

## Fjernvarmepriserne i Danmark - Resultatet af prisundersøgelsen 2002

### Indledning

Den undersøgelse af fjernvarmepriserne i Danmark, som DFF netop har gennemført, viser ikke overraskende, at der fortsat er en meget stor spredning i de årlige udgifter til opvarmning af en typisk bolig.

Der er en lang række årsager til disse prisforskelle. Blandt de vigtigste kan nævnes:

- Varmeværkets afskrivningspolitik
- Varmeværkets alder
- Indregning af tidligere års over/underskud
- Forbrugerens pris for at blive tilsluttet fjernvarmeværket - er det sket gratis, således at investeringen opkræves gennem varmeprisen, eller har forbrugeren selv betalt de faktiske udgifter ved tilslutningen
- Hvilket pålæg har myndighederne givet værket - skal det producere kraftvarme på naturgas eller skal det producere varme på halm eller flis osv.
- osv.

Det er derfor ikke tilstrækkeligt blot at se på de øjeblikkelige priser, da disse kan dække over vidt forskellige forhold.

### Undersøgelsens resultater (alle priser er inkl. moms)

Den gennemsnitlige pris for at opvarme et hus på 130 m<sup>2</sup> med et årligt varmeforbrug på 18,1 MWh er på knap 13.000 kr./år, hvor det tilsvarende gennemsnit var på godt 13.000 kr. ved sidste års undersøgelse.

Det koster 21.500 kr. årligt ved det dyreste værk, mens forbrugerne ved det billigste skal betale 6.300 kr./årligt.

25% af værkerne har priser, der ligger under 10.700 kr./år. Der er 25%, der ligger over 15.000 kr. årligt, mens gennemsnittet er 13.000 kr./årligt.

Det vægtede gennemsnit er 11.100 kr./år, og 50% - fraktilen er på 12.750 kr./år. (50% fraktilen angiver prisen for det værk, der ligger præcis i midten med lige mange værker, der har højere henholdsvis lavere priser).

Der er fortsat stor forskel på prisen afhængig af det anvendte brændsel og produktionsformen. Varmeprisen fra kraftvarmeværker er således generelt højere end prisen fra værker, der producerer varme på basis af biobrændsel, eller værker, der modtager spildvarme fra virksomheder. Her er det imidlertid vigtigt at være opmærksom på, at mange af de værker, der anvender biobrændsel i form af halm og flis, har været igennem perioder med relativt høje priser.

