



NVE
NORGES VASSDRAGS-
OG ENERGIVERK



PRIS PÅ ELEKTRISK KRAFT

1988

NORGES
VASSDRAGS- OG ENERGIVERK
BIBLIOTEK

556(5)

**D
U
B
R
E
I
K
A
S
V
I
O
N
N
R
E
0
1
1
0
0
0**



NVE
NORGES VASSDRAGS-
OG ENERGIVERK

Tittel	PRIS PÅ ELEKTRISK KRAFT 1988	Nr	1
Forfatter(e) / Saksbehandler(e)	John Cock Pål Meland Anette Hals	Dato	01.03.88
		ISBN	82-410-0020-0

SAMMENDRAG

Energidirektoratets beregninger viser at ny gjennomsnittlig elektrisitetspris pr. 1. januar 1988 for salg til husholdninger og jordbruk ser ut til å bli 41,5 øre/kWh, inkludert elavgift og merverdiavgift på tilsammen 9,8 øre/kWh. Dette er en økning på 8,1% fra 01.01.87.

De tre nordligste fylkene er frittatt for merverdiavgift på elektrisitet til husholdningsformål.

Hedmark toppt den fylkesvise oversikten med en gjennomsnittlig strømpris til husholdninger og jordbruk på 45,5 øre/kWh.

Det er store prisforskjeller mellom de enkelte everk rundt om i landet. Den høyeste gjennomsnittlige strømprisen i landet er på 55,3 øre/kWh, mens den laveste er på 21,8 øre/kWh. Dette gir en differanse mellom høyeste og laveste pris i landet på 33,5 øre/kWh.

Imidlertid ligger 88% av omsetningen til husholdninger og jordbruk innenfor prisintervallet 35 - 48 øre/kWh. De aller høyeste og laveste prisene utgjør dermed en liten del av samlet omsetning.

Engrosverkenes gjennomsnittlige pris ser ut til å bli 21 øre/kWh i 1988. Dette er en økning på ca. 10,5% fra 1987. Forøvrig framgår detaljene av det tabellmaterialet som er vedlagt.

Emneord

Elektrisk kraft
Priser

Ansvarlig underskrift

Asbjørn Vinjar
Energidirektør

NORGES
VASSDRAGS- OG ENERGIVERK
BIBLIOTEK

89/154

(
620.9
NVE
)

556(05)

ex 1

INNHOLD

SIDE:

PRIS PÅ ELEKTRISK KRAFT	1
<u>1. Fordelingsverkene</u>	1
<u>Tabell A:</u> Gjennomsnittspriser ved salg til husholdninger og jordbruk (inkl. elavgift og MVA)	3
<u>Figur 1:</u> Fylkenes gjennomsnittspriser	4
<u>Figur 2:</u> Omsetning til husholdninger og jordbruk fordelt på prisintervaller (1988)	5
<u>Figur 3:</u> Prisutviklingen på parafin, fyringsolje nr.1 og elektrisitet (H4-tariffen)	6
<u>Tabell B:</u> Gjennomsnittspriser ved salg til husholdninger og jordbruk 1970 -1988	7
<u>2. Engrosverkene</u>	8
<u>Tabell C:</u> Gjennomsnittspriser ved noen engrosverk	9
<u>Figur 4:</u> Oversikt over noen engroskraftpriser	10
<u>Figur 5:</u> Realpriser på elektrisk kraft	11

PRIS PÅ ELEKTRISK KRAFT I 1988

1. Fordelingsverkene

I samband med beregning av den særskilte merverdiavgiftsats for everkene, innhenter 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 1986 benyttes som vekter. Det blir ikke foretatt korrektsjoner 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.

Resultatene av våre beregninger er gitt i tabell A og B, og fig. 1, 2 og 3 bl.a:

1. Gjennomsnittlig prisøkning fra 01.01.87 til 01.01.88 er på 8,1%. Dette gir en gjennomsnittspris pr. 01.01.88 på 41,5 øre/kWh, inkl. elavgift og MVA. Det er da tatt hensyn til at Nord-Norge er fritatt for MVA på elektrisitet til husholdningsformål.
2. Laveste prosentvise prisøkning har Hedmark med 4,4%, men som allikevel har den høyeste gjennomsnittsprisen av fylkene med 45,5 øre/kWh. Den høyeste prosentvise prisøkningen har Østfold med 13,4%.
3. Innen det enkelte fylke er det fortsatt store variasjoner mellom høyeste og laveste everkspolis til husholdninger og jordbruk. I Hordaland er prisforskjellen på hele 29 øre/kWh.
4. Prisforskjellene mellom fylkene (gjennomsnittstall uten avgifter) er ca. 8 øre/kWh i 1988, mens den var ca. 8,5 øre/kWh i 1987.
5. I figur 1 er gjennomsnittsprisene inkl. alle avgifter for de enkelte fylker anskueliggjort. På grunn av at fylkene i Nord-Norge er fritatt for MVA til husholdninger er disse fylkene kommet med blant 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 stiplede tillegg til kolonnene på Nordland, Troms og Finnmark. En slik korrektsjon 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 vil vi bl.a. lese at 63% av omsetningen ligger i prisintervallet 38 - 44 øre/kWh, mens 88% i pris intervallet 35 - 48 øre/kWh.
7. Figur 3 viser prisutviklingen på parafin, fyringsolje nr. 1 og elektrisitet til husholdninger og jordbruk. Ved sammenligning av prisene for el. og olje, f.eks. ved valg av billigste fyringsmåte må en imidlertid være oppmerksom på at i elprisene også er tatt med tariffens faste årlige kronebeløp (dvs. en energiuavhengig utgift). Tariffenes energiledd inkl. avgifter er imidlertid det riktige sammenligningsgrunnlaget mot andre energibærere, forutsatt at alternative fyringsanlegg allerede er instalert.
8. Tabell B viser prisutviklingen på elektrisitet til husholdninger og jordbruk fra 1970 og fram til idag. Statistisk Sentralbyrå er kilde fram til og med 1985, mens tallene for 1986-88 er beregnet av Energidirektoratet. Når de offisielle tallene fra SSB foreligger, vil disse ofte avvike noe fra Energidirektoratets tall. Prisene for et par av de siste årene i tabell B vil derfor avvike noe fra det som er oppgitt i den samme tabellen i fjorårets rapport.

Elavgiften er hevet fra 3,4 øre/kWh i 1987 til 3,6 øre/kWh i 1988. Samtidig er også utjevningsprisen for beregning av merverdiavgift endret fra 33 øre/kWh i 1987 til 35 øre/kWh i 1988. Jevnt over vil således MVA utgjøre ca. 7 øre/kWh i 1988 til husholdninger i Sør-Norge, mens den på landsbasis vil utgjøre ca. 6,2 øre/kWh (pga. fritak i Nord-Norge).

MVA-satsene for de enkelte everk blir beregnet på grunnlag av utjevningsprisen 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 1988 ble laveste MVA-sats til et enkelt everk satt til 14%.

Prisøkningen fra 1987 til 1988 er som nevnt beregnet til 8,1% inkl. alle avgifter. Prisøkningen uten avgifter er beregnet til 8,5%.

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

TABELL A

	Omsetning 1986 GWh	Everkspriser pr 01.01.1987			Everkspriser pr 01.01.1988			Endring av gjennom- snitt 1987-88 % Øre/kWh	
		Gjennom- snitt	Høyeste	Laveste	Gjennom- snitt	Høyeste	Laveste	%	Øre/kWh
			Øre/kWh	Øre/kWh		Øre/kWh	Øre/kWh		
ØSTFOLD	1632	36,7	47,2	32,9	41,6	52,4	37,8	13,4	4,9
AKERSHUS	3075	28,0	46,3	34,0	41,4	52,3	36,0	8,9	3,4
OSLO	3498	39,2	39,2	39,2	43,0	43,0	43,0	9,7	3,8
HEDMARK	1241	43,6	50,7	39,0	45,5	51,5	41,2	4,4	1,9
OPPLAND	1351	40,7	49,1	35,3	43,6	51,1	37,1	7,1	2,9
BUSKERUD	1624	39,1	47,8	31,1	41,0	55,3	31,9	4,9	1,9
VESTFOLD	1636	37,5	45,2	30,2	40,5	46,3	35,7	8,0	3,0
TELEMARK	1247	35,0	46,0	25,5	38,1	49,6	25,8	8,9	3,1
AUST-AGDER	712	36,1	37,2	30,1	38,9	39,9	32,9	7,8	2,8
VEST-AGDER	1060	35,6	37,2	35,6	38,7	40,3	38,3	8,7	3,1
ROGALAND	2306	36,8	44,5	23,6	40,8	48,4	25,8	10,9	4,0
HORDALAND	2730	40,2	49,9	23,6	42,3	54,4	25,4	5,2	2,1
SOGN OG FJORDANE	723	38,0	47,6	21,5	40,5	49,5	21,8	6,6	2,5
MØRE OG ROMSDAL	1568	41,4	47,5	32,3	44,8	53,0	34,7	8,2	3,4
SØR-TRØNDELAG	1965	40,4	51,9	34,6	43,0	52,6	36,7	6,4	2,6
NORD-TRØNDELAG	924	40,4	40,4	40,4	43,7	43,7	43,7	8,2	3,3
NORDLAND 1)	1772	36,1	45,3	25,9	39,4	49,2	28,2	9,1	3,3
TROMS 1)	1167	34,9	41,2	33,0	37,3	44,2	35,2	6,9	2,4
FINNMARK 1)	556	33,2	35,0	30,8	37,1	38,1	35,5	11,7	3,9
HELE LANDET	30787	38,4	51,9	21,5	41,5	55,3	21,8	8,1	3,1

