | 69.724 | 69.724 | 69.724 | 69.724 | 69.724 | 69.724 |
| 14 | HV+DBV NG kedel | 7.460 | 10.000 | 13.197 | 17.370 | 7.783 | 7.494 | 7.494 |
| 15 | HKV Affald | 197.602 | 211.579 | 212.733 | 214.569 | 219.035 | 221.268 | 221.268 |
| 16 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | Forsyningsledninger* | -58.877 | -58.877 | -58.877 | -58.877 | -58.877 | -58.877 | -58.877 |
| 21 | Distribution+stik* | -3.324 | -21.280 | -21.894 | -22.508 | -28.829 | -30.000 | -30.000 |
| 22 | Fjv. Units** | 28.331 | 135.758 | 148.403 | 161.047 | 211.569 | 235.703 | 235.703 |
| | Varmeproduktion | 334.698 | 460.082 | 473.340 | 486.598 | 543.441 | 568.746 | 568.746 |
| | Varmetab | 62.201 | 80.158 | 80.771 | 81.385 | 87.706 | 88.877 | 88.877 |

*Varmetab

**Varmeforbrug

| | | Varmeproduktion PF | | | | | | |
|----|------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Varmeproduktion | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 10 | Flis2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.393 | 60.559 | 60.559 |
| 11 | Flis1 | 25.701 | 130.932 | 139.227 | 146.123 | 164.420 | 170.506 | 170.506 |
| 12 | HKV affald røggaskonde | 2.364 | 6.000 | 6.612 | 6.964 | 7.238 | 7.349 | 7.349 |
| 13 | HKV NG CC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | HV+DBV NG kedel | 55 | 2.595 | 5.793 | 9.966 | 379 | 89 | 89 |
| 15 | HKV Affald | 5.138 | 19.115 | 20.269 | 22.105 | 26.572 | 28.804 | 28.804 |
| 20 | Forsyningsledninger | -1.604 | -1.604 | -1.604 | -1.604 | -1.604 | -1.604 | -1.604 |
| 21 | Distribution+stik | -3.324 | -21.280 | -21.894 | -22.508 | -28.829 | -30.000 | -30.000 |
| 22 | Fjv. Units | 28.331 | 135.758 | 148.403 | 161.047 | 211.569 | 235.703 | 235.703 |
| | Varmeproduktion | 33.258 | 158.642 | 171.900 | 185.159 | 242.002 | 267.307 | 267.307 |
| | Varmetab | 4.927 | 22.884 | 23.498 | 24.111 | 30.432 | 31.604 | 31.604 |
| | Varmetab | 15% | 14% | 14% | 13% | 13% | 12% | 12% |

* år 2017

| Nr | Anlægstype | Brændsel | CM-Værdi | Total Virkningsgrad | Investeringer** | D&V fast* | D&V variabel |
|----|-------------------------------|----------------|----------|---------------------|-----------------|-----------|--------------|
| | | | | | mio. kr. | mio. kr. | kr./GJ |
| 10 | Flis2 | Træflis vv | | 108% | 111,7 | 0,00 | 11,2 |
| 11 | Flis1 | Træflis vv | | 108% | 111,7 | 0,00 | 11,2 |
| 12 | HKV affald røggaskondensering | Affald | | ##### | 0,0 | 0,30 | 3,00 |
| 13 | HKV NG CC | Naturgas C | 0,963 | 88% | 45,0 | 2,79 | 4,98 |
| 14 | HV+DBV NG kedel | Naturgas kedel | | 100% | 0,0 | | 3,10 |
| 15 | HKV Affald | Affald | 0,278 | 87% | 0,0 | 11,17 | 0,00 |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | Forsyningsledninger | | | | 25,4 | 0,20 | -3,33 |
| 21 | Distribution+stik | | | | 435,0 | 0,38 | 0,00 |
| 22 | Fjv. Units*** | | | | 222,5 | -4,22 | 2,00 |

** Se efterfølgende tabel for investeringsår

***Energibesparelser for Fjv. Units i "D&V fast"

| | | Investering | | | | | | | Sum |
|----|-------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Investering | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| | | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. | mio. kr. |
| 10 | Flis2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 111,7 | 0,0 | 0,0 | 111,7 |
| 11 | Flis1 | 111,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 111,7 |
| 12 | HKV affald røggaskonde | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13 | HKV NG CC | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 45,0 |
| 14 | HV+DBV NG kedel | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15 | HKV Affald | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | Forsyningsledning | 25,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,4 |
| 21 | Distribution+stik | 47,4 | 262,9 | 8,5 | 8,5 | 91,4 | 16,3 | 0,0 | 435,0 |
| 22 | Fjv. units++Afkobling f | 17,5 | 97,6 | 15,7 | 15,7 | 46,1 | 29,9 | 0,0 | 222,5 |
| | Sum | 246,9 | 360,5 | 24,2 | 24,2 | 249,1 | 46,2 | 0,0 | 951,2 |

3 Økonomi

3.1 Samfundsøkonomi

Der regnes samfundsøkonomi, hvor der benyttes Energistyrelsens forudsætninger for samfundsøkonomisk analyse: Ens dec 2014
Afgifter jævnfør tabel 2015

Kalkulationsrenten sættes efter ENS forudsætninger til 4%
Prisniveau sættes til 2015
Beregningsperioden er 2017 - 2036

Levetid for komponenter sættes til:

Anlæg 20 år
Ledninger 40 år
Fjv. Units 30 år

3.2 Selskabsøkonomi

| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-------------------|---------------------|----------|-----------|-------------|----------------------|-----|
| | | P: Parcelhuse - gas | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse - olie | etc |
| FJV selskabsøkonomi - priser excl. moms | | | | | | | |
| Målerleje/abonnement - årlig | kr/bolig | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| Fast bidrag/Kapacitetsbidrag - | kr/m ² | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | |
| Fast bidrag > 400 m ² | kr/m ² | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | |
| Forbrugsbidrag | kr./MWh | 392 | 392 | 392 | 392 | 392 | |
| Distributionstillæg | kr./MWh | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Transmissionsbidrag | kr./MWh | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Stikledningsbidrag | kr./m | 600 | 800 | 800 | 800 | 600 | |
| Stikledningsbidrag | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Stikledningsbidrag | kr/bolig | 9.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 9.000 | |
| Tilkoblingsbidrag | kr/bolig | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 3.600 | |
| Investeringsbidrag | kr/bolig | 7.059 | 16.712 | 35.268 | 43.973 | 7.059 | |
| Rabat | kr/bolig | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Rente af indestående | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| Rente af gæld | % | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% | |
| Energibesparelse | MWh/bolig | 5,5 | 15,0 | 33,2 | 35,77911 | 11,6 | |
| Energibesparelse | kr./MWh | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| Varmeproduktionspris fjernvarme | kr/MWh-th | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | |

Beskrivelse:

3.3 Brugerøkonomi

| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|---------|---------------------|----------|-----------|-------------|----------------------|---|
| | | P: Parcelhuse - gas | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse - olie | |
| Brugerøkonomi - incl moms | | | | | | | |
| Moms | % | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | |
| Abonnement | kr./år | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| Brændselspris | kr./MWh | 776 | 764 | 764 | 764 | 614 | |
| Brændselspris | kr./GJ | 215 | 212 | 212 | 212 | 171 | |
| Rente af gæld | % | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% | |
| Levetid | år | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |

0
1
2
3
4
5
6
7

Brændelstype

Natargas v Natargas Natargas v Natargas k Gasolie villa

BILAG 1.2
VARMEGRUNDLAG REFERENCE

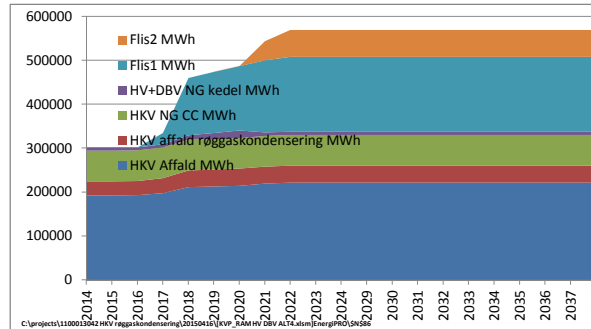
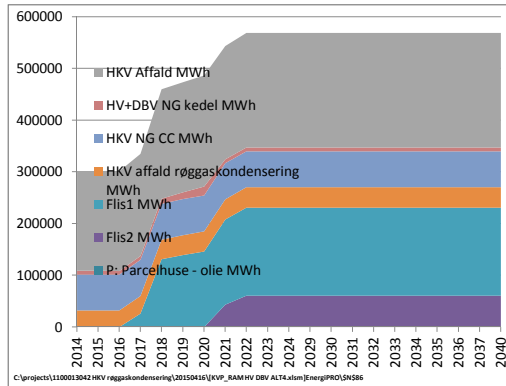
| | A | B | C | D | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL |
|----|-------------------------------|------------|---------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------|
| 1 | Horsens og Dagnæs Bækkelund | | | C:\projects\1100013042 HKV røggaskondensering\20150416\KVP_RAM HV DBV REF.xlsm]EnergiPRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Inddataark 1 | | | Version 8,6 KVP_RAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | PF Horsens by | | | Bilag 1.2 Varmgrundlag REFERENCE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Reference 90% CC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Projektnr. | 1100013042 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Varmeproduktion | | | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | | |
| 36 | P: Parcelhuse - gas | MWh | | 6184 | 52439 | 61007 | 69576 | 91307 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | 107621 | |
| 37 | E: Etage | MWh | | 415 | 1394 | 1432 | 1471 | 2511 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | 2649 | |
| 38 | K: Kontor | MWh | | 9877 | 43457 | 44657 | 45857 | 60302 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | 62699 | |
| 39 | I: Industri | MWh | | 10309 | 25358 | 26054 | 26751 | 34622 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | 35829 | |
| 40 | P: Parcelhuse - olie | MWh | | 1546 | 13110 | 15252 | 17394 | 22827 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | 26905 | |
| 47 | HKV affald røggaskondensering | MWh | | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 | 31847 |
| 48 | HKV NG CC | MWh | | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | |
| 49 | HV+DBV NG kedel | MWh | | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 | 7404 |
| 50 | HKV Affald | MWh | | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | 192464 | |
| 51 | HKV Biomasse dampkedel | MWh | | 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 | |
| 55 | Forsyningsledning | MWh | | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | -57274 | |
| 56 | Distribution+stik | MWh | | 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 | |
| 59 | Sum incl fjernvarmenet | MWh | 6676662 | 272497 | 379924 | 392569 | 405213 | 455735 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | |
| 60 | Sum produktion | MWh | | 329771 | 437198 | 449842 | 462487 | 513009 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | 537143 | | |
| 61 | HV+DBV indi | MWh | | 28331 | 135758 | 148403 | 161047 | 211569 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | | |
| 62 | Varmetab | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



BILAG 1.3
VARMEGRUNDLAG PROJEKT

| | A | B | C | D | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AK |
|----|--------------------------------------|-----|---------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 1 | Horsens og Dagnæs Bækkelund | | | C:\projects\1100013042 HKV røggaskondensering\20150416\KVP_RAM HV DBV ALT4.xlsm]EnergiPRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Inddataark 1 | | | Version 8,6 KVP_RAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | PF Horsens by | | | Bilag 1.3 Varmegrundlag ALTERNATIV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ALT PF Horsens 30+30 MW bio centralt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Projektnr. 1100013042 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2040 | |
| 36 | P: Parcelhuse - gas | MWh | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | E: Etage | MWh | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | K: Kontor | MWh | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | I: Industri | MWh | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | P: Parcelhuse - olie | MWh | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Flis2 | MWh | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43393 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | |
| 46 | Flis1 | MWh | | 0 | 0 | 0 | 25701 | 130932 | 139227 | 146123 | 164420 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | |
| 47 | HKV affald røggaskondensering | MWh | | 31847 | 31847 | 31991 | 34212 | 37847 | 38459 | 38812 | 39086 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | |
| 48 | HKV NG CC | MWh | | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | |
| 49 | HV+DBV NG kedel | MWh | | 7405 | 7404 | 6637 | 7460 | 10000 | 13197 | 17370 | 7783 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | |
| 50 | HKV Affald | MWh | | 192464 | 192464 | 193088 | 197602 | 211579 | 212733 | 214569 | 219035 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | |
| 55 | Forsyningsledning | MWh | | -57274 | -57274 | -57274 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | -58877 | |
| 56 | Distribution+stik | MWh | | 0 | 0 | 0 | -3324 | -21280 | -21894 | -22508 | -28829 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | -30000 | |
| 57 | Fjv. units++ | MWh | | 0 | 0 | 0 | 28331 | 135758 | 148403 | 161047 | 211569 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | 235703 | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | Sum incl fjernvarmenet | MWh | 6676662 | 244166 | 244166 | 244166 | 272497 | 379924 | 392569 | 405213 | 455735 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | 479869 | |
| 60 | Sum produktion | MWh | | 301440 | 301440 | 301440 | 334698 | 460082 | 473340 | 486598 | 543441 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | 568746 | |
| 61 | | | | 301440 | 302084 | 303380 | 334839 | 458129 | 468626 | 480010 | 544513 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | 568891 | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AK |
|----|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | | | | | | |
| 72 | PF merproduktion affald | | | | | | | 4.514 | 18.491 | 19.645 | 21.481 | 25.948 | 28.180 | 28.180 | 28.180 | 28.180 | 28.180 | 28.180 | 28.180 | | | | | | |
| 73 | PF merproduktion røggaskondensering | | | | | | | 2.220 | 5.856 | 6.468 | 6.820 | 7.094 | 7.205 | 7.205 | 7.205 | 7.205 | 7.205 | 7.205 | 7.205 | | | | | | |
| 74 | PF merproduktion affald i alt | | | | | | | 6.735 | 24.346 | 26.113 | 28.302 | 33.042 | 35.385 | 35.385 | 35.385 | 35.385 | 35.385 | 35.385 | 35.385 | | | | | | |



| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2040 | |
|-----|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 113 | Sorteret rækkefølge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | HKV Affald MWh | 192464 | 192464 | 193088 | 197602 | 211579 | 212733 | 214569 | 219035 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 | 221268 |
| 115 | HKV affald røggaskondensering MWh | 31847 | 31847 | 31991 | 34212 | 37847 | 38459 | 38812 | 39086 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 | 39196 |
| 116 | HKV NG CC MWh | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 | 69724 |
| 117 | HV+DBV NG kedel MWh | 7405 | 7404 | 6637 | 7460 | 10000 | 13197 | 17370 | 7783 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 | 7494 |
| 118 | Flis1 MWh | 0 | 0 | 0 | 25701 | 130932 | 139227 | 146123 | 164420 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 | 170506 |
| 119 | Flis2 MWh | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43393 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 | 60559 |

BILAG 1.4
ØKONOMISKE FORUDSÆTNINGER

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA |
|----|---|---|------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | Horsens og Dagnæs Bækkelund | C:\projects\1100013042 HKV røggaskondensering\20150416\KVP_RAM HV DBV REF.xlsm\økonomiinput | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Inddataark 2 | Version 8,6 KVP_RAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | PF Horsens by | Bilag 1.4 Økonomiske forudsætninger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Reference 90% CC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Projektnr. | 1100013042 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Samfunds- og selskabsøkonomi i faste 2015-priser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Forudsætninger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Samfundsøkonomi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Kalkulationsrente | | 4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Forvridningsfaktor | | -20% | anlæg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Nettoafgiftsfaktor | | 17% | anlæg nr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Levetid investering | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 0: Uvægtet/1:vægtet elsalgspris | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Selskabsøkonomi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Realrenter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Kalkulationsrente (nuværdiberegning) | | 3,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Byggerente | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | anlæg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Lånebetingelser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Indestående kasekredit/Nominal rente | 0,00% | 3,00% | anlæg nr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Låns løbetid | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Låne type (0: annuitetslån, 1 serielån) | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | For serielån: rente af årets afskrivning (50% svarer til løbende betaling i året) | | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Generelle forudsætninger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Prisniveau - beregning | | 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Prisniveau - udskrift | | 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Prisstigningsfaktor Ens tabel værdier -> 2015 | | 1,0162 | fra ENSinput | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Prisgrundlag (Ens maj 2009/Ens april 2010/Ens april 2011) | | Ens dec 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Prisgrundlag (0/1/2, for Ens maj 2009/Ens april 2010/Ens april 2011) | | | 5 Viser om der på hentes data på sheet: "ENSinput" fra "09tabel", "10tabel" eller "11tabel" - tilsvarende på sheet: "Emissionskoef" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Startår nutidværdiberegninger | | 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Slutår nutidværdiberegninger | | 2036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | År for visning detaljer i varmepris | | 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | NOx afgift beregning for KVV anlæg | | brændsel total (el og varme) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | NOx afgift beregning for KVV anlæg (0/1/2), 0:for brændsel energiafgift (120%) | | 1 | NOx 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | NOx afgift (0/1), 0: ca. 5 kr./ton, 1: ca. 25 kr./ton jævnfør finanslov 2012 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Miljøomkostninger SO2/SO4, NOx og PM2,5 (0/1), 0: land, 1:by | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | Samfundsøkonomi: CO2 for substitueret el, 0:medtages ikke, 1: medtages | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Forsyningssikkerhedsafgift, 0:medtages ikke, 1: medtages | | 2015 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Nye GWP faktorer (global warming potential) | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | Afgifter medtages på sheet "selskab" til likviditetsberegning | | 1 | #N/A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Prisgrundlag (valgt i combo box C26) | | Ens dec 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Tabel sheetnavn (valgt via combo box C26) | | 14tabel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Nuværdiberegninger er fra 2017 til 2036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Gratis CO2 kvoter medtages | | 0,0% | 0 | CO2 kvoteomkostninger synkroniseret med CO2 gratiskvoter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Energistyrelsens forudsætninger for samfundsøkonomiske analyser | | Kalkulationsrente | Tabelsheet | Bemærkning | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | Ens maj 2009 | | 6% | 09tabel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Ens april 2010 | | 6% | 10tabel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Ens april 2011 | | 5% | 11tabel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Ens sep 2012 | | 5% | 12tabel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | Ens juni 2013 | | 4% | 12tabel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Ens dec 2014 | | 4% | 14tabel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | NOx afgift beregning for KVV anlæg | | | NOx kort NOx beskrivelse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | NOx 0 brændsel energiafgift (120%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | NOx 1 brændsel total (el og varme) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | NOx 2 brændsel varme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BILAG 1.5
ANLÆGSSPECIFIKKE INPUT PROJEKT

