

ARCHIVES HISTORIQUES DE LA COMMISSION

COLLECTION RELIEE DES
DOCUMENTS "COM"

COM (77)395

Vol. 1977/0129

Disclaimer

Conformément au règlement (CEE, Euratom) n° 354/83 du Conseil du 1er février 1983 concernant l'ouverture au public des archives historiques de la Communauté économique européenne et de la Communauté européenne de l'énergie atomique (JO L 43 du 15.2.1983, p. 1), tel que modifié par le règlement (CE, Euratom) n° 1700/2003 du 22 septembre 2003 (JO L 243 du 27.9.2003, p. 1), ce dossier est ouvert au public. Le cas échéant, les documents classifiés présents dans ce dossier ont été déclassifiés conformément à l'article 5 dudit règlement.

In accordance with Council Regulation (EEC, Euratom) No 354/83 of 1 February 1983 concerning the opening to the public of the historical archives of the European Economic Community and the European Atomic Energy Community (OJ L 43, 15.2.1983, p. 1), as amended by Regulation (EC, Euratom) No 1700/2003 of 22 September 2003 (OJ L 243, 27.9.2003, p. 1), this file is open to the public. Where necessary, classified documents in this file have been declassified in conformity with Article 5 of the aforementioned regulation.

In Übereinstimmung mit der Verordnung (EWG, Euratom) Nr. 354/83 des Rates vom 1. Februar 1983 über die Freigabe der historischen Archive der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft und der Europäischen Atomgemeinschaft (ABl. L 43 vom 15.2.1983, S. 1), geändert durch die Verordnung (EG, Euratom) Nr. 1700/2003 vom 22. September 2003 (ABl. L 243 vom 27.9.2003, S. 1), ist diese Datei der Öffentlichkeit zugänglich. Soweit erforderlich, wurden die Verschlussachen in dieser Datei in Übereinstimmung mit Artikel 5 der genannten Verordnung freigegeben.

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER

KOM(77) 395 endelig udg.

Bruxelles, den 27. september 1977.

ÅRSEN BERETNING

OM VIRKELIGGØRELSEN AF MALENE FOR 1985

FOR FÆLLESSKABETS ENERGIPOITIK



KOM(77) 395 endelig udg.

INDHOLD I HOVEDTRÆK

- I. INDLEDNING
- II. HOVEDTRÆK
- III. KONKLUSIONER

+ + +

- Bilag 1 Udkast til resolution.
- Bilag 2 Saglig analyse af medlemsstaternes udsigter
 på energiområdet frem til 1985.
- Bilag 3 Energioversigter (1973, 1976, 1980 og 1985)
 samt hovedtræk i udviklingen inden for fælles-
 skabet og i medlemsstaternes.
- Bilag 4 Investeringer i energi i Fællesskabet fra 1976
 til 1985.

ANDEN BERETNING OM VIRKELIGGØRELSEN AF MÅLENE

FOR 1985 FOR FÆLLESSKABETS ENERGIPOLITIK

(Gennemgang af medlemsstaternes energiprogrammer)

I. INDLEDNING

1. I sin resolution af 17. september 1974 om mål for 1985 for Fællesskabets energipolitik anmodede Rådet:

- Medlemsstaterne om at tage disse mål i betragtning ved tilrettelæggelsen af deres energipolitik;
- Kommissionen om regelmæssigt at aflægge rapport om, hvilke fremskridt der gøres frem mod disse mål.

Denne rapport, som følger den af Kommissionen i begyndelsen af 1976²⁾ fremlagte, er udarbejdet på grundlag af medlemsstaternes energiprogrammer, således som de forelå midtvejs i første halvdel af 1977.

2. Hovedformålet med rapporten er at belyse eventuelle brist i de nationale programmer, for så vidt angår fremskridt i retning af målene, at afdække de områder af fælles interesse, som der kunne drages fordel af til fælles udbytte, og at påvise de sektorer, hvor indsats fra Fællesskabets side ville kunne hjælpe til opnåelsen af målene.

Der er tre betydningsfulde aspekter, som Kommissionen kunne have tænkt sig at behandle i denne rapport, men som flertallet af medlemsstater var ude af stand til at fremkomme med forudsigelser om, nemlig

- a) Den forventede virkning af energibevarelsespolitikken: Nogle lande har sat sig ret præcise mål, mens andre blot har udarbejdet skøn, i hvilke denne virkning kun er beregnet tilnærmelsesvis;
- b) opbygningen af samhandel med energi inden for Fællesskabet: Det har ikke været muligt at foretage en opdeling af fremtidig indførsel og udførsel fordelt efter om den stammer fra eller er bestemt til lande inden for eller uden for Fællesskabet, selv om en stigning i handelen mellem medlemsstaterne imellem vil kunne føre til større solidaritet og nedsætte graden af afhængighed af energi indført fra ikke-medlemsstater;

1) EFT nr. C 153 af 9. juli 1975, s. 2.

2) KOM(76)9 baseret på nationale programmer udarbejdet ved udgangen af 1975.

c) mulighederne på længere sigt for 1990: Der er kun lille mulighed for afgørende ændring af udviklingstendenserne fra nu af og indtil 1985, og fremover vil det blive nødvendigt at studere alternative muligheder på længere sigt. Til opvejning af dette brist har Kommissionens tjenestegrene udarbejdet forskellige mulige scenarier for en senere periode.

Kommissionen vil sammen med medlemsstaternes repræsentanter undersøge disse tre aspekter nærmere.

3. I denne rapport sammenligne den vurdering af situationen, som medlemsstaterne har givet frem til 1985, både med det mål, der blev fastsat i 1974, og med den situation, der er gjort rede for i rapporten fra 1976. Sammenligningen er udarbejdet samlet for hele Fællesskabet: Detaljerede oplysninger for hvert medlemsland fremgår af bilag 3.

Det eneste mål, der er benyttet til sammenligningen, er det på 50% afhængighed af indført energi: Allerede i 1976 var man klar over, at afhængighedsniveauet på 40% var praktisk taget umuligt at opnå¹⁾.

4. De økonomiske vurderinger, hvorpå de nationale programmer er baserede, giver anledning til to bemærkninger: For tidsrummet 1976-1980 er den i udsigterne benyttede vækstrate for BNP i overensstemmelse med de vurderinger, der blev givet i Det "fjerde program for økonomisk politik på mellemlang sigt"²⁾, herunder vurderingen af, at oliepriserne vil følge prisernes almindelige bevægelser.

5. De vigtigste konklusioner for 1985, hvilket indebærer visse ændringer i medlemsstaternes programmer, er følgende:

a) Tre overordnede mål:

- Olietilførslen bør ikke overstige 500 Mt.
- Oliens andel af det samlede energiforbrug bør nedsættes afgørende.
- Fællesskabets afhængighed af indført energi bør begrænses til 50%.

b) Grundlæggende politiske retningslinjer:

- Bibeholdelse og intensivering af retningslinjer for rationel energiudnyttelse.
- Fortsættelse af indsatsen for at gennemføre programmerne for anvendelse af kernekraft.
- Olieproduktion i Fællesskabet på mindst 140 Mt.
- Øget forbrug af naturgas (10-25 Mtme) i stedet for ekstra olieforbrug.

1) Se dok. KOM(76)9 og KOM(76)508 endelig "Energimæssig afhængighed" er forholdet mellem indført energi netto (undtaget atombrændsel og det samlede energiforbrug.

2) Se EFT nr. C 12 af 17. januar 1977.

- Øget forbrug (med omkring 20 Mtme) af kul (indførte eller fra Fællesskabet) i kraftværker i betragtning af den forventede situation for atomkraft.

6. Et udkast til en resolution om de vigtigste konklusioner, der kan uddrages af denne rapport fremgår af bilag 1.

7. Dette dokument slutes med yderligere tre bilag:

Bilag 2 Saglig analyse af medlemsstaternes udsigter på energiområdet frem til 1985.

Bilag 3 Energioversigter (1973, 1976, 1980 og 1985) for Fællesskabet og medlemsstaterne.

Bilag 4 Investeringer i energi i Fællesskabet fra 1976 til 1985.

II. HOVEDTRÆK

1. Det er nu næsten fire år siden, at oliepriserne blev firdoblet, og Fællesskabets energipolitik er stadig meget uklar. Et blik på medlemsstaternes energiprogrammer, således som de er planlagte for tidsrummet frem til 1985, illustrerer såvel styrke som svaghed.

Svaghederne er velkendte og er karakteriserede af utilstrækkelig udforskning af mulighederne og de eksisterende eller mulige fælles interesser inden for Fællesskabet: Alternativet med kerneenergi udvikles efter forskellige retningslinjer, udviklingen af indenlandske ressourcer (olie, naturgas og kul) tager ikke altid mulighederne for samhandel inden for Fællesskabet i betragtning, og kravet om forsyninger udefra er stort set summen af nationale behov, uden at der foretages en reel behandling af problemet fra Fællesskabets side, hvilket ville styrke hele forhandlingspositionen for medlemsstaterne.

I tabel 1 findes en illustration af denne situation, og det fremgår, at de gældende udsigter for indenlandsk energiproduktion ligger under de overslag, der blev foretaget ved udgangen af 1975. Faldet er omkring 10% og svarer til den forventede nedgang i efterspørgslen.

Tabel 1 Fordelingen af udbud i 1985 (Mtme)*

	Mål i december 1974	Nationale programmer (Udg. 1975) (KOM(76)9)	midt i 1977
Intern produktion	800	670-745	609-674
Indførsel	650	720-685	673-608
Samlet forbrug	1450	1390-1430	1282

Der er betydelige vanskeligheder, som hæmmer antagelsen af midler, med hvilke Fællesskabet kunne hjælpe alle eller nogle af medlemsstaterne med at nå målene, fordi fristelsen til at søge nationale løsninger på de vanskeligheder, der foranlediges af udviklingen på verdens energimarked, er så stor.

Men uanset hvilke snærende bånd de enkelte lande måtte blive pålagt, gør en interessefælles samhørighed over for en vanskelig fremtid, såvel hvad energi angår som for økonomi i almindelighed, en fælles indsats mere påkrævet end nogen sinde.

* Mtme = millioner tons olieækvivalenter.

- De negative tendenser, hvor beklagelige de end er, må ikke sløre den afgørende konsekvens, nemlig alle medlemsstaternes vilje, således som det i forskellig grad og på forskellig måde fremgår af deres programmer, til at nedsætte deres afhængighed af indført energi (især olie) og bedre at udnytte den energi, der nu er blevet sjælden og kostbar. Særligt adskiller de nationale programmer sig ikke fra de grundlæggende principper, som Fællesskabet vedtog i 1974, og de har ført til konkrete forholdsregler, der indebærer betydelige finansielle forpligtelser (se tabel 2).

I alle medlemsstaterne er de offentlige myndigheder klare over nødvendigheden af at spare energi og forventer, at de forholdsregler, de har taget eller påregner at tage, vil føre til håndgribelige resultater. Der må gøres en ekstra indsats for mere præcist at udmåle den egentlige virkning af de truffene eller planlagte foranstaltninger på dette område.

2. Selv om den indførte olies bidrag til energiforsyningen i 1985 vil være mindre, end tilfældet er i dag, vil den stadig være en nøglefaktor for energibalancen, som det fremgår af tabel 2.

Alle de seneste analyser af fremtidige udviklingstendenser for verdens oliemarked tyder på risici for betydelige prisstigninger og fysiske begrænsninger af forsyningerne, hvilket et vedvarende højt efterspørgselsniveau ville give anledning til. Følgelig skulle nettoindførslen i Fællesskabet ikke overstige 500 Mtme eller 10 millioner tønder om dagen i 1985. Dette tal skulle betragtes som et fast mål og danne grundlaget for Fællesskabets energipolitik.

Tabel 2 - Situationen i 1976, Fællesskabets mål for 1985
og udsigter for nationale programmer

1976	Overslag			
	Intern egen produktion	Nettoind- førsel	Forbrug	%
Fast brændsel	184	23	207	22
Mineralolie	22	520	542	58
Naturgas	144	12	156	16
Vandkraft og jordvarme	25	1	26	2
Kerneenergi	21	-	21	2
I alt	396	556	952	100
%	42	58	100	

1985	Mål (Rådets resolution af 17. december 1974)			
	Intern egen produktion	Nettoind- førsel	Forbrug	%
Fast brændsel	210	40	250	17
Mineralolie	180	515	695	49
Naturgas	175	95	270	18
Vandkraft og jordvarme	45	-	190	13
Kerneenergi	190	-	190	13
I alt	800	650	1450	100
%	55	45*	100	

1985	Nationale programmer (midten af 1977)			
	Intern egen produktion	Nettoind- førsel	Forbrug	%
Fast brændsel	184	36	220	17
Mineralolie	110-160	555-490	665-650	52-51
Naturgas	143-158	79	221-237	17-18
Vandkraft og jordvarme	31	4	35	3
Kerneenergi	140	-	140	11
I alt (afrundet)	609-674	673-608	1282	100
%	47,5-52,6	52,5-47,4	100	

* Afrundet til 50% i resolutionen af 17. december 1974.

Den øvre grænse for nettoindførslen af olie på 500 Mt ville sammen med den afgørende nødvendighed af at begrænse energiafhængigheden til 50% og forpligtelsen til at nedsætte oliens andel i det samlede energiforbrug til 50% (hvilket er sammenfaldende såvel med det mål, der blev fastsat i 1974, og med de nationale overslag fra udgangen af 1975) fremkalde følgende sammensætning af energiforsyningen i 1985:

Samlet energiforbrug:	1 280 Mtme	
50% indført energi dvs.	640 Mtme	
(hvoraf olie =		500 Mtme)
intern egen energi 50%	640 Mtme	Olie: 640 Mtme
(hvoraf olie=	140 Mtme)	dvs. 50%

3. I betragtning af disse mål og af de øjeblikkelige udsigter, som medlemsstaternes myndigheder har udarbejdet, er der to grundlæggende problemer rent mængdemæssigt, som man mellem nu og 1985 må se i øjnene, nemlig atomenergi og olie.

A) På det nukleare område giver situationen anledning til bekymring, som det fremgår af tabel 3:

Tabel 3 - Kerneenergi: Mål, udsigter og programmer for 1985

	Mål (dec. 1974)	Udsigter 1975/1976 (KOM(76)9)	Udsigter (midten af 1976)	Nationale programmer 1977
Opført kapacitet (GWe)	160	150 til 160	125	102,5
Produktion (Mtme)	190	182 til 189	-	140

De seneste års forsinkelser i atomenergiprogrammerne, som ganske vist delvis kan henføres til stigende tvivl fra offentlighedens side, må også tilskrives udsigterne til en vækst i efterspørgslen efter elektricitet. Dette vil ikke desto mindre frem til 1985 og også derudover føre til større forbrug af olieprodukter (og i mindre grad af naturgas) i kraftværker stik modsat sigtet i de direktiver, som blev vedtaget af Rådet i 1975¹⁾.

Det forekommer imidlertid, at selv dette tal på 102,5 GWe for 1985 bestemt er optimistisk; gældende udsigter tyder på, at de opførte kernekraftværker i 1985 ikke vil dække mere end 90 GWe (dvs. omkring 120 Mtme²⁾) og 20 Mtme

1) Rådets direktiver nr. 75/404 og 405, EFT nr. L 178 af 9. juli 1975.

2) Se dokument KOM(77)199 endelig.

mindre end udsigterne på grundlag af de nationale programmer for 1977.

Denne yderligere manglende produktionskapacitet på 20 Mtme, der er nødvendig til olieproduktion, bør under ingen omstændigheder erstattes ved øget indførsel af olie; ellers vil det afgørende sigte at begrænse nettoindførselen af olie i 1985 til et maksimum på 500 Mtme blive kompromitteret.

De potentielle muligheder for øget anvendelse af fast brændsel i traditionelle kraftværker, som findes i nogle medlemsstater, skulle udnyttes fuldt ud og hæves med alle midler.

Anvendelse af kul alene til at erstatte underskudet på 20 Mtme i kernekraftværker vil øge det samlede forbrug af fast brændsel fra 220 til 240 Mtme (fra 315 til 345 Mtske), hvilket er noget mindre end 1974-målet men 20 Mtme (omtrent 30 Mtske) mere end de gældende udsigter (Se tabel 4).

Tabel 4: Forbrug af fast brændsel i 1985 (kul, brunkul og tørv)

	1976	Mål for 1985 (dec. 1974)	Nationale programmer (1976)	(1977)	Beregnet behov i st.f. manglende kerneenergi
Mtme	207	250	243	220	240
Mtske	295	355	347	315	345

Det er vanskeligt at forestille sig, hvorledes en sådan stigning i forbruget af fast brændsel skulle kunne dækkes af henholdsvis Fællesskabets egen produktion og af indførsel. Et foreløbigt skønnet overslag kunne lede til følgende fordeling i 1985:

- Fællesskabsproduktion: 185p205 Mtme (265-290 Mtske)^{*)} i stedet for 184,2 Mtme (263 Mtske) i nationale programmer.
- Indførsel: 35-55 Mtme (50-80 Mtske) i stedet for 35,8 Mtme (51 Mtske) i nationale programmer.

En sådan stigning i forbruget af fast brændsel ville øjensynligt kunne føre til alvorlige problemer for varmekraftværkskapaciteten og til vanskeligheder på grund af omkostningerne ved markedsføring af Fællesskabskul i ikke-producerende medlemsstater. Disse vanskeligheder må imidlertid vurderes i lyset af de stadigt voksende problemer, som vil opstå, såfremt der intet gøres for at standse den stigende olieindførsel.

B) Viljen til at nedsætte oliens andel i Fællesskabets samlede energiforbrug til 50% i 1985 forudsætter, at olieforbruget på dette tidspunkt ikke overstiger 640 Mtme (500 Mtme indført og 140 Mtme produceret i Fællesskabet), hvilket repræsenterer en nedsættelse på mellem 10 og 25 Mtme i forhold til medlemsstaternes gældende udsigter på mellem 650 og 665 Mtme.

* Herunder 30 Mtme (= 43 Mtske) brunkul.

Der er to måder at nå dette mål på, nemlig:

- i) At forbruge mindre svær brændselsolie i kraftværkerne og at erstatte de 10 til 25 Mtme med kul (fra Fællesskabet eller indførte).

Denne løsning synes knapt nok realistisk, da det i betragtning af situationen for kerneenergi (se A ovenfor) ville kræve en yderligere stigning i kulproduktion og -indførsel, hvilket ikke er muligt enten på grund af omkostningerne eller på grund af den nye infrastruktur, som ville blive nødvendig.