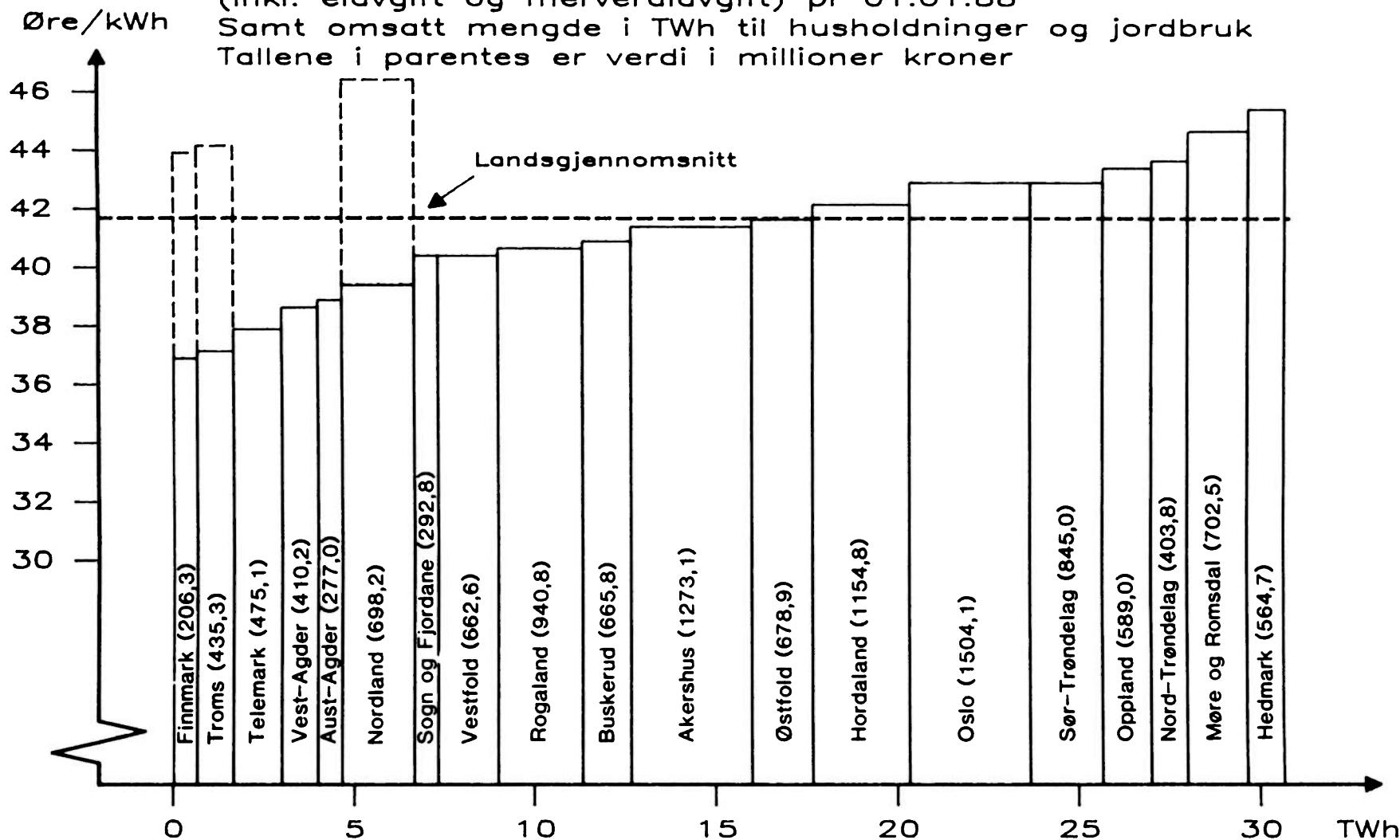
1) Nord-Norge er fritatt for m.v.a. på elforbruk til husholdningsformål