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AK | AL | AM | AN | AO | AP | |
|-----|-------------------------------|---|------|----|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 110 | HVE VP | | 2015 | 7 | | | | | | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| 111 | Fils4 | | 2015 | 8 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 112 | Fils3 | | 2015 | 9 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 113 | Fils2 | | 2015 | 10 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 114 | Fils1 | | 2015 | 11 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 115 | HKV affald roggaskondensering | | 2015 | 12 | | | | | | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| 116 | HKV NG CC | | 2015 | 13 | | | | | | 4,24 | 3,42 | 3,27 | 3,89 | 2,79 | 4,13 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 |
| 117 | HV+DBV NG kedel | | 2015 | 14 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 118 | HKV Affald | | 2015 | 15 | | | | | | 16,97 | 13,68 | 13,09 | 15,58 | 11,17 | 16,53 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 |
| 119 | HKV Biomasse dampkedel | | 2015 | 16 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 120 | Biomasse nyt kvv 30 MW | | 2015 | 17 | | | | | | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 |
| 121 | Biomasse nyt kvv 30 MW | | 2015 | 18 | | | | | | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 |
| 122 | Bypass biokedel | | 2015 | 19 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 123 | Forsyningsledning | | 2015 | 20 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | |
| 124 | Distribution+stik | | 2015 | 21 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 2,48 | 2,55 | 2,62 | 3,35 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | |
| 125 | Fjv. units++ | | 2015 | 22 | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -4,22 | -16,92 | -2,11 | -2,11 | -7,95 | -4,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

0,8% 0,00 0 400
0,8%

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AK | AL | AM | AN | AO | AP | | | |
|-----|--------------------------------|--------|--------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 339 | HVE biogas | 6 | 21 | Biogas kedel | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| 340 | HVE VP | 7 | 11 | EIVP | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 341 | Fis4 | 8 | 23 | Træfflis vv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 342 | Fis3 | 9 | 23 | Træfflis vv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 343 | Fis2 | 10 | 23 | Træfflis vv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 344 | Fis1 | 11 | 23 | Træfflis vv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 345 | HKV affald reggaskondense | 12 | 3 | Affald | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 346 | HKV NG CC | 13 | 22 | Naturgas GT | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,94 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| 347 | HV+DBV NG kedel | 14 | 15 | Naturgas ked | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 0,97 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | |
| 348 | HKV Affald | 15 | 3 | Affald | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 349 | HKV Biomasse dampkedel | 16 | 8 | Halm decenti | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 350 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 17 | 6 | Træfflis kvv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 351 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 18 | 6 | Træfflis kvv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 352 | Bypass biokedel | 19 | 15 | Naturgas ked | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 353 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 355 | Samfundøkonomiske priser (ENS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 356 | Anlægsnavn | | Brændselsnr. | Brændselsna | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2040 | | | | | | | | |
| 357 | P: Parcelhuse - gas | Kr./GJ | 16 | Naturgas villi | 115,25 | 98,49 | 103,61 | 71,71 | 82,27 | 82,33 | 82,49 | 84,11 | 83,86 | 83,50 | 83,92 | 84,80 | 85,47 | 85,62 | 85,81 | 85,93 | 86,04 | 86,11 | 86,59 | 87,02 | 87,38 | 87,71 | 88,01 | 88,62 | 89,18 | 89,68 | 90,13 | 90,56 | | | | | | | | |
| 358 | E: Etage | Kr./GJ | 16 | Naturgas villi | 115,25 | 98,49 | 103,61 | 71,71 | 82,27 | 82,33 | 82,49 | 84,11 | 83,86 | 83,50 | 83,92 | 84,80 | 85,47 | 85,62 | 85,81 | 85,93 | 86,04 | 86,11 | 86,59 | 87,02 | 87,38 | 87,71 | 88,01 | 88,62 | 89,18 | 89,68 | 90,13 | 90,56 | | | | | | | | |
| 359 | K: Kontor | Kr./GJ | 16 | Naturgas villi | 115,25 | 98,49 | 103,61 | 71,71 | 82,27 | 82,33 | 82,49 | 84,11 | 83,86 | 83,50 | 83,92 | 84,80 | 85,47 | 85,62 | 85,81 | 85,93 | 86,04 | 86,11 | 86,59 | 87,02 | 87,38 | 87,71 | 88,01 | 88,62 | 89,18 | 89,68 | 90,13 | 90,56 | | | | | | | | |
| 360 | I: Industri | Kr./GJ | 15 | Naturgas ked | 52,47 | 40,03 | 51,83 | 63,01 | 64,12 | 64,19 | 64,35 | 73,16 | 72,91 | 72,55 | 72,97 | 73,85 | 74,52 | 74,67 | 74,86 | 74,98 | 75,09 | 75,16 | 75,64 | 76,07 | 76,43 | 76,76 | 77,06 | 77,67 | 78,23 | 78,73 | 79,18 | 79,61 | | | | | | | | |
| 361 | P: Parcelhuse - olie | Kr./GJ | 18 | Gasolie villa | 117,80 | 103,29 | 116,11 | 109,45 | 137,40 | 136,45 | 135,67 | 149,59 | 149,03 | 151,56 | 156,03 | 161,73 | 168,62 | 169,35 | 170,13 | 170,78 | 171,39 | 171,92 | 173,22 | 174,41 | 175,48 | 176,47 | 177,41 | 179,17 | 180,81 | 182,33 | 183,74 | 185,09 | | | | | | | | |
| 362 | HVE biogas | Kr./GJ | 21 | Biogas kedel | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 84,11 | 83,86 | 83,50 | 83,92 | 84,80 | 85,47 | 85,62 | 85,81 | 85,93 | 86,04 | 86,11 | 86,59 | 87,02 | 87,38 | 87,71 | 88,01 | 88,62 | 89,18 | 89,68 | 90,13 | 90,56 | | | | | | | | |
| 363 | HVE VP | Kr./GJ | 11 | EIVP | 177,11 | 121,10 | 127,97 | 126,79 | 154,41 | 157,33 | 160,62 | 125,76 | 127,25 | 142,29 | 145,89 | 144,08 | 144,90 | 152,14 | 159,41 | 166,66 | 173,95 | 181,24 | 188,50 | 195,75 | 202,96 | 210,21 | 217,51 | 217,48 | 217,44 | 217,40 | 217,37 | 217,32 | | | | | | | | |
| 364 | Fis4 | Kr./GJ | 23 | Træfflis vv | 43,56 | 44,85 | 47,74 | 47,40 | 48,08 | 48,62 | 49,16 | 49,41 | 49,70 | 49,98 | 50,27 | 50,56 | 50,84 | 51,11 | 51,38 | 51,64 | 51,91 | 52,19 | 52,68 | 53,16 | 53,64 | 54,13 | 54,61 | 55,07 | 55,52 | 55,98 | 56,43 | 56,89 | | | | | | | | |
| 365 | Fis3 | Kr./GJ | 23 | Træfflis vv | 43,56 | 44,85 | 47,74 | 47,40 | 48,08 | 48,62 | 49,16 | 49,41 | 49,70 | 49,98 | 50,27 | 50,56 | 50,84 | 51,11 | 51,38 | 51,64 | 51,91 | 52,19 | 52,68 | 53,16 | 53,64 | 54,13 | 54,61 | 55,07 | 55,52 | 55,98 | 56,43 | 56,89 | | | | | | | | |
| 366 | Fis2 | Kr./GJ | 23 | Træfflis vv | 43,56 | 44,85 | 47,74 | 47,40 | 48,08 | 48,62 | 49,16 | 49,41 | 49,70 | 49,98 | 50,27 | 50,56 | 50,84 | 51,11 | 51,38 | 51,64 | 51,91 | 52,19 | 52,68 | 53,16 | 53,64 | 54,13 | 54,61 | 55,07 | 55,52 | 55,98 | 56,43 | 56,89 | | | | | | | | |
| 367 | Fis1 | Kr./GJ | 23 | Træfflis vv | 43,56 | 44,85 | 47,74 | 47,40 | 48,08 | 48,62 | 49,16 | 49,41 | 49,70 | 49,98 | 50,27 | 50,56 | 50,84 | 51,11 | 51,38 | 51,64 | 51,91 | 52,19 | 52,68 | 53,16 | 53,64 | 54,13 | 54,61 | 55,07 | 55,52 | 55,98 | 56,43 | 56,89 | | | | | | | | |
| 368 | HKV affald reggaskondense | Kr./GJ | 3 | Affald | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 369 | HKV NG CC | Kr./GJ | 22 | Naturgas GT | 48,27 | 36,75 | 47,70 | 50,01 | 60,56 | 60,63 | 60,79 | 71,85 | 71,60 | 71,24 | 71,66 | 72,54 | 73,21 | 73,36 | 73,55 | 73,67 | 73,77 | 73,85 | 74,33 | 74,76 | 75,12 | 75,45 | 75,75 | 76,36 | 76,92 | 77,42 | 77,87 | 78,30 | | | | | | | | |
| 370 | HV+DBV NG kedel | Kr./GJ | 15 | Naturgas ked | 52,47 | 40,03 | 51,83 | 63,01 | 64,12 | 64,19 | 64,35 | 73,16 | 72,91 | 72,55 | 72,97 | 73,85 | 74,52 | 74,67 | 74,86 | 74,98 | 75,09 | 75,16 | 75,64 | 76,07 | 76,43 | 76,76 | 77,06 | 77,67 | 78,23 | 78,73 | 79,18 | 79,61 | | | | | | | | |
| 371 | HKV Affald | Kr./GJ | 3 | Affald | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 372 | HKV Biomasse dampkedel | Kr./GJ | 8 | Halm decenti | 34,24 | 37,21 | 40,45 | 37,56 | 37,91 | 38,19 | 38,48 | 41,46 | 41,98 | 42,49 | 43,00 | 43,28 | 43,52 | 43,75 | 43,98 | 44,20 | 44,43 | 44,68 | 45,09 | 45,51 | 45,92 | 46,33 | 46,75 | 47,14 | 47,53 | 47,92 | 48,31 | 48,70 | | | | | | | | |
| 373 | Biomasse nyt kvv 30 MW | Kr./GJ | 6 | Træfflis kvv | 43,56 | 44,85 | 47,74 | 47,40 | 48,08 | 48,62 | 49,16 | 50,46 | 51,08 | 51,71 | 52,33 | 52,96 | 53,58 | 54,09 | 54,59 | 55,10 | 55,60 | 56,11 | 56,63 | 57,15 | 57,67 | 58,19 | 58,71 | 59,20 | 59,69 | 60,18 | 60,67 | 61,16 | | | | | | | | |
| 374 | Biomasse nyt kvv 30 MW | Kr./GJ | 6 | Træfflis kvv | 43,56 | 44,85 | 47,74 | 47,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BILAG 1.6
ANLÆGSSPECIFIKKE INPUT REFERENCE

