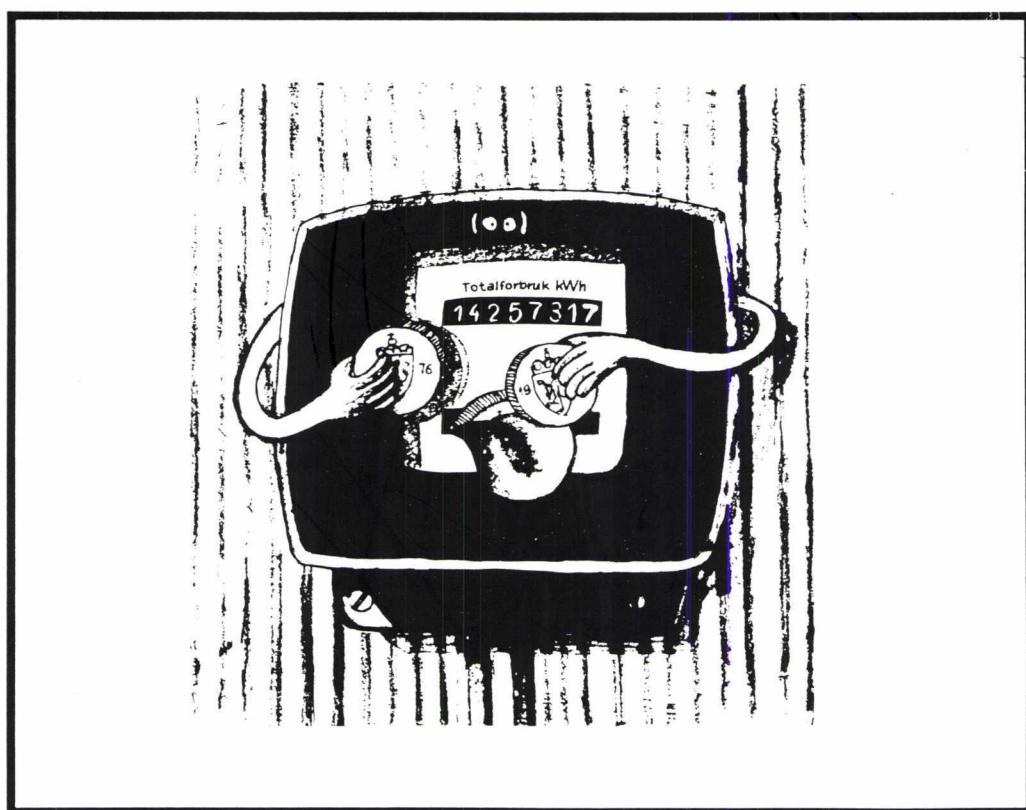




NVE
NORGES VASSDRAGS-
OG ENERGIVERK

PRIS PÅ ELEKTRISK KRAFT 1990

PUBLIKASJON NR E-1 1990



ENERGIDIREKTORATET



TITTEL	NR
Pris på elektrisk kraft 1990	1.90
	DATO
	15.2.90
FORFATTER / SAKSBEHANDLER	
Torfinn Jonassen	
ISBN	
82-410-0076-6	
ISSN	
0802-3034	
SAMMENDRAG	
<p>Norges vassdrags- og energiverks beregninger viser at ny gjennomsnittlig elektrisitetspris pr. 1. januar 1990 for salg til husholdninger og jordbruk ser ut til å bli 45,9 øre/kWh, inkludert elavgift og merverdiavgift. Dette er en økning på 6,7% fra 01.01.89.</p>	
<p>Hedmark toppt den fylkesvise oversikten med gjennomsnittlig strømpris til husholdninger og jordbruk på 50,4 øre/kWh.</p>	
<p>Det er store prisforskjeller mellom de enkelte verk rundt om i landet. Den høyeste stømprisen er på 61,3 øre/kWh, mens den laveste er på 23,6 øre/kWh. Dette gir en differanse mellom høyeste og laveste pris i landet på 37,7 øre/kWh.</p>	
<p>Imidlertid ligger 81,8% av omsetningen til husholdninger og jordbruk innenfor prisintervallet 40 - 52 øre/kWh. De aller høyeste og laveste prisene utgjør dermed en liten del av samlet omsetning.</p>	
<p>Engrosverkenes gjennomsnittlige pris ser ut til å bli 23,8 øre/kWh i 1990. Dette er en økning på ca. 7,5% fra 1989.</p>	

EMNEORD
Elektrisk kraft
Priser

ANSVARLIG UNDERSKRIFT
 Asbjørn Vinjar Energidirektør

INNHOLD

1. FORDELINGSVERKENE.....	1
Tabell A: Gjennomsnittspriser ved salg til husholdninger og jordbruk (inkl. elavgift og MVA)...	3
Figur 1: Fylkenes gjennomsnittspriser.....	4
Figur 2: Omsetning til husholdninger og jordbruk fordelt på prisintervaller.....	5
Figur 3: Prisutvikling på parafin, fyringsolje nr.1 og elektrisitet (H4-tariffen).....	6
Tabell B: Gjennomsnittspriser ved salg til husholdninger og jordbruk 1970 - 1990.....	7
2. ENGROSVERKENE.....	8
Figur 4: Engrospriser pr. 1.1.1990 og pristigning 1989 - 90.....	8
Tabell C: Oversikt over noen gjeldende engrostariffer.	9
Tabell D: Priser og veid middeltall ved engrosverk....	10
Figur 5: Konsumprisindeks og prisindeks for elektrisk kraft 1975-89.....	11
Figur 6: Realpriser på elektisk kraft 1975-89.....	11

1. FORDELINGSVERKENE

I samband med beregning av den særskilte merverdiavgiftsats for everkene, innhenter NVE-Energidirektoratet informasjon om det enkelte everks antatte gjennomsnittspris ved salg til husholdninger og jordbruk.