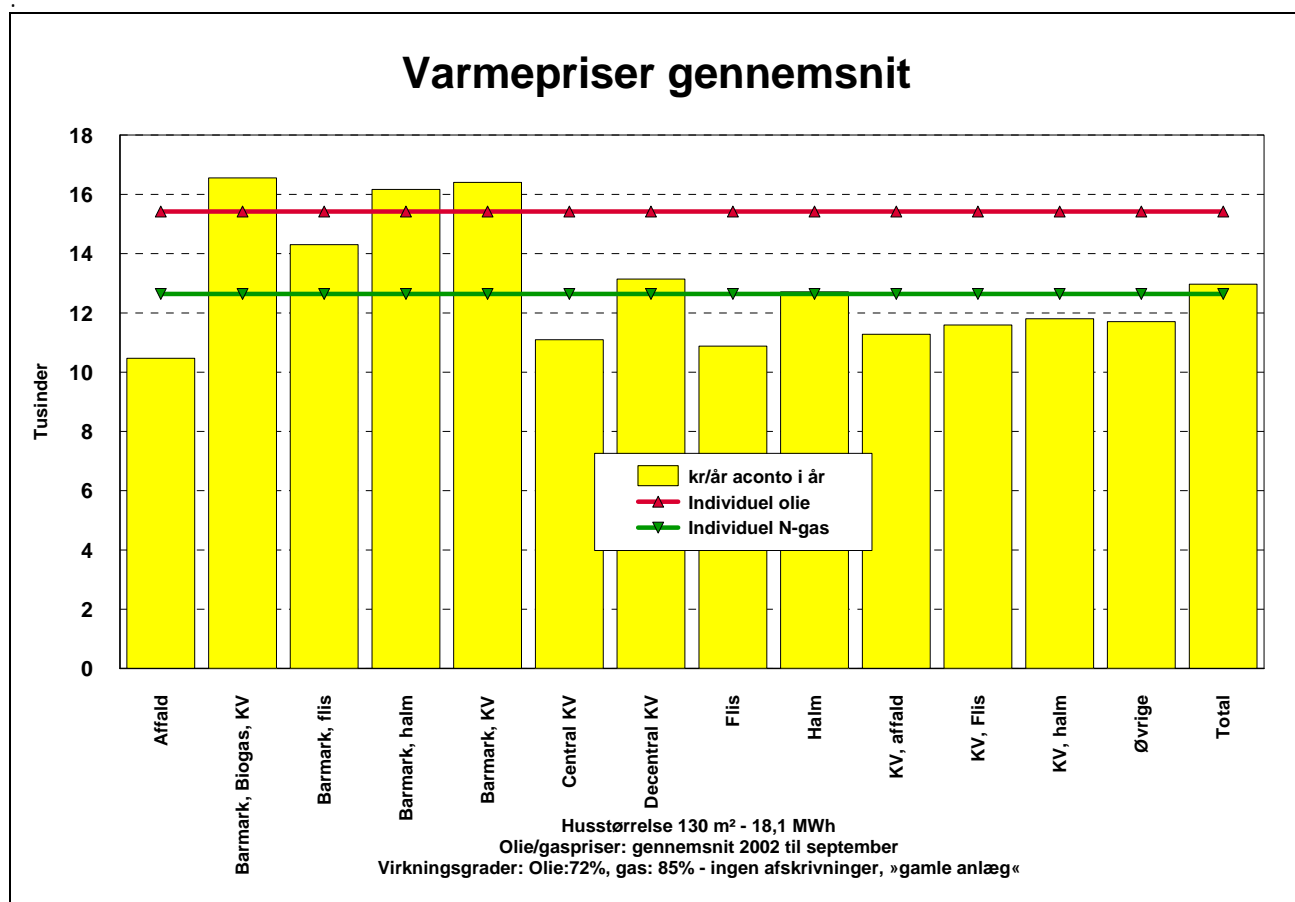
Ved opdelingen af værkerne efter, hvilken forsyningskilde/brændsel det enkelte værk anvender, er der valgt den gruppe, som leverer hovedmængden af varme. Alligevel er det nødvendigt at placere en række værker i en særlig gruppe. Det kan være værker, der anvender flere forskellige energiformer, eller værker som får hovedparten af varmen fra en virksomhed og derfor kun producerer spids- og reservelast på eget produktionsanlæg.

Barmarksværkerne er placeret i særlige grupper, på grund af de særlige forhold for disse værker, f. eks. deres relativt store gæld. De er derfor vist særskilt i denne undersøgelse.