- ii) At anvende naturgas i stedet for olie til erstatning for de 10 til 25 Mtme i 1985 inden for sektorerne industri og private hjem. Denne løsning synes mere rimelig: Den forudsætter, at det samlede forbrug af naturgas i 1985 vil være 245 Mtme, hvilket igen betyder:

- a) Fællesskabsproduktion på 150 til 160 Mtme (Medlemsstaternes udsigter: 143-158 Mtme).
- b) Nettoindførsel på mellem 85 og 95 Mtme (Medlemsstaternes udsigter: 79 Mtme).

4. Af tabel 5 fremgår Fællesskabets forsyningssituation for primær energi i 1985 under tre forskellige antagelser:

A. De i 1974 vedtagne mål.

B. Medlemsstaternes gældende udsigter, således som de fremgår af deres respektive programmer.

C. De mål, som Fællesskabet skulle nå frem til for at opnå en energibalance på dette tidspunkt, som svarer til den politiske vilje, der er givet udtryk for ved vedtagelsen af målene i 1974, og som er forenelig med dets egne interesser og med den situation, der kan forudses på verdens energimarked (se punkt 3). Denne balance vil afhænge af yderligere tilid til kul og naturgas til at træde i stedet for det underskud, der stammer fra nødvendigheden af at nedsætte olieforbruget og fra forsinkelserne i programmerne for kerneenergi.

Tabel 5 - Fællesskabets forsyning med primær energi - 1985

	A Mål (dec. 1974)		B Nationale programmer 1977		C Foreslået for- syningsmønster		D Forskel mel- lem C og B
	Mtme	%	Mtme	%	Mtme	%	Mtme
Fast brændsel	250	17	220	17	240	18,5	+ 20
Mineralolie	695	49	665-650	52	640	50	+10-25
Naturgas	270	18	221-236	17	245	19	+25-10
Kerneenergi	190	13	140	11	120	9,5	+20
Vandkraft	45	3	35	3	35	3	-
I alt							
Samlet forbrug	1450	100	1280	100	1280	100	0
Indført olie	515	36	555-490	43-30	500	39	+55-10

5. Kun nogle få stater var i stand til at levere overslag for 1990. Kommissionens tjenestegrene har imidlertid udarbejdet forskellige scenarier med henblik på at undersøge mulige udviklingstendenser fra nu af og til 1990.

Af tabel 6 fremgår to ekstreme tilfælde af disse scenarier sammen med en ekstrapolation på grundlag af de nationale programmer.

Tabel 6 - Indikatorer for 1990

	1985			1990		
	Mål (dec. 1974)	Nationale pro- grammer (slut. 1975)	(mid- ten af 1977)	Ekstreme tilfælde 1	Ekstreme tilfælde 2	Ekstrapolation fra nationale programmer
Samlet forbrug (Mtme)	1450	1390-1430	1280	1610	1160	1500
Gennemsnitlig år- lig vækstrate for energi - tidsrum	(73-85)	(74-85)	(76-85)	(76- 90)	(76- 90)	(86-90)
- (%)	3,5	3,0-3,25	3,3	4,0	1,76	3
Afhængighed (%)	45*	52-48	51-52	62	34	52-57
- Indførsel i alt						
- Indført olie	35	41-38	43-38	50	25	42-48

* Afrundet til 50% i resolutionen af 17. december 1974.

I første scenario skildres en udvikling uden større indskrænkninger, hvori vækstraten for efterspørgslen ville blive forholdsvis stor, idet den frembragte et niveau for ydre afhængighed svarende til det for 1973.

I andet scenario beskrives en minimumshypotese, som øjensynligt er tilfredsstillende set ud fra energibevarelsesmæssige synspunkter og fra afhængigheden af energi udefra, men som ville kunne medføre uovervindelige vanskeligheder for international handel og den økonomiske og sociale stabilitet.

Af ekstrapolation fra de nationale programmer (der ikke skulle betragtes som mere sandsynlige end de to scenarier) fremgår det, at olieafhængighedsproblemet ville kunne dukke op igen efter 1985, selv om dette punkt måtte være passeret på tilfredsstillende måde. Ligeledes bør vi, inden vi fastlægger en energistrategi for 1990 (en absolut nødvendighed på kortere sigt), koncentrere os om, hvad der kan gøres fra nu og indtil 1985, hvilket er formålet med denne rapport.

III. KONKLUSIONER

Undersøgelsen af de nationale programmer på baggrund af fællesskabets energipolitiske mål fører til følgende konklusioner, som vil kunne påvirke Rådets arbejdsprogram for 1978:

a) Indsatsen for bevarelse af energi må fastholdes og udbygges, således at de nuværende udsigter for efterspørgslen i 1985 (1280 Mtme) ikke overskrides. En overskridelse af dette tal ville føre til et øget krav på indført energi, særligt olie, og sandsynligvis føre til alvorlige pris- eller forsyningsvanskeligheder.

b) Begrænsningerne i anvendelse af svær brændselsolie i traditionelle kraftværker må skærpes.

En løsning af dette problem kræver indsats på følgende områder:

- Gennemførelse af kerneenergi programmer (se pkt. d nedenfor).
- Prispolitikken for energi.
- Nedsættelse af tunge fraktioners andel i raffineringen ved bygning af krækningsanlæg.
- Fremme bygningen af nye kraftværker til fast brændsel.
- Opmuntre til anvendelse af kul i eksisterende kraftværker.

c) Det er af afgørende betydning, at kerneenergi programmer skrider frem uden yderligere forsinkelser for at undgå risici for øget olieforbrug i 1985 og for forværrelse af situationen på længere sigt.

De problemer, der skal løses, opstår på forskellige områder. Kommissionen har fremsendt til Rådet (eller vil meget snart fremsende) meddelelser og forslag om følgende vigtige spørgsmål:

- Placering af kernekraftanlæg.
- Forsyning med nukleart brændsel.
- Genoparbejdning.
- Deponering af atomaffald.
- Hurtige formeringsreaktorer.

Kommissionen vil også indlede en åben debat, hvorunder offentligheden vil få adgang til fuldstændigt og objektivt oplysningsmateriale om spørgsmålene i forbindelse med anvendelsen af kerneenergi.

- d) Kuls rolle ved den fremtidige forsyning af kraftværker bør udvides ved gennemførelse af en effektiv forsyningspolitik for kul, særligt fordi nødvendigheden af at kunne gribe til kul vil føles mere udtalt efter 1988. Der er to afgørende valgmuligheder for denne politik: enten at acceptere en forsyningssituation baseret på bedst mulig udnyttelse af Fællesskabets ressourcer med indførsel fra ikke-medlemslande i større eller mindre grad betragtet som supplement, eller at blive mere og mere afhængig af indførsel og acceptere en nedsættelse af fællesskabskullenes bidrag. Der må foretages et omhyggeligt afbalanceret valg mellem disse to muligheder.
- e) I 1985 bør Fællesskabet producere mindst 140 Mtme olie og 160 Mtme naturgas. Disse produktionstal bør svare til behovene ved en rational forvaltning af ressourcer, om nødvendigt bør opnåelse af disse mål støttes med passende midler fra Fællesskabets side.
- f) En stigning i handelen med energi inden for Fællesskabet ville generelt føre til en forbedret sikkerhed for forsyning, idet vilkårene, under hvilke visse ressourcer kan udnyttes, ville blive bedre (f.eks. bedre udnyttelse af produktionskapacitet). Herved rejses spørgsmålene om udviklingen af faste anlæg (f.eks. indbyrdes forbindelser mellem gas- og elnet), de økonomiske vilkår for sådan handel (priser og langsigtede kontrakter) og i nogle tilfælde problemet om fremme af investeringer.
- g) Indførsel af naturgas vil ikke nå det ønskede niveau medmindre visse betingelser bliver opfyldt, nemlig:
- Opmuntring til skabelse af indkøbsselskaber.
 - Udførelse af infrastruktur til indsamling, forsendelse og levering af gas.
 - Sikring af installationer til modtagelse og oplagring af flydende naturgas.
- h) Udad må indsatsen for at forbedre Fællesskabets forhold til sine leverandører af energi fortsættes. Speciel opmærksomhed må rettes mod muligheden af voksende indførsel af olie fra Norge. Parallelt hermed vil enhver form for interne foranstaltninger, som Fællesskabet måtte træffe, kun blive effektive, såfremt der samarbejdes med andre forbrugere, det være sig industrilande eller udviklingslande.

- i) 1985 er allerede tæt inde på livet, og Fællesskabet må derfor fastlægge energipolitiske retningslinjer på længere sigt; 1990 er et passende første tidspunkt, frem til hvilket nærmere overvejelser bør finde sted. Med blikket på de næste størrelsesorden er det stadig muligt ved omgående at træffe kraftigt virkende foranstaltninger til at hindre urovækkende udviklingstendenser, som kan skelnes ved et studium af nationale programmer for 1985 (f.eks. forsinkelsen af kerneenergi) fra at blive værre.

Med endnu otte år frem til 1985 er disse mål og retningslinjer opnåelige og rimelige. Fællesskabet vil kunne realisere dette program og således demonstrere sin evne til at reagere på en praktisk måde over for ændringer, som sættes i gang ved nye udviklingsforløb i verdens energisituation.

Det vil være Rådets opgave utvetydigt at bekræfte denne holdning, medlemsstaters og industrilederes opgave fortsat at arbejde i denne retning og offentlighedens opgave at forstå og godtage dennes politiske krav (fortrinsvis hvad angår rationel udnyttelse af energi og priser).

Udkast til Rådets Resolution

RÅDET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER -

som tager en rapport til Rådet fra Kommissionen om opfyldelsen af målene for 1985 i Fællesskabets energipolitik i betragtning, og

som tager hensyn til Rådets vedtagelse den 17. december 1974 af en resolution om målene for Fællesskabets energipolitik -

1. Bekræfter sit ønske om

- a) at nedsætte Fællesskabets afhængighed af indført energi til 50%, og
- b) frem til 1985 at foretage en betydelig nedsættelse af oliens andel i Fællesskabets energiforbrug.

2. Godkender det sigte at begrænse Fællesskabets nettoindførsel af olie til et maksimum på 500 Mt (10 millioner tønder) i 1985.

3. Henstiller til Fællesskabets medlemsstater, samt dets producenter og forbrugere om frem til 1985 at arbejde efter følgende grundregler:

a) Fællesskabets efterspørgsel:

Den indsats, der er gjort for rationel udnyttelse af energi, må forøges, og så vidt muligt bør der hurtigst muligt fastsættes mål for de enkelte sektorer.

b) Fællesskabets energiproduktion:

- Kulproduktionen må nå op på omkring 175 Mtme (250 Mtske), og denne produktion må søges anvendt i kraftværker, især til dækning af forsinkelsen i kerneenergiprogrammerne.
- Olie- og naturgasproduktionen må nå op på niveauer på mindst henholdsvis 140 Mtme og 160 Mtme.

c) Fællesskabets indførsel af energi:

Der bør vælges en mere ambitiøs politik for indførsel af kul og naturgas, end der regnes med i medlemsstaternes nuværende udsigter.

4. Erindrer om, at for så vidt som de økologiske og sikkerhedsmæssige problemer har fået en tilfredsstillende løsning, bør programmer for udbygning af elproduktionskapaciteten, når der skal anvendes andet end fast brændsel, baseres på store atomkraftværker for at undgå brug af hydrocarboner, især af olie.
5. Understreger betydningen af forskning vedrørende nye energikilder.

SAGLIG ANALYSE AF MEDLEMSSTATERNES UDSIGTER PÅ ENERGICMRÅDET
FREM TIL 1985*

1. Efterspørgsel efter energi

1.1 Efterspørgsel efter energi og økonomisk vækst

	1973	1976	1985		
			L Mål for tids- rummet 1973- 1985	Tidligere udsigter (COM(76)9) for 1973- 1985	Gældende udsigter for tidsrummet 1976-1985
BNP-vækst (%)	5,5	4,3	4,0	3,2-3,5	4,2
Vækst i forbruget af energi	5,9	4,7	3,5	3,0-3,25	3,3
Energi/BNP-elasticitet	1,07	1,09	0,875	0,925	0,785
Samlet energiforbrug i alt (internt forbrug + bunkers) i Mtoe	973,9	952,9	1450	1388/1431	1282

To principielle bemærkninger må fremsættes til denne tabel:

- a) Den betydelige nedgang i det samlede energiforbrug for 1985 fra overslagene fra 1974 til de nuværende overslag skyldes to bestemte forhold:
 - Den økonomiske krise i 1974 og 1975.
 - Forbedringen fra nu og frem til 1985 ifl. medlemsstaternes udsigter forudsigelser af elasticitetskoefficienten for energi/BNP.
- b) En forbedring af elasticitetskoefficienten for energi/BNP indebærer i praksis, at hver medlemsstat vil fortsætte eller øge sin indsats for energibevarelse, som er nødvendig for at leve op til de opstillede forudsigelser.

* Denne analyse er baseret på medlemsstaternes overslag som vist i bilag 3.

1.2 Elektricitetens andel af den samlede efterspørgsel efter energi

	1973	1976	1985		
			Mål sat i 1974	Tidligere udsigter (COM(76)9)	Gældende udsigter
Efterspørgsel efter elektricitet (TWh i alt)	1039	1119	2250	1910-1960	1865
Årlig vækstrate for elektricitet (%)	7,7	6,9	7,5 (1975-85)	6,2-6,5 (1975-85)	6,0 (1975-85)
Andel af efterspørgslen efter energi dækket af elektricitet (%)	25,6	28,2	35	32	34,6
Andel af efterspørgslen efter energi dækket af kerneenergi (%)	1,2	2,1	13	13	11,3

De gældende udsigter for efterspørgslen efter elektricitet ligger tæt op ad dem, der er udarbejdet af medlemsstaterne i 1975. Skønt den andel, som elektricitet fremstillet ved hjælp af kerneenergi udgør af det samlede energibehov, ikke vil nå op på målene eller de tidligere udsigter, er de gældende udsigter for elektricitetens part af markedet faktisk den samme som det i december 1974 fastsatte mål.

2. ENERGIPRODUKTION

2.1 Fast brændsel (stønkul og brunkul)

	1973	1976	1965		
			Mål (1974)	Tidligere udsigter (COM(76)9)	Gældende udsigter
1. Stønkul					
Mtme	175	156	180	161-166	154,2
Mtme	250	223,3	255	230-237	220
2. Brunkul og tørv					
Mtme	25	27,7	30	30	30
Mtme	35	39,6	43	43	43
3. Fast brændsel					
Mtme	200	183,7	210	191-196	184,2
Mtme	285	262,9	298	273-280	263

Denne tabel giver anledning til følgende bemærkninger:

- a) Situationen er tilfredsstillende for brunkul og tørv.
- b) For stønkul forværres situationen langsomt men sikkert, hvilket er foruroligende. Ekstra produktion i 1985 på omkring 20 Mtme (i forhold til gældende udsigter) kan lade sig gøre, fordi kapaciteten findes, men dette forudsætter faste og hurtigt indgåede aftaler om aftagelse af disse kul, først og fremmest fra kraftværkernes side.
- c) En stigning i kulproduktionen til forbrug i kraftværker rejser tre særlige problemer:
 1. Produktionens enhedspris.
 2. Omkostningerne ved de nødvendige faste anlæg.
 3. Konkurrencen fra indførte kul til locopriser, som i øjeblikket er særdeles fordelagtige.

2.2 Olie

	1973	1974	1985		
			Mål sat i dec. 1974	Tidligere udsigter (KOM(76)9)	Gældende udsigter
Produktion (Mtme)	11,8	22,4	180	111-161	111-161

Medmindre der i Nordsøen gøres nye og betydelige fund, synes det i øjeblikket lidet sandsynligt, at produktionsmålet på 180 Mtme vil kunne nås i 1985.

På den anden side skulle Fællesskabet

- producere mindst 140 Mtme i 1985, hvilket er et gennemsnit af medlemsstaternes forudsigelser og svarer til hovedparten af industriens overslag.
- bestræbe sig på med støtte af hensigtsmæssige midler fra Fællesskabets side (f.eks. lån, lånegarantier og kontrakter m.v) at hæve produktionsniveauet til 160 Mtme, dvs. ved den øvre grænse af området i medlemsstaternes forudsigelser.

Raffinering udgør et andet grundlæggende problem, hvorom Rådet allerede har modtaget en meddelelse fra Kommissionen. På dette område så Kommissionen gerne, at medlemsstaterne gjorde sig deres tanker klare om indførsel og udførsel af færdigbehandlede produkter i 1980 og 1985.

2.3 Naturgas

	1973	1975	1985		
			Mål (1974)	Tidligere udsigter (KJM(76)9)	Gældende udsigter
Produktion (Mtme)	114,3	143,7	175	150-165	142,8-157,8

Lige som for oliens vedkommende synes det produktionsmål, der blev sat i 1974, på 175 Mtme nu uopnåeligt, medmindre der gøres nye og betydelige fund.

På den anden side, såfremt der måtte blive truffet de rette foranstaltninger (f.eks. en rørledning til opsamling af gas i Nordsøen*), en konsekvent prispolitik for produktionen og endelig forbrugeranlæg forat fremme investeringer), skulle Fællesskabet kunne blive i stand til at producere mellem 150 og 160 Mtme naturgas i 1985.

* Også til norsk gas.

2.4 Kerneenergi

	1973	1976	1985		
			Mål (1974)	Tidligere udsigter (KOM(76)9)	Gældende udsigter
Udbygget kapacitet (GWe)	12,3	18,3	160	150-160	102,5
Produktion (Mtme)	14	21	190	182-189	140

Inden for en sektor, hvor tilbagegangen, hvad udsigterne angår, på baggrund af velkendte vanskeligheder har været mest markant, må der drages følgende hovedkonklusioner af en vurdering af de nationale programmer:

- a) En udbygget kapacitet i 1985 på over 102,5 GWe vil ikke længere være mulig.
- b) Selv en udbygget kapacitet i 1985 på 102,5 GWe kan vise sig at være for optimistisk; Kommissionens seneste overslag er baseret på et tal på 90 GWe¹⁾.
- c) Under alle omstændigheder må der med Kommissionens indsats sigtes på:
 - At anvende, fremskaffe og udnytte alle nødvendige finansielle midler for at sikre, at der ikke i denne sektor findes nogen investeringsmæssig flaskehald.
 - At forøge omfang og klarhed af oplysninger om kernekraft.

2.5 Nye energikilder

Trods den allerede foretagne indsats fremgår det af medlemsstaternes forudsigelser, at nye energikilders indvirkning i 1985 kun vil være ubetydelig. Det er ikke desto mindre vigtigt både for forsknings- og for demonstrationsprojekters vedkommende, at den indsats, der helliges disse ressourcer (dvs. solenergi, jordvarme, vindenergi osv.), hvis udvikling er livsvigtig for fremtiden, må opretholdes og udbygges i hver medlemsstat og på fællesskabsniveau.

1) jf. COM(77)199 endelig af 27. maj 1977.

