

# NAVF'S

UTREDNINGSINSTITUTT

NORGES  
ALMENVITENSKAPELIGE  
FORSKNINGSRÅD

ARKIV

## 1978:5

Utredninger om forskning  
og høyere utdanning

### **Arbeidsmarkedet et halvt år etter eksamen**

Kandidater uteksaminert fra  
universitet og høyskoler våren 1977

The Employment Situation Half a Year  
after Graduation. Graduates from  
Universities and Colleges Spring Term 1977

INSTITUTE FOR STUDIES IN RESEARCH  
AND HIGHER EDUCATION

The Norwegian Research Council  
for Science and the Humanities

# 1978: 5

Utredninger om forskning  
og høyere utdanning

## **Arbeidsmarkedet et halvt år etter eksamen**

Kandidater uteksaminert fra  
universitet og høyskoler våren 1977

The Employment Situation Half a Year  
after Graduation. Graduates from  
Universities and Colleges Spring Term 1977

## F O R O R D

Fra 1972 har NAVF's utredningsinstitutt foretatt undersøkelser for å kartlegge hvorledes kandidatene fra våre universitet og høyskoler tilpasser seg arbeidsmarkedet i løpet av det første halvår etter eksamen. I årene 1972 - 1975 ble hvert kull undersøkt. Fra 1976 er bare vårkullene undersøkt, i tillegg er det meningen å følge opp enkelte kull etter noe lengre tid. For kandidatene fra Norges Tekniske Høgskole vil dette kanskje ikke være tilfredsstillende fordi studieordningen er slik at hovedtyngden av kandidatene uteksamineres om høsten. Instituttet tar derfor sikte på å undersøke i hvert fall noen av de store høstkullene av sivilingeniører.

I denne rapporten fremlegges resultatene fra den undersøkelsen som ble foretatt høsten 1977 (pr. 15. november) og som refererer seg til kandidatene fra vårkullet 1977. Kandidatene fra de kategorier undersøkelsene omfatter får tilsendt spørreskjema ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen. Som et eget vedlegg til slutt i denne rapporten fremlegges resultatene fra en undersøkelse av kandidatene fra NTH uteksaminert høsten 1977 (fore-spurt 15. mai 1978).

De kategorier som undersøkelsen omfatter er kandidater fra de studier som tradisjonelt har vært kalt åpne studier, unntatt teologer, og dessuten kandidater fra Norges Handelshøyskole, Norges Tekniske Høgskole, Arkitekthøgskolen i Oslo, Norges Veterinærhøgskole, Norges Landbruks- og distrikthøgskolenes 2- og 3-årige studieretninger.

Førstesekretær Kristi Skårberg har ledet innsamling og bearbeiding av data og har utarbeidet rapporten.

Oslo, oktober 1978

Sigmund Vangsnes

## I N N H O L D

	Side
SAMMENDRAG.....	7
INNLEDNING OG DEFINISJONER.....	10
DE ENKELTE UTDANNINGSGRUPPER.....	22
Filologer (cand.philol.).....	22
Filologer (mag.art.).....	24
Filologer (cand.mag.).....	24
Realister (cand.real.).....	25
Realister (cand.mag.).....	26
Jurister.....	27
Sosialøkonomer (cand.oecon.).....	28
Sosialøkonomer (exam.oecon.).....	29
Psykologer.....	29
Sosiologer.....	30
Statsvitere.....	31
Fagpedagoger.....	31
Samfunnsvitere (cand.mag.).....	32
Veterinærer.....	33
Farmasøyter.....	33
Siviløkonomer.....	34
Sivilingeniører.....	35
Arkitekter.....	36
Landbrukskandidater.....	37
Distriktshøgskolekandidater.....	38
SUMMARY IN ENGLISH.....	42

## OVERSIKTSTABELLER

Side

A	Antall uteksaminerte kandidater fra vårkullet 1977 forespurt ca. $\frac{1}{2}$ år etter eksamen.....	13
B	Kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter aktivitet ca. $\frac{1}{2}$ år etter eksamen.....	14
C	Antall kandidater fra hvert vårkull som hadde "Vanskeligheter med å få arbeid" ca. $\frac{1}{2}$ år etter eksamen, sett i relasjon til antallet av kulletts kandidater som meldte seg på arbeidsmarkedet i dette tidsrommet.....	15
D	De yrkesaktive kandidatene fra vårkullene 1974, 1975, 1976 og 1977 fordelt etter i hvilke næringssektorer de arbeidet ca. $\frac{1}{2}$ år etter eksamen.....	16
E	Kandidatgruppenes gjennomsnittlige månedslønn for vårkullene 1972, 1973, 1974, 1975, 1976 og 1977.....	17
F	Den prosentvise andel av de yrkesaktive kandidatene fra hvert vårkull som syntes utdannelsen passet "Godt" i relasjon til arbeidsoppgavene de hadde.....	18
G	Den prosentvise andel av kandidatene fra hvert vårkull som vurderte arbeidsmarkedssituasjonen for sin gruppe som "Dårlig" med hensyn til å få relevant arbeid henholdsvis i Oslo og omegn og i landet for øvrig.....	19
H	De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 relativt fordelt etter i hvilken landsdel de arbeidet ca. $\frac{1}{2}$ år etter eksamen.....	20
I	De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de fikk sin kjennskap til sin stilling.....	21
Vedlegg I	: Tabeller til undersøkelsen av vårkullet 1977.....	49
Vedlegg II	: Undersøkelsen av sivilingeniørene uteksaminert høsten 1977 .....	65