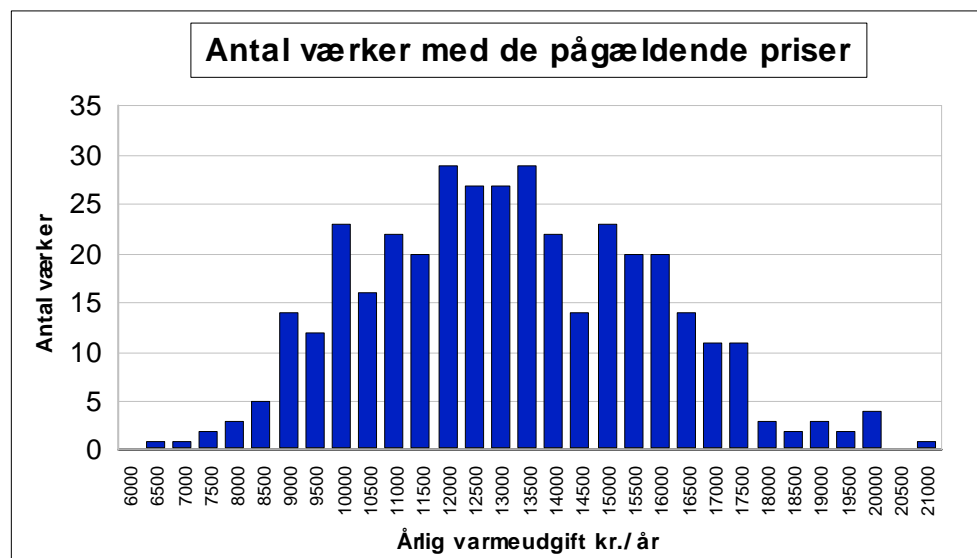
De gennemsnitlige priser fremgår af figuren, »Varmepriser - Gennemsnit«, hvor alle værkerne er samlet i forskellige grupper. Søjlerne viser den gennemsnitlige pris for opvarmning af et hus på 130 m<sup>2</sup> med et forbrug på 18,1 MWh/år.

Til sammenligning er indlagt prisen for opvarmning med henholdsvis individuel olie og naturgas. Ved beregning af varmepriserne for individuel olie og naturgasfyring er der regnet med de gennemsnitlige priser i 2002 til og med august vægtet med det antal dage, prisen har været gældende.

Figuren viser, at det kun er barmarksværkerne, der har gennemsnitlige priser, der ligger over prisen for opvarmning med olie, mens også de decentrale kraftvarmeværkers gennemsnitlige priser ligger over individuel naturgas. Der er imidlertid tale om gennemsnit, og der er værker også fra andre grupper, der ligger over prisen for individuel olie og naturgas.