3. NETTOINDFØRSEL AF ENERGI

3.1 Fast brændsel (stenkul)

	1973	1975	1985		
			Mål (1974)	Tidligere udsigter KOM(76)9	Gældende udsigter
Mtme	22	23,3	40	47-52	35,8
Mtme	31	33*)	57	67-74	51

Gældende udsigter på dette felt ligger langt lavere, end tilfældet var sidste år.

Denne udviklingstendens burde øjensynligt rettes. Det er afgørende, at Kommissionen i overensstemmelse med løsningen af problemerne for Fællesskabets kul (se 2.1) træffer de nødvendige foranstaltninger til at indføre mellem 35 og 55 Mtme kul (dvs. 50 til 80 Mtske) i 1985 på grundlag af langtidskontrakter, idet hovedformålet vil være at afbøde virkningerne (se 2.4) af yderligere tilbageslag i programmerne for kerneenergi (dvs. 90 GWe i stedet for 102,5 GWe).

*) 42 Mtske i overensstemmelse med Kommissionens overslag.

3.2 Olie

	1973	1976	1985		
			Mål (1974)	Tidligere udsigter KOM(76)9)	Gældende udsigter
Mtme	580,9	520,1	515	573-544	554,6-489,6

De gældende udsigter for nettoindførslen af olie (herunder indførslen fra Norge) i 1985 ligger i snit ret tæt på det mål, der blev sat i 1974, og på de aktuelle tal for 1976. Men vi bør imidlertid ikke lade os vildlede af det, for der indgår heri to grundlæggende forhold, nemlig det væsentlige fald i det samlede energiforbrug i 1985 i forhold til det mål, der blev sat i 1974, og mere specielt markedsgennembruddet for olie fra Fællesskabet.

Sagt på en anden måde er denne tendens i udsigterne for nettoindførslen af olie stort set ikke så meget et resultat af en fast beslutning om at begrænse sådan indførsel som den indirekte følgevirkning af udsigter for økonomisk vækst, rationel energiudnyttelse og væksten i udbuddene inden for andre energisektorer.

Der må derfor gøres en større indsats i fremtiden: I betragtning af mulighederne for udbud af olie i hele verden burde Fællesskabet sikre sig, at det i 1985 ikke overskrider et netto indførselstal på 500 millioner tons olie (millioner tønder). Denne begrænsning for nettoindførslen burde reflekteres i 1985-målene for hver medlemsstat og støttes ved mellemfaldende mål (for hvert eller hvert andet år).

3.3 Naturgas

	1973	1976	1985		
			Mål (1974)	Tidligere udsigter (KOM(76)9)	Gældende udsigter
Mtme	3,6	12,6	95	94	78,7

Medlemsstaternes gældende udsigter på dette område ligger væsentligt lavere end sidste år, hvor de svarede til de i 1974 fastsatte mål.

Udsigterne er ikke desto mindre mere en genspejling af gasselskabernes usikkerhed over for bevægelsen i naturgaspriserne på verdensmarkedet end af forsyningsvanskeligheder, hvor udsigterne er lovende (Algeriet, Norge, Nigeria og muligvis Canada). Under forudsætning af, at der træffes visse foranstaltninger (se 2.3 og tilskyndelse til oprettelse af fællesskabsselskaber), er det derfor nødvendigt at genoplive fællesskabets politik på dette område med henblik på indførsel af mellem 85 og 95 millioner toe naturgas i 1985. I denne forbindelse må spørgsmålet om flydende mineraloliegas tages i betragtning.

4. ELPRODUKTIONENS STRUKTUR

I TWh (og i %)	1973	1976	1985	
			Tidligere udsigter (KOM(76)9)	Gældende ¹⁾ udsigter
Vandkraft og jordvarme	112 (10,9)	114 (10,2)	143 (7,0)	159 (8,00)
Kerneenergi	59 (5,7)	93 (8,4)	860 (42,0)	636 (32,0)
Traditionelle kraftværker	860 (83,4)	907 (8,14)	1062 (52,0)	1195 (60,0)
hvoraf:				
Stenkul	326 (31,6)	363 (32,6)	417 (20,2)	454 (22,8)
Brunkul	80 (7,7)	107 (9,6)	101 (4,9)	100 (5,0)
Brændselsolie	326 (31,6)	268 (24,0)	349 (16,9)	484 (24,3)
Naturgas	96 (9,3)	136 (12,2)	150 (7,3)	121 (6,1)
Andre	32 (3,2)	33 (3,0)	45 (1,7)	36 (1,8)
I alt	1031 (100)	1114 (100)	2065 (100)	1990 (100)

Såfremt de gældende udsigter sammenlignes med dem fra sidste år fremgår der af denne tabel følgende kendsgerninger og udviklingstendenser:

- Den forventede forsinkelse i kerneenergiprogrammerne ville som påregnet blive udlignet af en stigning i den traditionelle kapacitet for fossilt brændsel.
- Denne stigning i traditionellekapacitet for fossilt brændsel ville hovedsageligt blive opnået ved en forøgelse af antallet af oliefyrede kraftværker (fra 349 TWh til 484 TWh); dette harmonerer næppe med direktiv 75/405 om begrænsning af anvendelsen af mineralolieprodukter i kraftværker.
- Hvor beklageligt det end måtte være, er denne sidste udviklingstendens delvis uundgåelig, for så vidt som kul (af fællesskabsoprindelse og indførte) alene ikke vil være tilstrækkelige til udligning af den nuværende forsinkelse i kerneenergiprogrammet. Det bør understreges, at udsigten til en produktion på 454 TWh i 1985 fra kulfyrede kraftværker indebærer et kulforbrug på 150 Mtske.

1) Andelen i 1985 af de forskellige brændselsformer i traditionelle kraftværker er baseret på udsigter fra Kommissionens tjenestegrene.

- d) Det er af afgørende betydning, at eventuelle yderligere forsinkelser i kerneenergiprogrammet (se sektion 2,4) ikke udlignes af olieprodukter men af fællesskabskul eller indførte kul.

5. INVESTERING

I den følgende tabel foretages en sammenligning mellem de investeringsmuligheder, der blev udarbejdet af medlemsstaterne sidste år (COM/ENER(76)15) og i år for tidsrummet 1976-85 (dvs. til Fællesskabets priser og vekselkurser pr. 31. december 1976; tallene for de enkelte medlemsstater fremgår af bilag 4).

	Investeringer 1976-1985			
	Sidste års udsigter		Gældende udsigter	
	Absolutte tal (i milliarder ERE)	%	Absolutte tal (i milliarder ERE)	%
Fast brændsel	11,43	5	13,30	6
Carbonhydrid	83,84	32	83,03	36
Kerneenergi	75,49	29	55,52	24
Ikke-uklear energi	24,62	10	20,17	9
Transport og distribu- tion af elektricitet	59,61	24	56,00	25
I alt	254,99	100	228,02	100
Værdi i procent af BNP		1,8		1,5

Trods de statistiske oplysningers ufuldkommenhed og investeringsudsigterne for energibevarelse ikke er vist, kan der drages tre grundlæggende konklusioner:

- Udtrykt relativt er den mest iøjnefaldende ændring faldet i udgifter til kerneenergi (fra 29 til 24%) og den tilsvarende stigning i carbonhydridbrændsel (fra 32 til 36%).
- Udtrykt i faste tal er investeringsudsigterne i år 27 milliarder ERE lavere end sidste års tal, og dette fald kan hovedsageligt henføres til det nedsatte tempo i kerneenergiprogrammet, med et fald på 20 milliarder ERE.

- c) Nedsættelsen på 10% i investeringsudsigterne stemmer overens med et tilsvarende fald i udsigterne for det samlede energiforbrug i 1985.

Alt i alt vil investeringerne i energi i forhold til Fællesskabets BNP være faldet brat (fra 1,8% til 1,5%), hvilket er en foruroligende udviklingstendens. Et forholdsvist fald i investeringerne i energi løber risikoen for at blive genspejlet i forøget indførsel af energi og i uligevægt i betalingsbalancen i løbende priser med uheldige følgevirkninger for den økonomiske vækst.

Uden at bestride investorers frihed til at vælge og det forhold, at de for så vidt angår energi har deres virke inden for forskellige sektorer, er det derfor ønskeligt, at Fællesskabet og medlemsstaterne overvejer de bedste fremgangsmåder for overførsel af penge, der ikke er blevet investeret i kerneenergi som følge af det nedsatte tempo i kerneenergiprogrammet til andre sektorer, hvoraf den vigtigste utvivlsomt vil være energibevarelse.

6. ENERGISTRUKTUR

%	1973	1976	1985		
			Mål (1974)	Tidligere udsigter (KOM(76)9)	Gældende udsigter
Fast brændsel	22,6	22,5	17,0	17,5 - 17	17,2
Olie	61,4	55,3	49,0	49,5	51,9 - 50,7
Naturgas	11,6	16,9	18,0	17,5 - 18	17,2 - 18,4
Kerneenergi	1,4	2,3	13,0	13	10,8
Vandkraft	3,0	3,0	3,0	2,5	3,0
I alt	100	100	100	100	100

En sammenligning mellem de gældende udsigter, sidste års udsigter og dem, som ligger i Rådets Resolution af december 1974 viser, at energistrukturen vil holde sig ret stabil frem til 1985. Den eneste bemærkelsesværdige ændring er den nukleare sektors fald med mere end to procent og den tilsvarende stigning i oliens andel, som efter de nugældende udsigter stadig vil tegne sig for mere end 50% af Fællesskabets energiforsyninger i 1985.

Fra nu af og frem til 1985 må oliens andel nedsættes (ved erstatning med naturgas). Det indebærer atter, at enhver yderligere nedsættelse i atomkraftens bidrag må opvejes af en tilsvarende stigning i anvendelsen af fast brændsel i kraftværker.

7. ENERGIMÆSSIG AFHÆNGIGHED

	1973	1976	1985		
			Mål fastsat i dec. 1974	Tidligere udsigter (KOM(76)9)	Gældende udsigter
1. Samlet energiforbrug (Mtme)	973,9	952,9	1450	1388-1431	672,7-607,7
2. Nettoindførsel (Mtme)	608,6	556,8	650	720-586	672,7-607,7
<u>hvoraf:</u>					
Fast brændsel	22	23,3	40,0	52-47	35,8
Olie	580,9	520,1	515,0	573-544	554,6-489,6
Naturgas	3,6	12,2	95	94	78,7
Elektricitet	2,1	1,2	-	1	3,6
3. Procentvis ydre afhængighed	61	58	"50" (faktisk 45)	52-48	52,5-47,4

I denne sammenhæng må det mål bekræftes ikke at tillade Fællesskabets afhængighed af energiforsyninger udefra at overstige 50% i 1985. På grundlag af den ovenfor skitserede udvikling og som følge af visse justeringer kan og skal dette mål nås.

BILAG 3

ENERGIBALANCER OG VIGTIGE UDVIKLINGS-
TENDENSER (1973, 1976, 1980 og 1985) FOR FÆLLESSKABET
OG MEDLEMSSTATERNE

(Sammenligning mellem medlemsstaternes gældende udsigter
og dem, der var medtaget i den første rapport om
realiseringen af målene for 1985 (KOM(76)9)).

1985

Nationale programmer (aktuelle)

i Mtme	Fast brændsel	Olie	Naturgas	Kerne- energi	Vandkraft m.v.	I ALT
1. Intern produktion						
Belgique	4,9	-	-	6,5	0,6	12,0
Danmark	-	0,5	2,5	1,2	-	4,2
Deutschland	88,0	5,0	16,0	43,5	4,0	156,5
France	7,4	0,9	5,1	56,0	14,3	83,7
Ireland	1,4	-	1,2	-	0,2	2,8
Italia	1,5	3,0	15,0	15,5	11,2	46,2
Luxembourg	-	-	-	1,0	0,0	1,0
Nederland	-	1,5	68,0	2,3	-	71,8
United Kingdom	81,0	100 à 150	35 à 50	14,0	1,0	231 à 296
FÆLLESSKABET	184,2	110,9 à 160,9	142,8 à 157,8	140,0	31,3	609,2 à 674,2
2. Nettoind- førsel						
Belgique	6,5	33,6	12,5	-	-0,6	52,0
Danmark	3,6	13,1	-	-	-	16,7
Deutschland	-12,5	157,0	45,0	-	5,0	194,5
France	16,6	126,1	28,9	-	-1,3	170,3
Ireland	0,6	9,9	-	-	-	10,5
Italia	13,7	131,9	19,7	-	-	165,3
Luxembourg	2,0	2,5	0,5	-	0,5	5,5
Nederland	6,3	61,5	-36,9	-	-	30,9
United Kingdom	-1,0	19 à -46	9,0	-	-	27 à -38
FÆLLESSKABET	35,8	554,6 à 489,6	78,7	-	3,6	672,7 à 607,7
3. Samlet forbrug						
Belgique	11,4	33,6	12,5	6,5	-	64,0
Danmark	3,6	13,6	2,5	1,2	-	20,9
Deutschland	75,5	162,0	61,0	43,5	9,0	351,0
France	24,0	127,0	34,0	56,0	13,0	254,0
Ireland	2,0	9,9	1,2	-	0,2	13,3
Italia	15,2	134,9	34,7	15,5	11,2	211,5
Luxembourg	2,0	2,5	0,5	1,0	0,5	6,5
Nederland	6,3	63,0	31,1	2,3	-	102,7
United Kingdom	80,0	119 à 104	44 à 59	14,0	1,0	258,0
FÆLLESSKABET	220,0	665,5 à 650,5	221,5 à 236,5	140,0	34,9	(*) 1.281,9

(*) eller internt forbrug: (1 237,3 Mtme) + lagerbeholdninger (44,6 Mtme)

13/5/77

FÆLLESSKABET

Tabel til sammenligning mellem
Gennemgang af Tidligere nationale pro-
nationale programmer (gældende) grammer (jf. KOM(76)9)

i Mtme	1976	1980 ⁴⁾	1985 ⁴⁾	1973	1980	1983
1. Intern produktion						
Fast brændsel	183,7	185,6	184,2	200,1	198	191 à 196
Olie	22,4	106,5 à 126,5	109,9 à 160,9	11,8	112 à 142	111 à 161
Naturgas ¹⁾	143,7	149,7 à 154,7	142,8 à 157,8	114,3	159 à 164	150 à 165
Kerneenergi	21,5	51,2	140,0	14,1	64	182 à 189
Vandkraft m.v.	24,8	30,1	31,3	25,0	30	34
I ALT	396,1	523,1 à 548,1	509,2 à 674,2	365,3	563 à 598	668 à 745

2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	23,3	31,4	35,8	22,0	42,0	52 à 47
Olie	520,1	495,6 à 470,6	554,6 à 409,6	580,9	517 à 493	573 à 544
Naturgas ¹⁾	12,2	47,0	78,7	3,6	59	94
Elektricitet	1,2	3,3	3,6	2,1	2	1
I ALT	²⁾ 556,8	577,3 à 552,3	672,7 à 607,7	²⁾ 608,6	620 à 596	720 à 686

3. Samlet forbrug ³⁾						
Fast brændsel	207,0	217,0	220,0	222,1	240	243
Olie	542,5	602,1 à 597,1	565,5 à 650,5	592,7	629 à 639	664 à 705
Naturgas ¹⁾	155,9	196,7 à 201,7	221,5 à 236,5	117,9	218 à 223	244 à 259
Kerneenergi	21,5	51,2	140,0	14,1	64	182 à 189
Vandkraft m.v.	26,0	33,4	34,9	27,1	32	35
I ALT	952,9	1.100,4	1.281,9	973,9	1.183 à 1.194	1.388 à 1.431

4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produkti- on	Ind- førsel	Forbrug	Produk- tion	Ind- førsel	Forbrug
Fast brændsel	14,4	2,8	17,2	13,8 à 13,7	3,7 à 3,2	17,5 à 16,9
Olie	8,6 à 12,5	43,3 à 38,2	51,9 à 50,7	8,0 à 11,3	41,3 à 38,3	49,3
Naturgas	11,1 à 12,3	6,1	17,2 à 18,4	10,8 à 11,5	6,8 à 6,6	17,6 à 18,1
Elektiricitet	13,4	0,3	13,7	15,5 à 15,6	0,1	15,6 à 15,7
I ALT	47,5 à 52,6	52,5 à 47,4	100,0	48,1 à 51,9	51,9 à 47,9	100,0

1) Naturgas opgivet i nedre brændværdi 2) Herunder lagerændringer 13/5/77

3) Internt forbrug: (Herunder ikke-energimæssige anvendelser) + lagerbeholdninger

4) Kommissionens tjenestegrenes skøn for Belgiens vedkommende i 1980.