På bakgrunn av disse opplysningene utarbeides det også fylkestall. Det enkelte everks omsetning i MWh til husholdninger og jordbruk i 1988 benyttes som vekter. Det blir ikke foretatt korreksjoner i de tilfeller der et everks forsyningsområde også skulle omfatte deler av nabofylket. Eksempelvis forsyner Nord-Troms kraftlag A/S også Kautokeino kommune i Finnmark, men denne er ført i sin helhet på Troms fylke.

Landsgjennomsnittet er tilsvarende beregnet ut fra forbruk i de enkelte fylker.

Vi vil kommentere noen av resultatene av våre beregninger som er gitt i tabell A og B, og figur 1, 2 og 3:

1. Gjennomsnittlig prisøkning fra 01.01.89 til 01.01.90 er på 6,7%. Dette gir en gjennomsnittspris pr. 01.01.90 på 45,9 øre/kWh, inkl. elavgift og MVA. Det er da tatt hensyn til at Nord-Norge er frittatt for MVA på elektrisitet til husholdningsformål, og den redusert elavgift i Nord-Troms og Finnmark. Den tilsvarende prisøkning uten avgifter er 6,6% som tilsvarer 1,3 øre/kWh.
2. Laveste prosentvis prisøkning for et fylke har Telemark med 3,5%, mens Oslo har den høyeste med 9,7%.
3. Innen det enkelte fylke er det fortsatt store variasjoner mellom høyeste og laveste elektrisitetspris til husholdninger og jordbruk. I Sogn og Fjordane er prisforskjellen hele 29,1 øre/kWh.
4. Prisforskjellene mellom fylkene (gjennomsnittstall uten avgifter) er ca. 9,7 øre/kWh i 1990, mens den var ca. 8,5 øre/kWh i 1989.
5. I figur 1 er gjennomsnittsprisene inkl. alle avgifter for de enkelte fylker anskueliggjort. På bakgrunn av at fylkene i Nord-Norge er frittatt for MVA til husholdninger, er disse fylkene kommet med blandt de fylkene med lavest pris referert forbruker. For å få sammenlignbarhet mellom fylkene referert annet forbruk enn til husholdninger, er dette vist i form av stippled tillegg i kolonnene for Nordland, Troms og Finnmark. En slik korreksjon viser at Nordland dermed kommer ut som landets dyreste elprisfylke.

6. I figur 2 er det enkelte everk gruppert etter pris inkl. elavgift og MVA (angitt i den vertikale aksen), mens den horisontale aksen viser den prosentvise fordeling av omsetningen innen hvert enkelt prisintervall. Av denne figuren kan det leses at 58,6% av omsetningen ligger i prisintervallet 43 - 49 øre/kWh, mens 81,8% i prisintervallet 49 - 52 øre/kWh.
7. Figur 3 viser prisutviklingen på parafin, fyringsolje nr. 1 og elektrisitet til husholdninger og jordbruk. Ved sammenligning av prisene for elektrisitet og olje, f.eks. ved valg av billigste fyringsmåte må en imidlertid være oppmerksom på at elprisene også inneholder tariffens faste årlige kronebeløp (dvs. en energiuavhengig utgift). Tariffens energiledd inkl. avgifter er imidlertid riktig sammenligningsgrunnlag mot andre energibærere, forutsatt at alternativ fyringsanlegg allerede er installert. Det gjennomsnittlige energileddet inkl. avgifter er i 1990 beregnet til ca. 41,4 øre/kWh.

Elavgiften er hevet fra 3,7 øre/kWh i 1989 til 3,85 øre/kWh i 1990. For Nord-Troms og Finnmark, som har redusert elavgift, er den hevet fra 2,1 øre/kWh i 1989 til 2,2 øre/kWh i 1990. Jevnt over vil MVA utgjøre ca. 7,8 øre/kWh i 1990 til husholdninger i Sør-Norge, mens den på landsbasis vil utgjøre ca. 6,8 øre/kWh (pga. fritak i Nord-Norge).

MVA-satsene for de enkelte everk blir beregnet på grunnlag av utgjevningsprisen på 39 øre/kWh som indikerer en MVA-sats på 20%. Everk som ligger over denne i pris vil få en MVA-sats som er lavere enn 20% og for everk som ligger lavere i pris vil MVA-satsen bli høyere enn 20%, men begrenset oppad til 25%. I 1990 ble laveste MVA-sats til et enkelt everk satt til 14%.