FYLKENES GJENNOMSNITTSPRISER *)

(inkl. elavgift og merverdiavgift) pr 01.01.88

Samt omsatt mengde i TWh til husholdninger og jordbruk

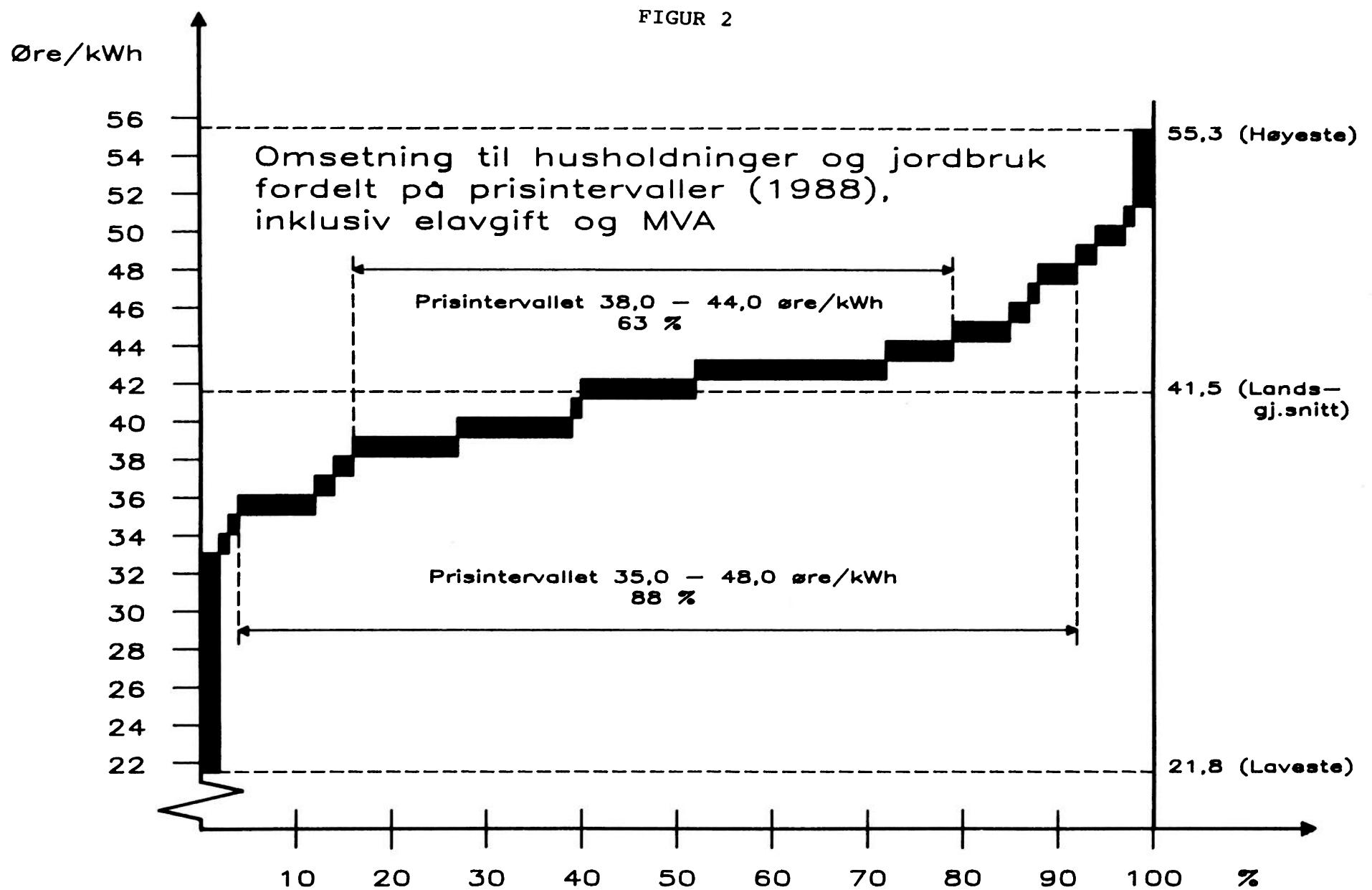
Tallene i parentes er verdi i millioner kroner