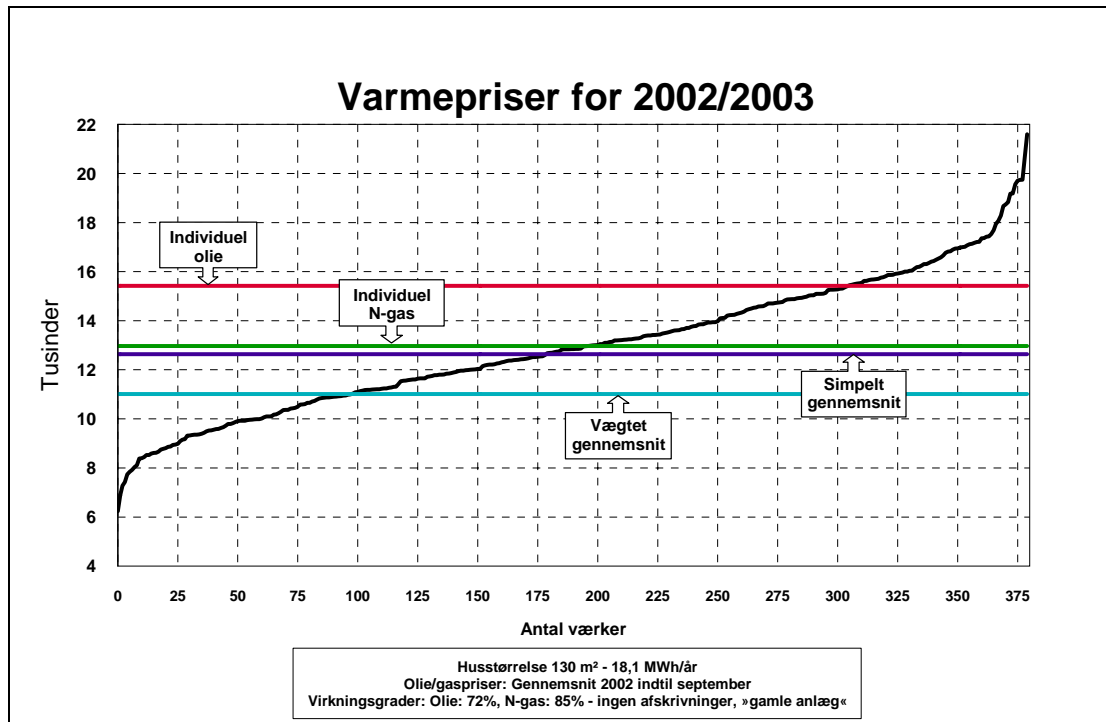


Figuren viser fordelingen af værkernes priser i kr./år inkl. moms.

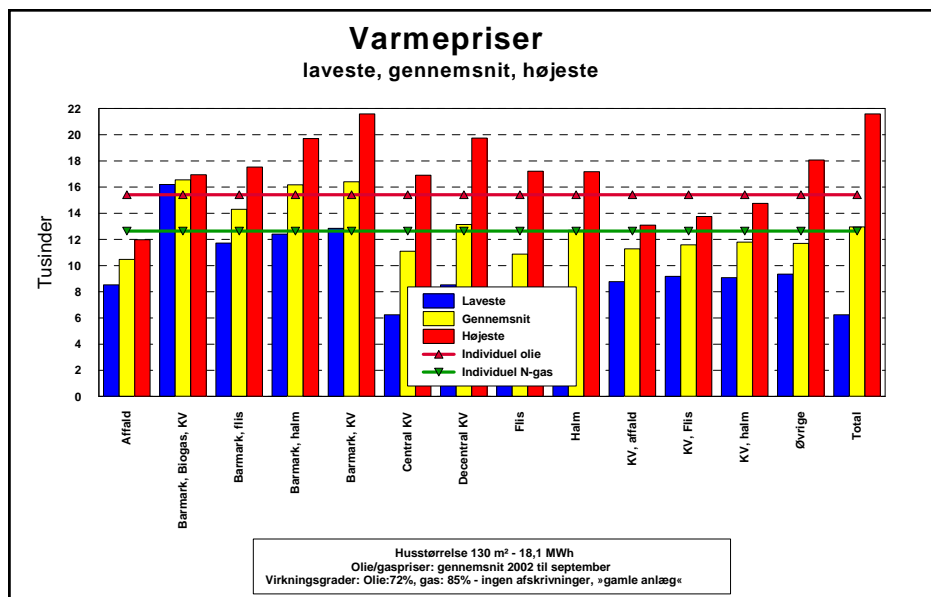


»Varmepriser for 2002/2003« viser, at der er ca. 185 fjernvarmeværker, der har priser, der ligger højere end prisen for opvarmning med individuel naturgas, mens der er omkring 75 værker, hvor prisen ligger over prisen for opvarmning med individuel olie. Forskellen mellem simpelt og vægtet gennemsnit er, at i det sim-

ple gennemsnit vægter alle værker lige meget, mens et stort værk vægter mere end et lille værk i det vægtede gennemsnit.



Figuren »Varmepriser laveste, gennemsnit, højeste« viser forskellen mellem det billigste og det dyreste værk inden for den enkelte gruppe.



Bortset fra gruppen med affald er der værker i alle grupper, der var varmepriser, der er højere end prisen for opvarmning med individuel naturgas, og de fleste grupper har også værker, hvor varmeprisen ligger over individuel oliefyring.

## Prisændringer

Nedenstående tabel viser såvel de gældende priser som afregningspriserne for sidste år. Tabellen viser, at godt halvdelen af værkerne, 53%, har hævet priserne, 28% har uændrede priser, mens 19% har sænket priserne.

Den største stigning for et værk er på 2250 kr./år, mens det største fald er på 2750 kr./år.