DET EUROPÆISKE
FÆLLESSKAB

700 Mtme

600

500

400

300

200

100

0

INTERN ENERGIPRODUKTION

VANDKRAFT M.V.
KERNEENERGI

NATURGAS

OLIE

FAST BRÆNDELSE

700 Mtme

600

500

400

300

200

100

0

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1980

1985

nationale
programmer
fra juli 75

1990

+ områdets midte

100

80

60

40

20

0

PRODUKTION

nettoindførsel

ÆNDRINGER I AFHÆNGIGHEDEN AF NETTOINDFØRSEL, I %

20

40

60

80

100

DET EUROPÆISKE
FÆLLESSKAB

1400 Mtme -

SAMLET ENERGIFORBRUG (herunder lagerbeholdninger)

1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

VANDKRAFT M.V.
KERNEENERGI
NATURGAS

OLIE

FAST BRÆNDSSEL

1980
+ områdets
mitte

1985
nationale
programmer
fra juli 75

1990

1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

220
200
180
160
140
120
100
80

INDEKS FOR BRUTTONATIONALPRODUKTET
SAMLET INDENLANDSK ENERGIFORBRUG

+4,3%

+3,6%

+3,1%

+4,2%

+3,0%

+4,2%

220
200
180
160
140
120
100
80

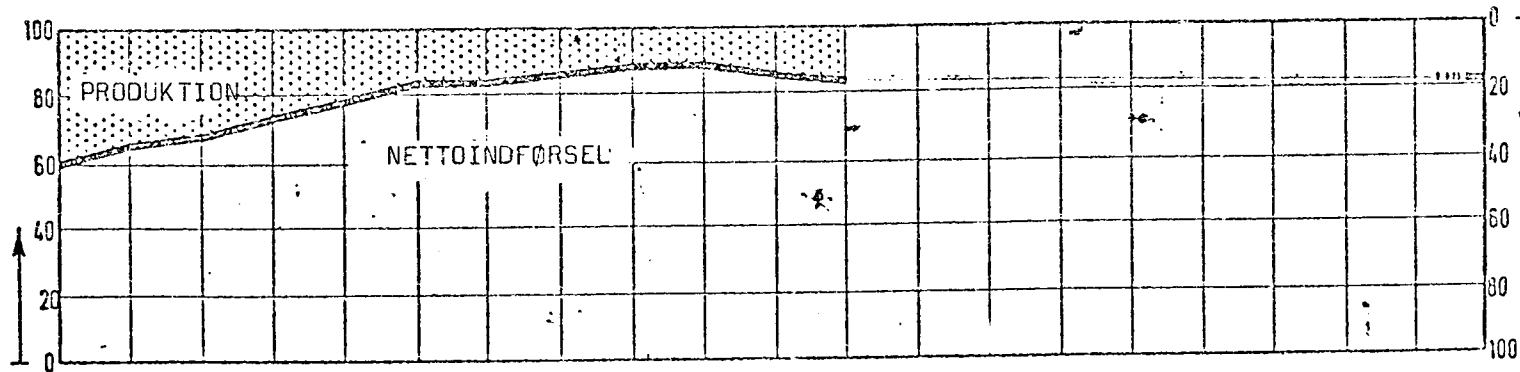
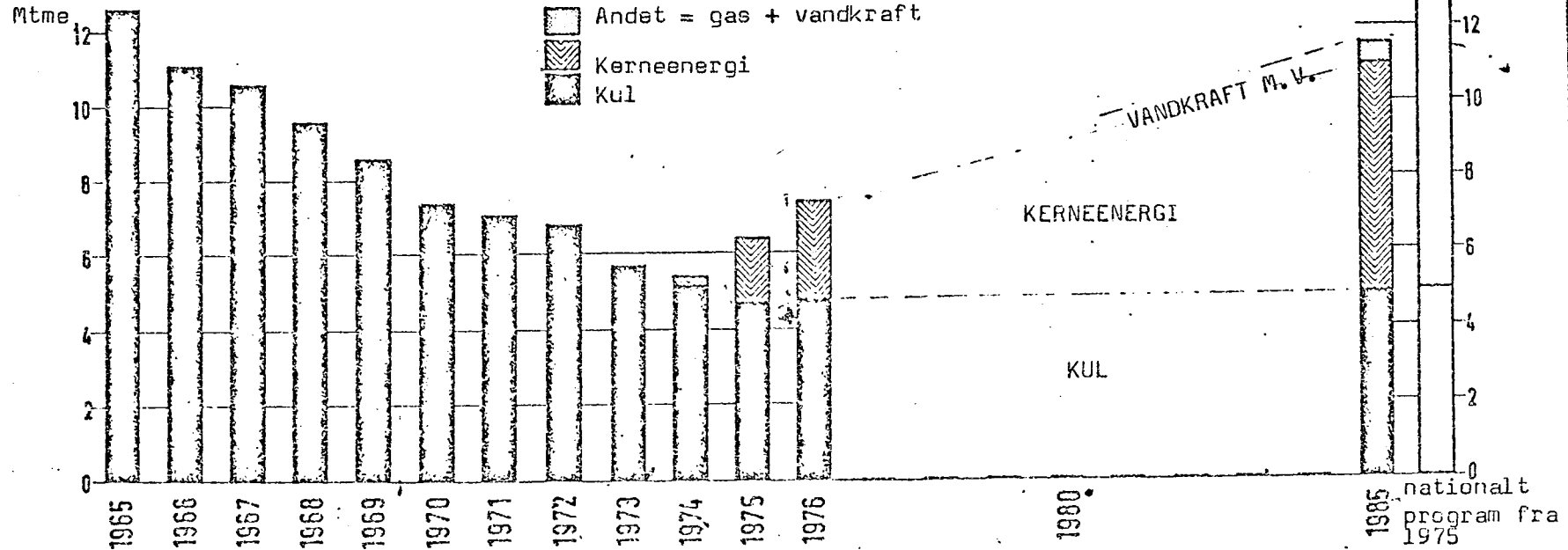
Tabell til sammenligning mellemGennemgang af
nationale programmer
(gældende)Tidligere nationale
programmer
(jf. KOM(76)9)

i Mtme	1976	1980 ⁽⁴⁾	1985	1973	1980	1985
1. Intern produktion						
Fast brændsel	4,810		4,9	5,6	5,0	5,0
Olie	-		-	-	-	-
Naturgas ¹⁾	0,039		-	0,0	-	-
Kerneenergi	2,435		6,5	0,0	4,0	11,0
Vandkraft m.v.	0,091		0,6	0,1	-	-
I ALT	7,375		12,0	5,7	9,0	16,0
2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	4,832		6,5	6,1	6,0	6,0
Olie	26,299(5)		33,6(5)	30,7	29,3	31,5
Naturgas ¹⁾	8,761		12,5	7,3	13,0	20,0
Elektricitet	-0,977		-0,6	-0,2	-	-
I ALT	38,915(2)		52,0	43,9(2)	48,3	57,5
3. Samlet forbrug³⁾						
Fast brændsel	9,642		11,4	11,7	11,0	11,0
Olie	26,299		33,6	30,7	29,3	31,5
Naturgas ¹⁾	8,800		12,5	7,3	13,0	20,0
Kerneenergi	1,549		6,5	-0,1	4,0	11,0
Vandkraft m.v.						
I ALT	46,290		64,0	49,6	57,3	73,5
4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produk- tion	Ind- førsel	Forbrug	Produk- tion	Ind- førsel	Forbrug
Fast brændsel	7,6	10,2	17,8	6,8	8,2	15,0
Olie	-	52,5	52,5	-	42,8	42,8
Naturgas	-	19,5	19,5	-	27,2	27,2
Elektricitet	11,1	-0,9	10,2	15,0	-	15,0
I ALT	18,7	81,3	100,0	21,8	78,2	100,0

- 1) Naturgas opgivet i nedre brændværdi. 2) Herunder lagerændringer
 3) Internt forbrug : (Herunder ikke-energimæssige anvendelser) + lagerbeholdninger
 4) Oplysning ikke modtaget 5) Meddelelse om lagerbeholdninger ikke givet; de er blevet anslået af generaldirektoratet for energi til 3,5 Mtme i 1985 (2,8 Mtme i 1976).

BELGIEN

INTERN ENERGIPRODUKTION

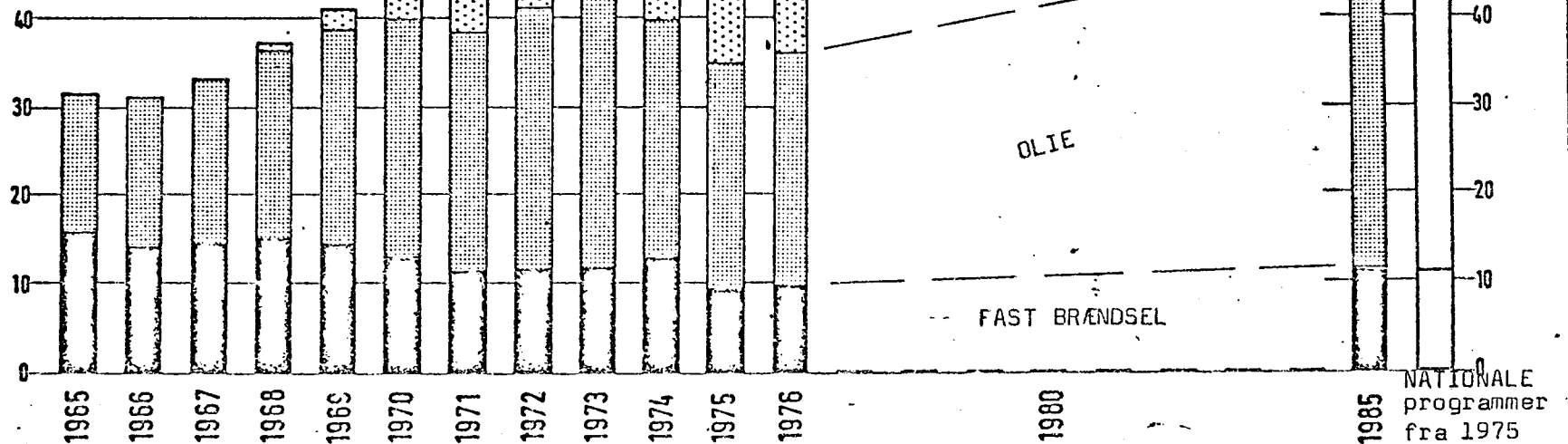


ANDRINGER I AFHÆNGIGHEDEN AF ENERGIINDFØRSEL I %

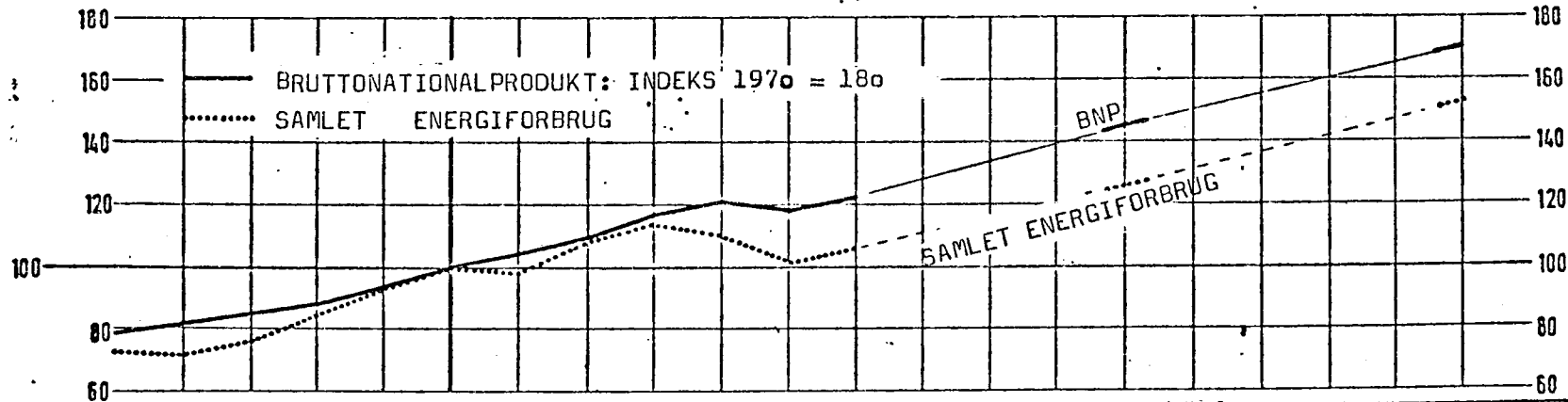
70 Mtme SAMLET ENERGIFORBRUG
(herunder lagerbeholdninger)

BELGIEN

-  Kerneenergi
-  Naturgas
-  Olie
-  Fast brændsel



NATIONALE
programmer
fra 1975



Tabel til sammenligning mellem DANMARK
Gennemgang af Tidligere nationale
nationale programmer programmer
(gældende) (if. KOM(76)9)

	1975	1980	1985	1973	1980	1985
i Mtme						
1. Intern produktion						
Fast brændsel	-	-	-	-	-	-
Olie	0,177	0,60	0,5	0,07	0,60	0,50
Naturgas	-	-	2,5	-	..	..
Kerneenergi	-	-	1,2	-	-	..
Vandkraft m.v.	0,006	-	-	0,00	-	-
I ALT	0,183	0,60	4,2	0,07	0,60	0,50
2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	3,053	3,63	3,6	2,27	2,50	3,10
Olie	16,551	18,24	13,1	17,98	19,30	22,20
Naturgas	-	-	-	-	..	..
Elektricitet	0,281	-	-	-0,04	-	-
I ALT	19,855 ⁽¹⁾	21,87	16,7	20,21 ⁽¹⁾	21,80	25,30
3. Samlet forbrug²⁾						
Fast brændsel	3,053	3,63	3,6	2,27	2,50	3,10
Olie	16,728	18,84	13,6	18,05	19,90	22,70
Naturgas	-	-	2,5	-	..	..
Kerneenergi	-	-	1,2	-	-	..
Vandkraft m.v.	0,287	-	-	-0,04	-	-
I ALT	20,068	22,47	20,9	20,28	22,40	25,80
4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug
Fast brændsel	-	17,2	17,2	-	12,0	12,0
Olie	2,4	62,7	65,1	1,9	86,1	88,0
Naturgas	12,0	-	12,0	..	..	..
Elektricitet	5,7	-	5,7	..	-	-
I ALT	20,1	79,9	100,0	1,9	98,1	100,0

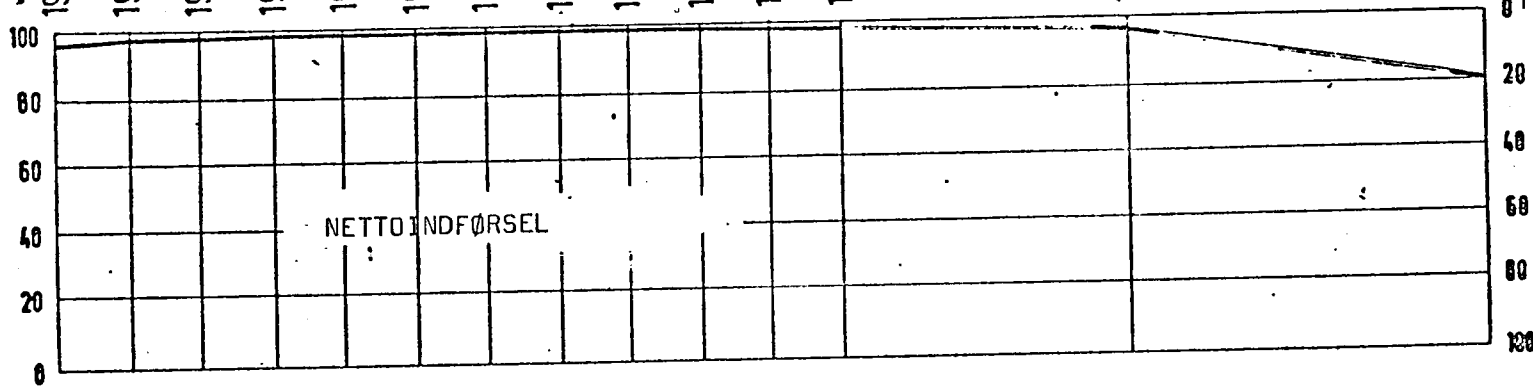
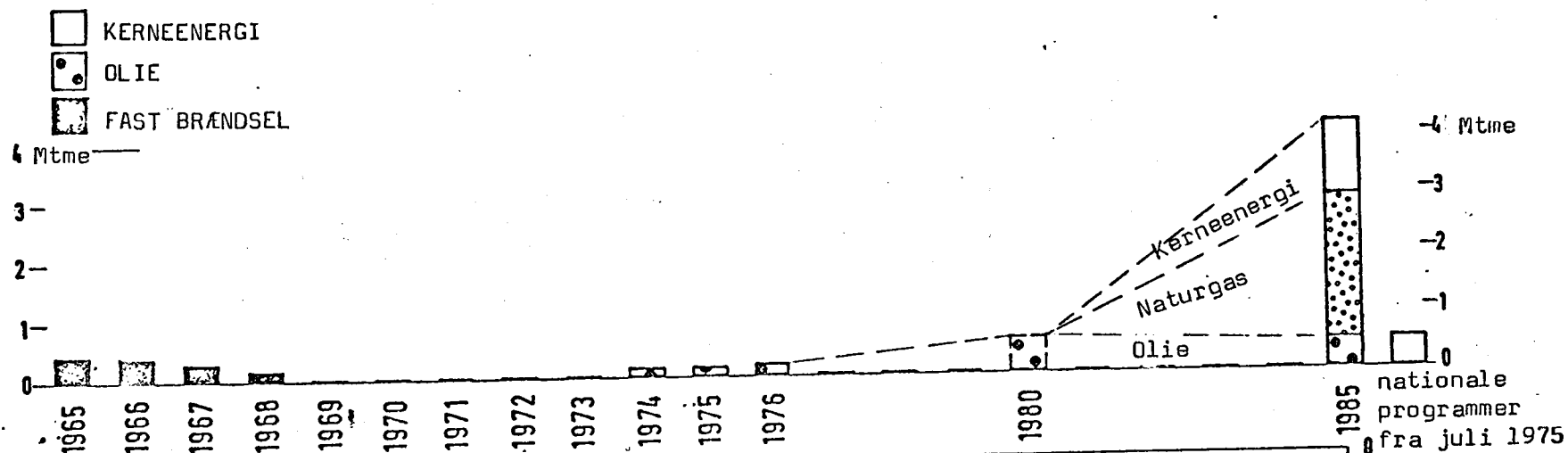
1) Herunder lagerændringer

2) Internt forbrug (herunder ikke-energimæssig anvendelse) + lagerbeholdninger

.. Oplysning ikke modtaget.