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | AE | AK | AL | AM | AN | AO | | |
|----|-------------------------------|------------|-----------------|---|--|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Horsens og Dagnæs Bækkelund | | | | C:\projects\1100013042 HKV røggaskondensering\20150416[KVP_RAM HV DBV REF.xlsm]Anlaeginput | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Inddataark 3 | | | | Version 8,6 KVP_RAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | PF Horsens by | | | | Bilag 1.6 Anlægsspecifikke input | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Referenc 90% CC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Projektnr. | 1100013042 | | | Check og visning brændsel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Anlæg | sheet | anlaeg - nr. | | Brændselsnummer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | P: Parcelhuse - gas | 01 | 1 | | 16 | Naturgas villa | | | | 1 | Intet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | E: Etage | 02 | 2 | | 16 | Naturgas villa | | | | 2 | Biogas motor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | K: Kontor | 03 | 3 | | 16 | Naturgas villa | | | | 3 | Affald | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | I: Industri | 04 | 4 | | 15 | Naturgas kedel | | | | 4 | Kul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | P: Parcelhuse - olie | 05 | 5 | | 18 | Gasolie villa | | | | 5 | Kul6,2%halm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | HVE biogas | 06 | 6 | | 21 | Biogas kedel | | | | 6 | Træflis kvv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | HVE VP | 07 | 7 | | 11 | EIVP | | | | 7 | Halm stort anlæg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Flis4 | 08 | 8 | | 23 | Træflis vv | | | | 8 | Halm decentrale anlæg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Flis3 | 09 | 9 | | 23 | Træflis vv | | | | 9 | Træpiller vv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Flis2 | 10 | 10 | | 23 | Træflis vv | | | | 10 | Gasolie vv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Flis1 | 11 | 11 | | 23 | Træflis vv | | | | 11 | EIVP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | HKV affald røggaskondensering | 12 | 12 | | 3 | Affald | | | | 12 | Fuelolie vv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | HKV NG CC | 13 | 13 | | 22 | Naturgas GT | | | | 13 | Naturgas DT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | HV+DBV NG kedel | 14 | 14 | | 15 | Naturgas kedel | | | | 14 | Naturgas motor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | HKV Affald | 15 | 15 | | 3 | Affald | | | | 15 | Naturgas kedel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | HKV Biomasse dampkedel | 16 | 16 | | 8 | Halm decentrale anlæg | | | | 16 | Naturgas villa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 17 | 17 | | 6 | Træflis kvv | | | | 17 | Biolie vv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 18 | 18 | | 6 | Træflis kvv | | | | 18 | Gasolie villa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Bypass biokedel | 19 | 19 | | 15 | Naturgas kedel | | | | 19 | Ei villa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Forsyningsledning | t1 | 20 | | 1 | Intet | | | | t1 | Træpiller villa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Distribution-stik | d1 | 21 | | 1 | Intet | | | | d1 | Biogas kedel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Fjv. units++ | fjv | 22 | | 1 | Intet | | | | fjv | Naturgas GT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | 23 | Træflis vv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2034 | 2040 | | | | | | |
| 31 | cm-værdier - kraftvarme | sheet | anlaeg - nummer | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 32 | P: Parcelhuse - gas | 01 | 1 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 33 | E: Etage | 02 | 2 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 34 | K: Kontor | 03 | 3 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 35 | I: Industri | 04 | 4 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 36 | P: Parcelhuse - olie | 05 | 5 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 37 | HVE biogas | 06 | 6 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 38 | HVE VP | 07 | 7 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 39 | Flis4 | 08 | 8 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 40 | Flis3 | 09 | 9 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 41 | Flis2 | 10 | 10 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 42 | Flis1 | 11 | 11 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 43 | HKV affald røggaskondensering | 12 | 12 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 44 | HKV NG CC | 13 | 13 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,691 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 | 0,963 |
| 45 | HV+DBV NG kedel | 14 | 14 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 46 | HKV Affald | 15 | 15 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | |
| 47 | HKV Biomasse dampkedel | 16 | 16 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | |
| 48 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 17 | 17 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | |
| 49 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 18 | 18 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | 0,316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | AE | AK | AL | AM | AN | AO | | |
|-----|-------------------------------|------------|-------|-------|---|--------------|-------|--------------|----------|-----------------------|------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
| 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | D&V - "fast" i mio. kr. | Prisniveau | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2034 | 2040 | | | | | | |
| 104 | P: Parcelhuse - gas | 2015 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | E: Etage | 2015 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | K: Kontor | 2015 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | I: Industri | 2015 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | P: Parcelhuse - olie | 2015 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | HVE biogas | 2015 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | HVE VP | 2015 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | Fis4 | 2015 | 8 | | | | | | | | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | | | |
| 112 | Fis3 | 2015 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | Fis2 | 2015 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | Fis1 | 2015 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | HKV affald røggaskondensering | 2015 | 12 | | | | | | | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | | | |
| 116 | HKV NG CC | 2015 | 13 | 20% | | | | | | 4,24 | 3,42 | 3,27 | 3,89 | 2,79 | 4,13 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | | |
| 117 | HV+DBV NG kedel | 2015 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | HKV Affald | 2015 | 15 | 80% | | | | | | 16,97 | 13,68 | 13,09 | 15,58 | 11,17 | 16,53 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | | |
| 119 | HKV Biomasse dampkedel | 2015 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 2015 | 17 | | | | | | | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | | |
| 121 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 2015 | 18 | | | | | | | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | 4,38 | |
| 122 | Bypass biokedel | 2015 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | Forsyningsledning | 2015 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | Distribution+stik | 2015 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | Fjv. units++ | 2015 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | D&V - variabel | Prisniveau | | | Variable D&V | Variable D&V | Anlæg | Brændselsnr. | Brændsel | Brændsel | 1-ENSinput | Brændselsandel | beregning efter celle: "resultater!B551" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | P: Parcelhuse - gas | 2015 | 22,27 | | | | 1 | 16 | 16 | Naturgas villa | 0 | kul | 4 | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | |
| 130 | E: Etage | 2015 | 20,00 | | | | 2 | 16 | 16 | Naturgas villa | 0 | affald | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 131 | K: Kontor | 2015 | 20,00 | | | | 3 | 16 | 16 | Naturgas villa | 0 | halm | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 132 | I: Industri | 2015 | 20,00 | | | | 4 | 15 | 15 | Naturgas kedel | 0 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 133 | P: Parcelhuse - olie | 2015 | 32,95 | | | | 5 | 18 | 18 | Naturgas kedel | 0 | træpiller | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 134 | HVE biogas | 2015 | 0,00 | | | | 6 | 21 | 21 | Biogas kedel | 0 | gasolie | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 135 | HVE VP | 2015 | 1,62 | | | | 7 | 11 | 11 | EIVP | 0 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 136 | Fis4 | 2015 | 11,17 | | | | 8 | 23 | 23 | Træflis vv | 1 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 137 | Fis3 | 2015 | 11,17 | | | | 9 | 23 | 23 | Træflis vv | 1 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 138 | Fis2 | 2015 | 11,17 | | | | 10 | 23 | 23 | Træflis vv | 1 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 139 | Fis1 | 2015 | 11,17 | | | 40,195602 | 11 | 23 | 23 | Træflis vv | 1 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 140 | HKV affald røggaskondensering | 2015 | 3,00 | | | | 12 | 3 | 3 | Affald | 0,5 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 141 | HKV NG CC | 2015 | 4,98 | | | | 13 | 22 | 22 | Naturgas GT | 0 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 142 | HV+DBV NG kedel | 2015 | 3,10 | | | | 14 | 15 | 15 | Naturgas kedel | 0 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 143 | HKV Affald | 2015 | 0,00 | | | | 15 | 3 | 3 | Affald | 0,5 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 144 | HKV Biomasse dampkedel | 2015 | 11,00 | | | | 16 | 8 | 8 | Halm decentrale anlæg | 1 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 145 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 2015 | | 23,84 | | | 17 | 6 | 6 | Træflis kvv | 1 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 146 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 2015 | 0,00 | 23,84 | | | 18 | 6 | 6 | Træflis kvv | 0 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 147 | Bypass biokedel | 2015 | 5,00 | | | | 19 | 15 | 15 | Naturgas kedel | 0 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 148 | Forsyningsledning | 2015 | -3,33 | | -3,33333333 | | 1 | 1 | 1 | Intet | 0 | træflis | 3 | 7,8 | 6,23 | 9,20 | 10,18 | 13-16,22 | 2,21 | 17 | 12 | 11,19 | | | | | | | | | | | |
| 149 | Distribution+stik | 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | Fjv. units++ | 2015 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | Investeringer | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2034 | 2040 | sum | | | | | |
| 153 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | Investeringer | Prisniveau | | | Investeringer er udsat for "conditional formatting". Hvis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | AE | AK | AL | AM | AN | AO |
|-----|--|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|-----------------|----------------|--------|--------|----------|--------------------|---------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 305 | Summering inputdata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ar 2018 Horsens og Dagnæs Bækkelund Reference 90% CC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 306 | | Varmeproduktion | Varmeproduktion | Varmeproduktion | D&V | D&V | D&V - "fast" investering | Varmeproduktion | Eks. Kapitalet | Cm | ηtotal | Brændsel | Algift Energi | Algift NOx+SO | Algift CO2 | Algift FSO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 307 | | TJ | MWh | kr./GJ _{varme} | kr./MWh _{el} | kr./GJ | kr./GJ | kr./GJ | kr./GJ | kr./GJ | normal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 308 | P: Parcelhuse - gas | 188,78 | 52439 | 12,0% | 22,27 | 0,00 | 0,00 | 11,50 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 97,00% | 16, Naturgas villa | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 309 | E: Etage | 5,02 | 1394 | 0,3% | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 97,00% | 16, Naturgas villa | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 310 | K: Kontor | 156,45 | 43457 | 9,9% | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 3,13 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 97,00% | 16, Naturgas villa | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 311 | I: Industri | 91,29 | 25358 | 5,8% | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 97,00% | 15, Naturgas kedel | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 312 | P: Parcelhuse - olie | 47,20 | 13110 | 3,0% | 32,95 | 0,00 | 0,00 | 2,88 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 94,00% | 18, Gasolie villa | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 317 | Flis2 | 0,0 | 0 | 0,0% | 11,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 108,00% | 23, Træflis vv | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 318 | Flis1 | 0,0 | 0 | 0,0% | 11,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 108,00% | 23, Træflis vv | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 319 | HKV affald røggaskondensere | 114,7 | 31847 | 7,3% | 3,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | ##### | 3, Affald | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 320 | HKV NG CC | 251,0 | 69724 | 15,9% | 4,98 | 0,00 | 4,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,9630 | 88,33% | 22, Naturgas GT | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 321 | HV+DBV NG kedel | 26,7 | 7404 | 1,7% | 3,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 100,00% | 15, Naturgas kedel | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 322 | HKV Affald | 692,9 | 192464 | 44,0% | 0,00 | 0,00 | 16,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,2781 | 86,76% | 3, Affald | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | | 1367,7 | 379924 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 331 | Pris index for brændselspris til selskabsøkonomi i forhold til samfundsøkonomi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 332 | Pris index for brændsel til selskabsøkonomi i forhold til samfundsøkonomi. Pris i selskabsøkonomi følger ENS prisudvikling. Index overføres til det enkelte anlægssheets | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 333 | Anlægsnavn | Anlægsnr. | Brændselsnr. | Brændselsnavn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 334 | P: Parcelhuse - gas | 1 | 16 | Naturgas vill | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 335 | E: Etage | 2 | 16 | Naturgas vill | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 336 | K: Kontor | 3 | 16 | Naturgas vill | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 337 | I: Industri | 4 | 15 | Naturgas kec | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 338 | P: Parcelhuse - olie | 5 | 18 | Gasolie villa | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 339 | HVE biogas | 6 | 21 | Biogas kedel | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 340 | HVE VP | 7 | 11 | EIVP | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 341 | Flis4 | 8 | 23 | Træflis vv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 342 | Flis3 | 9 | 23 | Træflis vv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 343 | Flis2 | 10 | 23 | Træflis vv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 344 | Flis1 | 11 | 23 | Træflis vv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 345 | HKV affald røggaskondensere | 12 | 3 | Affald | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 346 | HKV NG CC | 13 | 22 | Naturgas GT | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,94 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| 347 | HV+DBV NG kedel | 14 | 15 | Naturgas kec | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 0,97 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 |
| 348 | HKV Affald | 15 | 3 | Affald | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 349 | HKV Biomasse dampkedel | 16 | 8 | Halm decenti | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 350 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 17 | 6 | Træflis kvv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 351 | Biomasse nyt kvv 30 MW | 18 | 6 | Træflis kvv | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 352 | Bypass biokedel | 19 | 15 | Naturgas kec | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 353 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 355 | Samfundsøkonomiske priser (ENS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 356 | Anlægsnavn | Brændselsnr. | Brændselsnavn | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2034 | 2040 | | | | | |
| 357 | P: Parcelhuse - gas | Kr./GJ | 16 | Naturgas vill | 115,25 | 98,49 | 103,61 | 71,71 | 82,27 | 82,33 | 82,49 | 84,11 | 83,86 | 83,50 | 83,92 | 84,80 | 85,47 | 85,62 | 85,81 | 85,93 | 86,04 | 86,11 | 86,59 | 87,02 | 87,38 | 90,13 | 90,56 | | | | |
| 358 | E: Etage | Kr./GJ | 16 | Naturgas vill | 115,25 | 98,49 | 103,61 | 71,71 | 82,27 | 82,33 | 82,49 | 84,11 | 83,86 | 83,50 | 83,92 | 84,80 | 85,47 | 85,62 | 85,81 | 85,93 | 86,04 | 86,11 | 86,59 | 87,02 | 87,38 | 90,13 | 90,56 | | | | |
| 359 | K: Kontor | Kr./GJ | 16 | Naturgas vill | 115,25 | 98,49 | 103,61 | 71,71 | 82,27 | 82,33 | 82,49 | 84,11 | 83,86 | 83,50 | 83,92 | 84,80 | 85,47 | 85,62 | 85,81 | 85,93 | 86,04 | 86,11 | 86,59 | 87,02 | 87,38 | 90,13 | 90,56 | | | | |
| 360 | I: Industri | Kr./GJ | 15 | Naturgas kec | 52,47 | 40,03 | 51,83 | 63,01 | 64,12 | 64,19 | 64,35 | 73,16 | 72,91 | 72,55 | 72,97 | 73,85 | 74,52 | 74,67 | 74,86 | 74,98 | 75,09 | 75,16 | 75,64 | 76,07 | 76,43 | 79,18 | 79,61 | | | | |
| 361 | P: Parcelhuse - olie | Kr./GJ | 18 | Gasolie villa | 117,80 | 103,29 | 116,11 | 109,45 | 137,40 | 136,45 | 135,67 | 149,59 | 149,03 | 151,56 | 156,03 | 161,73 | 168,62 | 169,35 | 170,13 | 170,78 | 171,39 | 171,92 | 173,22 | 174,41 | 175,48 | 183,74 | 185,09 | | | | |
| 362 | HVE biogas | Kr./GJ | 21 | Biogas kedel | 0,00 | 0,00 | 103,61 | 71,71 | 82,27 | 82,33 | 82,49 | 84,11 | 83,86 | 83,50 | 83,92 | 84,80 | 85,47 | 85,62 | 85,81 | 85,93 | 86,04 | 86,11 | 86,59 | 87,02 | 87,38 | 90,13 | 90,56 | | | | |
| 363 | HVE VP | Kr./GJ | 11 | EIVP | 177,11 | 121,10 | 127,97 | 126,79 | 154,41 | 157,33 | 160,62 | 125,76 | 127,25 | 142,29 | 145,89 | 144,08 | 144,90 | 152,14 | 159,41 | 166,66 | 173,95 | 181,24 | 188,50 | 195,75 | 202,96 | 217,37 | 217,32 | | | | |
| 364 | Flis4 | Kr./GJ | 23 | Træflis vv | 43,56 | 44,85 | 47,74 | 47,40 | 48,08 | 48,62 | 49,16 | 49,41 | 49,70 | 49,98 | 50,27 | 50,56 | 50,84 | 51,11 | 51,38 | 51,64 | 51,91 | 52,19 | 52,68 | 53,16 | 53,64 | 56,43 | 56,89 | | | | |
| 365 | Flis3 | Kr./GJ | 23 | Træflis vv | 43,56 | 44,85 | 47,74 | 47,40 | 48,08 | 48,62 | 49,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BILAG 2.1
SELSKABSØKONOMISKE PRODUKTIONSOMKOSTNINGER



Selskabsøkonomiske produktionsomkostninger



| | Enhed | ALT PF Horsens | | | Projekt | | |
|-------------------------|----------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| | | Samlet | Reference 2018 | Ref-Alt 2018 | Samlet NPV 20år | Reference NPV 20år | Ref-Alt NPV 20år |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 58,7 | 23,7 | -35,0 | 789,2 | 228,7 | -560,5 |
| Køb af brændsel | mio. kr. | 61,9 | 84,4 | 22,4 | 1.180,7 | 1.788,2 | 607,5 |
| 377 Salg af el | mio. kr. | -42,8 | -40,9 | 1,8 | -931,8 | -875,3 | 56,5 |
| Tilskud el (15 øre/kWh) | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgifter | mio. kr. | 35,6 | 66,2 | 30,5 | 597,4 | 1.382,3 | 784,9 |
| CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| D&V variabel | mio. kr. | 8,7 | 13,2 | 4,5 | 191,3 | 304,7 | 113,4 |
| D&V fast | mio. kr. | 6,7 | 21,0 | 14,2 | 418,2 | 380,2 | -38,1 |
| Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 129,0 | 167,4 | 38,5 | 2.245,0 | 3.208,8 | 963,8 |

Delresultater

Alternativ

| Produktionsanlæg | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | CO2gratis |
|------------------|-------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------|-------------|----------------------|------------|---------|---------|---------|----------|----------|--------------------------|-----------|-----------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 6 | Anlæg 7 | Anlæg 8 | Anlæg 9 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 | Anlæg 16 | Anlæg 17 | Anlæg 18 | Anlæg 19 |
| | | | P: Parcelhuse - gas | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse - olie | HVE biogas | HVE VP | Fis4 | Fis3 | Fis2 | Fis1 | HKV affald røggaskondens | HKV NG CC | HV+DBV NG kedel | HKV Affald | HKV Biomasse dæmpkedel | Biomasse nyt kvv 30 MW | Biomasse nyt kvv 30 MW | Bypass biokedel |
| | Enhed | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| 1 | Kapitalomkostninger | mio. kr. | 28,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,36 | 2,11 | 2,97 | 0,00 | 16,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Køb af brændsel | mio. kr. | 61,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,94 | 0,00 | 37,56 | 2,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Salg af el | mio. kr. | -42,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -22,78 | 0,00 | -19,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Tilskud el (15 øre/kWh) | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Afgifter | mio. kr. | 35,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,09 | 2,77 | 13,96 | 2,33 | 15,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Brændsel ½ KVV fordel | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | D&V variabel | mio. kr. | 7,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,26 | 0,41 | 1,25 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | D&V fast | mio. kr. | 20,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 4,13 | 0,00 | 16,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| I alt | mio. kr. | 111,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,66 | 5,59 | 37,09 | 4,86 | 28,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Ledningsnet

| | | Sum fjv | t1 2018 | d1 2018 | fjv 2018 | fjv 2018 |
|-------|-------------------------|----------|------------|---------------|--------------|-------------|
| | | | Forsynings | Distribution+ | Fjv. units++ | |
| 1 | Kapitalomkostninger | mio. kr. | 30,18 | 1,67 | 20,79 | 7,72 |
| 2 | Køb af brændsel | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Salg af el | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Tilskud el (15 øre/kWh) | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Afgifter | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Brændsel ½ KVV fordel | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | D&V variabel | mio. kr. | 1,68 | 0,71 | 0,00 | 0,98 |
| 9 | D&V fast | mio. kr. | -14,23 | 0,20 | 2,48 | -16,92 |
| 10 | Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| I alt | mio. kr. | 17,63 | 2,58 | 23,28 | -8,22 | |

Reference

Selskabsøkonomiske produktionsomkostninger

ALT PF Horsens 30+30 MW bio centralt
PF Horsens by

| | Enhed | 2018 |
|-------------------------|----------|--------|
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 23,73 |
| Køb af brændsel | mio. kr. | 84,36 |
| Salg af el | mio. kr. | -40,95 |
| Tilskud el (15 øre/kWh) | mio. kr. | 0,00 |
| Afgifter | mio. kr. | 66,15 |
| Brændsel ½ KVV fordel | mio. kr. | 0,00 |
| CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,00 |
| D&V variabel | mio. kr. | 13,18 |
| D&V fast | mio. kr. | 20,97 |
| Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,00 |
| I alt | mio. kr. | 167,44 |