GJENNOMSNITTSPRISER VED SALG TIL HUSHOLDNINGER OG JORDBRUK (INKL. ELAVGIFT OG MVA

	Omsetning 1988 GWh	Everkspriser pr 01.01.1989			Everkspriser pr 01.01.1990			Endring av gjennom- snitt 1989-90 % Øre/kWh	
		Gjennom- snitt	Høyeste	Laveste	Gjennom- snitt	Høyeste	Laveste	%	Øre/kWh
ØSTFOLD	1622	43,1	54,4	40,1	46,5	58,0	44,5	7,9	3,4
AKERSHUS	3242	42,7	53,7	37,1	45,9	57,2	40,1	7,5	3,2
OSLO	3389	44,3	44,3	44,3	48,6	48,6	48,6	9,7	4,3
HEDMARK	1239	47,1	52,5	44,0	50,4	56,8	46,5	7,0	3,3
OPPLAND	1340	44,9	52,3	38,9	47,2	55,1	40,4	5,1	2,3
BUSKERUD	1632	43,3	57,6	35,6	46,6	61,3	39,7	7,6	3,3
VESTFOLD	1449	41,7	48,2	37,5	44,8	50,6	41,2	7,4	3,1
TELEMARK	1224	39,7	51,2	27,5	41,1	55,4	28,8	3,5	1,4
AUST-AGDER	638	41,2	42,0	36,0	43,2	44,2	37,9	4,9	2,0
VEST-AGDER	1027	40,5	40,6	39,6	43,0	44,1	42,7	6,2	2,5
ROGALAND	2240	42,1	50,1	27,1	44,8	51,5	28,6	6,4	2,7
HORDALAND	2748	43,9	56,0	26,9	46,3	55,1	27,0	5,5	2,4
SOGN OG FJORDANE	712	41,7	49,4	22,7	44,2	52,7	23,6	6,0	2,5
MØRE OG ROMSDAL	1622	46,2	55,5	34,4	49,2	58,2	37,9	6,5	3,0
SØR-TRØNDELAG	1810	45,4	54,2	36,3	48,5	58,1	39,2	6,8	3,1
NORD-TRØNDELAG	916	45,1	45,1	45,1	47,7	47,7	47,7	5,8	2,6
NORDLAND 1)	2110	41,0	50,1	29,5	43,3	51,4	33,8	5,6	2,3
TROMS 1)	1235	39,1	46,1	35,7	40,6	46,3	37,8	3,8	1,5
FINNMARK 1)	576	36,9	37,8	35,1	38,9	39,5	36,4	5,4	2,0
HELE LANDET	30771	43,0	57,6	22,7	45,9	61,3	23,6	6,7	2,9