DANMARK

INTERN ENERGIPRODUKTION

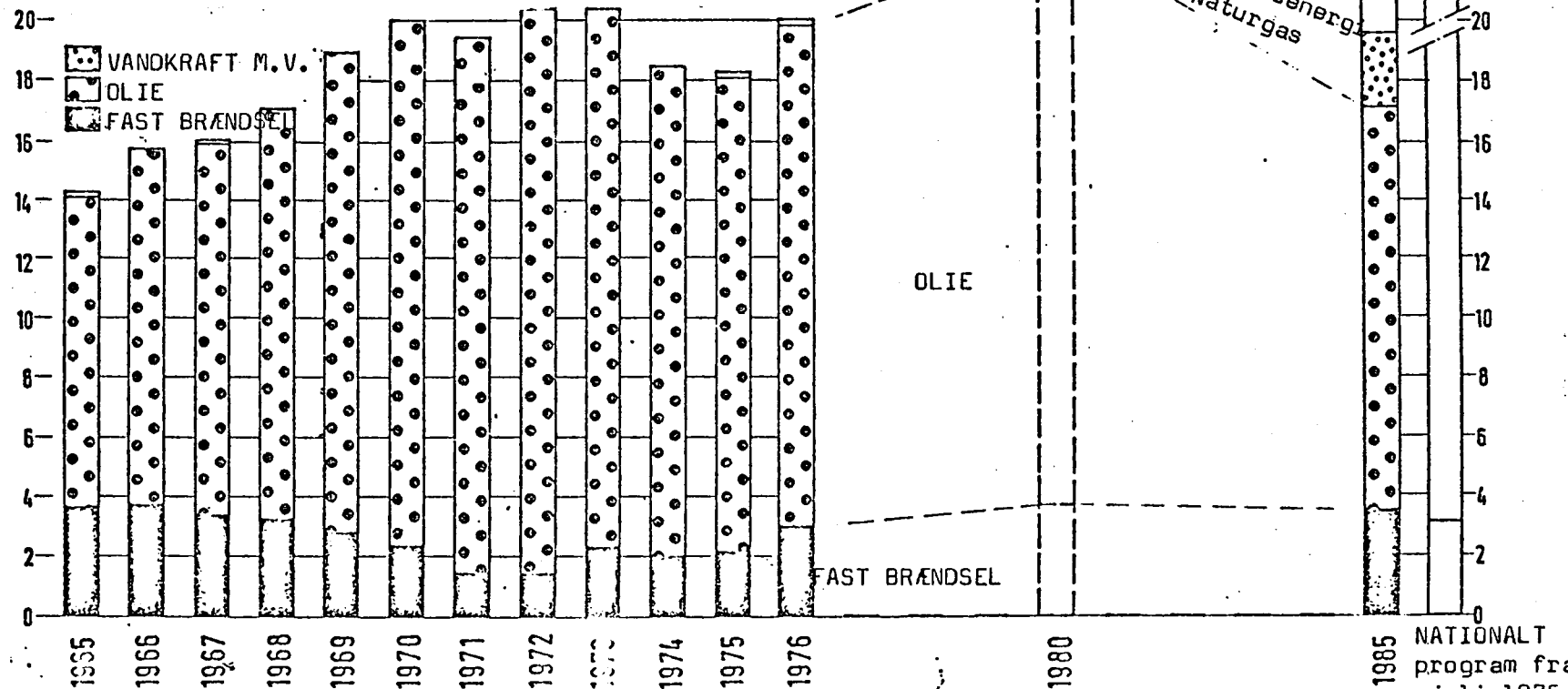


ÆNDRINGER I AFHÆNGIGHEDEN AF NETTOINDFØRSEL, I %

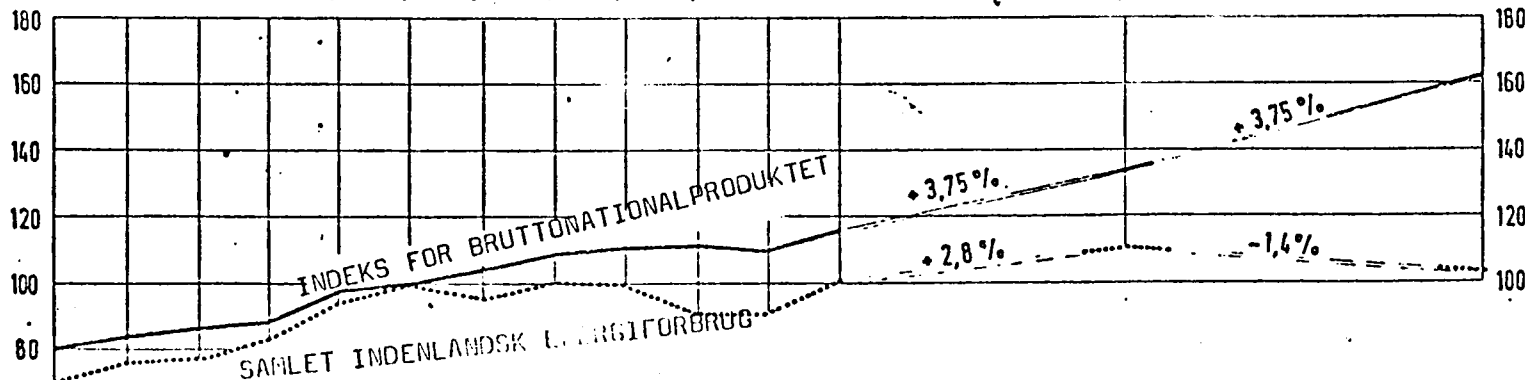
DANMARK

22 Mtme

SAMLET ENERGIFORBRUG



NATIONALT
program fra
juli 1975



Tabel til sammenligning mellem

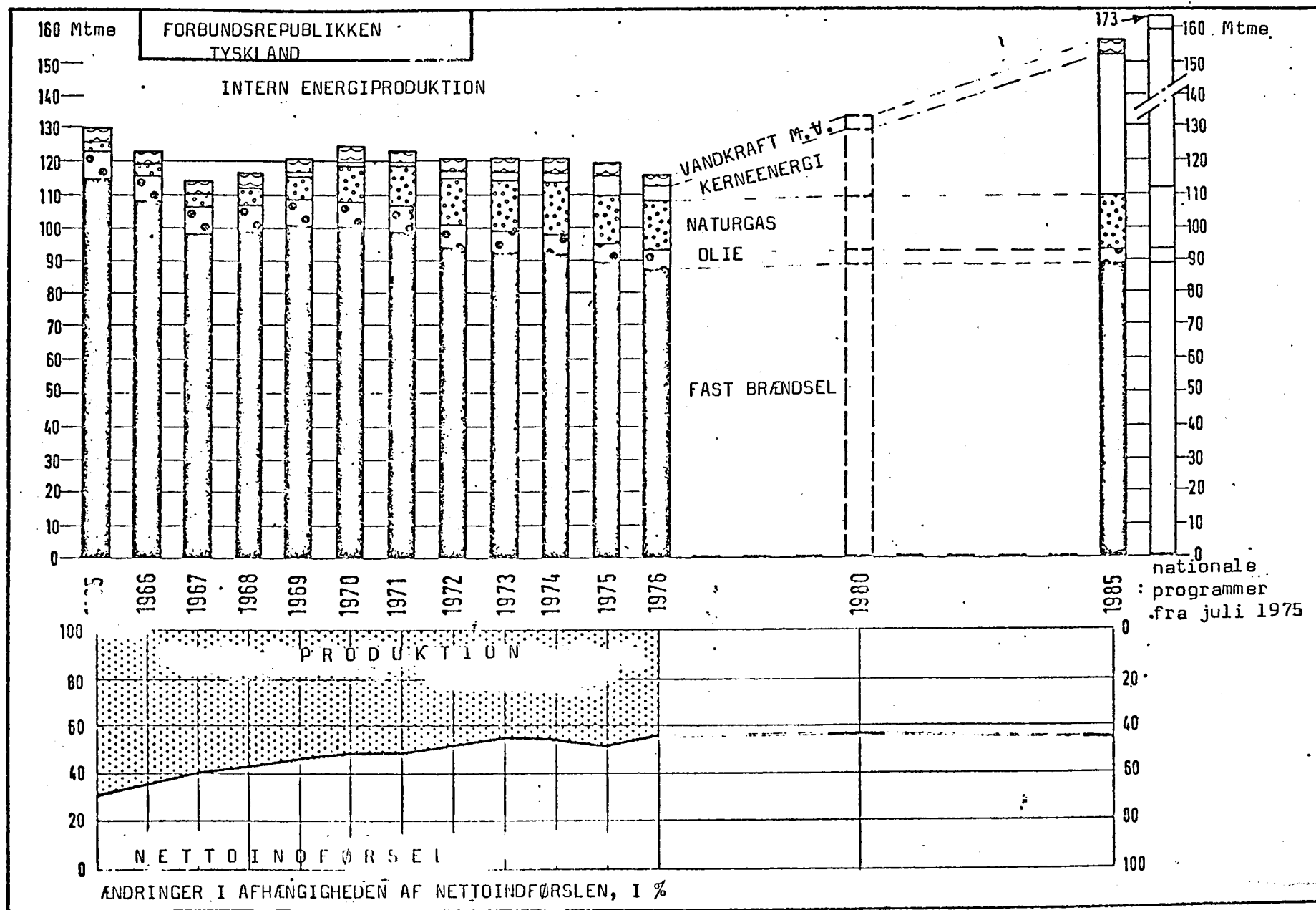
Gennemgang af
nationale programmer
(gældende)

Tidligere nationale
programmer
(jf. KOM(76)9)

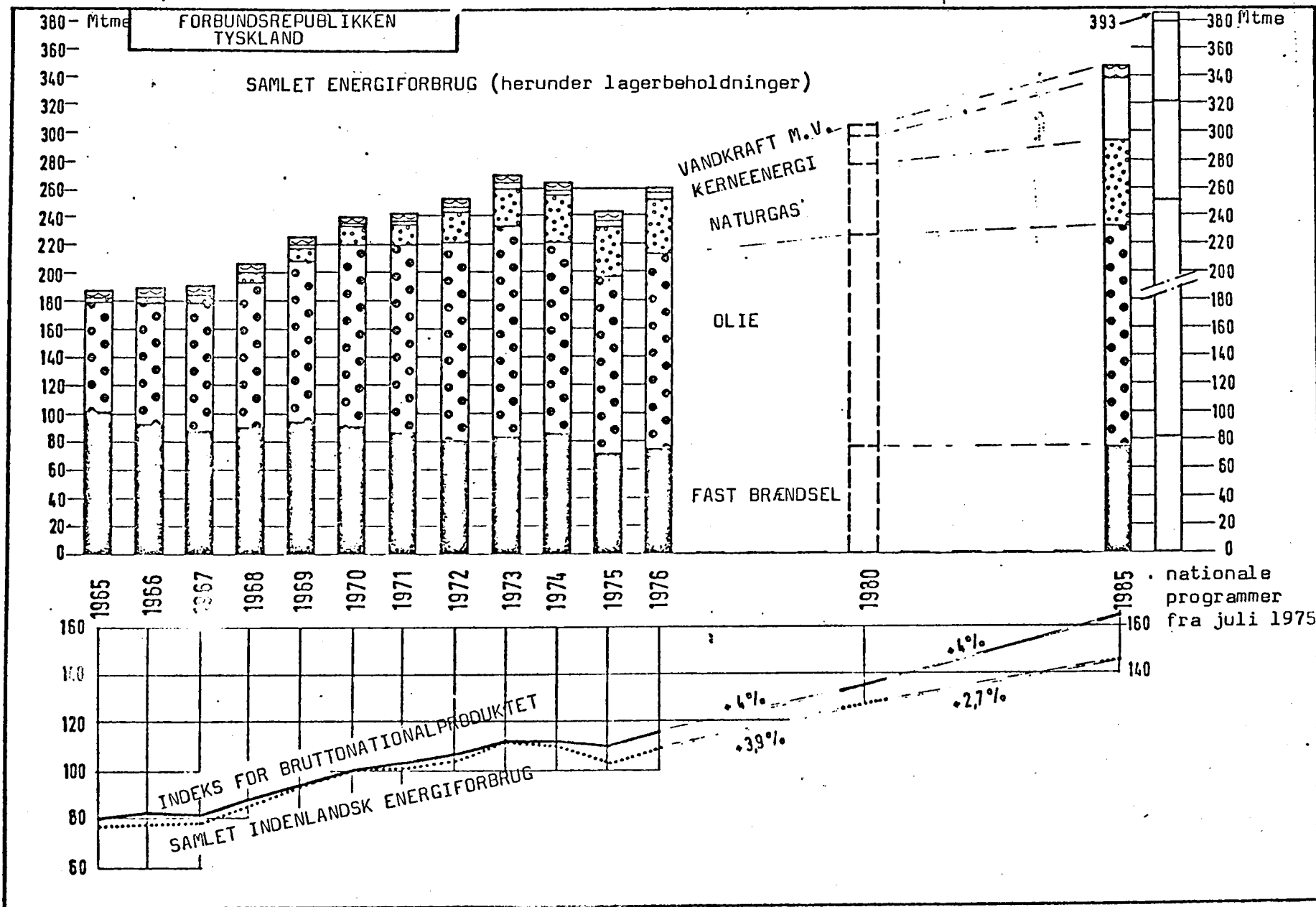
i Mtme	1976	1980	1985	1973	1980	1985
1. Intern produktion						
Fast brændsel	86,8	88	88	92,0	91	88
Olie	5,6	5	5	6,7	6	5
Naturgas	15,0	16	16	15,3	18	19
Kerneenergi	5,0	19,5	43,5	2,7	28	57
Vandkraft m.v.	3,0	4	4	4,0	4	4
I ALT	115,4	132,5	156,5	120,7	147	173
2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	-12,5	-13(1)	-12,5 ⁽¹⁾	-8,8	-4	-4
Olie	134,8	150	157	143,1	154	171
Naturgas	23,0	35,5	45	12,2	43	52
Elektricitet	0,5	3,5	5	2,4	1	1
I ALT	145,8(1)	176,0	194,5	148,9(1)	194	220
3. Samlet forbrug 2)						
Fast brændsel	74,3	75	75,5	83,2	87	84
Olie	140,4	155	162	149,8	160	176
Naturgas	38,0	51,5	61	27,5	61	71
Kerneenergi	5,0	19,5	43,5	2,7	28	57
Vandkraft m.v.	3,5	7,5	9	6,4	5	5
I ALT	261,2	308,5	351	269,6	341	393
4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug
Fast brændsel	25,1	-3,5	21,6	22,4	-1,0	21,4
Olie	1,4	44,7	46,1	1,3	43,5	44,8
Naturgas	4,6	12,8	17,4	4,8	13,2	18,0
Elektricitet	13,5	1,4	14,9	15,5	0,3	15,8
I ALT	44,6	55,4	100,0	41	56,0	100,0

1) Herunder lagerændringer

2) Internt forbrug (herunder ikke-energimæssig anvendelse) + lagerbeholdninger



31



Tabel til sammenligning mellem

Gennemgang af
nationale programmer
(gældende)

Tidligere nationale
programmer
(jf. KOM(76)9)

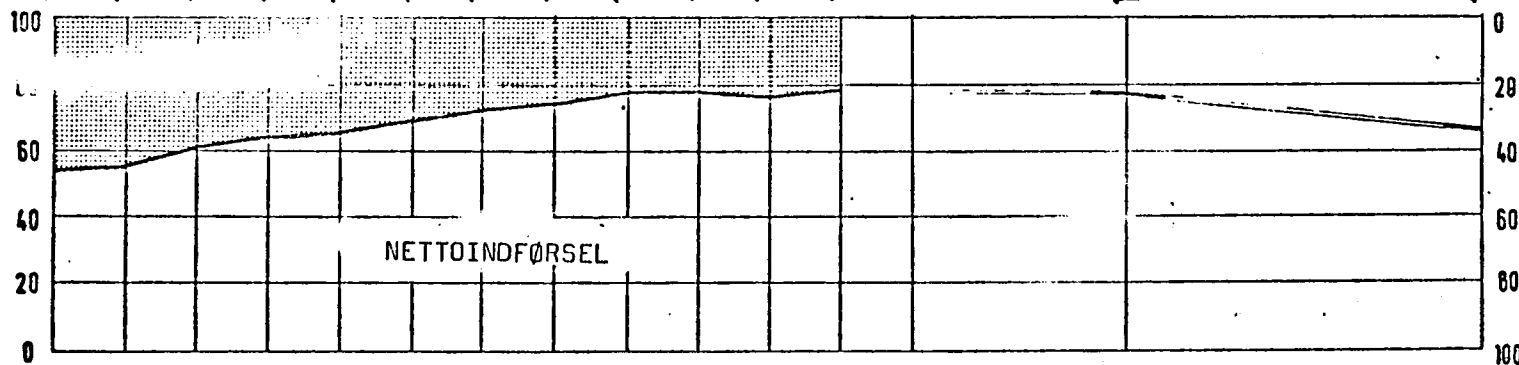
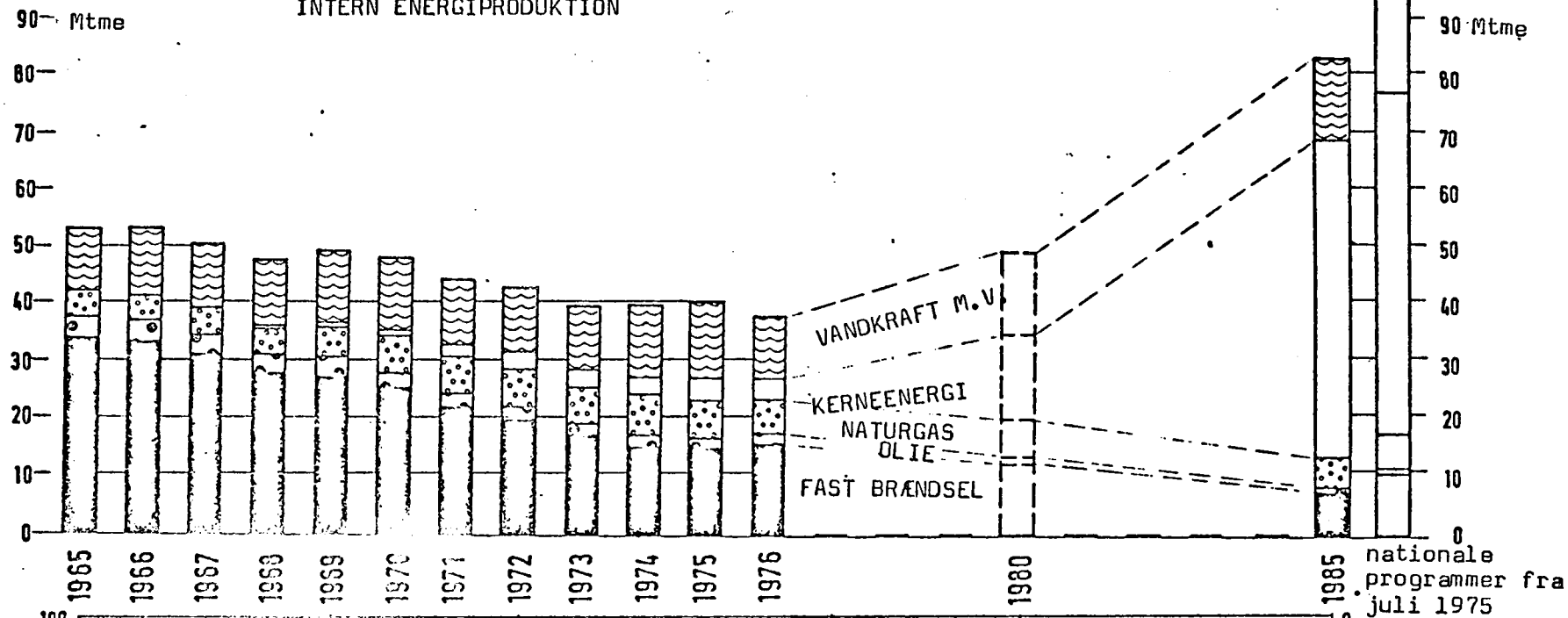
	1976	1980	1985	1973	1980	1985
i Mtme						
1. Intern produktion						
Fast brændsel	15,7	12,0	7,4	17,2	15,0	11,0
Olie	1,9	1,4	0,9	1,9	1,3	1,0
Naturgas	5,9	6,3	5,1	6,4	7,0	6,0
Kerneenergi	3,5	15,0	56,0	3,3	15,6	60,0
Vandkraft m.v.	10,9	13,7	14,3	10,7	13,5	17,0
I ALT	37,9	48,4	83,7	39,5	52,4	95,0
2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	13,6	16,0	16,6	11,5	17,0	19,0
Olie	117,4	133,1	126,1	122,2	131,0	113,0
Naturgas	11,2	18,1 ⁽¹⁾	28,9 ⁽¹⁾	7,3	19,0	31,0
Elektricitet	0,4	-0,6	-1,3	-0,6	-	-
I ALT	142,6 ⁽¹⁾	166,6	170,3	145,5 ⁽¹⁾	167,0	163,0
3. Samlet forbrug²⁾						
Fast brændsel	29,3	28,0	24,0	28,7	32,0	30,0
Olie	119,3	134,5	127,0	129,1	132,3	114,0
Naturgas	17,1	24,4	34,0	13,7	26,0	37,0
Kerneenergi	3,5	15,0	56,0	3,3	15,6	60,0
Vandkraft m.v.	11,3	13,1	13,0	10,1	13,5	17,0
I ALT	180,5	215,0	254,0	185,0	219,4	258,0
4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug
Fast brændsel	2,9	6,5	9,4	4,3	7,4	11,7
Olie	0,4	49,6	50,0	0,4	43,8	44,2
Naturgas	2,0	11,4	13,4	2,3	12,0	14,3
Elektricitet	27,7	-0,5	27,2	29,8	-	29,8
I ALT	33,0	67,0	100,0	36,8	63,2	100,0

1) Herunder lagerændringer

2) Internt forbrug (herunder ikke-energimæssig anvendelse) + lagerbeholdninger.