Delresultater

| | Enhed | Produktionsanlæg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CO2gratis | |
|------------------------|----------|------------------|----------|-----------|-------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | | |
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 6 | Anlæg 7 | Anlæg 8 | Anlæg 9 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 | Anlæg 16 | Anlæg 17 | Anlæg 18 | Anlæg 19 | | |
| | | P: Parcelh | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelh | HVE | bioga | HVE | VP | Flis4 | Flis3 | Flis2 | Flis1 | HKV affald | HKV NG | CHV+DBV | NHKV | Affald | HKV Biom. | Biomasse | Bypass | biokedel |
| | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 23,73 | 1,53 | 0,04 | 0,42 | 0,22 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,11 | 2,97 | 0,00 | 16,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Køb af brændsel | mio. kr. | 84,36 | 16,33 | 0,43 | 13,54 | 6,87 | 7,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37,56 | 1,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Salg af el | mio. kr. | -40,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -22,78 | 0,00 | -18,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Afgifter | mio. kr. | 66,15 | 13,23 | 0,35 | 10,97 | 5,90 | 3,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,33 | 13,96 | 1,72 | 14,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Brændsel ½ KVV fordel | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| D&V variabel | mio. kr. | 12,49 | 4,20 | 0,10 | 3,13 | 1,83 | 1,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 1,25 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| D&V fast | mio. kr. | 20,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 4,13 | 0,00 | 16,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| I alt | mio. kr. | 166,75 | 35,30 | 0,93 | 28,05 | 14,82 | 13,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,08 | 37,09 | 3,60 | 28,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Ledningsnet

| | Enhed | Sum fjv | t1 | d1 | fjv |
|------------------------|----------|---------|------------|---------------|--------------|
| | | | Forsynings | Distribution+ | Fjv. units++ |
| | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Køb af brændsel | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Salg af el | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Afgifter | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Brændsel ½ KVV fordel | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| D&V variabel | mio. kr. | 0,69 | 0,69 | 0,00 | 0,00 |
| D&V fast | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| I alt | mio. kr. | 0,69 | 0,69 | 0,00 | 0,00 |

Diff: Ref-Alt

Selskabsøkonomiske produktionsomkostninger

| | | |
|-------------------------|----------|-------|
| | Enhed | 2018 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | -35,0 |
| Køb af brændsel | mio. kr. | 22,4 |
| Salg af el | mio. kr. | 1,8 |
| Tilskud el (15 øre/kWh) | mio. kr. | 0,0 |
| Afgifter | mio. kr. | 30,5 |
| Brændsel ½ KVV fordel | mio. kr. | 0,0 |
| CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,0 |
| D&V variabel | mio. kr. | 4,5 |
| D&V fast | mio. kr. | 14,2 |
| Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 38,5 |

Delresultater

| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|-------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 6 | Anlæg 7 | Anlæg 8 | Anlæg 9 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 | Anlæg 16 | Anlæg 17 | Anlæg 18 | Anlæg 19 |
| | | Hammel | Hammel H | Hammel | Hinnerup | Hinnerup | Hinnerup | Jepsen C | Donbæk | Donbæk | Rosa Ga | Lading F | Gjern træ | Hammel | Hammel | Nutidsvær | Nutidsvær | Nutidsvær | Nutidsvær | Nutidsvær |
| | Enhed | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | Nutidsvær | Nutidsvær | Nutidsvær | Nutidsvær |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | -4,77 | 1,5 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Køb af brændsel | mio. kr. | 22,44 | 16,3 | 0,4 | 13,5 | 6,9 | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Salg af el | mio. kr. | 1,80 | 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 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Tilskud el (15 øre/kWh) | mio. kr. | 0,00 | 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 |
| Afgifter | mio. kr. | 30,50 | 13,2 | 0,4 | 11,0 | 5,9 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,1 | -0,4 | 0,0 | -0,6 | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Brændsel ½ KVV fordel | mio. kr. | 0,00 | 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 |
| CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 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 |
| D&V variabel | mio. kr. | 5,46 | 4,2 | 0,1 | 3,1 | 1,8 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -5,3 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| D&V fast | mio. kr. | 0,00 | 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 | | | | | |
| Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 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 |
| I alt | mio. kr. | 55,43 | 35,3 | 0,9 | 28,0 | 14,8 | 13,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -35,7 | -0,5 | 0,0 | -1,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

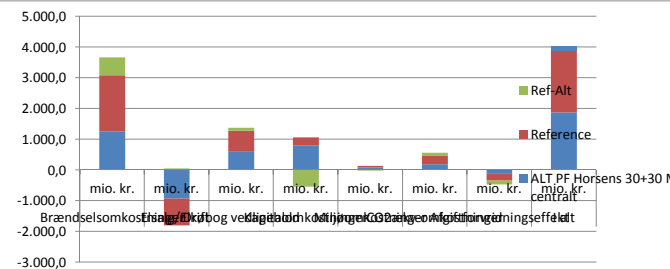
| | | t1 | d1 | fjv |
|-------------------------|----------|------------|---------------|--------------|
| | | Forsynings | Distribution+ | Fjv. units++ |
| | Enhed | 2018 | 2018 | 2018 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | -30,18 | -1,67 | -20,79 |
| Køb af brændsel | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Salg af el | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tilskud el (15 øre/kWh) | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Afgifter | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Brændsel ½ KVV fordel | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CO2 kvote omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| D&V variabel | mio. kr. | -1,00 | -0,02 | 0,00 |
| D&V fast | mio. kr. | 14,23 | -0,20 | -2,48 |
| Øvrige omkostninger | mio. kr. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| I alt | mio. kr. | -16,95 | -1,89 | -23,28 |

BILAG 2.2
SAMFUNDSØKONOMI PROJEKT

Samfundsøkonomi

RAMBOLL

| Samlet samfundsøkonomi for scenariet | | Reference | Ref-Alt |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| | | Samlet | Samlet |
| Elpris kr./M | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| | Brændselsomkostninger | 1.252,5 | 581,8 |
| 377 | Elsalg/Elkøb | -927,0 | 53,0 |
| | Drift og vedligehold | 590,3 | 96,1 |
| | Kapitalomkostninger | 805,9 | -544,5 |
| | Miljøomkostninger | 80,2 | -23,3 |
| | CO2ækv-omkostninger | 182,5 | 97,7 |
| | Afgiftforvridningseffekt | -106,1 | -129,2 |
| | I alt | 1.878,3 | 131,5 |



Delresultater

Alternativ

| Produktionsanlæg | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|--------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 |
| | | | P: Parcelhuse - gas | L: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse - olie | Flis2 | Flis1 | HKV affald røggaskondensering | HKV NG CC | HV+DBV NG kedel | HKV Affald |
| Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | 1.252,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 123,3 | 431,8 | 0,0 | 660,0 | 37,5 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | -927,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -440,7 |
| Drift og vedligehold | 542,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,7 | 98,2 | 11,4 | 96,6 | 1,5 | 307,2 |
| Varmepri | 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 |
| Kapitalomkostninger | 271,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 95,4 | 125,6 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | 80,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 22,9 | 0,0 | 2,9 | 0,6 | 47,4 |
| CO2ækv-omkostninger | 182,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,9 | 0,0 | 74,7 | 3,9 | 101,5 |
| Afgiftforvridningseffekt | -106,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | -3,4 | -8,7 | -38,8 | -5,5 | -48,7 |
| I alt | 1.296,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 252,5 | 676,8 | 2,7 | 359,6 | 38,1 | -33,4 |

Ledningsnet

| | | t1 | d1 | fjv |
|--------------------------|-------------|-------------|----------------|------------------|
| | | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti |
| Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Fjv. units++ |
| Brændselsomkostninger | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | 47,7 | 14,5 | 48,8 | -15,6 |
| Varmepri | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | 534,2 | 21,8 | 331,9 | 180,6 |
| Miljøomkostninger | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | 581,9 | 36,2 | 380,7 | 165,0 |

Reference

Samfundsøkonomi

Reference 90% CC

PF Horsens by

Samlet samfundsøkonomi for scenariet

| | Enhed | |
|--------------------------|----------|---------|
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 686,4 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 |
| I alt | mio. kr. | 2.009,8 |

Delresultater

Produktionsanlæg

| | Enhed | 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | 05 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | |
|--------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|-----------|-------------|---------------|-------|--------|----------------|-----------|-------------|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 | P: Parcelhuse | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse | Flis2 | Flis1 | HKV affald røg | HKV NG CC | HV+DBV NG k |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 | 464,2 | 11,5 | 283,8 | 143,7 | 239,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 32,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 32,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -387,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -387,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 675,4 | 115,0 | 2,6 | 63,3 | 36,7 | 42,6 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 96,6 | 1,3 | 307,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 96,6 | 1,3 | 307,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 | 124,5 | 3,2 | 33,9 | 18,0 | 31,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 | 4,2 | 0,1 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,5 | 41,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,5 | 41,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 | 49,2 | 1,2 | 29,3 | 16,9 | 16,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,6 | 89,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,6 | 89,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 | -63,7 | -1,6 | -39,0 | -20,3 | -17,2 | 0,0 | 0,0 | -7,1 | -38,8 | -4,7 | -43,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -7,1 | -38,8 | -4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 1.998,9 | 693,6 | 17,0 | 374,0 | 197,3 | 314,2 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 359,6 | 32,8 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 359,6 | 32,8 | 7,2 | 0,0 | 0,0 |

Ledningsnet

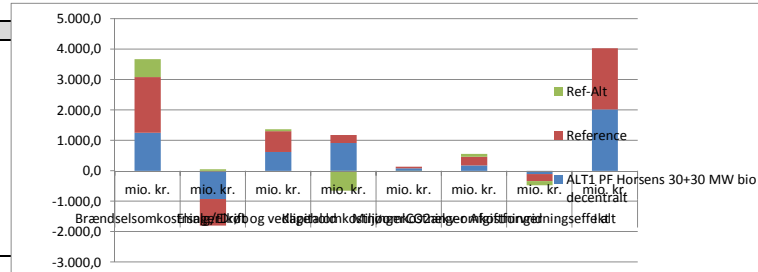
| | Enhed | t1 | | d1 | | fjv | | | |
|--------------------------|----------|---------|----------------|------------------|--------------|---------|----------------|------------------|--------------|
| | | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti | Fjv. units++ | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti | Fjv. units++ |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

BILAG 2.2
SAMFUNDSØKONOMI ALTERNATIV 1

Samfundsøkonomi



| Samlet samfundsøkonomi for scenariet | | ALT1 PF Horsens 30+30 MW bio decentralt | Reference | Ref-Alt |
|--------------------------------------|--------------------------|---|-------------|-------------|
| | | Samlet | Samlet | Samlet |
| Elpris kr./M | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| | Brændselsomkostninger | mio. kr. 1.252,5 | 1.834,4 | 581,8 |
| 377 | Elsalg/Elkøb | mio. kr. -927,0 | -874,1 | 53,0 |
| | Drift og vedligehold | mio. kr. 617,8 | 686,4 | 68,5 |
| | Kapitalomkostninger | mio. kr. 916,4 | 261,4 | -655,0 |
| | Miljøomkostninger | mio. kr. 80,2 | 56,8 | -23,3 |
| | CO2ækv-omkostninger | mio. kr. 182,5 | 280,3 | 97,7 |
| | Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. -106,1 | -235,3 | -129,2 |
| | I alt | mio. kr. 2.016,3 | 2.009,8 | -6,5 |



Delresultater

Alternativ

| Produktionsanlæg | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|--------------------------|----------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 |
| | | | P: Parcelhuse - gas | L: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse - olie | Flis2 | Flis1 | HKV affald røggaskondensering | HKV NG CC | HV+DBV NG kedel | HKV Affald |
| | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.252,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 123,3 | 431,8 | 0,0 | 660,0 | 37,5 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -927,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -440,7 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 570,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 39,4 | 114,1 | 11,4 | 96,6 | 1,5 | 307,2 |
| Varmepri | mio. 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 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 382,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 143,2 | 188,4 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 80,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 22,9 | 0,0 | 2,9 | 0,6 | 47,4 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 182,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,9 | 0,0 | 74,7 | 3,9 | 101,5 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -106,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | -3,4 | -8,7 | -38,8 | -5,5 | -48,7 |
| I alt | mio. kr. | 1.434,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 311,9 | 755,5 | 2,7 | 359,6 | 38,1 | -33,4 |

Ledningsnet

| | | t1 | d1 | fjv |
|--------------------------|----------|-------------|----------------|------------------|
| | | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti |
| | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 47,7 | 14,5 | 48,8 |
| Varmepri | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 534,2 | 21,8 | 331,9 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 581,9 | 36,2 | 380,7 |

Reference

Samfundsøkonomi

Reference 90% CC

PF Horsens by

Samlet samfundsøkonomi for scenariet

| | Enhed | |
|--------------------------|----------|---------|
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 686,4 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 |
| I alt | mio. kr. | 2.009,8 |

Delresultater

Produktionsanlæg

| | Enhed | 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | 05 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | |
|--------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|----------|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 | | | | | | | | | | |
| | | P: Parcelhuse | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse | Flis2 | Flis1 | HKV affald røg | HKV NG CC | HV+DBV NG k | HKV Affald | | | | | | | | | | | |
| | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | | | | | | | | | | | |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 | 464,2 | 11,5 | 283,8 | 143,7 | 239,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 32,1 | 0,0 | | | | | | | | | | |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -387,7 | | | | | | | | | | |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 675,4 | 115,0 | 2,6 | 63,3 | 36,7 | 42,6 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 96,6 | 1,3 | 307,2 | | | | | | | | | | |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 | 124,5 | 3,2 | 33,9 | 18,0 | 31,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | | | | |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 | 4,2 | 0,1 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,5 | 41,8 | | | | | | | | | | |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 | 49,2 | 1,2 | 29,3 | 16,9 | 16,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,6 | 89,0 | | | | | | | | | | |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 | -63,7 | -1,6 | -39,0 | -20,3 | -17,2 | 0,0 | 0,0 | -7,1 | -38,8 | -4,7 | -43,0 | | | | | | | | | | |
| I alt | mio. kr. | 1.998,9 | 693,6 | 17,0 | 374,0 | 197,3 | 314,2 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 359,6 | 32,8 | 7,2 | | | | | | | | | | |

Ledningsnet

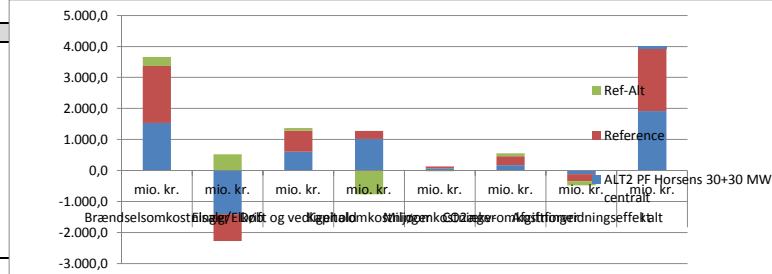
| | Enhed | t1 | | d1 | | fjv | |
|--------------------------|-------------|-------------|----------------|------------------|--------------|-----|--|
| | | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti | Fjv. units++ | | |
| | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | | | |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 | | |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| I alt | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 | | |

BILAG 2.2
SAMFUNDSØKONOMI ALTERNATIV 2

Samfundsøkonomi



| Samlet samfundsøkonomi for scenariet | | ALT2 PF Horsens 30+30 MW centralt | Reference | Ref-Alt |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| | | Samlet | Samlet | Samlet |
| Elpris kr./M | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| | Brændselsomkostninger | mio. kr. 1.540,4 | 1.834,4 | 293,9 |
| 377 | Elsalg/Elkøb | mio. kr. -1.399,0 | -874,1 | 524,9 |
| | Drift og vedligehold | mio. kr. 608,8 | 686,4 | 77,6 |
| | Kapitalomkostninger | mio. kr. 1.018,8 | 261,4 | -757,4 |
| | Miljøomkostninger | mio. kr. 78,5 | 56,8 | -21,7 |
| | CO2ækv-omkostninger | mio. kr. 180,8 | 280,3 | 99,4 |
| | Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. -107,2 | -235,3 | -128,2 |
| | I alt | mio. kr. 1.921,2 | 2.009,8 | 88,6 |



Delresultater

Alternativ

| Produktionsanlæg | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|--------------------------|-------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 |
| | | | P: Parcelhuse - gas | L: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse - olie | Flis2 | Flis1 | HKV affald røggaskondensering | HKV NG CC | HV+DBV NG kedel | HKV Affald |
| Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. 1.540,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 37,5 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. -1.399,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -440,7 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. 561,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,4 | 96,6 | 1,5 | 307,2 |
| Varmepri | mio. 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 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. 484,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. 78,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,6 | 47,4 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. 180,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,9 | 101,5 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. -107,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -8,7 | -38,8 | -5,5 | -48,7 |
| I alt | mio. kr. 1.339,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 359,6 | 38,1 | -33,4 |

Ledningsnet

| | | t1 | d1 | fjv |
|--------------------------|----------------|-------------|----------------|------------------|
| | | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti |
| Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Fjv. units++ |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. 47,7 | 14,5 | 48,8 | -15,6 |
| Varmepri | mio. kr. 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. 534,2 | 21,8 | 331,9 | 180,6 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. 581,9 | 36,2 | 380,7 | 165,0 |