1) Nord-Norge er frittatt for m.v.a. på elforbruk til husholdningsformål

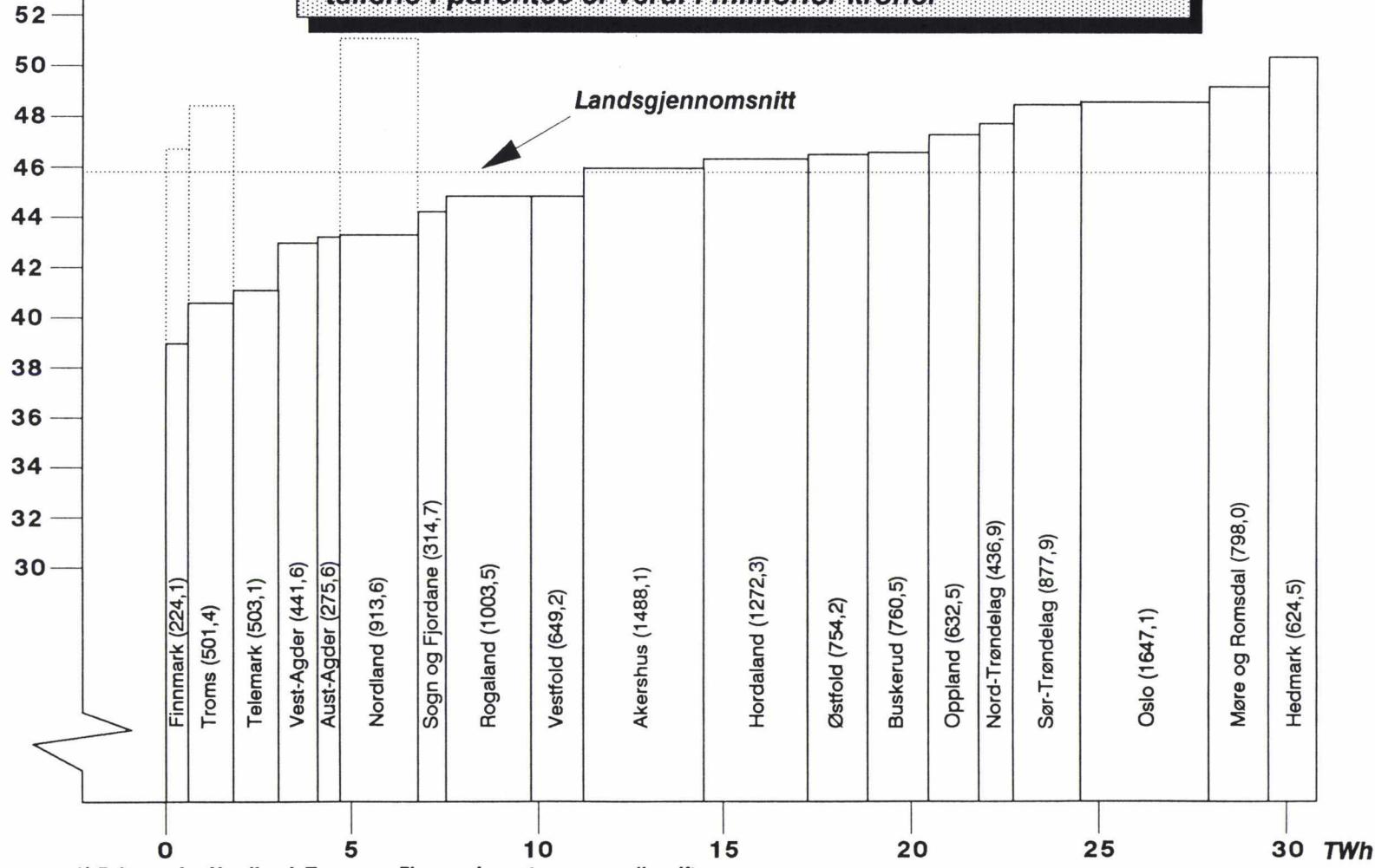
tabell A

øre/kWh

FYLKENES GJENNOMSNITTSPRISER *)

(inkl. elavgift og merverdiavgift) pr. 01.01.90.

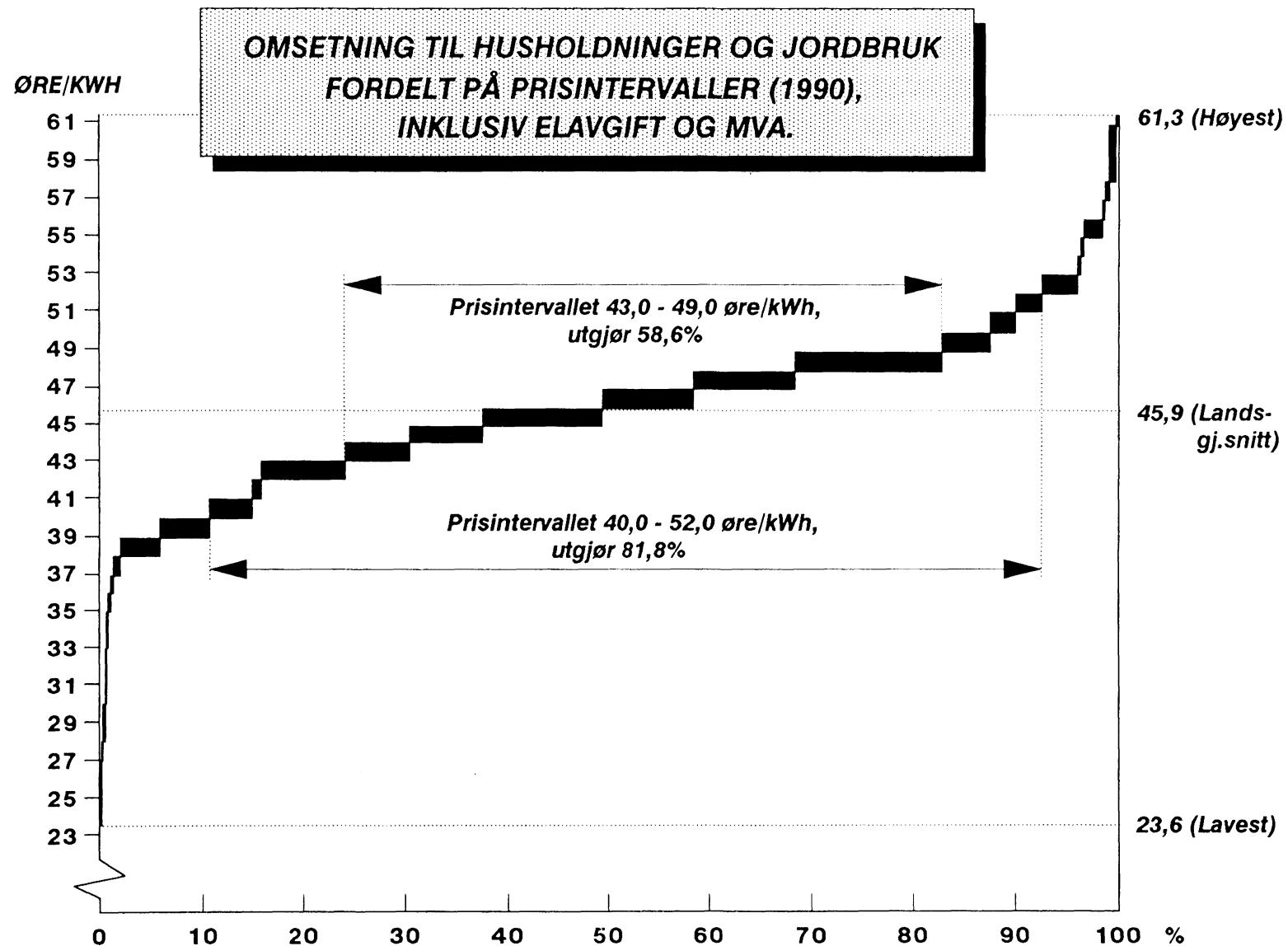
Samt omsatt mengde TWh til husholdninger og jordbruk,
tallene i parentes er verdi i millioner kroner



*) Prisene for Nordland, Troms og Finnmark er uten merverdiavgift.