FRANKRIG

INTERN ENERGIPRODUKTION



ÆNDRINGER I AFHÆNGIGHEDEN AF NETTOINDFØRSELN, I %

FRANKRIG

260 Mtme

240

220

200

180

160

140

120

100

80

60

40

20

0

SAMLET ENERGIFORBRUG (herunder lagerbeholdninger)

VANDKRAFT M.V.
KERNEENERGI
NATURGAS

OLIE

FAST BRÆNDEL

260 Mtme

240

220

200

180

160

140

120

100

80

60

40

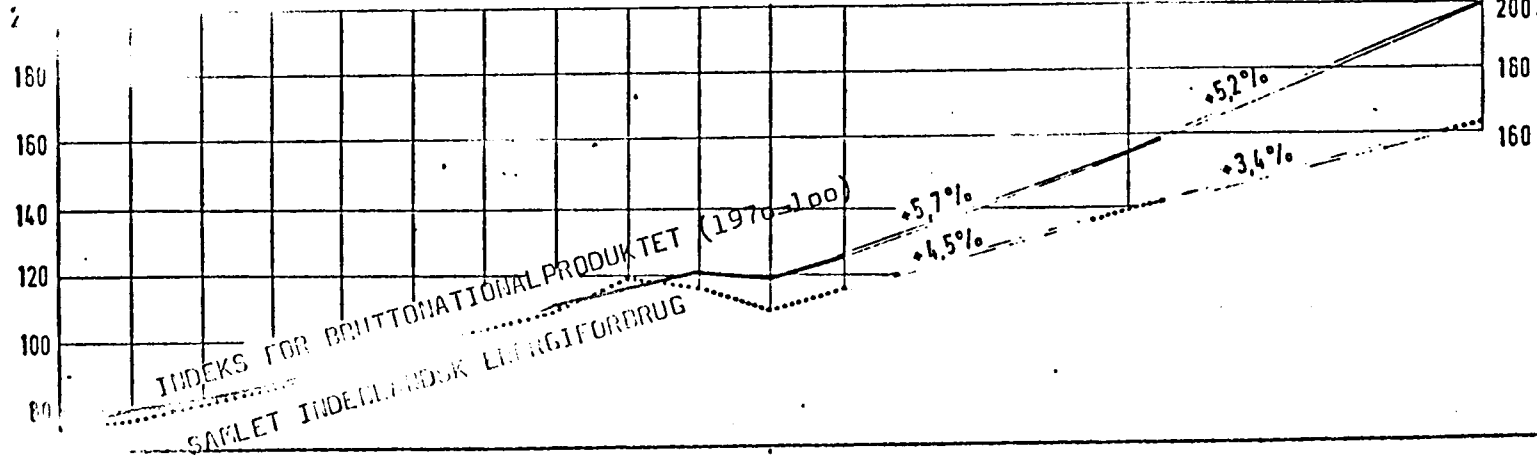
20

0

1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1980

1985 nationale programmer fra 200 juli 1975



Tabel til sammenligning mellem

Gennemgang af
nationale programmer
(gældende)

Tidligere nationale
programmer
(jf. KOM(76)9)

i. Mtme	1976	1980	1985	1973	1980	1985
1. Intern produktion						
Fast brændsel	1,200	1,480	1,410	1,020	1,250	1,380
Olie	-	-	-	-	-	-
Naturgas	-	1,160	1,160	-	1,100	1,100
Kerneenergi	-	-	-	-	-	-
Vandkraft m.v.	0,172	0,182	0,182	0,170	0,160	0,160
I ALT	1,372	2,822	2,752	1,190	2,510	2,640
2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	0,410	0,600	0,620	0,710	0,630	0,630
Olie	5,214	6,128	9,862	5,620	6,400	8,000
Naturgas	-	-	-	-	-	-
Elektricitet	-	-	-	0,010	-	-
I ALT	5,624 ²⁾	6,728	10,482	6,340 ²⁾	7,030	8,630
3. Samlet forbrug ³⁾						
Fast brændsel	1,610	2,080	2,030	1,730	1,880	2,010
Olie	5,214	6,128	9,862	5,620	6,400	8,000
Naturgas	-	1,160	1,160	-	1,100	1,100
Kerneenergi	-	-	-	-	-	-
Vandkraft m.v.	0,172	0,182	0,182	0,180	0,160	0,160
I ALT	6,996	9,550	13,234	7,530	9,540	11,270
4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug
Fast brændsel	10,6	4,7	15,3	12,2	5,6	17,8
Olie	-	74,5	74,5	-	71,0	71,0
Naturgas	8,8	-	8,8	9,8	-	9,8
Elektricitet	1,4	-	1,4	1,4	-	1,4
I ALT	20,8	79,2	100,0	23,4	76,6	100,0

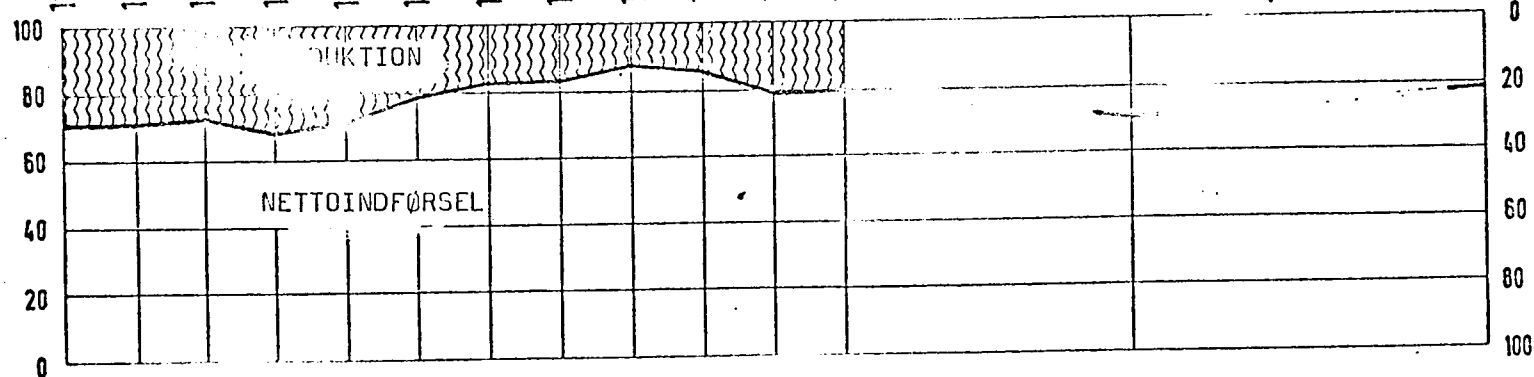
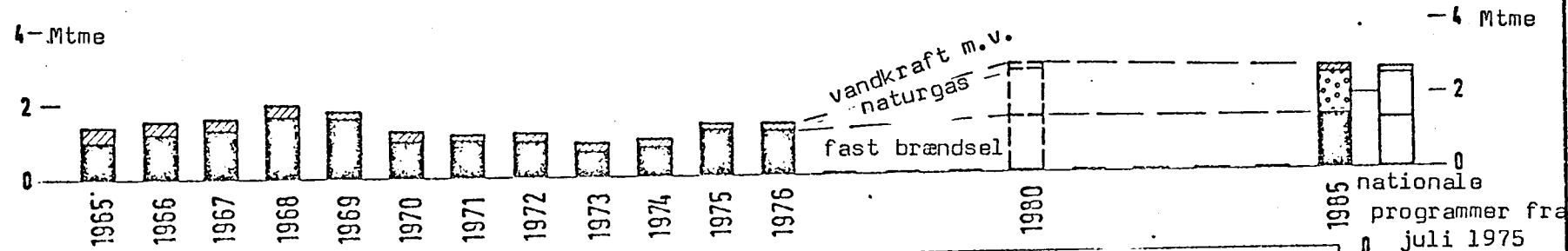
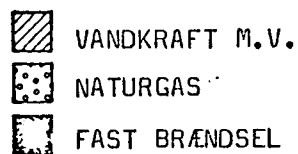
1) Lagerbeholdninger ikke oplyst; de er blevet anslået af generalsekretariatet for energi til 0,1 Mtme

2) Herunder lagerændringer

3) Internt forbrug (herunder ikke-energimæssig anvendelse) + lagerbeholdninger.

IRLAND

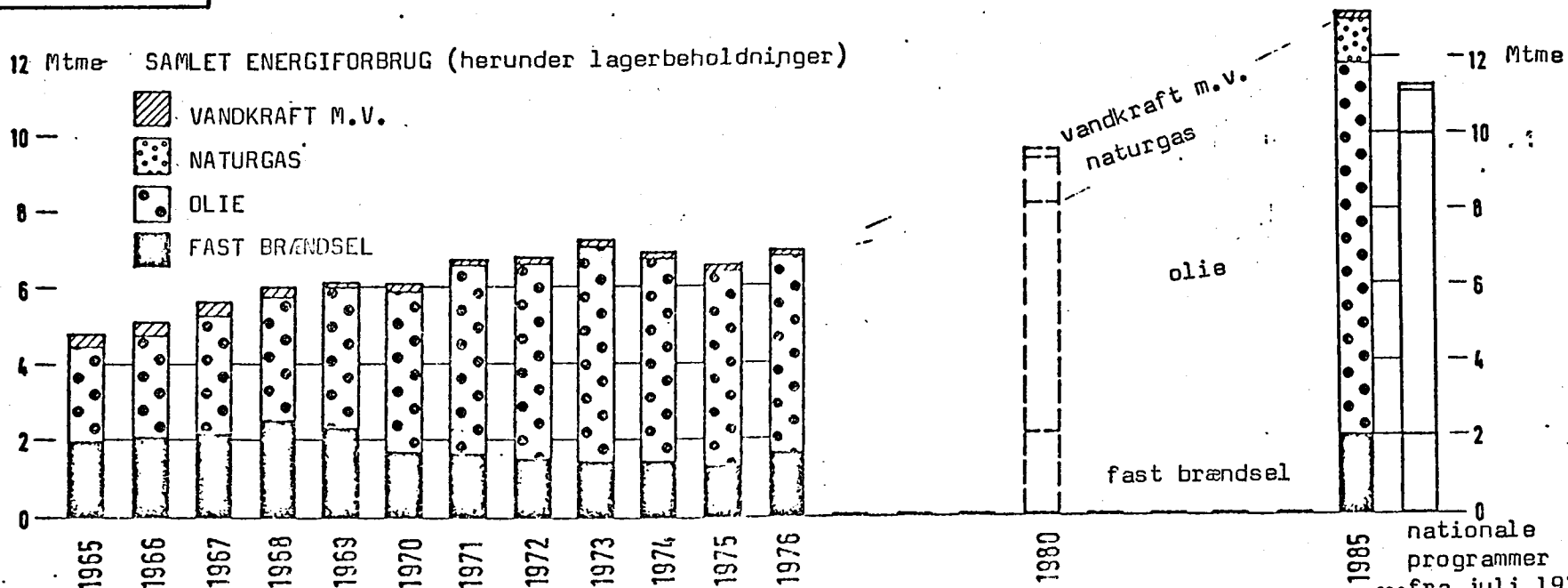
INTERN ENERGIPRODUKTION



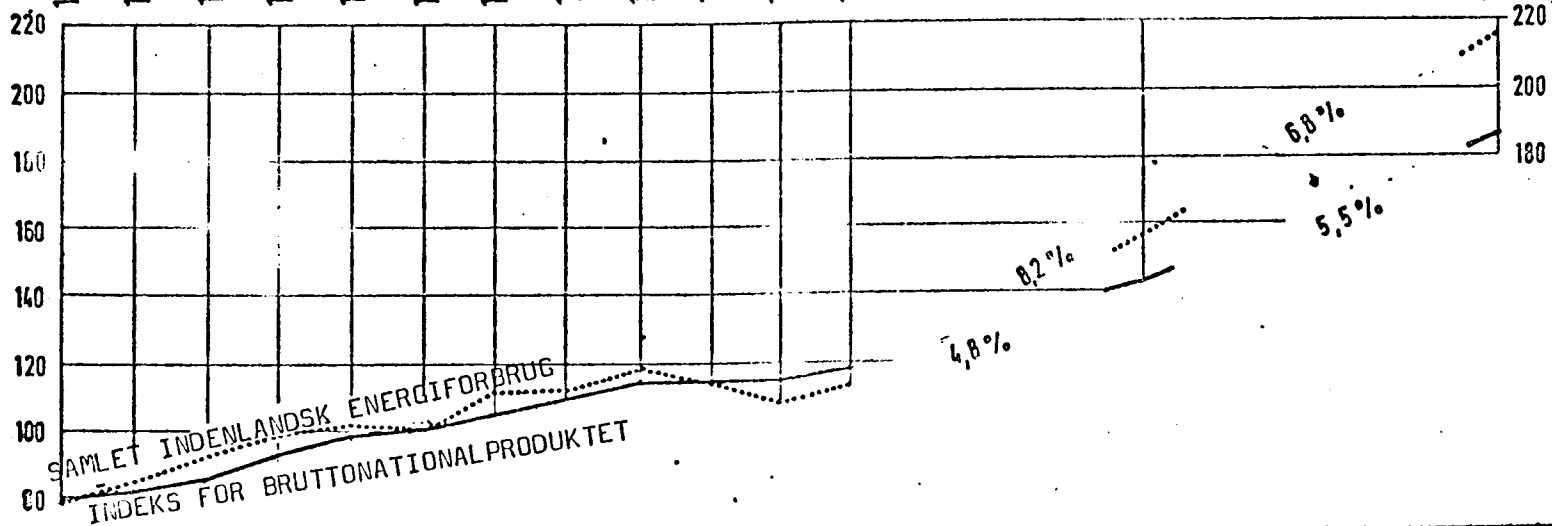
ANDRE: I AFHÆNGIGHEDEN AF NETTOINDFØRSELN, I %

IRLAND

12 Mtme SAMLET ENERGIFORBRUG (herunder lagerbeholdninger)



nationale programmer fra juli 1975



Tabel til sammenligning mellem

Gennemgang af
nationale programmer
(værdende)

Tidligere nationale
programmer
(jf. KOM(76)9)

i Mtme	1976	1980	1985	1973	1980	1985
1. Intern produktion						
Fast brændsel	1,2	1,2	1,5	0,3	0,3	0,3
Olie	1,1	3,0	3,0	1,1	3,0	3,0
Naturgas	12,9	14,0	15,0	12,8	17,0	22,0
Kerneenergi	0,8	2,0	15,5	0,7	2,0	29,0-35,6
Vandkraft m.v.	9,6	11,1	11,2	9,1	11,6	12,1-12,3
I ALT	25,6	31,3	46,2	24,0	33,9	66,4-73,2
2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	10,1	11,5	13,7	7,7	12,7	12,7
Olie	96,7	114,5	131,9	101,6	109,9-120,9	119,5-155,6
Naturgas	9,0	12,7	19,7	1,7	15,2	19,0
Elektricitet	0,2	-	-	0,2	-	-
I ALT	116,0(1)	138,7	165,3	111,2(1)	138,8-149,8	151,2-187,3
3. Samlet forbrug 2)						
Fast brændsel	11,3	12,7	15,2	8,0	13,0	13,0
Olie	97,8	117,5	134,9	102,7	129,9-123,9	122,5-152,6
Naturgas	21,9	26,7	34,7	14,5	33,2	41,0
Kerneenergi	0,8	2,0	15,5	0,7	2,0	29,0-35,6
Vandkraft m.v.	9,8	11,1	11,2	9,3	11,6	12,1-12,3
I ALT	141,6	170,0	211,5	135,2	172,7-183,7	217,6-230,5
4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produk- tion	Indførsel	Forbrug	Indførsel	Forbrug	
Fast brændsel	0,7	6,5	7,2	0,1	9,9-4,9	6,0-5,0
Olie	1,4	62,4	63,8	1,4-1,2	9,9-59,7	56,3-60,9
Naturgas	7,1	9,3	16,4	10,8-8,4	3,7-7,3	10,8-15,7
Elektricitet	12,6	-	12,6	10,8-18,4	-----	18,9-18,4
I ALT	21,8	78,2	100,0	30,5-28,1	59,5-71,9	100,0

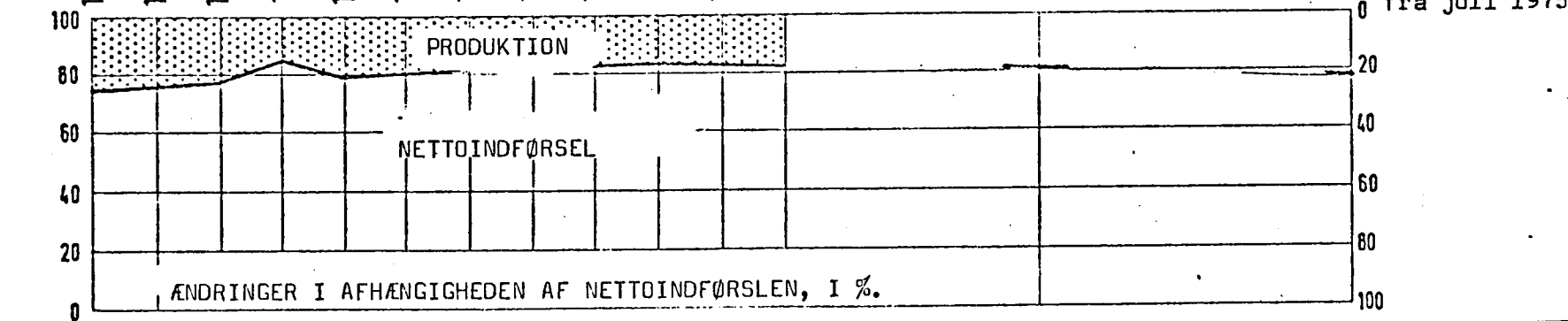
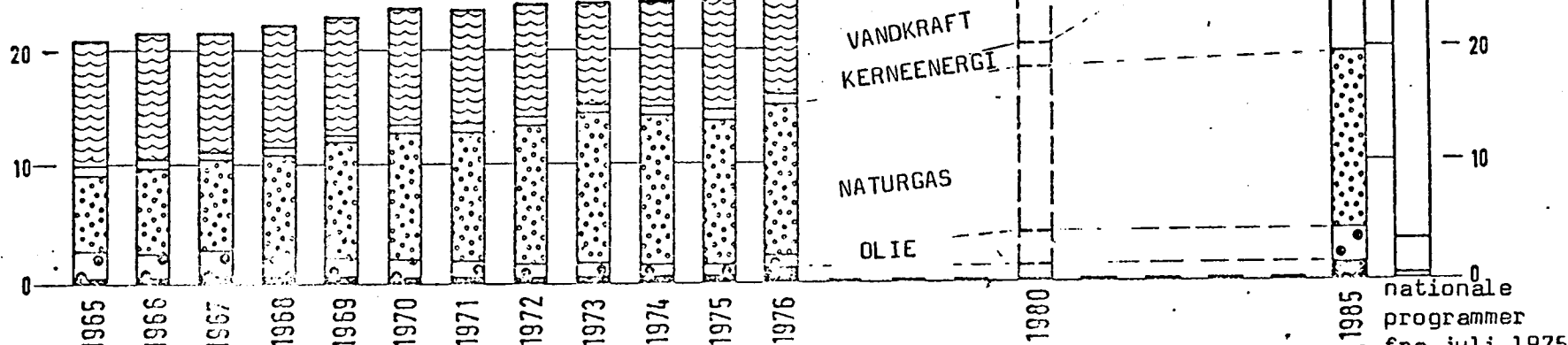
1) Herunder lagerændringer

2) Internt forbrug (herunder ikke-energimæssig anvendelse) + lagerbeholdninger.