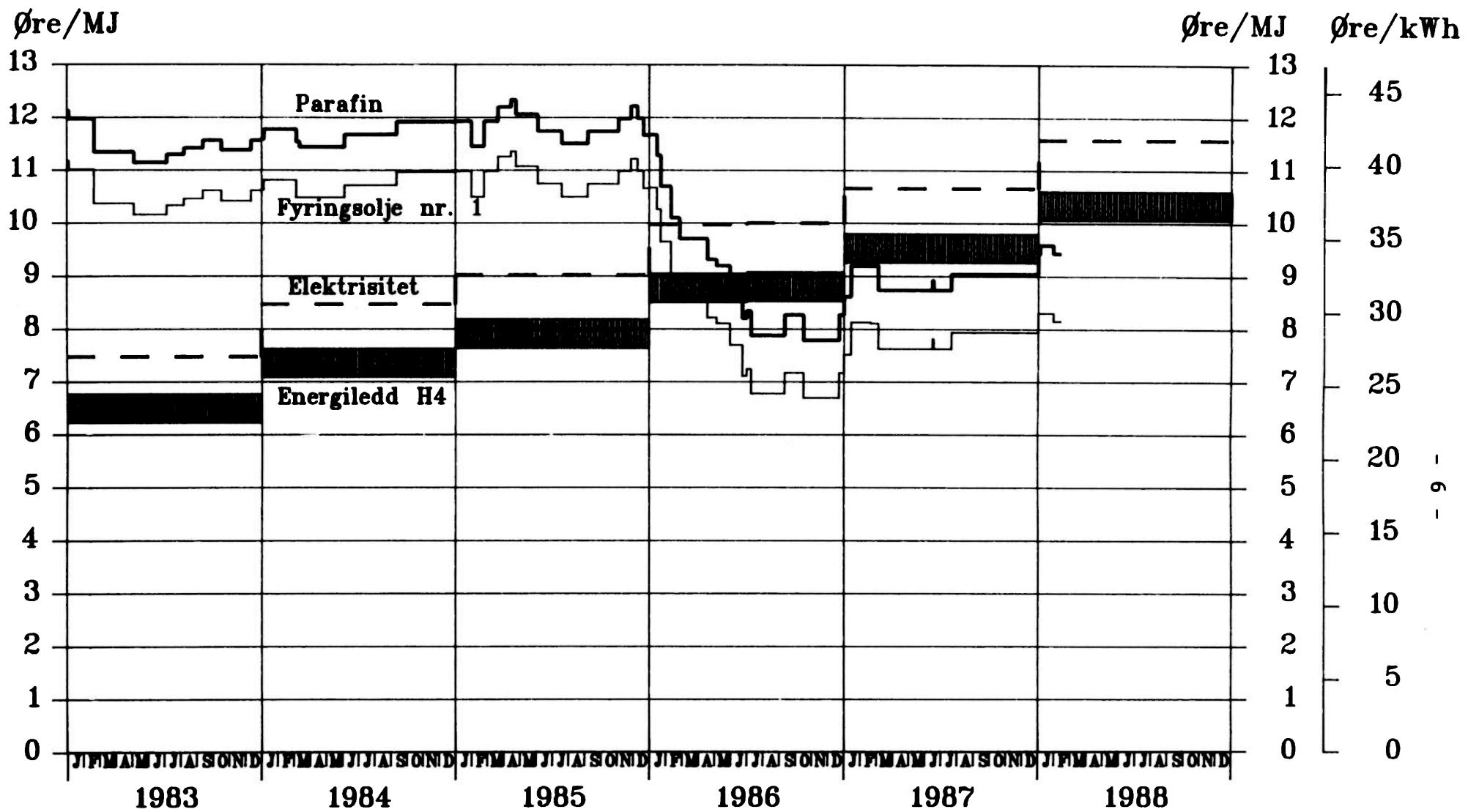
*) Prisene for Nordland, Troms og Finnmark er uten merverdiavgift.

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

FIGUR 2



FIGUR 3



GJENNOMSNITTPRIS PÅ ELEKTRISITET TIL HUSHOLDNING OG JORDBRUK INKL. MVA OG ELAVGIFT.
KILDER : FOR 1983/84/85 : STATISTISK SENTRALBYRÅ.
FOR 1986/87/88 : NVE, FORELØPIGE ANSLAG.