Den stiplete kolonnedelen for disse fylkene gir uttrykk for størrelsen på merverdiavgiften

figur 1



figur 2

NVE-Energidirektoratet, EEØ/TSJ 07.02.90

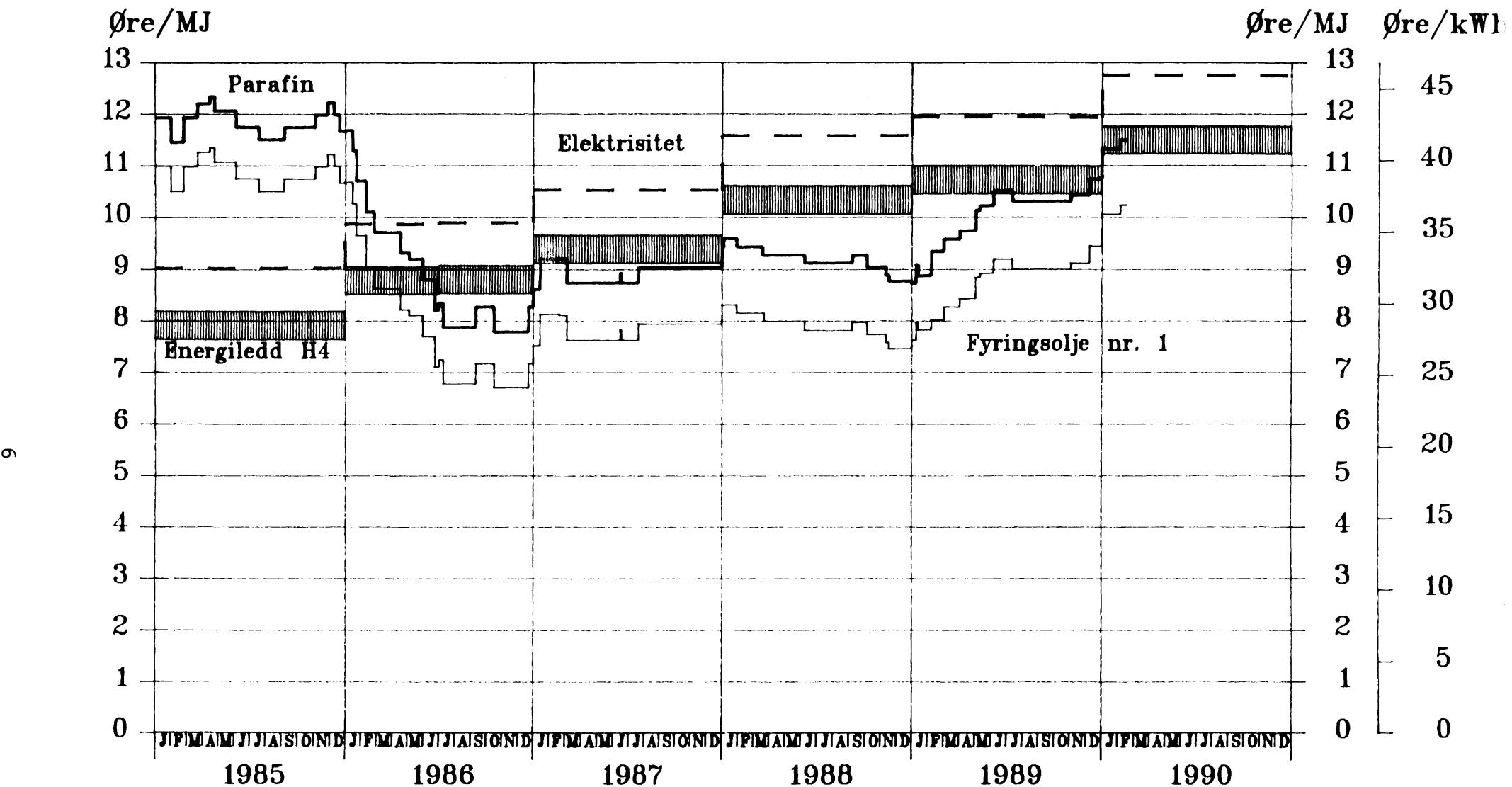


DIAGRAM A : GJENNOMSNITTPRIS PÅ ELEKTRISITET TIL HUSHOLDNING OG JORDBRUK INKL. MVA OG ELAVGIFT.
 KILDER : FOR 1985/86/87 : STATISTISK SENTRALBYRÅ.
 FOR 1988/89/90 : NVE, FORELØPIGE ANSLAG.