Reference

Samfundsøkonomi

Reference 90% CC

PF Horsens by

Samlet samfundsøkonomi for scenariet

| | Enhed | |
|--------------------------|----------|---------|
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 686,4 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 |
| I alt | mio. kr. | 2.009,8 |

Delresultater

Produktionsanlæg

| | Enhed | 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | 05 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | |
|--------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|-----------|-------------|---------------|-------|--------|----------------|-----------|-------------|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 | P: Parcelhuse | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse | Flis2 | Flis1 | HKV affald røg | HKV NG CC | HV+DBV NG k |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 | 464,2 | 11,5 | 283,8 | 143,7 | 239,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 32,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 32,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -387,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -387,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 675,4 | 115,0 | 2,6 | 63,3 | 36,7 | 42,6 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 96,6 | 1,3 | 307,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 96,6 | 1,3 | 307,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 | 124,5 | 3,2 | 33,9 | 18,0 | 31,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 | 4,2 | 0,1 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,5 | 41,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,5 | 41,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 | 49,2 | 1,2 | 29,3 | 16,9 | 16,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,6 | 89,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,6 | 89,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 | -63,7 | -1,6 | -39,0 | -20,3 | -17,2 | 0,0 | 0,0 | -7,1 | -38,8 | -4,7 | -43,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -7,1 | -38,8 | -4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 1.998,9 | 693,6 | 17,0 | 374,0 | 197,3 | 314,2 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 359,6 | 32,8 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 359,6 | 32,8 | 7,2 | 0,0 | 0,0 |

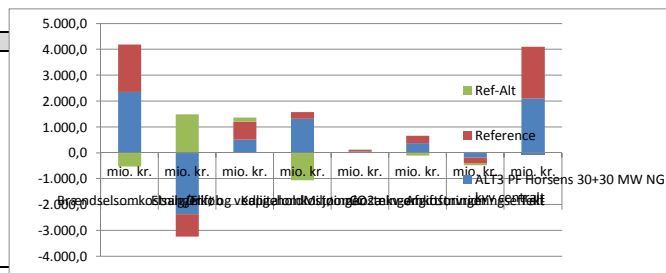
Ledningsnet

| | Enhed | t1 | | d1 | | fjv | | | |
|--------------------------|----------|---------|----------------|------------------|--------------|---------|----------------|------------------|--------------|
| | | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti | Fjv. units++ | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti | Fjv. units++ |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Samfundsøkonomi



| Samlet samfundsøkonomi for scenariet | | ALT3 PF Horsens | Reference | Ref-Alt |
|--------------------------------------|----------|-----------------|-------------|-------------|
| | | Samlet | Samlet | Samlet |
| | | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | Enhed | 2.353,9 | 1.834,4 | -519,5 |
| Elpris kr./M | 377 | 2.353,9 | 1.834,4 | -519,5 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -2.364,7 | -874,1 | 1.490,6 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 520,5 | 686,4 | 165,9 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 1.321,3 | 261,4 | -1.059,9 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 55,9 | 56,8 | 0,9 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 382,8 | 280,3 | -102,5 |
| Afgiftfordrivningseffekt | mio. kr. | -176,6 | -235,3 | -58,7 |
| I alt | mio. kr. | 2.093,1 | 2.009,8 | -83,3 |



Delresultater

Alternativ

| Produktionsanlæg | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|--------------------------|----------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 |
| | | | P: Parcelhuse - gas | | | | | | | | | | |
| | | | | L: Etage | | | | | | | | | |
| | | | | | K: Kontor | | | | | | | | |
| | | | | | | I: Industri | | | | | | | |
| | | | | | | | P: Parcelhuse - olie | | | | | | |
| | | | | | | | | Flis2 | Flis1 | HKV affald røggaskondensering | | | |
| | | | | | | | | | | | HKV NG CC | | |
| | | | | | | | | | | | | HV+DBV NG kedel | |
| | | | | | | | | | | | | | HKV Affald |
| | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 2.353,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 37,5 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -2.364,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -440,7 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 472,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,4 | 96,6 | 1,5 | 307,2 |
| Varmepri | mio. 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 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 787,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 55,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,6 | 47,4 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 382,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,9 | 101,5 |
| Afgiftfordrivningseffekt | mio. kr. | -176,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -8,7 | -38,8 | -5,5 | -48,7 |
| I alt | mio. kr. | 1.511,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 359,6 | 38,1 | -33,4 |

Ledningsnet

| | | t1 | d1 | fjv |
|--------------------------|----------|-------------|----------------|------------------|
| | | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti |
| | | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Fjv. units++ |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 47,7 | 14,5 | 48,8 |
| Varmepri | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 534,2 | 21,8 | 331,9 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftfordrivningseffekt | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 581,9 | 36,2 | 380,7 |

Reference

Samfundsøkonomi

Reference 90% CC

PF Horsens by

Samlet samfundsøkonomi for scenariet

| | Enhed | |
|--------------------------|----------|---------|
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 686,4 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 |
| I alt | mio. kr. | 2.009,8 |

Delresultater

| Produktionsanlæg | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 |
| | | P: Parcelhuse | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse | Flis2 | Flis1 | HKV affald røg | HKV NG CC | HV+DBV NG k | HKV Affald | |
| | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 | 464,2 | 11,5 | 283,8 | 143,7 | 239,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 32,1 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -387,7 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 675,4 | 115,0 | 2,6 | 63,3 | 36,7 | 42,6 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 96,6 | 1,3 | 307,2 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 | 124,5 | 3,2 | 33,9 | 18,0 | 31,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 | 4,2 | 0,1 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,5 | 41,8 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 | 49,2 | 1,2 | 29,3 | 16,9 | 16,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,6 | 89,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 | -63,7 | -1,6 | -39,0 | -20,3 | -17,2 | 0,0 | 0,0 | -7,1 | -38,8 | -4,7 | -43,0 |
| I alt | mio. kr. | 1.998,9 | 693,6 | 17,0 | 374,0 | 197,3 | 314,2 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 359,6 | 32,8 | 7,2 |

Ledningsnet

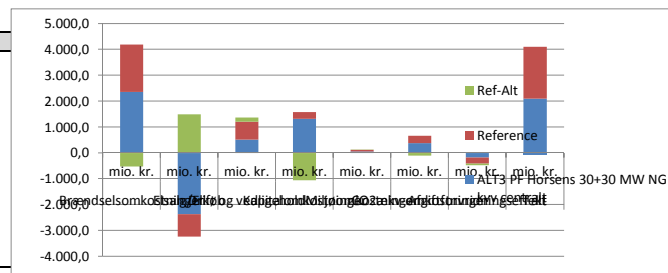
| | | Sum fjv | t1 | d1 | fjv |
|--------------------------|----------|-------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | Enhed | Nutidsværdi | Forsyningsledr Nutidsværdi | Distribution+sti Nutidsværdi | Fjv. units++ Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 |

BILAG 2.2
SAMFUNDSØKONOMI ALTERNATIV 3

Samfundsøkonomi



| Samlet samfundsøkonomi for scenariet | | ALT3 PF Horsens | Reference | Ref-Alt |
|--------------------------------------|----------|-----------------|-------------|-------------|
| | | Samlet | Samlet | Samlet |
| | | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | Enhed | 2.353,9 | 1.834,4 | -519,5 |
| Elpris kr./M | 377 | 2.353,9 | 1.834,4 | -519,5 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -2.364,7 | -874,1 | 1.490,6 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 520,5 | 686,4 | 165,9 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 1.321,3 | 261,4 | -1.059,9 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 55,9 | 56,8 | 0,9 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 382,8 | 280,3 | -102,5 |
| Afgiftfordringsseffekt | mio. kr. | -176,6 | -235,3 | -58,7 |
| I alt | mio. kr. | 2.093,1 | 2.009,8 | -83,3 |



Delresultater

Alternativ

| Produktionsanlæg | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|------------------------|----------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 |
| | | | P: Parcelhuse - gas | | | | | | | | | | |
| | | | L: Etage | | | | | | | | | | |
| | | | K: Kontor | | | | | | | | | | |
| | | | I: Industri | | | | | | | | | | |
| | | | P: Parcelhuse - olie | | | | | | | | | | |
| | | | Flis2 | | | | | | | | | | |
| | | | Flis1 | | | | | | | | | | |
| | | | HKV affald røggaskondensering | | | | | | | | | | |
| | | | HKV NG CC | | | | | | | | | | |
| | | | HV+DBV NG kedel | | | | | | | | | | |
| | | | HKV Affald | | | | | | | | | | |
| | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 2.353,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 37,5 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -2.364,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -440,7 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 472,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,4 | 96,6 | 1,5 | 307,2 |
| Varmepri | mio. 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 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 787,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 55,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,6 | 47,4 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 382,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,9 | 101,5 |
| Afgiftfordringsseffekt | mio. kr. | -176,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -8,7 | -38,8 | -5,5 | -48,7 |
| I alt | mio. kr. | 1.511,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 359,6 | 38,1 | -33,4 |

Ledningsnet

| | | t1 | d1 | fjv |
|------------------------|----------|-------------|----------------|------------------|
| | | Sum fjv | Forsyningsledr | Distribution+sti |
| | | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| | | | Fjv. units++ | Fjv. units++ |
| | | | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 47,7 | 14,5 | 48,8 |
| Varmepri | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 534,2 | 21,8 | 331,9 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftfordringsseffekt | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 581,9 | 36,2 | 380,7 |

Reference

Samfundsøkonomi

Reference 90% CC

PF Horsens by

Samlet samfundsøkonomi for scenariet

| | Enhed | |
|--------------------------|----------|---------|
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 686,4 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 |
| I alt | mio. kr. | 2.009,8 |

Delresultater

| Produktionsanlæg | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | Sum anlæg | Anlæg 1 | Anlæg 2 | Anlæg 3 | Anlæg 4 | Anlæg 5 | Anlæg 10 | Anlæg 11 | Anlæg 12 | Anlæg 13 | Anlæg 14 | Anlæg 15 |
| | P: Parcelhuse | E: Etage | K: Kontor | I: Industri | P: Parcelhuse | Flis2 | Flis1 | HKV affald røg | HKV NG CC | HV+DBV NG k | HKV Affald | |
| | Enhed | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi | Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 1.834,4 | 464,2 | 11,5 | 283,8 | 143,7 | 239,0 | 0,0 | 0,0 | 660,0 | 32,1 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | -874,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -486,3 | 0,0 | -387,7 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 675,4 | 115,0 | 2,6 | 63,3 | 36,7 | 42,6 | 0,0 | 0,0 | 96,6 | 1,3 | 307,2 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 261,4 | 124,5 | 3,2 | 33,9 | 18,0 | 31,1 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 56,8 | 4,2 | 0,1 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,5 | 41,8 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 280,3 | 49,2 | 1,2 | 29,3 | 16,9 | 16,4 | 0,0 | 0,0 | 74,7 | 3,6 | 89,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | -235,3 | -63,7 | -1,6 | -39,0 | -20,3 | -17,2 | 0,0 | 0,0 | -7,1 | -38,8 | -4,7 |
| I alt | mio. kr. | 1.998,9 | 693,6 | 17,0 | 374,0 | 197,3 | 314,2 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 359,6 | 32,8 |

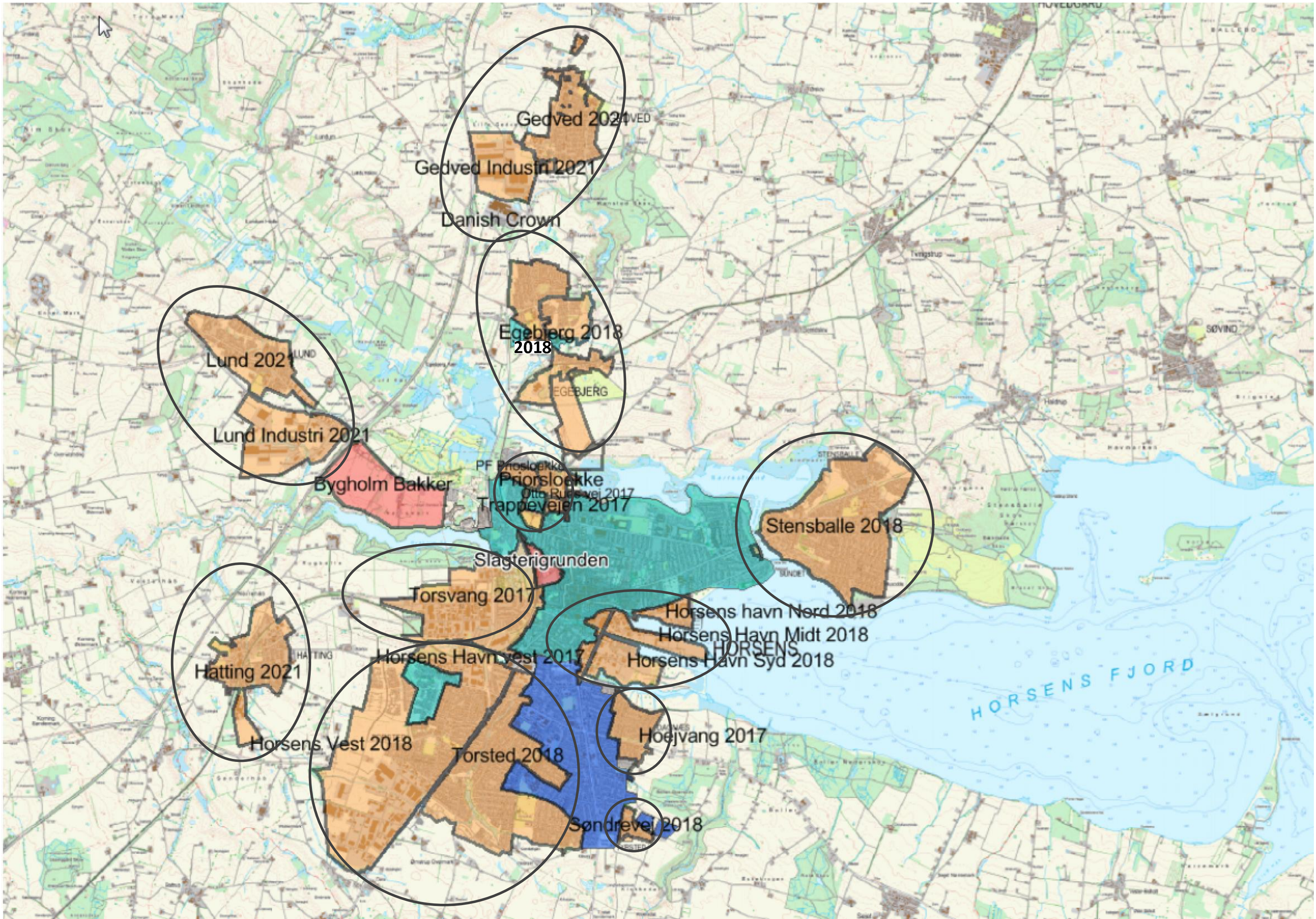
Ledningsnet

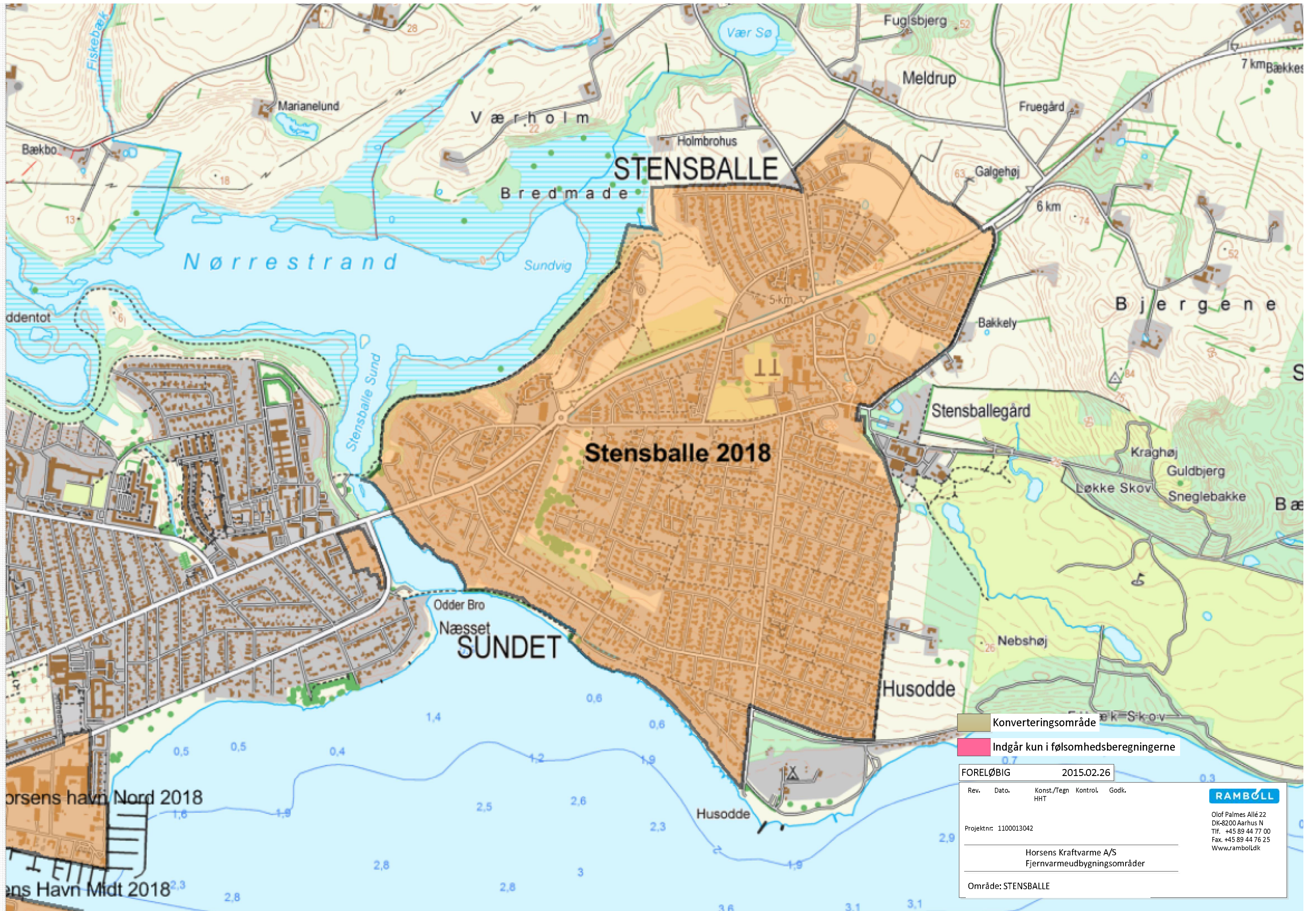
| | | Sum f1v | t1 | d1 | f1v |
|--------------------------|----------|-------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | Enhed | Nutidsværdi | Forsyningsledr Nutidsværdi | Distribution+sti Nutidsværdi | F1v. units++ Nutidsværdi |
| Brændselsomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Elsalg/Elkøb | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Drift og vedligehold | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 |
| Kapitalomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Miljøomkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CO2ækv-omkostninger | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Afgiftforvridningseffekt | mio. kr. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| I alt | mio. kr. | 10,9 | 10,9 | 0,0 | 0,0 |