NVE-EE, 12.02.88

DE TO ANDRE KURVENE VISER BEREGNET PRIS PR. MJ NYTTIGGJORT ENERGI FOR PARAFIN OG
FYRINGSOLJE NR. 1. UTGANGSPUNKTET FOR BEREGNINGENE ER FORBRUKERPRIS INKL. MVA I
0-SONE, ENERGIINNHOLD LIK BRENNVERDI OG EN BRUKSVIRKNINGSGRAD LIK 0,75
FOR PARAFIN OG 0,70 FOR FYRINGSOLJE NR. 1.

TABELL B

GJENNOMSNITTSPRISER I ØRE/KWH VED SALG TIL HUSHOLDNINGER OG
JORDBRUK 1970 - 1988

ÅR	PRIS EKSKL.AVGIFTER	PRIS INKL.ELAVGIFT	PRIS INKL.ELAVGIFT OG MVA
1970	6,31	6,31	7,34
1971	6,31	6,31	7,34
1972	6,73	6,73	7,73
1973	7,02	7,02	8,02
1974	7,41	7,41	8,43
1975	8,53	8,53	9,92
1976	9,20	9,20	10,60
1977	10,26	10,26	11,71
1978	11,24	12,24	14,19
1979	11,72	13,72	16,01
1980	13,17	15,17	17,48
1981	15,12	17,32	20,12
1982	17,76	19,96	23,21
1983	21,2	23,7	27,8
1984	23,6	26,3	30,9
1985	25,8	28,7	33,8
1986	27,4	30,5	35,9
1987	29,2	32,6	38,4
1988	31,7	35,3	41,5

Kilde: Statistisk Sentralbyrå (årene 1970 - 1985)
Tallene for 1986 - 1988 er beregnet av NVE-E.

2. ENGROSVERKENE

DATAGRUNNLAGET

Undersøkelsen er gjennomført ved en telefonhenvendelse til de engrosverkene som er med i undersøkelsen.

De omsetningstallene som er brukt i Tabell C og som danner grunnlaget for utregning av veide gjennomsnittspriser refererer seg kun til den del av omsetningen som skjer til engrospris.

RESULTATENE

Prisene Tabell C kan ikke uten videre sammenlignes direkte fordi de i endel tilfeller er referert til høyere spenningsnivå enn 22kV.

OVERSIKT OVER LØPENDE PRISER PÅ STATSKRAFT OG VEID GJENNOMSNITTSPRIS PÅ ENGROSKRAFT 1975-88

	ENGROSKRAFT	*) STATSKRAFT
1975	4.51	4.00
76	5.19	4.70
77	5.67	5.20
78	6.46	6.10
79	6.65	6.10
80	7.51	7.30
81	9.00	8.70
82	10.27	11.20
83	12.33	13.50
84	14.68	14.90
85	16.38	15.60
86	17.75	16.70
87	19.00	18.40
88	21.00	20.80

***) Prisen for statskraft gjelder pr. 1.5. det aktuelle år, levert fra hovednettet og nedtransformert til 66 kV.**

TABELL C

PRISENDRINGER OG VEID GJENNOMSNITT VED ENGROSVERK 1987-88

ENGROSVERK	OMSETNING TIL ENGROSPRIS 1986	GWh	GJENNOMSNITTPRIS VED BRUKSTID LIK 2000 TIMER SOMMER, 3000 TIMER VINTER		ENDRING 1987-88	
			PRISER 1.1.87	ØRE / kWh 1.1.88	%	øre/kWh
Østfold Kraftforsyning	3000		17.5	20.8	18.9	2.5
Akershus Energiverk	3733		19.9	21.9	10.1	2.0
Hedmark Energiverk	1470		26.7	28.3	6.0	1.6
Oppland Energiverk	1338		20.6	23.1	12.1	2.5
Buskerud Energiverk	1777		23.1	25.5	10.4	2.4
Vestfold Kraftselskap	2714		18.3	19.2	4.9	0.9
Lyse Kraft	3359		16.9	20.6	21.9	3.7
Sunnhordland Kraftlag	1238		19.6	21.0	7.1	1.4
Bergenshalvøens K. Kr.s.	3470		14.6	15.4	5.5	0.8
Sogn og Fjordane Energiverk	606		15.0	18.0	20.0	3.0
Tussa Kraft	559		16.5	17.8	7.9	1.3
Tafjord Kraft	939		19.7	21.7	10.2	2.0
Sør-Trøndelag Kraftselskap	970		26.7	26.7	0.0	0.0
Salten Kraftsamband	768		18.5	19.5	5.4	1.0
Finnmark Kraftforsyning	786		20.7	24.5	18.5	3.8
** Nordkraft A/S	694		-	31.9	-	-
*** SUM / VEID GJENNOMSNITT	26727		19.0	21.0	10.5	2.0
*Møre og Romsdal Kraftforsyning			18.4	20.8	13.0	2.4
*Statkraft			18.4	20.8	13.0	2.4