NVE-EE, 16.02.90

DE TO ANDRE KURVENE VISER BEREGET PRIS PR. MJ NYTTIGGJORT ENERGI FOR PARAFIN OG
 FYRINGSOLJE NR. 1. UTGANGSPUNKDET FOR BEREGRINGENE ER FORBRUKERPRIS INKL. MVA I
 0-SONE (DIAGRAM B), ENERGIINNHOLD LIK BRENNVERDI OG EN BRUKSVIRKNINGSGRAD LIK 0,75
 FOR PARAFIN OG 0,70 FOR FYRINGSOLJE NR. 1.

figur 3

**GJENNOMSNITTSPRISER I ØRE/KWH
VED SALG TIL HUSHOLDNINGER OG
JORDBRUK 1970 -1990.**

	<i>Pris ekskl. avgifter</i>	<i>Pris inkl. elavgift</i>	<i>Pris inkl. elavg og mva</i>
1970	6,3	6,3	7,3
1971	6,3	6,3	7,3
1972	6,7	6,7	7,7
1973	7,0	7,0	8,0
1974	7,4	7,4	8,4
1975	8,5	8,5	9,9
1976	9,2	9,2	10,6
1977	10,3	10,3	11,7
1978	11,2	12,2	14,2
1979	11,7	13,7	16,0
1980	13,2	15,2	17,5
1981	15,1	17,3	20,1
1982	17,8	20,0	23,2
1983	20,5	23,0	26,9
1984	23,3	26,0	30,5
1985	24,9	27,8	32,5
1986	27,1	30,2	35,6
1987	28,8	32,2	37,9
1988	31,7	35,3	41,5
1989	33,0	36,7	43,0
1990	35,3	39,2	45,9

Kilde: Statistisk Sentralbyrå (1970 - 1987).

Perioden 1988 - 1990, er beregnet av NVE.

2. ENGROSVERKENE

Tallmaterialet

Tallmaterialet er basert på opplysninger gitt over telefon av de engrosverkene som er med i rapporten.

Beregningsgrunnlaget

Som vekter for beregning av gjennomsnittspriser er verkenes omsetning i 1988 benyttet. Disse omsetningstallene gjelder bare den del av kraften som blir solgt til engrospris.

Engrosprisen 1989

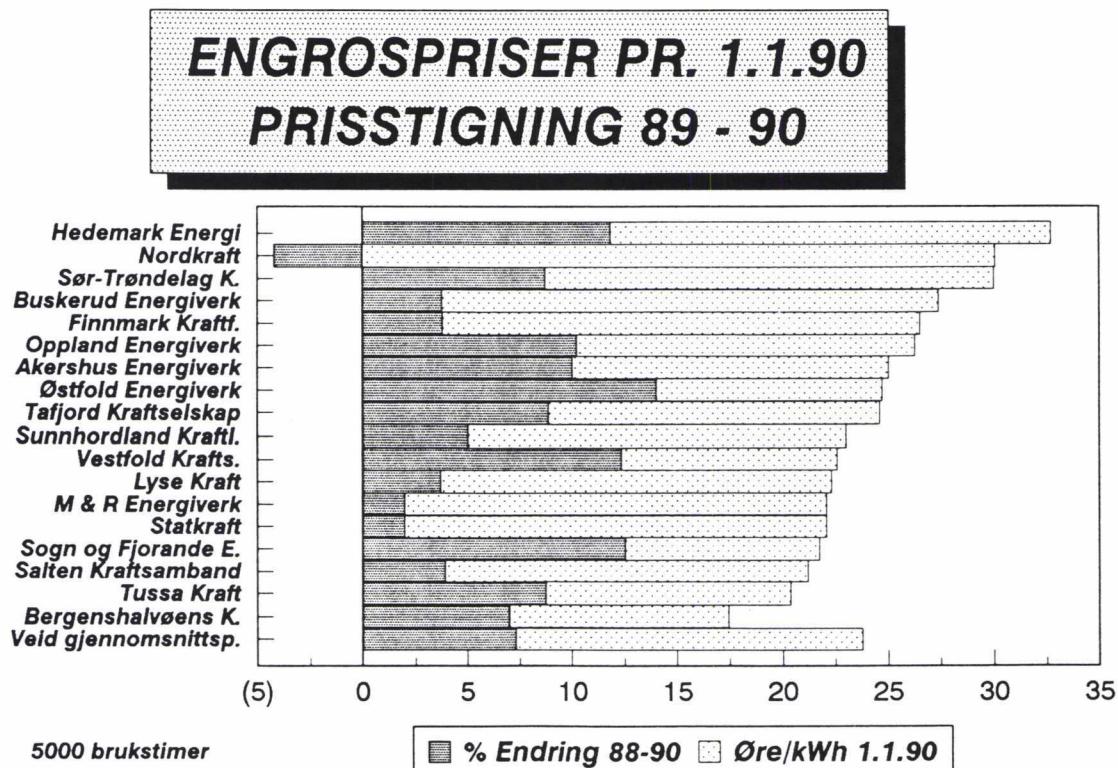
Ved å beregne veid gjennomsnittspris for 1989 med omsetnings-tall for 1988 (isteden for 1987) får vi en mer korrekt gjennomsnittspris for 1989 (5000t): 22,15 øre/kWh. Dette er 0,33 øre lavere enn beregnet pr. 1.1.89.