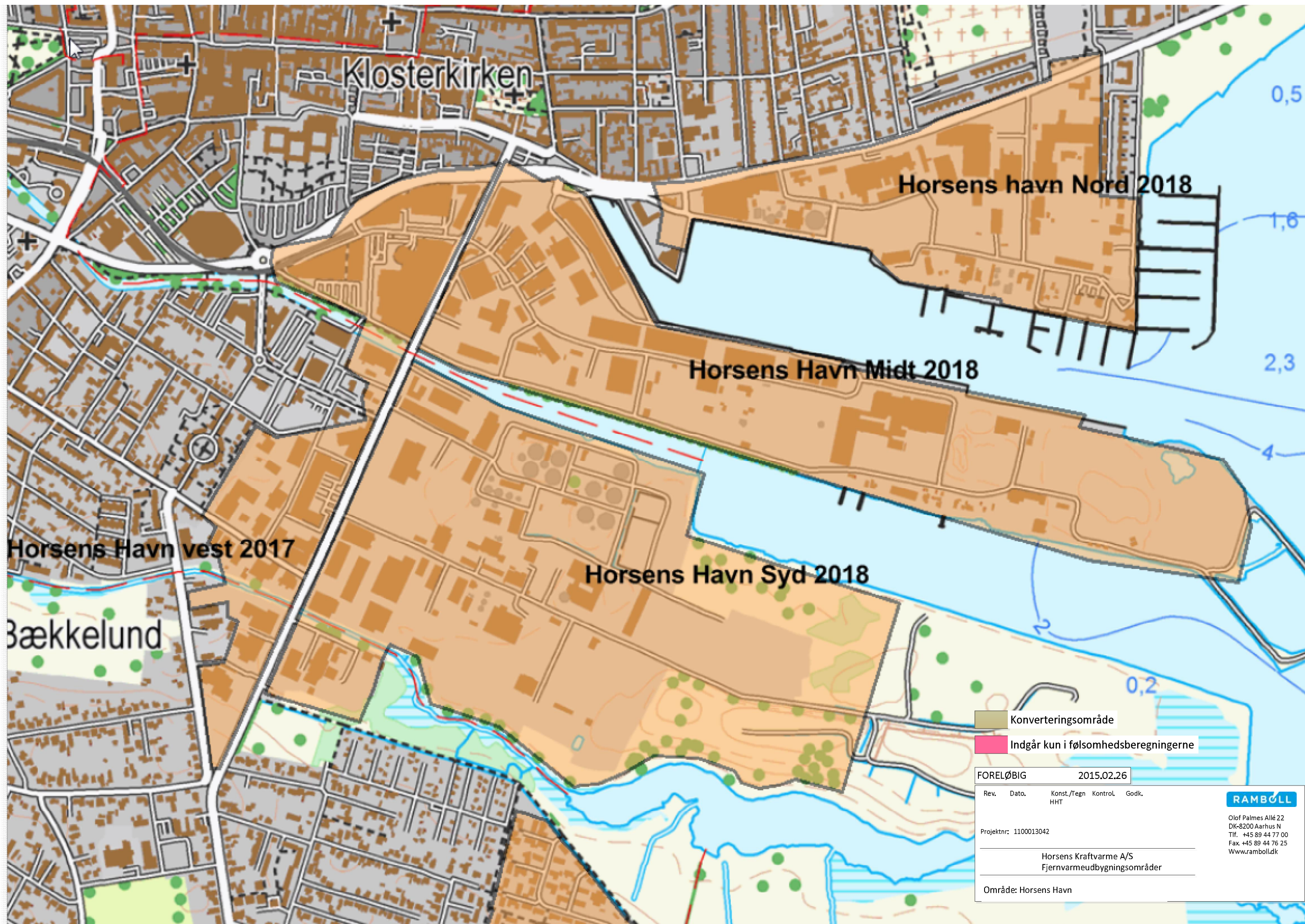
BILAG 2.3
BRUGERØKONOMI

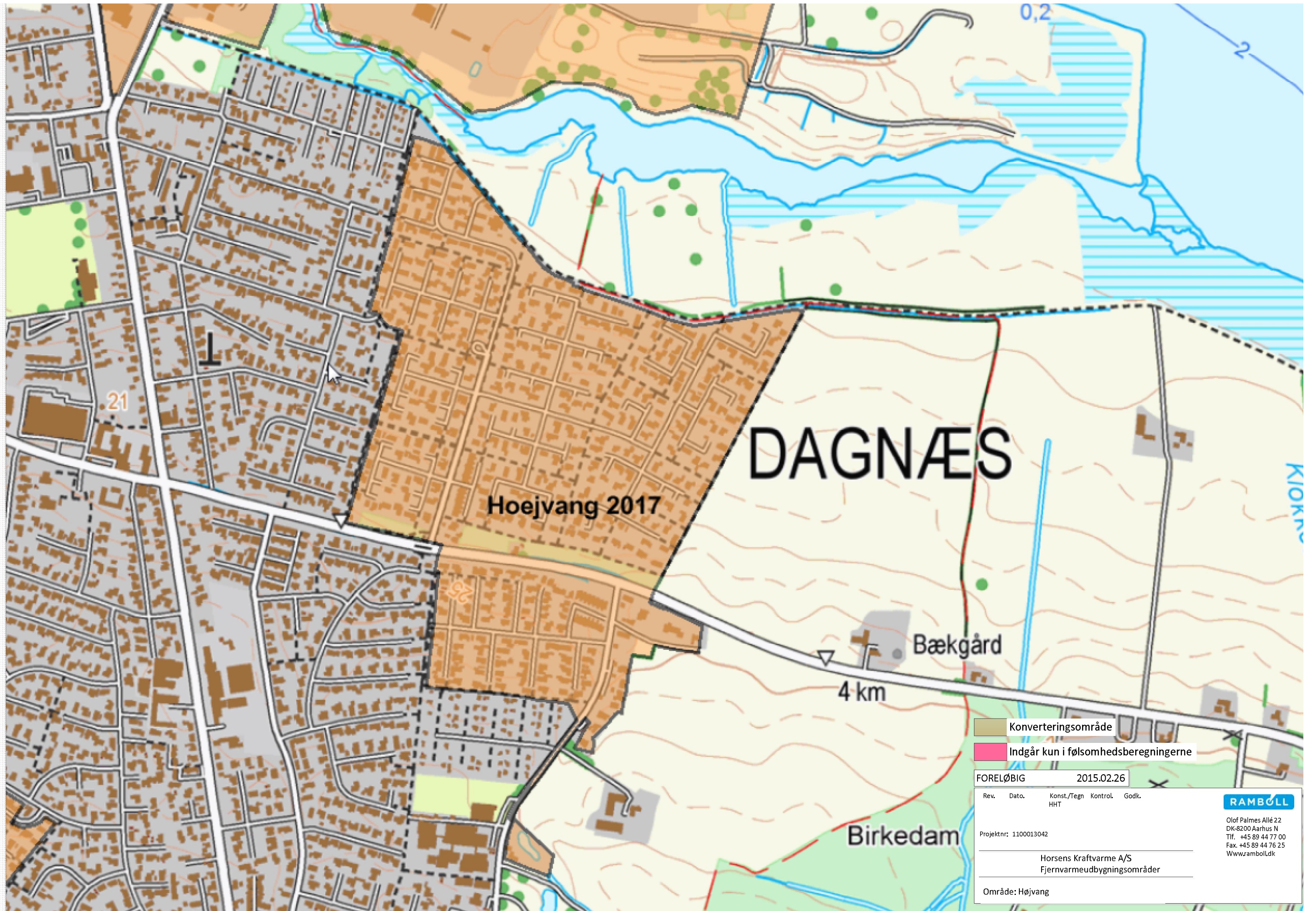
| Brugerøkonomi | | | | |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Forudsætninger | | | | |
| | P: Parcelhuse | P: Parcelhuse | P: Parcelhuse | |
| Opvarmet areal | 130 | 130 | 130 m2 | |
| Lån | | | | |
| Periode | 20 | 20 | 20 | |
| Rente | 3% | 3% | 3% | |
| Alle priser er inklusive moms | | | | |
| Reference og alternativ | ref | alt | | |
| | Naturgas v | VP Fjernvarme | | |
| Varmebehov | 18,1 | 18,1 | 18,1 MWh | |
| Varmebetaling | | | | |
| Varmevirkningsgrad | 97% | 330% | | |
| Brændselsbehov | 18,7 | 5 | | |
| Brændselspris/Varmepris | 776 | 1111 | 490 kr/MWh | |
| Brændselsomkostning | 800 | 337 | 490 kr/MWh | |
| Brændsel-/Varmebetaling | 14.919 | 6.094 | 8.869 kr/år | |
| Afgift | 0 | 0 | 0 kr/år | |
| Fast bidrag | | | 3.006 kr/år | |
| Abonnement/Målerleje | 150 | | 625 kr/år | |
| Drift og vedligehold | 1.563 | 3.839 | 163 kr/år | |
| Samlet excl. investering | 16.631 | 9.933 | 12.663 kr/år | 3.968 kr/år |
| Investering i varmeunit | 37.500 | 126.310 | 21.875 kr | |
| Stikledning | | | 11.250 kr | |
| Tilkoblingsbidrag | | | 4.500 kr | |
| Installationsbidrag | | | 7.925 kr | 2.251 kr/år |
| Rabat | | | -20.000 kr | |
| Sum investering | 37.500 | 126.310 | 25.550 | |
| Årlig annuitet | 2.521 | 8.490 | 1.717 kr/år | |
| Samlet varmeregning | 19.152 | 18.423 | 14.381 kr/år | 4.771 kr/år |

BILAG 3.1
KONVERTERINGSOMRÅDER









DAGNÆS

Højvang 2017

Bækgård

4 km

Birkedam

- Konverteringsområde
- Indgår kun i følsomhedsberegningerne

FORELØBIG 2015.02.26

| Rev. | Dato. | Konst./Tegn | Kontrol | Godk. |
|------|-------|-------------|---------|-------|
| | | HHT | | |

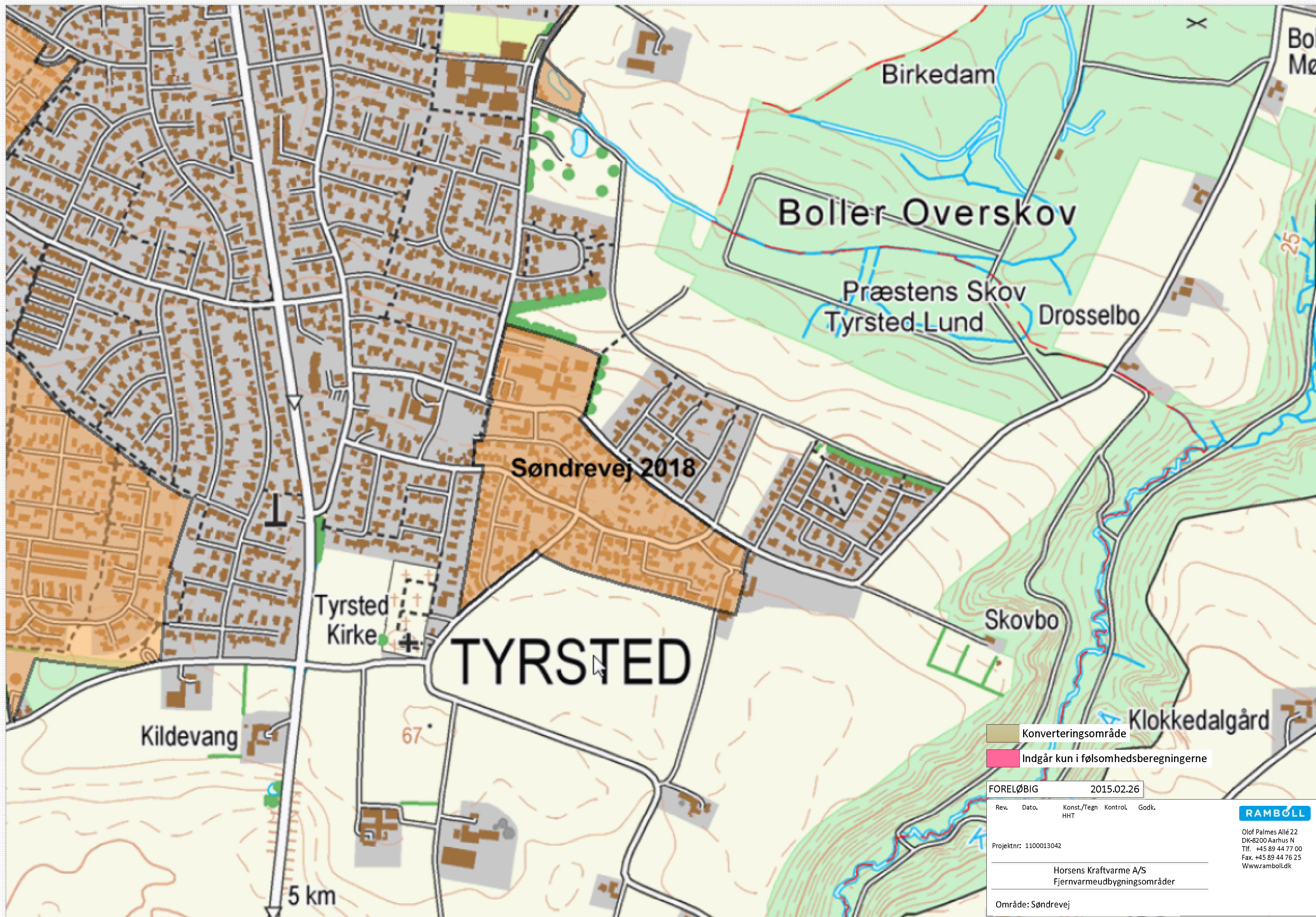
Projektnr: 1100013042

Horsens Kraftvarme A/S
Fjernvarmeudbygningsområder

Område: Højvang

RAMBØLL

Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
Tlf. +45 89 44 77 00
Fax. +45 89 44 76 25
www.ramboll.dk