ITALIEN

50. Mtme

INTERN ENERGIPRODUKTION



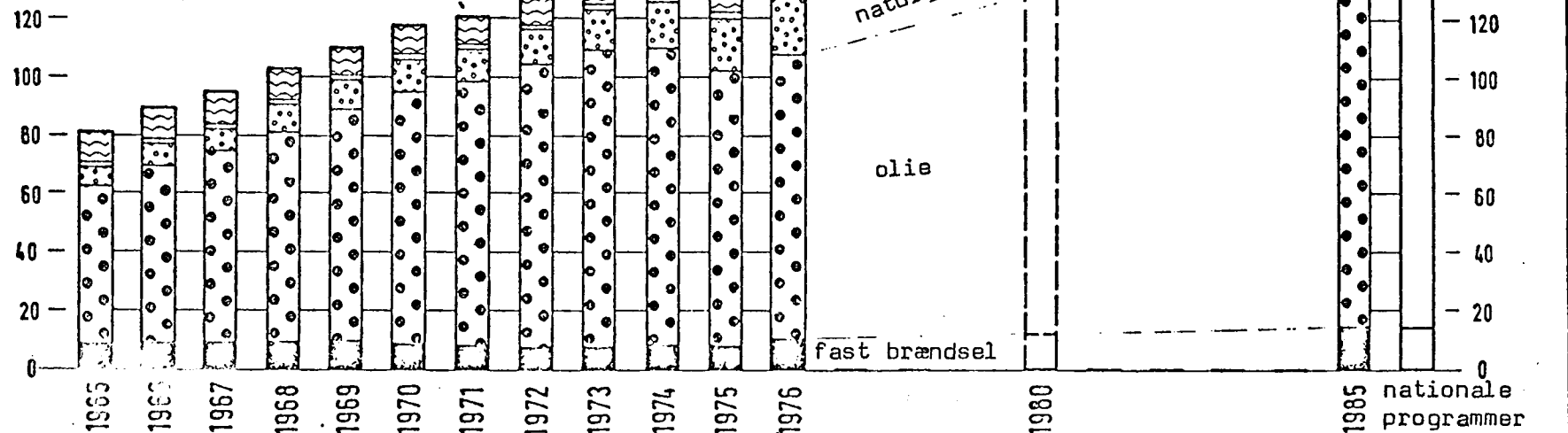
ANDRINGER I AFHÆNGIGHEDEN AF NETTOINDFØRSELN, I %.

ITALIEN

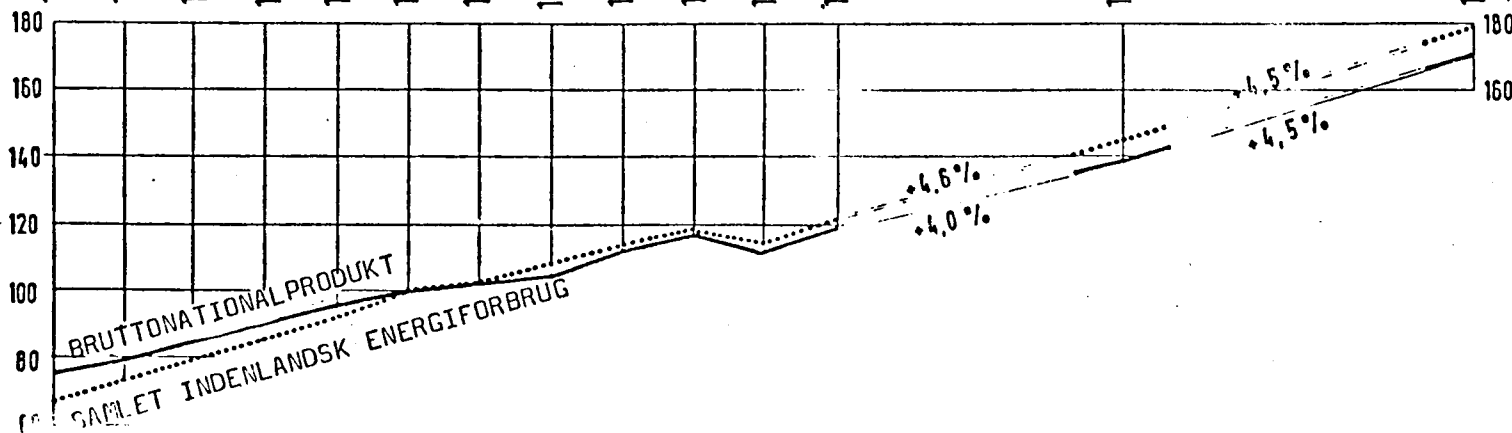
200 Mtme

SAMLET ENERGIFORBRUG (herunder lagerbeholdninger)

- VANDKRAFT M.V.
- KERNEENERGI
- NATURGAS
- OLIE
- FAST BRÆNDEL



nationale programmer fra juli 1975



Tabel til sammenligning mellem

23 -

Gennemgang af
nationale programmer
(værdende)

Tidligere nationale
programmer
(jf. KOM(76)9)

i Mtme	1976	1980 ⁽¹⁾	1985 ⁽¹⁾	1973	1980	1985
1. Intern produktion						
Fast brændsel	-	-	-	-	-	-
Olie	-	-	-	-	-	-
Naturgas	-	-	-	-	-	-
Kerneenergi	-	-	1,0	-	-	0,97
Vandkraft m.v.	0,02	0,0	0,0	0,02	0,01	0,01
I ALT	0,02	0,0	1,0	0,02	0,01	0,98
2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	1,90	2,5	2,0	2,50	2,33	2,10
Olie	1,45	2,0	2,5	1,68	2,00	2,52
Naturgas	0,41	0,5	0,5	0,22	0,35	0,35
Elektricitet	0,86	1,0	0,5	0,67	0,74	-
I ALT	4,62(2)	6,0	5,5	5,07(2)	5,42	4,97
3. Samlet forbrug 3)						
Fast brændsel	1,90	2,5	2,0	2,50	2,33	2,10
Olie	1,45	2,0	2,5	1,68	2,00	2,52
Naturgas	0,41	0,5	0,5	0,22	0,35	0,35
Kerneenergi	-	-	1,0	-	-	0,97
Vandkraft m.v.	0,88	1,0	0,5	0,69	0,75	0,01
I ALT	4,64	6,0	6,5	5,09	5,43	5,95
4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug
Fast brændsel	-	30,8	30,8	-	35,3	35,3
Olie	-	38,4	38,4	-	42,3	42,3
Naturgas	-	7,7	7,7	-	5,9	5,9
Elektricitet	15,4	7,7	23,1	16,5	-	16,5
I ALT	15,4	84,6	100,0	16,5	83,5	100,0

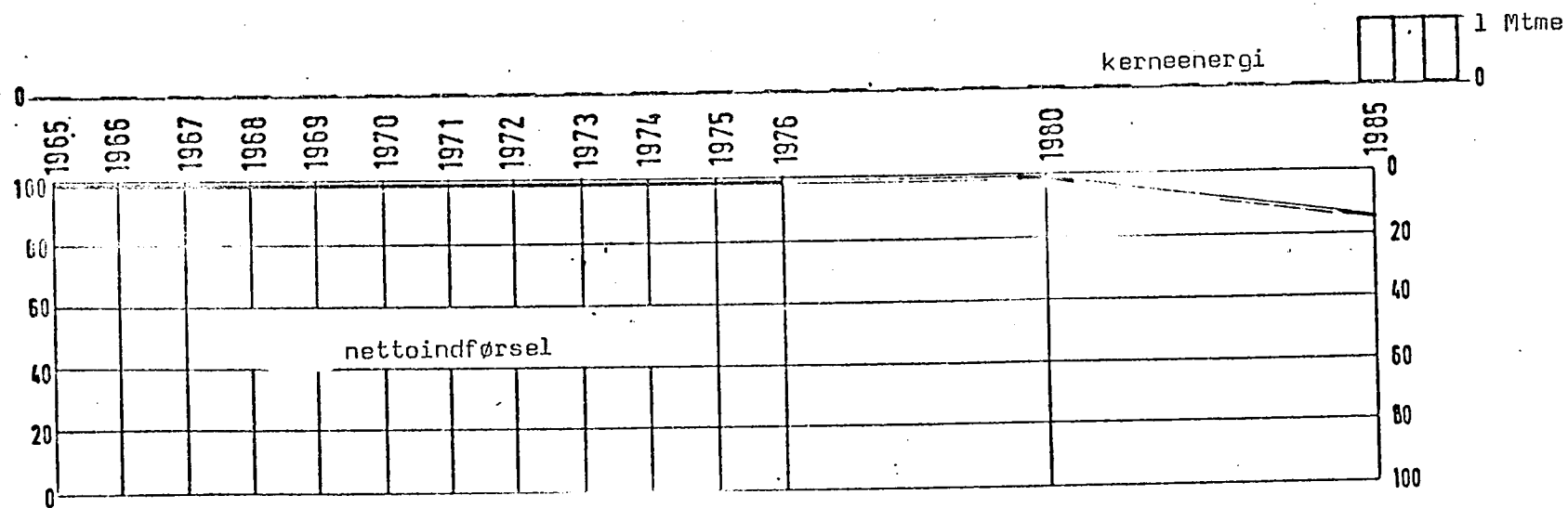
1) Anslået af Kommissionens tjenestegrene.

2) Herunder lagerændringer

3) Internt forbrug (herunder ikke-energimæssig anvendelse).

LUXEMBOURG

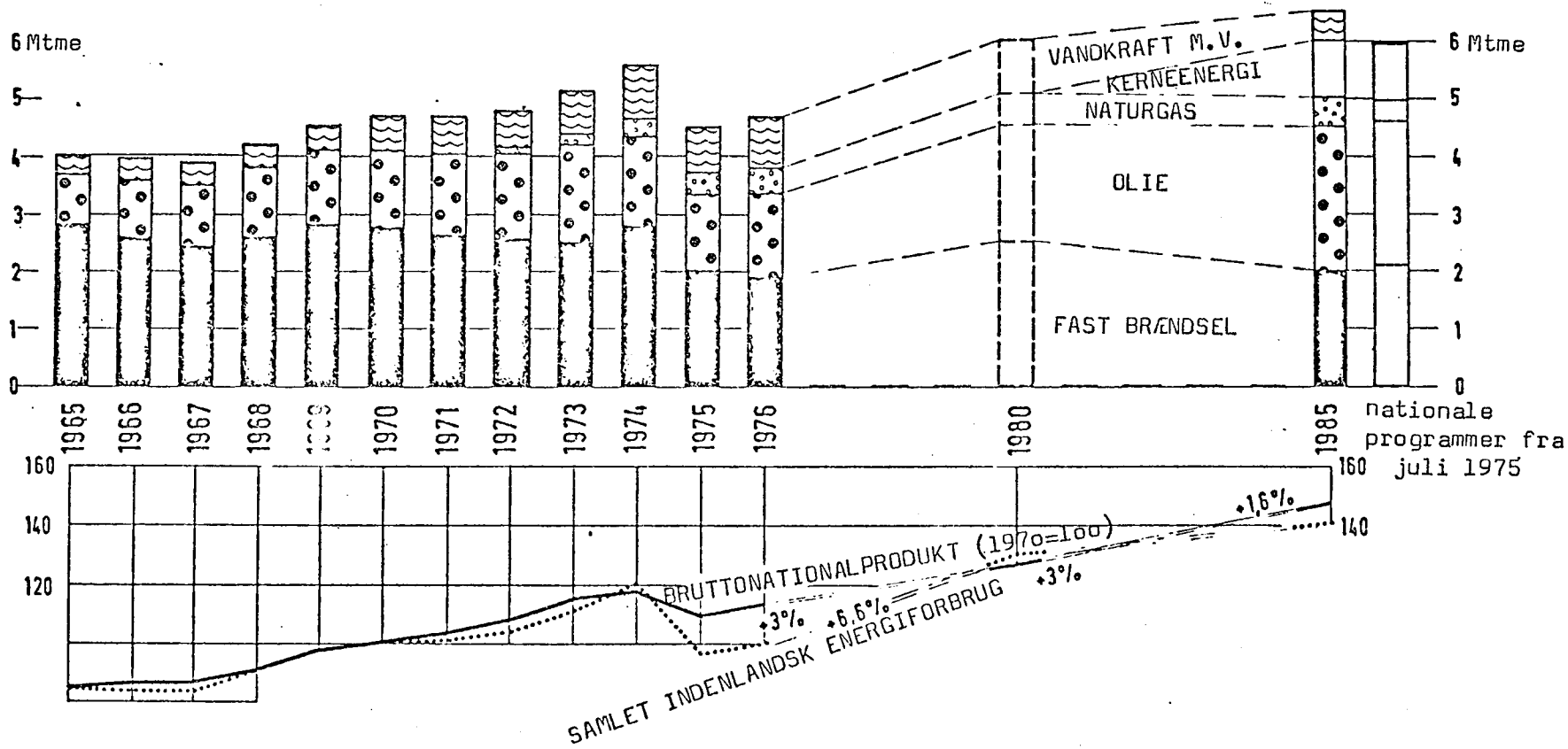
INTERN ENERGIPRODUKTION



ÆNDRINGER I AFHÆNGIGHEDEN AF NETTOINDFØRSELN, I %.

LUXEMBOURG

SAMLET ENERGIFORBRUG



Tabel til sammenligning mellem

Gennemgang af
nationale programmer
(gældende)

Tidligere nationale
programmer
(jf. KOM(76)9)

i Mtme	1976	1980	1985	1973	1980	1985
1. Intern produktion						
Fast brændsel	-	-	-	1,2	-	-
Olie	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
Naturgas	74,9	77,2	68,0	54,8	80,6	67,0
Kerneenergi	0,8	0,8	2,3	0,2	0,8	5,5
Vandkraft m.v.	--	-	-	-	-	-
I ALT	77,3	79,5	71,8	57,8	83,0	74,1
2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	2,9	5,1	6,3	2,0	5,1	7,2
Olie	36,7	44,1	61,5	39,7	55,0	70,0
Naturgas	-41,2	-39,8	-36,9	-25,7	-42,9	-38,1
Elektricitet	-	-	-	-0,3	-	-
I ALT	-1,6	9,4	30,9	15,7(2)	17,2	39,1
3. Samlet forbrug³⁾						
Fast brændsel	2,9	5,1	6,3	3,2	5,1	7,2
Olie	38,3	45,6	63,0	41,3	56,6	71,6
Naturgas	33,7	37,4	31,1	29,1	37,7	28,9
Kerneenergi	0,8	0,8	2,3	0,2	0,8	5,5
Vandkraft m.v.	-	-	-	-0,3	-	-
I ALT	75,7	88,9	102,7	73,5	100,2	112,2
4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug	Produk- tion	Indfør- sel	Forbrug
Fast brændsel	-	6,1	6,1	-	6,4	6,4
Olie	1,5	59,9	61,4	1,4	61,9	63,3
Naturgas	66,2	-35,9	30,3	59,3	-33,8	25,5
Elektricitet	2,2	-	2,2	4,8	-	4,8
I ALT	69,9	30,1	100,0	65,5	34,5	100,0