Sammenlikning mellom engrosverk

Engros verkenes priser kan ikke uten videre sammenliknes fordi spenningsnivå og leveringssted varierer en del fra verk til verk. For de enkelte engrosverk er det oppgitt det spennings-nivået mesteparten av engroskraftsalget refererer seg til.

Engrosprisen 1990

Årets prisøkning på engroskraft er på 7,49%, som gir en pris lik 23,81 øre/kWh (brukstid = 5000t).



figur 4

NVE-Energidirektoratet, EEØ/TSJ 17.1.90

OVERSIKT OVER NOEN GJELDENDE ENGROSTARIFFER PR. 1.1.1990

	Effektledd	Energiledd			Øre/kWh inkl. effektkost. ved brukstid lik:			Iverksatt	Ref. spenning
		Vinter øre/kWh	Sommer øre/kWh	Året øre/kWh	2000 t sommer 3000 t vinter	2000 t sommer 4000 t vinter			
	Kr/kW/År								
Østfold Energiverk	338,00			17,96	24,72	23,59	1.1.1990	22 kV	
Akershus Energiverk	267,00			19,70	25,04	24,15	1.1.1990	22 kV	
Hedemark Energi	377,00	27,70	21,30		32,68	31,85	1.1.1990	22 kV	
Oppland Energiverk	331,00	22,30	15,70		26,28	25,62	1.1.1990	22 kV	
Buskerud Energiverk	162,00	28,90	17,00		27,38	27,63	1.1.1990	22 kV	
Vestfold Kraftselskap	395,00			14,68	22,58	21,26	1.1.1990	22/11 kV	
Lyse Kraft	245,00			17,60	22,30	21,48	1.1.1990	50 kV	
Sunnhordland Kraftl.	150,00			20,00	23,00	22,50	1.1.1990	22 kV	
Bergenshalvøens K.	186,00			13,70	17,42	16,80	1.1.1990	132/45 kV	
Sogn og Fjordane E.	310,00	19,40	9,70		21,72	21,33	1.5.1990	66 kV	
Tussa Kraft	347,00	16,80	8,40		20,38	19,78	1.1.1990	66 kV	
Tafjord Kraftselskap	300,00			18,60	24,60	23,60	1.1.1990	22 kV	
M & R Energiverk	303,50	20,00	10,00		22,07	21,73	1.5.1990	66 kV	
Sør-Trøndelag Kraft.	500,00			20,00	30,00	28,33	1.1.1990	22 kV	
Salten Kraftsamband	0,00			21,20	21,20	21,20	1.1.1990	22/11 kV	
Nordkraft	0,00			* 30,05	30,05	30,05	1.1.1990	22 kV	
Finnmark Kraftf.	308,00			20,35	26,51	25,48	1.1.1990	132/66 kV	
Statkraft	303,50	20,00	10,00		22,07	21,73	1.5.1990	66 kV	

* Dette er ikke en gjeldende tariff,
men et beregnet gjennomsnittlig energiledd
for Nordkrafts omsetning av engroskraft.

NVE-Energidirektoratet, EEØ/TSJ 16.1.1990

PRISER OG VEID MIDDLETALL VED ENGROSVERK 1.1.1989 - 1.1.1990

	Omsatt i GWh til engrospris i 1988	Øre/kWh ved brukstid: 2000 t sommer, 3000 t vinter		Endring i prosent	Endring i øre/kWh
		1.1.89	1.1.90		
Østfold Energiverk	2945	21,68	24,72	14,02	3,04
Akershus Energiverk	3936	22,76	25,04	10,02	2,28
Hedemark Energi	785	29,22	32,68	11,84	3,46
Oppland Energiverk	1492	23,84	26,28	10,23	2,44
Buskerud Energiverk	1549	26,38	27,38	3,79	1,00
Vestfold Krafts.	2790	20,10	22,58	12,34	2,48
Lyse Kraft	3926	21,50	22,30	3,72	0,80
Sunnhordland Kraftl.	1254	21,90	23,00	5,02	1,10
Bergenshalvøens K.	3750	16,28	17,42	7,00	1,14
Sogn og Fjordane E.	490	19,30	21,72	12,54	2,42
Tussa Kraft	579	18,74	20,38	8,75	1,64
Tafjord Kraftselskap	950	22,60	24,60	8,85	2,00
Sør-Trøndelag K.	731	27,60	30,00	8,70	2,40
Salten Kraftsamband	860	20,40	21,20	3,92	0,80
Nordkraft	1376	31,37	30,05	-4,21	-1,32
Finnmark Kraftfor.	792	25,54	26,51	3,80	0,97
Sum/Veid gjennoms.	28205	22,15	23,81	7,49	1,66
Statkraft	12000	21,64	22,07	2,00	0,43
M & R Energiverk	1491	21,64	22,07	2,00	0,43