- Konverteringsområde
- Indgår kun i følsomhedsberegningerne

FORELØBIG 2015.02.26

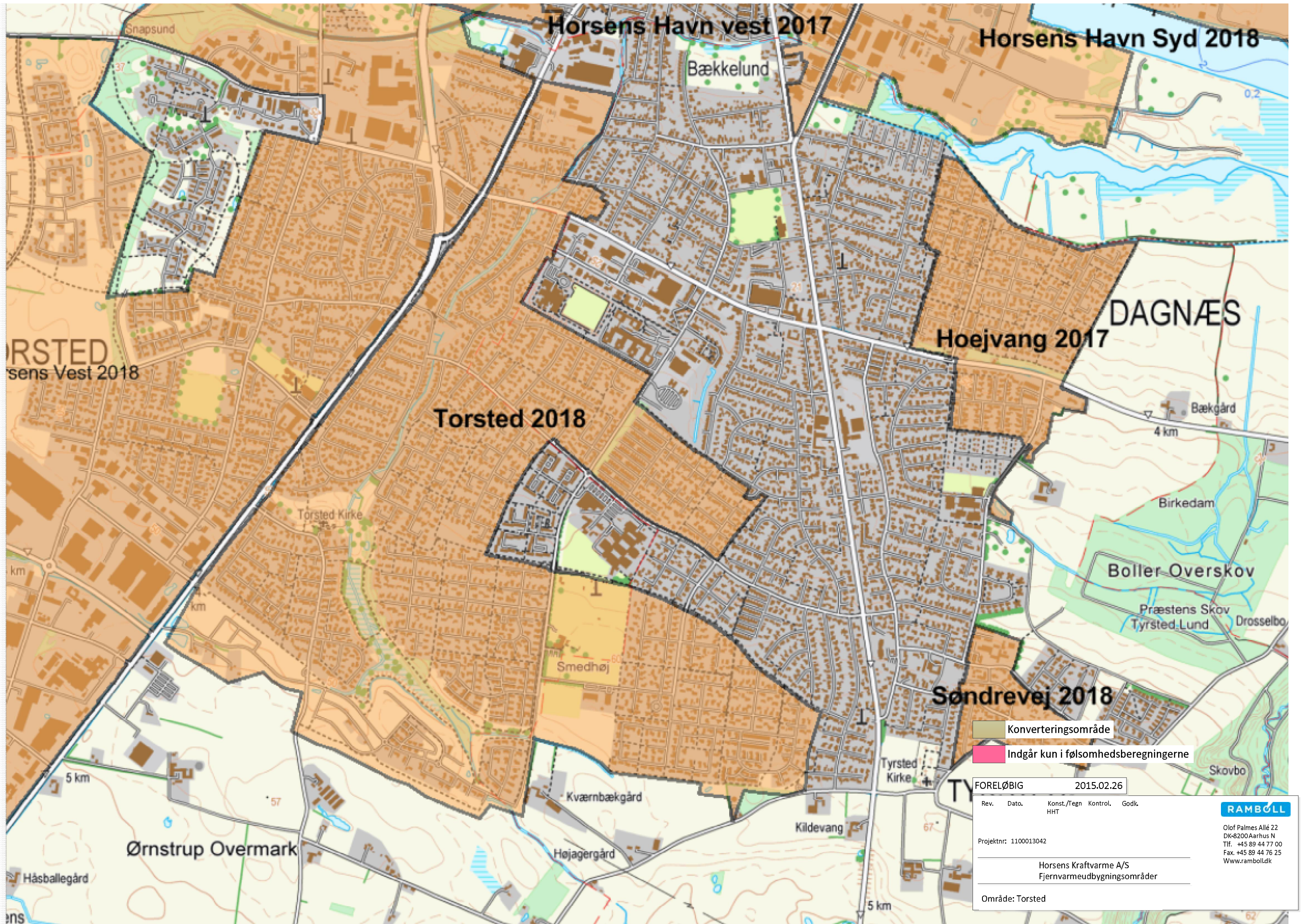
| Rev. | Dato. | Konst./Tegn | Kontrol | Godk. |
|------|-------|-------------|---------|-------|
| | | HHT | | |

Projektnr: 1100013042

Horsens Kraftvarme A/S
Fjernvarmeudbygningsområder

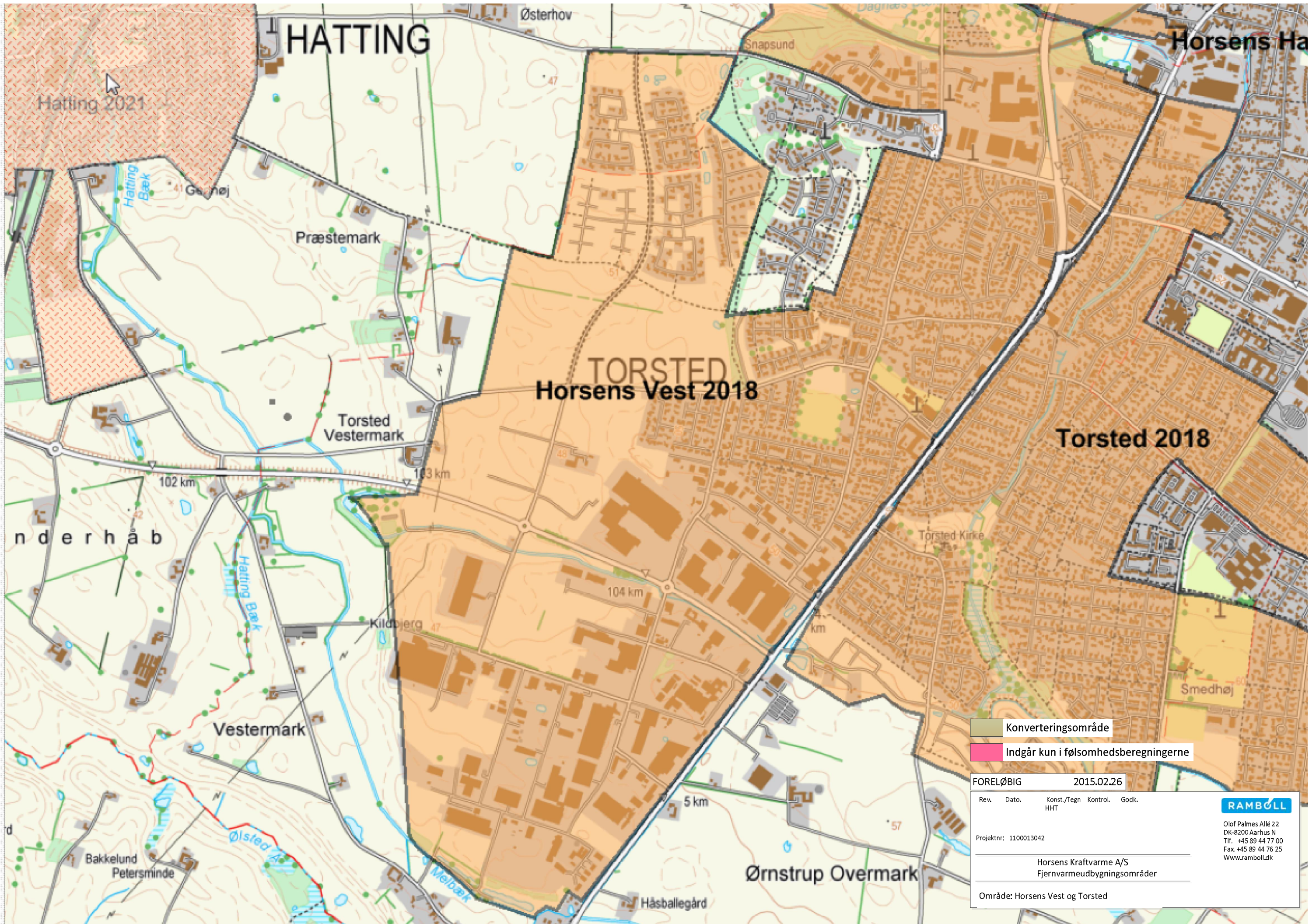
Område: Søndrevej

RAMBOLL
Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
Tlf. +45 89 44 77 00
Fax. +45 89 44 76 25
www.ramboll.dk



| | | | | |
|--|-------|-------------|----------|-------|
| <p> Konverteringsområde Indgår kun i følsomhedsberegningerne </p> | | | | |
| <p> FORELØBIG 2015.02.26 </p> | | | | |
| Rev. | Dato. | Konst./Tegn | Kontrol. | Godk. |
| | | HHT | | |
| <p>Projektnr: 1100013042</p> | | | | |
| <p>Horsens Kraftvarme A/S Fjernvarmeudbygningsområder</p> | | | | |
| <p>Område: Torsted</p> | | | | |

RAMBOLL
 Olof Palmes Allé 22
 DK-8200 Aarhus N
 Tlf. +45 89 44 77 00
 Fax. +45 89 44 76 25
 Www.ramboldk



- Konverteringsområde
- Indgår kun i følsomhedsberegningerne

FORELØBIG 2015.02.26

| Rev. | Dato. | Konst./Tegn | Kontrol | Godk. |
|------|-------|-------------|---------|-------|
| | | HHT | | |

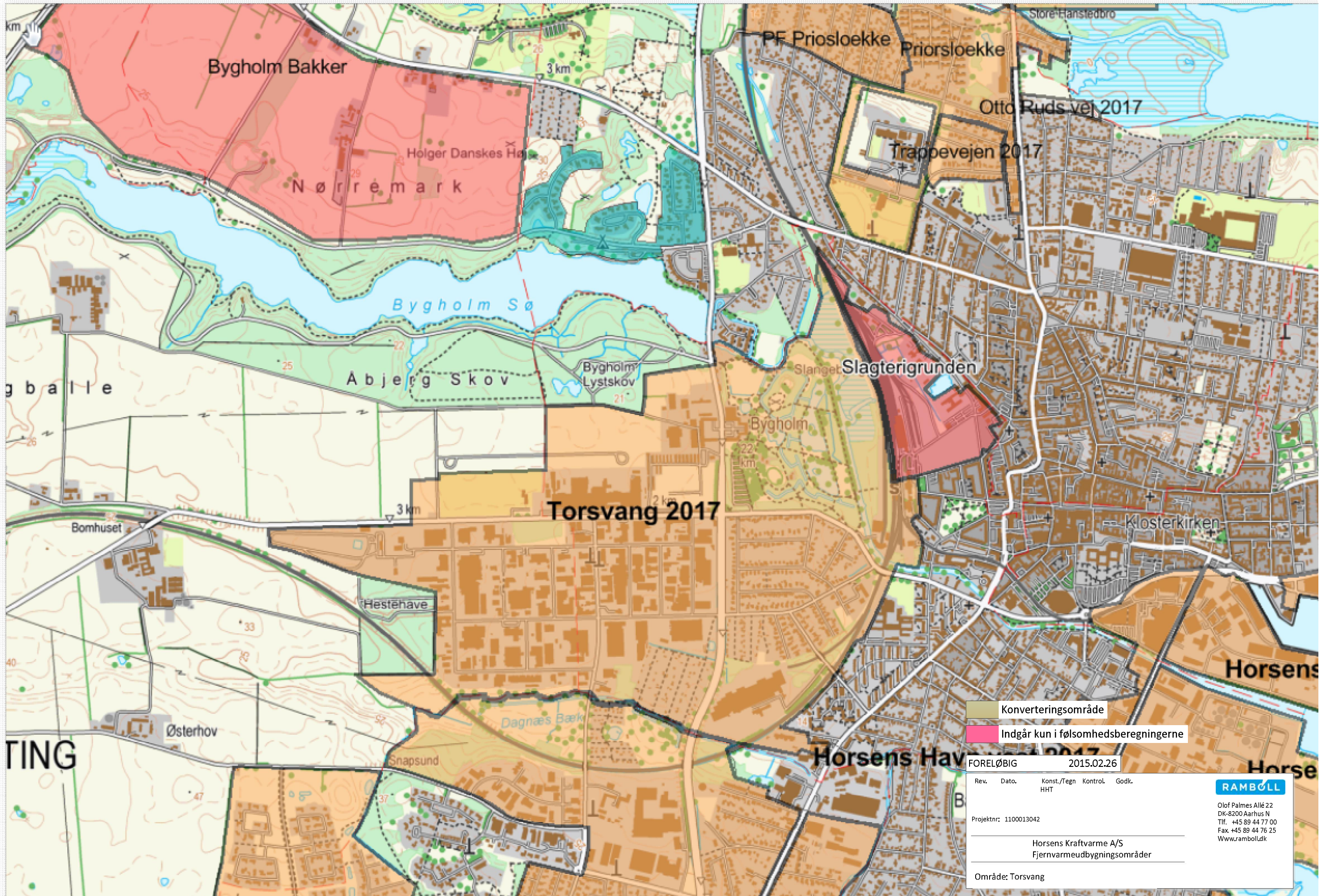
Projektnr: 1100013042

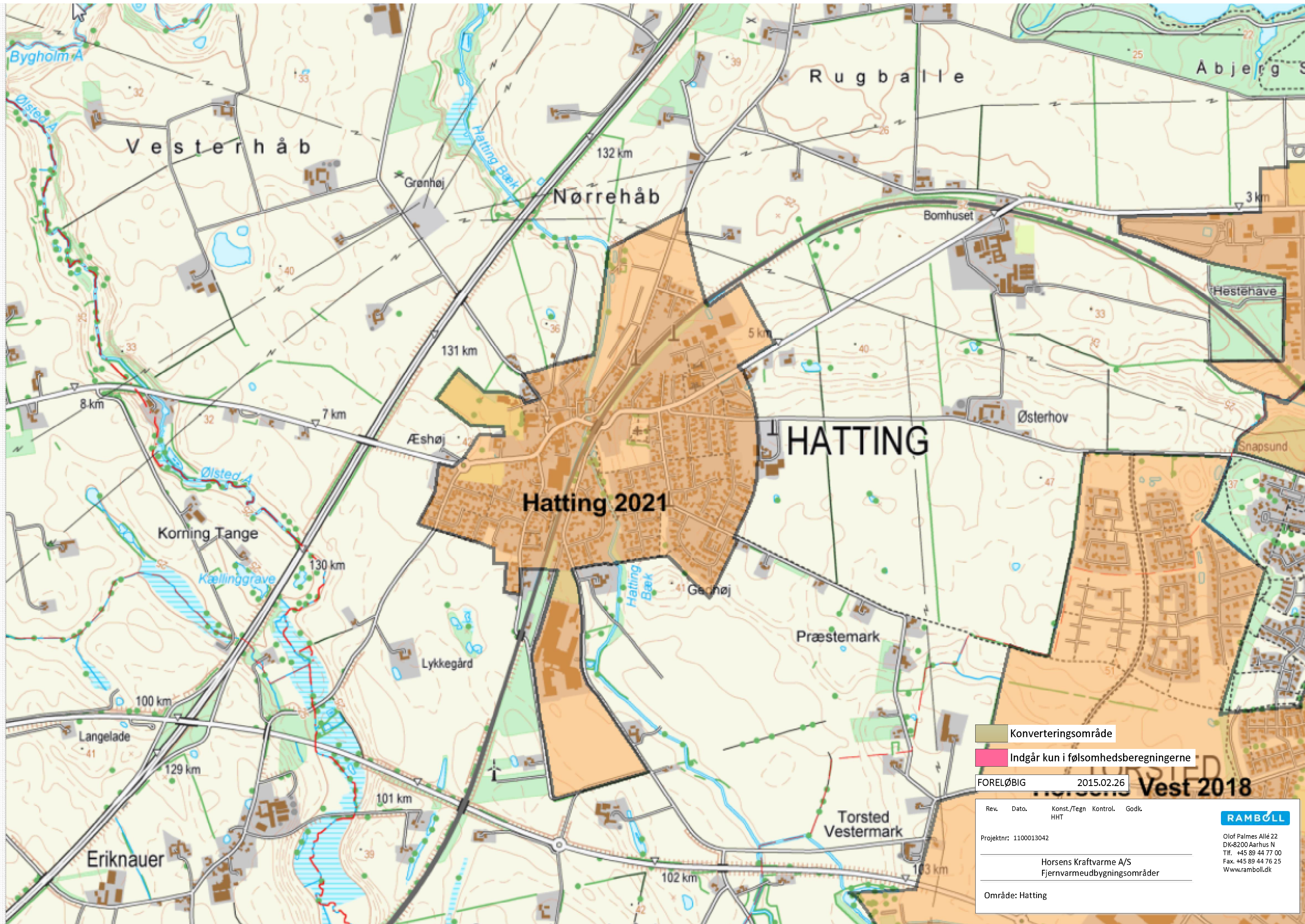
Horsens Kraftvarme A/S
Fjernvarmeudbygningsområder

Område: Horsens Vest og Torsted



Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
Tlf. +45 89 44 77 00
Fax +45 89 44 76 25
www.ramboll.dk





Konverteringsområde

Indgår kun i følsomhedsberegningerne

FORELØBIG 2015.02.26

| Rev. | Dato. | Konst./Tegn | Kontrol. | Godk. |
|------|-------|-------------|----------|-------|
| | | HHT | | |