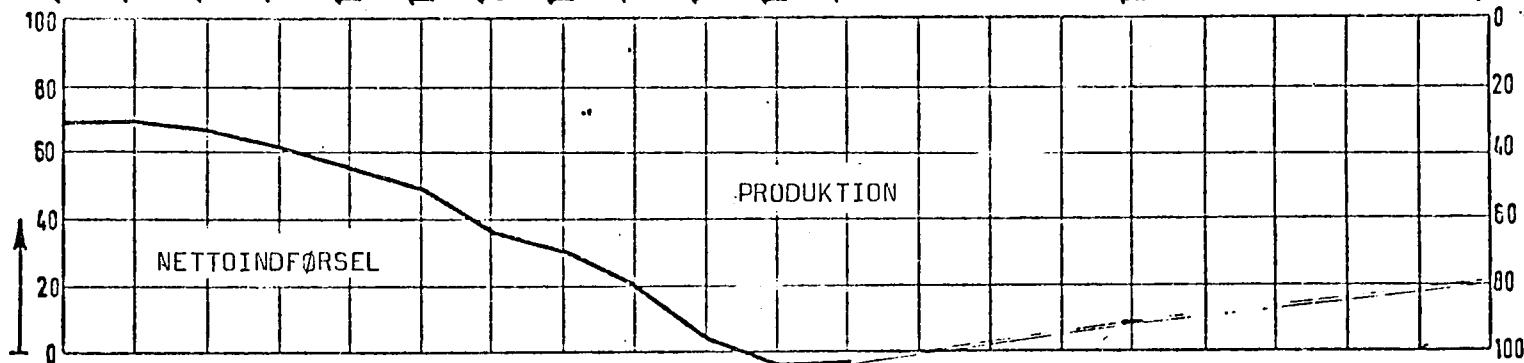
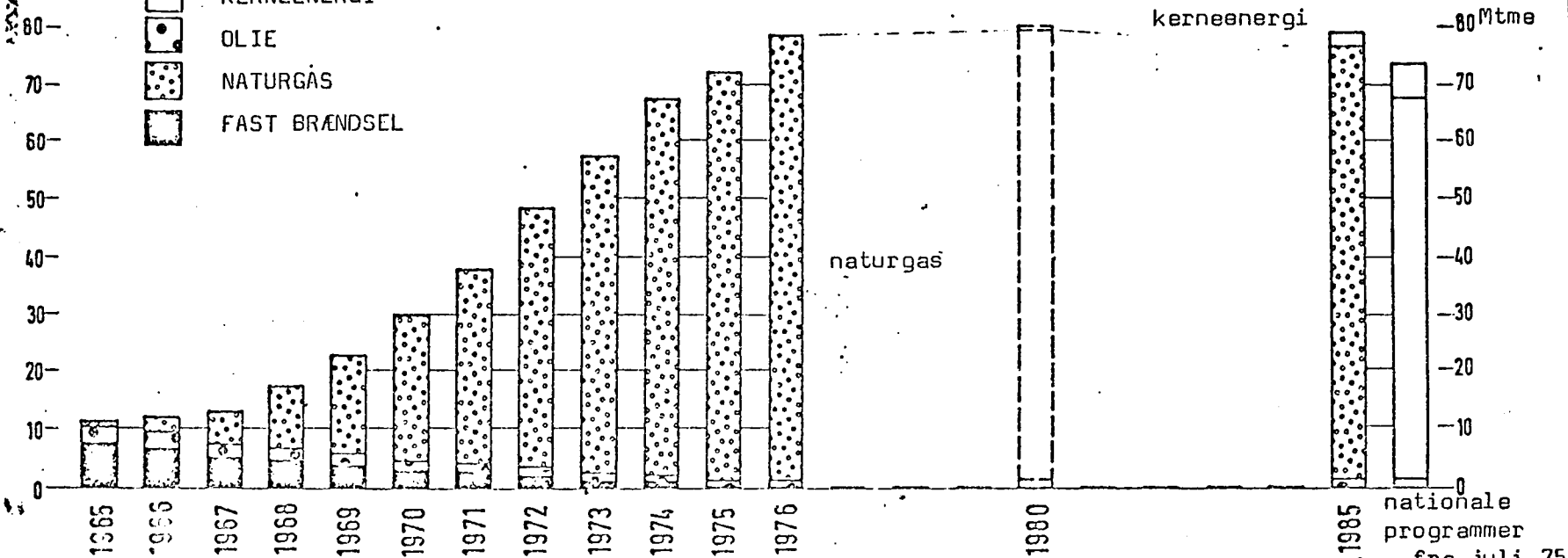
2) Herunder lagerændringer

3) Internt forbrug : (herunder ikke-energimæssig anvendelse) + lagerbeholdninger.

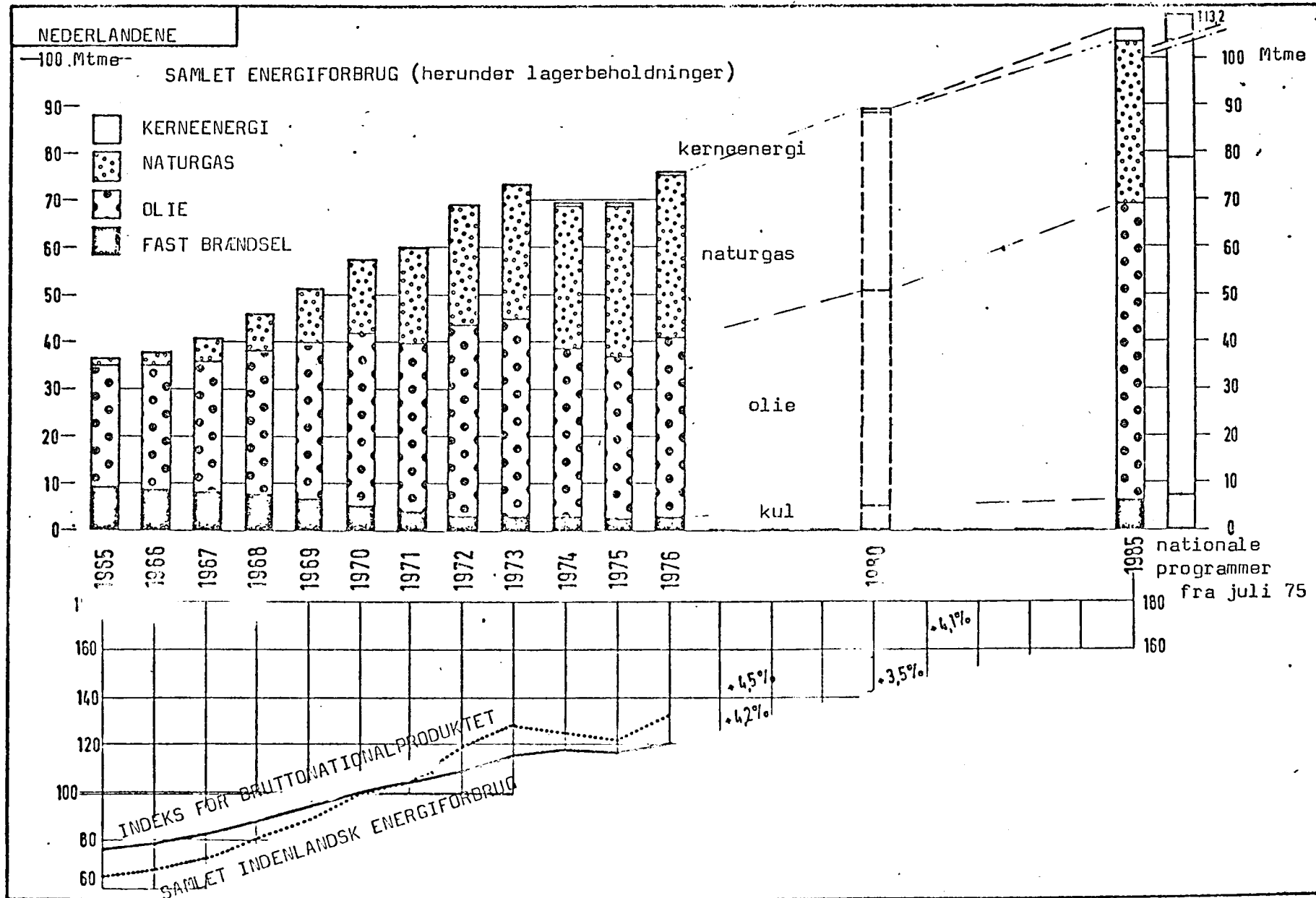
NEDERLANDENE

INTERN ENERGIPRODUKTION

-  KERNEENERGI
-  OLIE
-  NATURGAS
-  FAST BRÆNDSSEL



ÆNDRINGER I AFHÆNGIGHEDEN AF NETTOINDFØRSELN, I %.



Tabel til sammenligning mellem

Gennemgang af
nationale programmer
 (gældende)

Tidligere nationale
programmer
 (jf. KOM(76)9)

29.

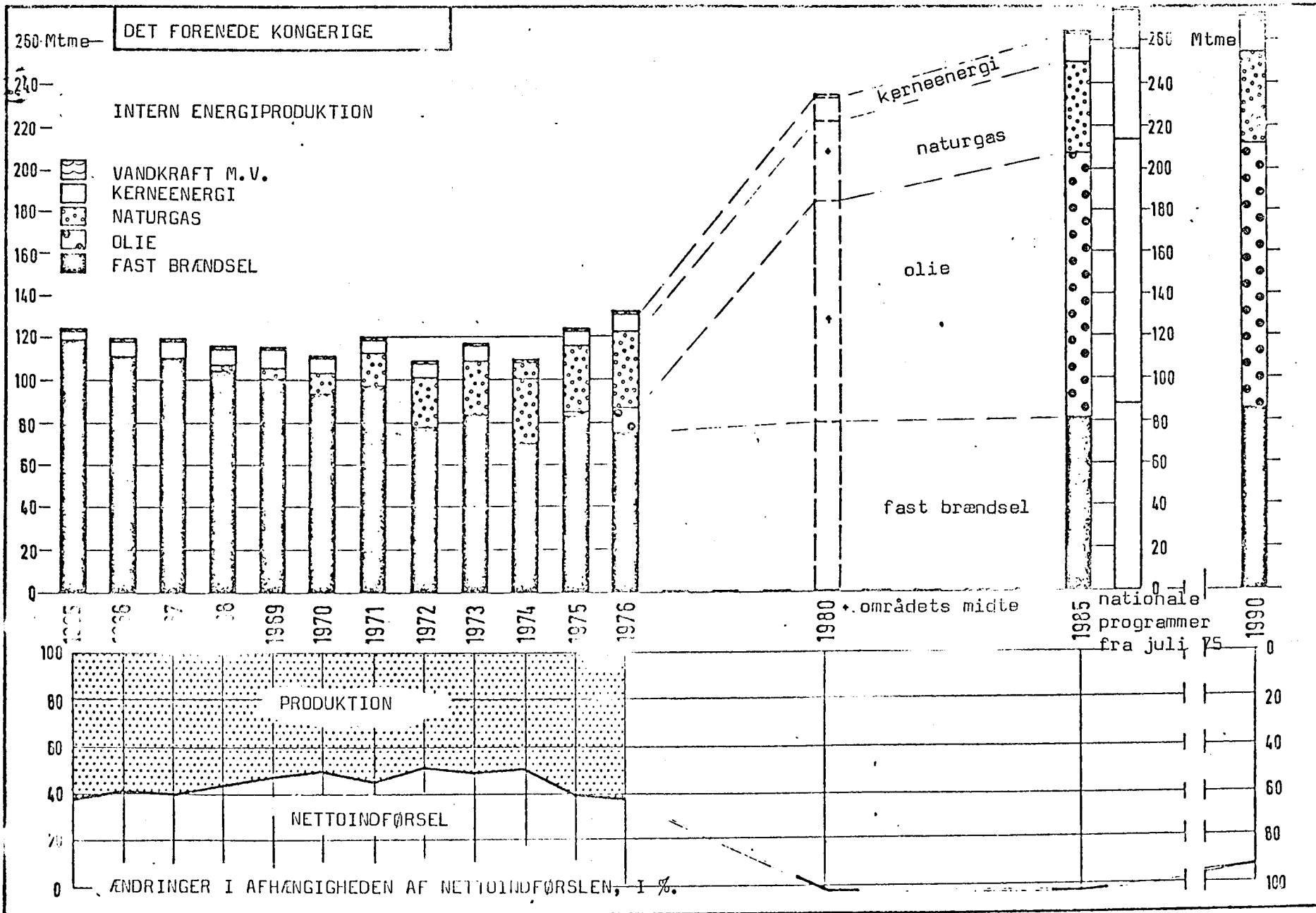
i Mtme

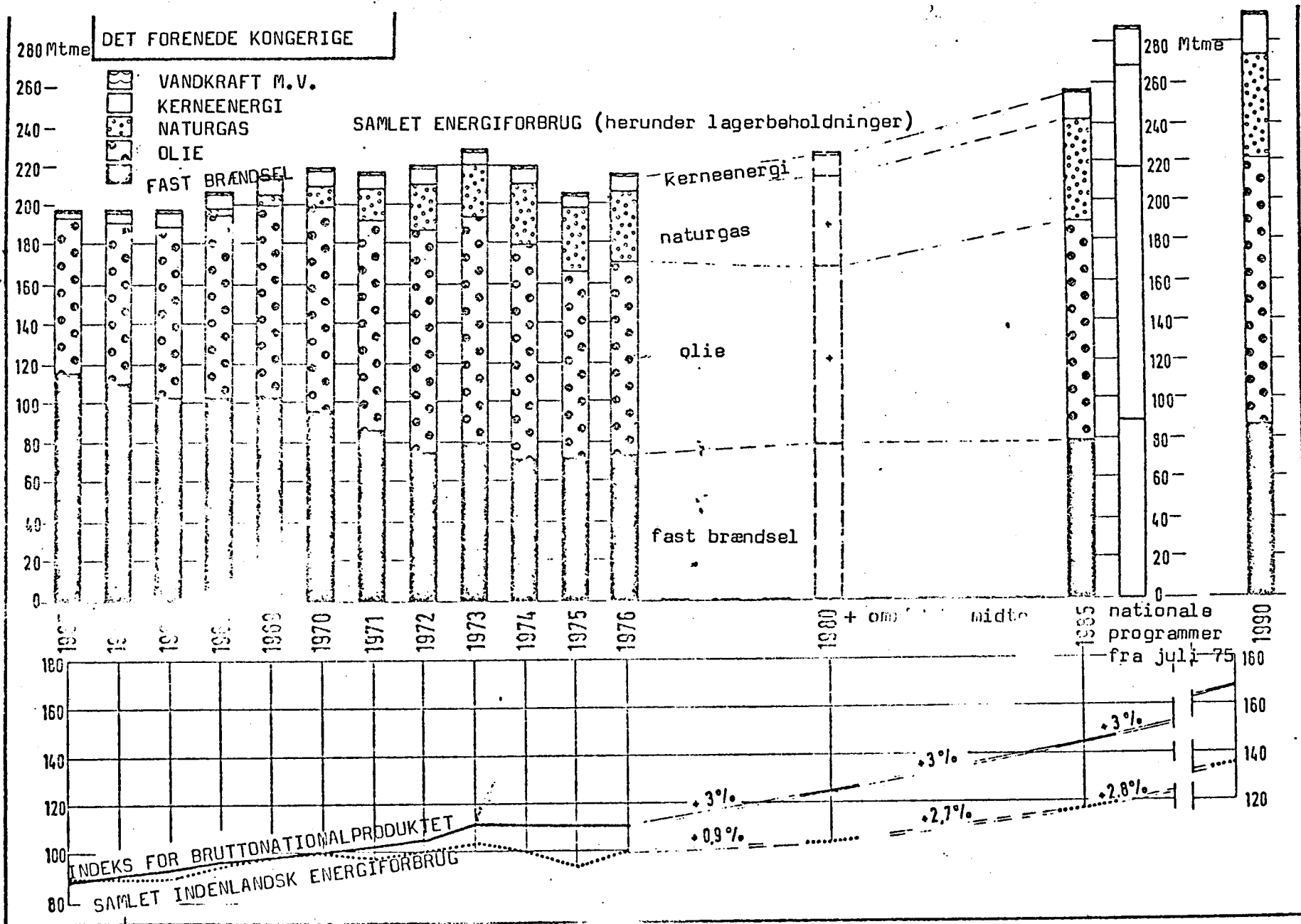
	1976	1980	1985	1973	1980	1985
1. Intern produktion						
Fast brændsel	74	78	81	82,8	85	85 à 90
Olie	12	95 à 115	100 à 150	2, -	100 à 130	100 à 150
Naturgas	35	35 à 40	35 à 50	24,9	35 à 40	35 à 50
Kerneenergi	9	11	14	7,2	14	19
Vandkraft m.v.	1	1	1	1,0	1	1
I ALT	131	220 à 245	231 à 296	116,3	235 à 270	240 à 270

2. Nettoindførsel						
Fast brændsel	-1	0	-1	-2,2	-	5 à 0
Olie	85	-2 à -27	19 à -46	113,4	10 à -25	35 à -30
Naturgas	1	8	9	0,7	10	10
Elektricitet	0	-	-	-	-	-
I ALT	85	6 à -19	27 à -38	111,9	20 à -15	50 à -20

3. Samlet forbrug						
Fast brændsel	73	78	80	80,6	85	90
Olie	97	93 à 88	119 à 104	113,8	110 à 105	135 à 120
Naturgas	36	43 à 48	44 à 59	25,6	45 à 50	45 à 60
Kerneenergi	9	11	14	7,2	14	19
Vandkraft m.v.	1	1	1	1,0	1	1
I ALT	216	226	258	228,2	255	290

4. Procentvis sammensætning	1985			1985		
	Produktion	Indførsel	Forbrug	Produktion	Indførsel	Forbrug
Fast brændsel	31,4 à 31,4	-0,4	31,0	29,3 à 31,0	1,7	31,0
Olie	38,7 à 58,1	7,4 à -17,8	46,1 à 40,3	34,5 à 51,7	12,0 à -10,3	46,5 à 41,3
Naturgas	13,6 à 19,4	3,5	17,1 à 22,9	12,1 à 17,3	3,5	15,6 à 20,8
Elektricitet	5,8	-	5,8	6,9	-	6,9
I ALT	89,5 à 114,7	10,5 à -14,7	100,0	82,8 à 106,9	17,2 à -6,9	100,0





Investeringsudgifter inden for energisektoren (1976-1985)

Mia. ERE.

	L		D		F		I		N		B		UK		Irl.		DK		EUR	
	(1)	(2)*	(1)	(2)*	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Fast brændsel			6,96	6,96	0,53	0,30	-	0,01	-	-	0,08	0,07	3,80	5,9	0,06	0,06	-	-	11,43	13,30
Carbon-hydrider			19,29	19,29	14,30	12,55	5,99	7,58	8,47	8,87	1,76	1,27	32,94	31,7	0,68	0,39	0,41	1,38	83,84	83,03
Kerneenergi	0,60	0,60	23,84	23,84	17,87	13,12	15,56	9,45	1,60	1,63	5,00	2,75	9,81	3,4	0,38	-	0,83	0,73	75,49	55,52
Ikke-nukleart			2,31	2,31	0,81	2,10	5,29	4,50	1,95	1,80	0,60	0,66	12,90	7,9	0,12	0,55	0,64	0,35	24,62	20,17
Transport og distribution af elektricitet			22,20	22,20	9,19	8,45	8,67	7,55	6,22	5,05	3,76	3,32	8,69	8,5	0,54	0,61	0,34	0,32	59,61	56,00
I alt	0,60	0,60	74,6	74,6	42,7	36,52	35,51	29,09	18,14	17,35	11,20	8,07	68,14	57,4	1,78	1,61	2,22	2,78	254,99	228,02

Kilder : 1) Overslag over investeringsudgifter af den 1.1.76 for tidsrummet 1976-1985
COM/ENER (76)15. Rapport om energimæssige investeringer inden for energisektoren.
(Priser og vekselkurser pr. 31.12.1976).

2) Overslag over investeringsudgifter af den 1.1.77 for tidsrummet 1976-1985.
Oplysninger indhentet 1977 : Gennemgang af nationale programmer.

, * Anslåede værdier uændrede i forhold til rapporten COM/ENER (76)15.