Tabellen viser den procentuelle fordeling af værkernes prisændringer fra sidste år til i år

Gruppe	Værker med højere priser	Værker med lavere priser	Uændrede priser
»Ren« affaldsvarme	33%	33%	33%
Barmark, Naturgas Kraftvarme	10%	65%	25%
Barmark, Biogas kraftvarme	0%	25%	75%
Barmark, Flis	25%	0%	75%
Barmark, Halm	70%	20%	10%
Central kraftvarme	62%	7%	25%
Decentral kraftvarme	24%	48%	28%
Kraftvarme på affald	38%	24%	38%
Decentral kraftvarme på halm og flis	38%	38%	24%
Flisfyrede værker	57%	2%	41%
Halmfyrede værker	49%	3%	48%
Øvrige værker	43%	0%	57%
I alt:	36%	31%	33%

Priserne i de enkelte dele af Danmark fordelt på forsyningskilder/brændsel fremgår af tabellen nedenfor

<b>Fjernvarmepriser inkl. moms opdelt efter produktion og landsdel</b>																
Opdeling efter forsyning	Fyn				Jylland				Sjælland				Hele landet			
	Gen-nemsnit	Lave-ste	Høje-ste	An-tal	Gen-nemsnit	Lave-ste	Høje-ste	An-tal	Gen-nemsnit	Lave-ste	Høje-ste	An-tal	Gen-nemsnit	Lave-ste	Høje-ste	An-tal
Affald					10.471	8.528	11.981	3					10.471	8.528	11.981	3
Barmark, Biogas, KV					16.886	16.829	16.943	2	16.224	16.198	16.250	2	16.555	16.198	16.943	4
Barmark, flis					14.305	11.726	17.533	8					14.305	11.726	17.533	8
Barmark, halm	15.315	14.959	15.681	3	16.672	15.653	17.692	2	16.480	12.408	19.715	5	16.169	12.408	19.715	10
Barmark, KV	15.136	15.136	15.136	1	16.359	12.852	20.653	34	16.579	12.956	21.593	16	16.404	12.852	21.593	51
Central KV	11.275	8.038	13.839	6	10.861	6.237	15.924	28	11.383	7.921	16.899	19	11.095	6.237	16.899	53
Decentral KV	13.178	10.101	15.467	14	12.905	8.530	16.938	102	14.085	9.322	19.742	24	13.134	8.530	19.742	140
Flis					10.530	7.275	15.274	37	12.718	8.943	17.212	7	10.878	7.275	17.212	44
Halm	11.869	11.580	12.378	3	12.477	7.430	16.772	15	13.107	10.293	17.174	15	12.708	7.430	17.174	33
KV, affald	12.517	12.517	12.517	1	11.076	8.783	12.742	8	11.385	8.861	13.096	4	11.282	8.783	13.096	13
KV, Flis	9.175	9.175	9.175	1	12.795	11.839	13.751	2					11.588	9.175	13.751	3
KV, halm	11.311	11.311	11.311	1					11.927	9.089	14.748	4	11.803	9.089	14.748	5
Øvrige	12.983	10.094	15.871	2	11.563	9.341	18.069	10	11.131	9.990	12.271	2	11.704	9.341	18.069	14
Total	12.744	8.038	15.871	32	12.734	6.237	20.653	251	13.628	7.921	21.593	98	12.965	6.237	21.593	381

Nedenstående tabel viser ændringerne fra de afregnede priser i sidste regnskabsår til de nugældende acontopriser:

<b>Ændringer i varmepriserne inkl. moms fra sidst afregnet til nye acontopriser</b>																
Opdeling efter forsyning	Fyn				Jylland				Sjælland				Total			
	Gen-nem-snit	Min.	Maks.	An-tal	Gen-nem-snit	Min.	Maks.	Antal	Gen-nem-snit	Min.	Maks.	Antal	Gen-nem-snit	Min.	Maks.	Antal
Affald					-200	-933	333	3					-200	-933	333	3
Barmark, Biogas, KV					0	0	0	2	-63	-125	0	2	-31	-125	0	4
Barmark, flis					200	0	1.250	8					200	0	1.250	8
Barmark, halm	-200	-989	226	3	297	187	407	2	131	-550	528	5	65	-989	528	10
Barmark, KV	-1.684	-1.684	-1.684	1	-677	-2.734	1.155	34	-615	-2.263	1.090	16	-677	-2.734	1.155	51
Central KV	195	-1.105	1.860	6	234	-538	1.335	28	623	-22	1.702	19	369	-1.105	1.860	53
Decentral KV	-624	-2.385	1.003	14	-318	-2.326	2.116	102	15	-1.959	979	24	-292	-2.385	2.116	140
Flis					512	-339	2.243	37	209	0	673	7	464	-339	2.243	44
Halm	225	0	494	3	280	0	905	15	110	-250	1.144	15	197	-250	1.144	33
KV, affald	0	0	0	1	90	-1.011	1.537	8	-24	-679	350	4	48	-1.011	1.537	13
KV, Flis	182	182	182	1	-181	-362	0	2					-60	-362	182	3
KV, halm	369	369	369	1					60	-32	272	4	122	-32	369	5
Øvrige	0	0	0	2	375	0	1.244	10	0	0	0	2	268	0	1.244	14
Total	-270	-2.385	1.860	32	-80	-2.734	2.243	251	63	-2.263	1.702	98	-59	-2.734	2.243	381

### Fordeling mellem faste og variable bidrag

Ved 10% af værkerne udgør det faste bidrag 20% eller derunder af den samlede varmeregning for »standardhuset«. To tredjedele af værkerne (63%) har et fast bidrag, der udgør mellem 20 og 35% af varmeregningen, mens de resterende har faste bidrag, der ligger over 35% af varmeregningen.

### A conto – afregnet

Acontopriserne er udtryk for de forventninger, som fjernvarmeværkerne har til det kommende års energipriser, mens de afregnede priser er udtryk for de faktisk konstaterede forhold. Når de i det sidst afsluttede regnskabsår afregnede priser sammenlignes med de tilsvarende priser for året forud, viser det sig, at der har været en gennemsnitlig stigning på ca. 200 kr./år. Lidt over 100 værker har afregnet til lavere priser, lidt over 150 værker har afregnet til højere priser, mens resten har holdt uændrede priser.

### Konklusion

Undersøgelsen viser, at der inden for alle grupper bortset fra værker med »ren affaldsvarme« er fjernvarmeværker, der har priser, der ligger over prisen for opvarmning med individuel naturgas og for de fleste gruppers vedkommende også priser, der er højere end prisen for individuel oliefyring. Ud af de ca. 380 besvarelser, der indgår i undersøgelsen, har ca. 75 værker priser, der er højere end prisen for individuel oliefyring, og ca. 185 værker har priser, der ligger over individuel naturgas.

Undersøgelsen afspejler imidlertid også, at de politiske tiltag, der er kommet i 2002 i form af en ændret kraftvarmebeskatning har haft en positiv virkning, således at de decentrale kraftvarmeværker på naturgas (ekskl. barmarksværkerne) har kunnet sænke prisen med ca. 2% i gennemsnit, og barmarksværkernes gennemsnitlige prisnedsættelse er på ca. 4%.

Det skal slås fast, at sammenligningerne med individuel opvarmning kun er gældende for den bolig, der er på 130 m<sup>2</sup>, og som har et varmekonsum på 18,1 MWh/år. Hvis forbruget er lavere, bliver konkurrenceforholdet forringet for fjernvarmen, fordi de faste bidrag udgør en relativt større del af varmeprisen ved fjernvarme end ved individuel opvarmning med olie og naturgas, og omvendt hvis varmekonsumet er større end 18,1 MWh/år.