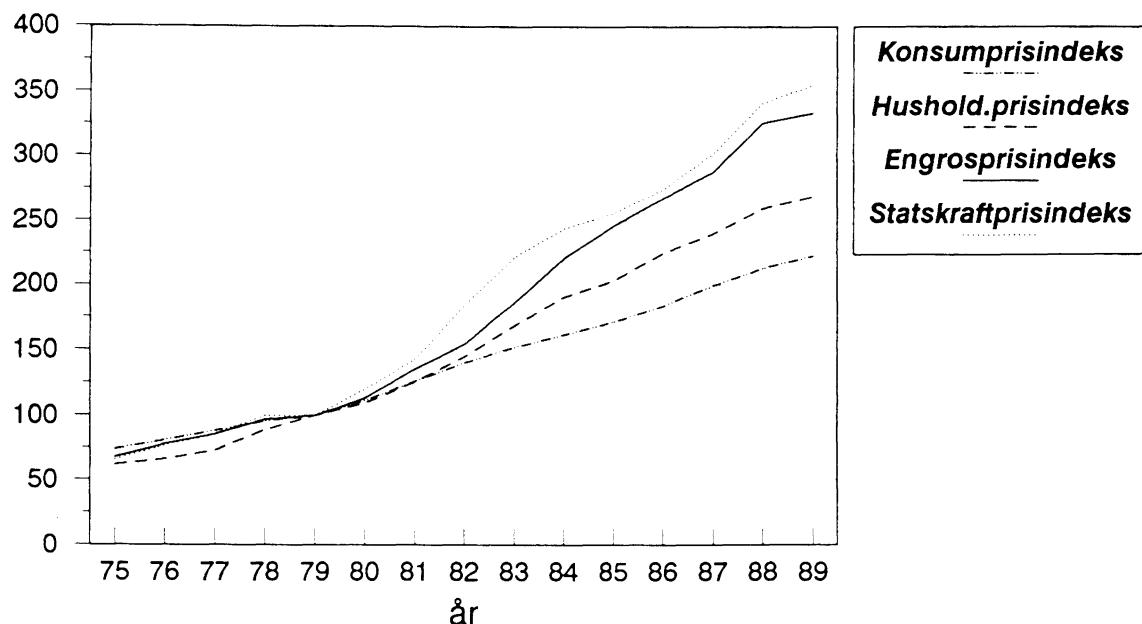
Omsetningstallene som danner grunnlaget for utregningene av veide gjennomsnittspriser refererer seg kun til den del av omsetningen som skjer til engrospris

Prisene kan ikke uten videre sammenlignes direkte, fordi de i en del tilfeller er referert til høyere spenningsnivå enn 22 kV

NVE-Energidirektoratet, EEØ/TSJ 17.1.1990

**KONSUMPRISINDEKS OG PRISINDEKS FOR
ELEKTRISK KRAFT 1975-89**

indeks

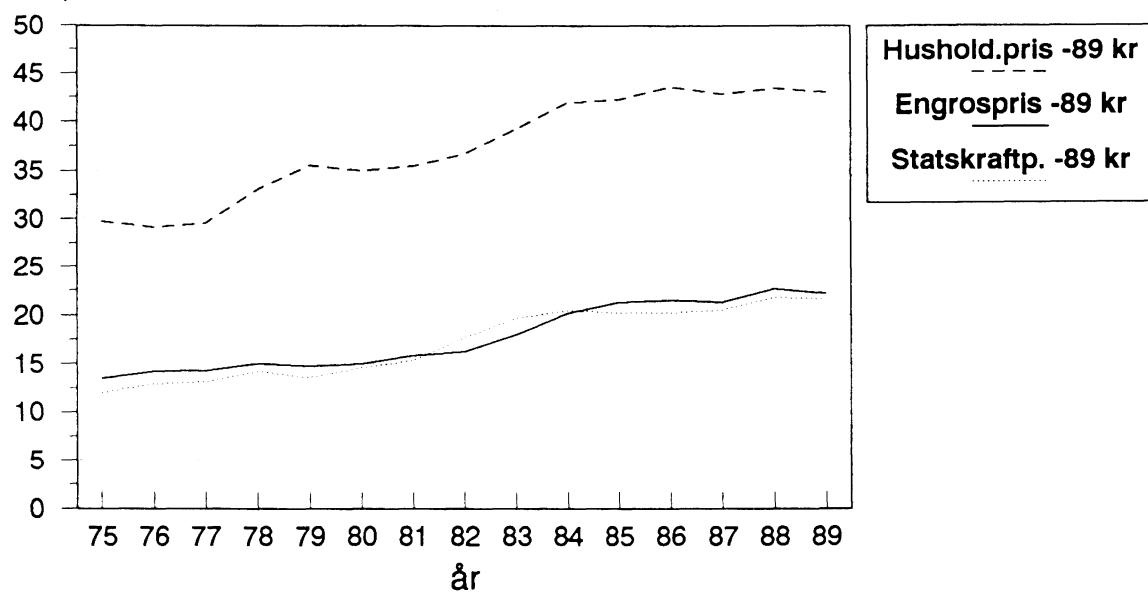


figur 5

NVE-Energidirektoratet, EEØ/TSJ 23.1.1990

REALPRISER PÅ ELEKTRISK KRAFT 1975-89
I 1989 KRONER
BRUKSTID = 5000 timer

øre/kWh



figur 6

NVE-Energidirektoratet, EEØ/TSJ 23.1.1990