* Prisen gjelder f.o.m 1.5.88

** For Nordkraft A/S er det beregnet en faktisk engrospris med utgangspunkt i de ulike offisielle engrosprisene . Omsetningstallet refererer budsjettert omsetning for 1988.

*** Nordkraft A/S er holdt utenfor i beregningen av gjennomsnittlig prisendring fordi den 1987- prisen som tidligere har vært brukt ikke er direkte sammenlignbar med årets pris .

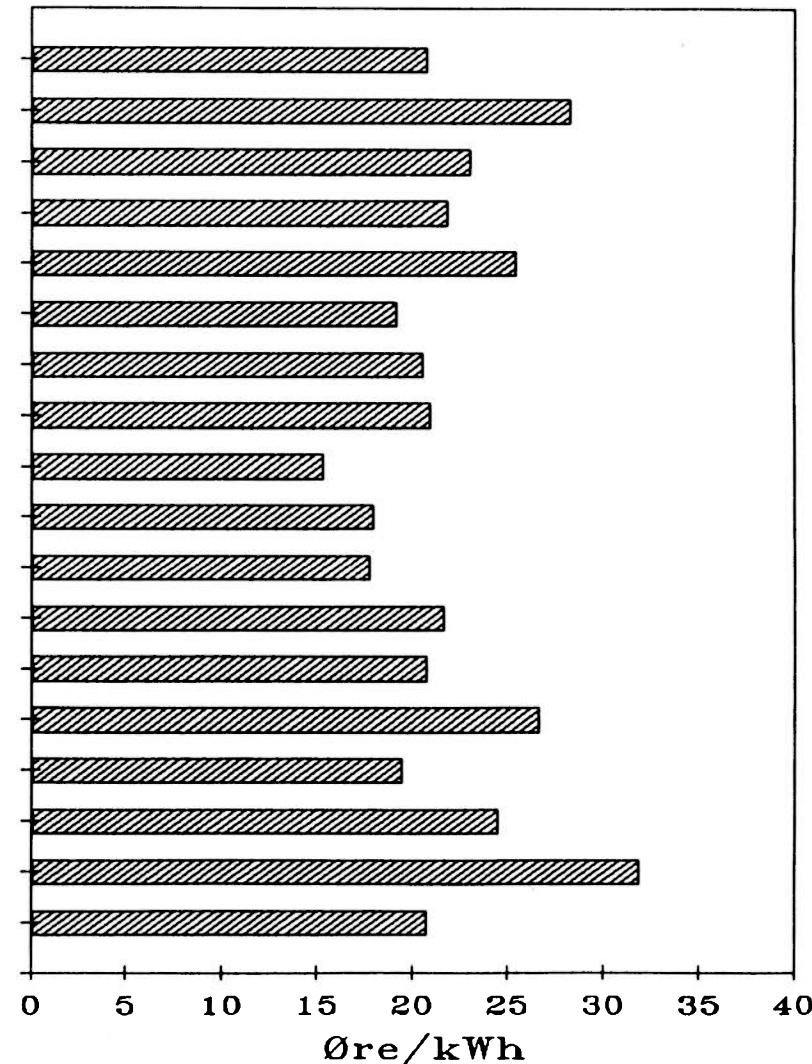
FIGUR 4

NOEN ENGROSKRAFTPRISER PR 1.1.88

kWh-pris inkl. effektkost. ved 3000 vintert., 2000 sommert.