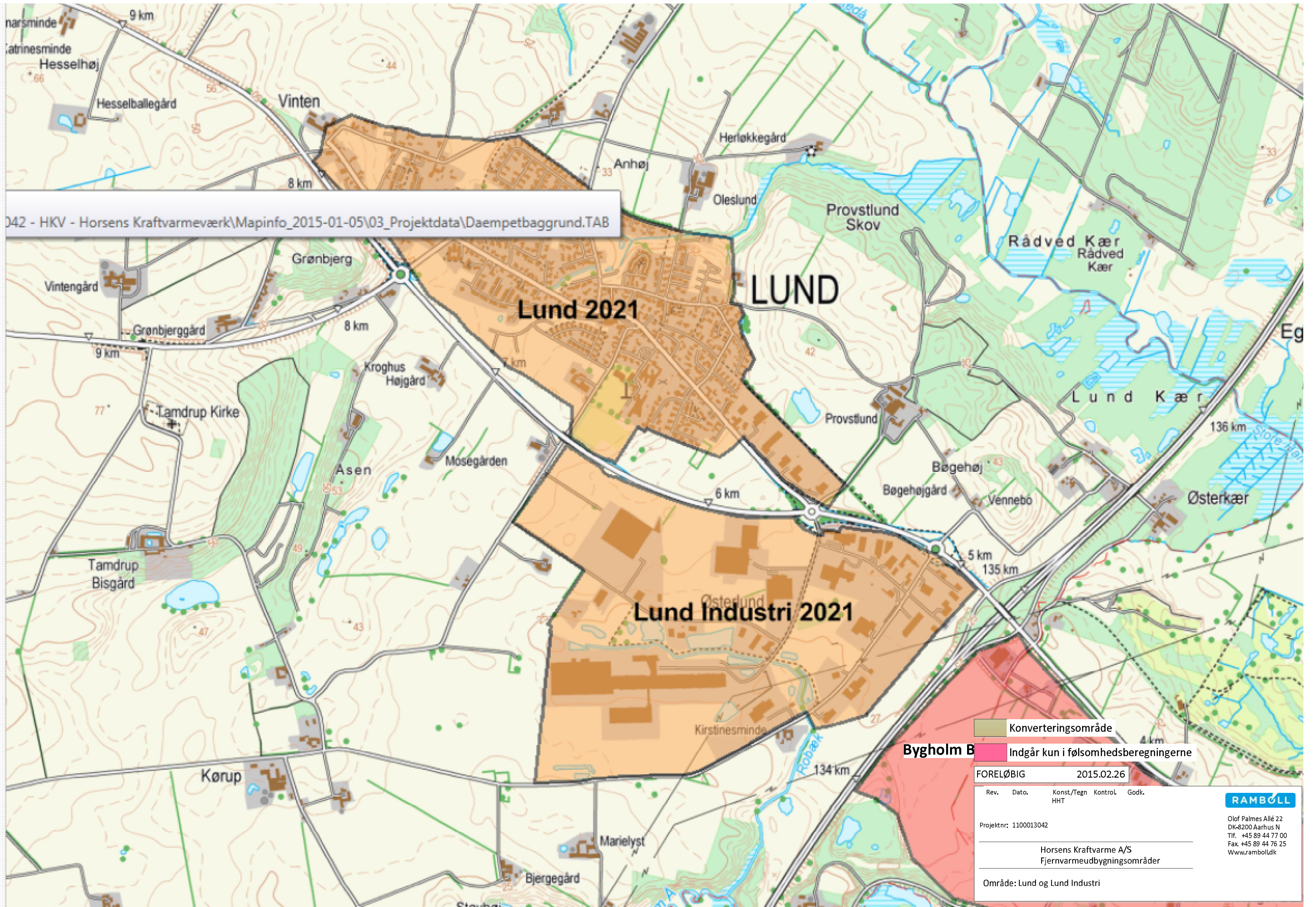
Projektnr: 1100013042

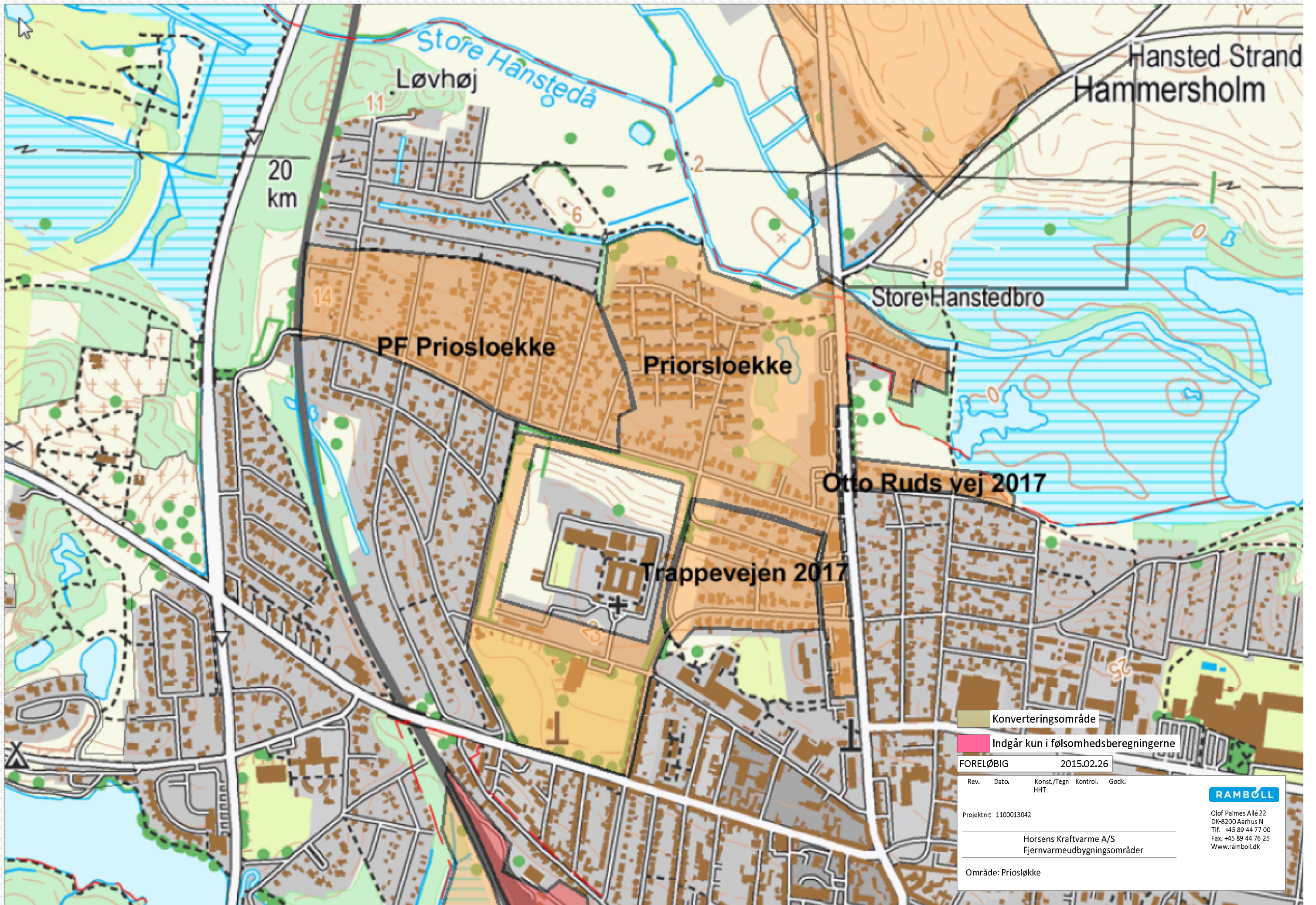
Horsens Kraftvarme A/S
Fjernvarmeudbygningsområder

Område: Hatting

RAMBOLL

Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
Tlf. +45 89 44 77 00
Fax. +45 89 44 76 25
www.ramboll.dk





Konverteringsområde
 Indgår kun i følsomhedsberegningerne

FORELØBIG 2015.02.26

| Rev. | Dato. | Konst./Tegn | Kontrol | Godk. |
|------|-------|-------------|---------|-------|
| | | HHT | | |

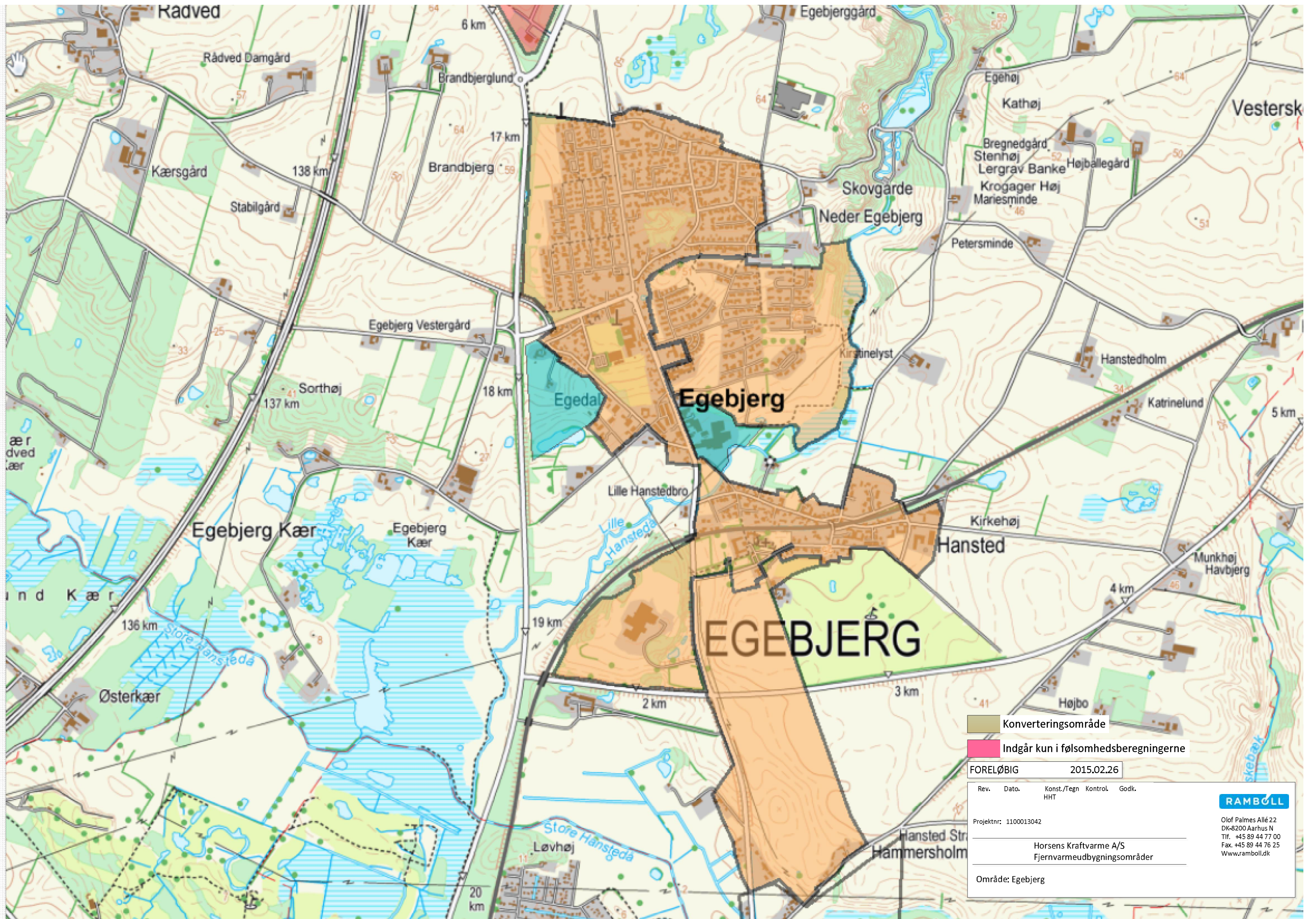
Projektnr: 1100013042

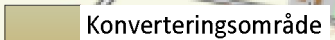
Horsens Kraftvarme A/S
Fjernvarmeudbygningsområder

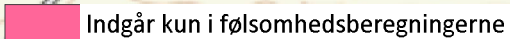
Område: Priorsløkke



Olof Palmes Allé 22
 DK-8200 Aarhus N
 Tlf. +45 89 44 77 00
 Fax. +45 89 44 76 25
 Www.ramboll.dk



 Konverteringsområde

 Indgår kun i følsomhedsberegningerne

FORELØBIG 2015.02.26

| Rev. | Dato. | Konst./Tegn | Kontrol | Godk. |
|------|-------|-------------|---------|-------|
| | | HHT | | |

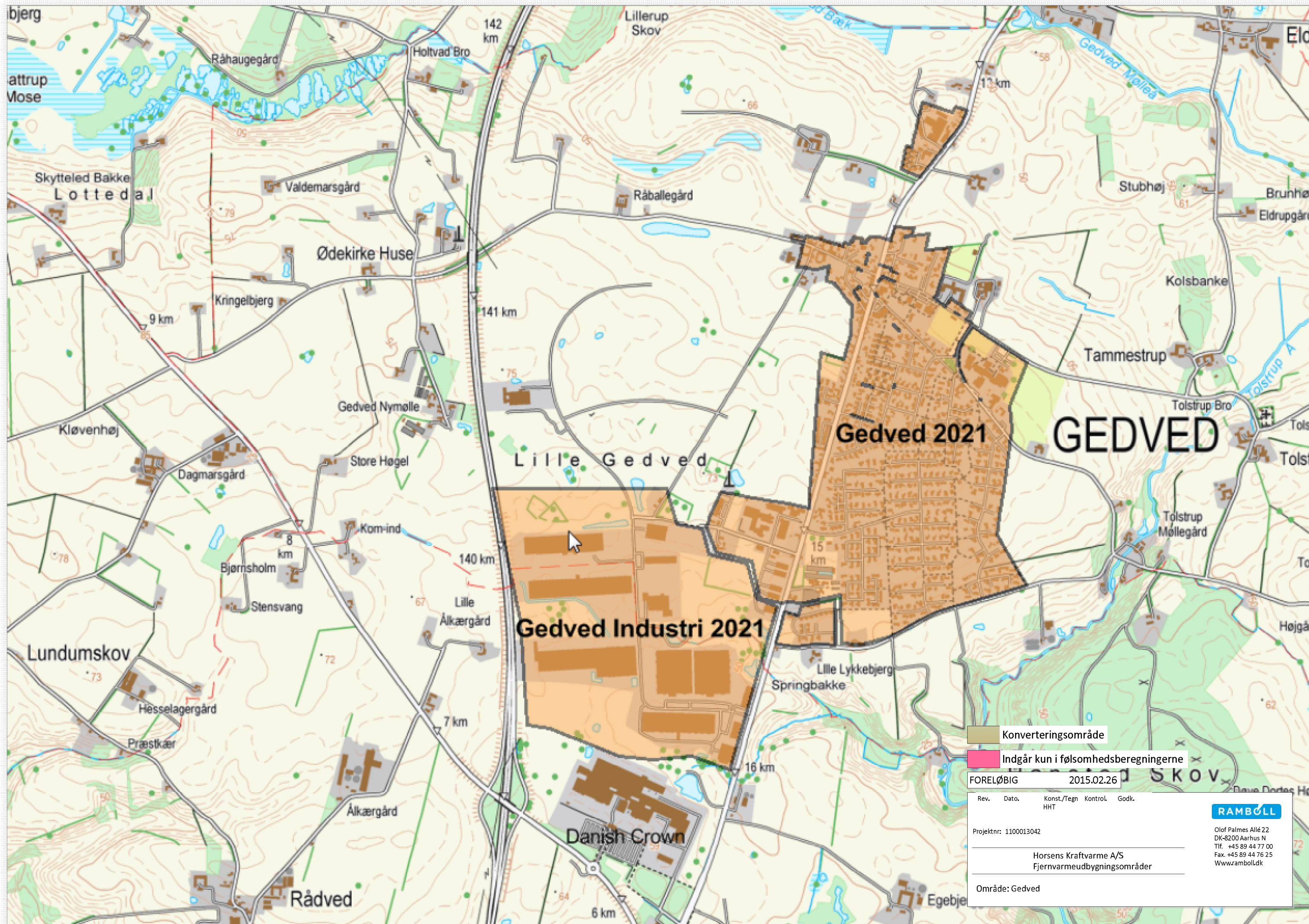
Projektnr: 1100013042

Horsens Kraftvarme A/S
Fjernvarmeudbygningsområder

Område: Egebjerg

RAMBOLL

Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
Tlf. +45 89 44 77 00
Fax. +45 89 44 76 25
www.ramboll.dk



Konverteringsområde
 Indgår kun i følsomhedsberegningerne

FORELØBIG 2015.02.26

| Rev. | Dato. | Konst./Tegn | Kontrol | Godk. |
|------|-------|-------------|---------|-------|
| | | HHT | | |

Projekt nr: 1100013042
 Horsens Kraftvarme A/S
 Fjernvarmeudbygningsområder

Område: Gedved



Olof Palmes Allé 22
 DK-8200 Aarhus N
 Tlf. +45 89 44 77 00
 Fax. +45 89 44 76 25
 Www.rambolldk