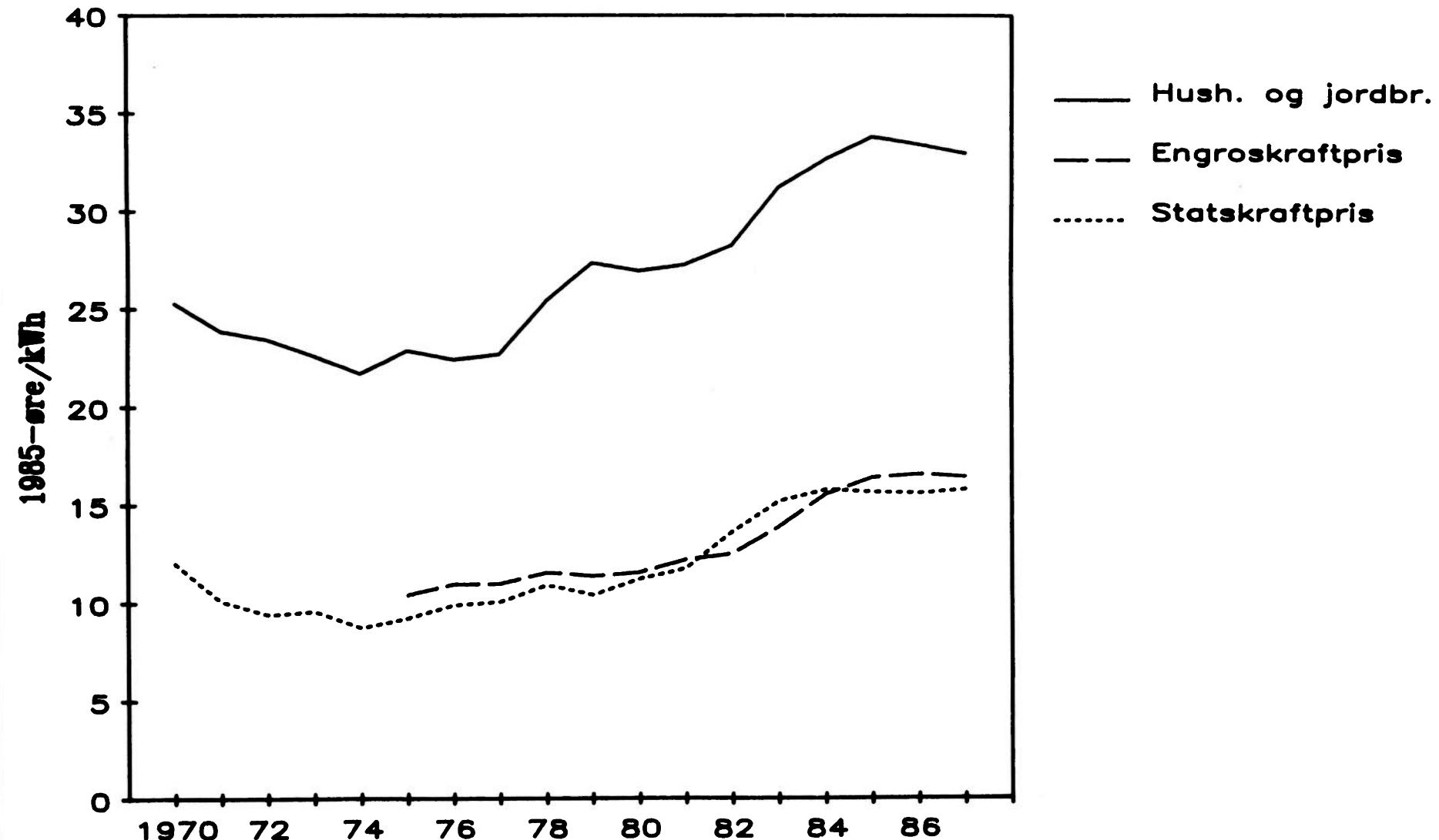
* Pris referert høyere spenningsnivå enn 22kV

Østfold Kraftforsyning
Hedmark Energiverk
Oppland Energiverk
Akershus Energiverk
Buskerud Energiverk
Vestfold Kraftselskap
*Lyse Kraft
Sunnhordland Kraftlag
*Bergenshalvøens K.Kr.S.
*Sogn og Fjordane Energiverk
*Tussa Kraft
Tafjord Kraft
*Møre og Romsdal Kraft
Sør-Trøndelag Kraftselskap
Salten Kraftsamband
*Finnmark Kraftforsyning
*Nordkraft A/S
*Statkraft



FIGUR 5

**Realpriser på elektrisk kraft til husholdninger
og jordbruk, engroskraft og statskraft 1970 – 87**
(Forutsetn. 5000 brukstimer, 1985-kroner)



NORGES VASSDRAGS-
OG ENERGIDIREKTORAT



72017597