## SAMMENDRAG

Våren 1977 ble det uteksaminert ca. 2000 kandidater fra våre universitet og vitenskapelige høyskoler. <sup>1)</sup> Fra distriktshøgskolenes 2- og 3-årige studieretninger ble det uteksaminert vel 400 kandidater. Også for dette kullet ble det foretatt en spørreskjemaundersøkelse for å kartlegge kandidatenes arbeidsmarkedssituasjon et halvt år etter eksamen. Svarprosenten var 87.

Av de vel 1400 kandidatene som meldte seg på arbeidsmarkedet var 10 prosent (143 kandidater) fremdeles uten relevant arbeid et halvt år etter eksamen. Andelen er lavere enn i vårkullene 1975 og 1976 da den var henholdsvis 14 og 15 prosent. Den lavere andelen uten relevant arbeid i 1977 bør til en viss grad sees i sammenheng med at vårkullet 1977 meldte seg på arbeidsmarkedet i en periode med langt lavere generell arbeidsledighet enn de to foregående kull. Tallet på registrerte arbeidsløse ved arbeidskontorene passerte etter sesongkorrigerte oppgaver et toppunkt ved årsskiftet 1975/76 og var synkende frem til høsten 1977. Også tallet på ledige plasser hadde et toppunkt sommeren 1977. <sup>2)</sup>

Av kandidatene over cand.mag.-nivå var det 932 (80 %) som meldte seg på arbeidsmarkedet. Av disse var det 81 kandidater (8,7 %) som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. Andelen er lavere enn et år tidligere. For flere av de store gruppene som jurister, cand.real, og sivilingeniører var andelen praktisk talt den samme, men for filologer og landbrukskandidater var andelen redusert til det halve - fra 12 til 5 prosent for filologene og fra 12 til 6 prosent for landbrukskandidatene. Det er rimelig å anta at de nedsettelse av leseplikten for lærere i grunnskolen som ble gjort i 1977, og den sterke utbyggingen av videregående skoler, direkte og indirekte har ført til en vesentlig endring av arbeidsmarkedssituasjonen for de nye filologene i 1977. (For lærerne på barnetrinnet i grunnskolen ble leseplikten nedsatt fra 30 til 29 timer pr. uke. Dette medførte opprettelse av ca. 1200 nye stillinger. Videre ble leseplikten på ungdomstrinnet redusert fra 24 til 23 timer i engelsk, fra 24 til 22 timer i norsk og fra 28 til 26 timer i forming og kroppsøving, og det ble redusert undervisningsplikt for rektor- og inspektørstillingene i grunnskolen.)

Med hensyn til landbrukskandidatene er det vel rimelig å regne med at en viss ettervirkning av at det ikke ble uteksaminert noen kandidater i 1975 (på grunn av at studietiden ble utvidet) er en medvirkende årsak til bedringen av arbeidsmarkedet for denne gruppen.

---

1) Eksklusive leger, tannleger og teologer.

2) Konjunkturtendensene, september 1978. Statistisk sentralbyrå.

Hovedtyngden i cand.mag.-gruppene studerte videre. Av de 233 kandidatene som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 34 kandidater (14,6 %) som var uten relevant arbeid et halvt år etter. Andelen et år tidligere var 26 prosent. For cand.mag. i filologi sank andelen uten relevant arbeid fra 27 til 12 prosent fra undersøkelsen et år tidligere, og siden filologene er den største cand.mag.-gruppen fører dette til kraftig reduksjon også for cand.mag.-gruppene sett under ett.

For distriktshøgskolekandidatene var andelen uten relevant arbeid ca. 11 prosent. Andelen er markert lavere enn for vårkullene 1973 - 1976, da den varierte mellom 16 og 30 prosent. Hovedtyngden av distriktshøgskolekandidatene arbeidet i privat sektor, og disse gruppene vil være mer følsomme for endringer i konjunkturutviklingen enn grupper som i hovedsak er beskjeftiget i offentlig virksomhet. Til tross for dystre fremtidsutsikter var det høsten 1977 generelt et stramt arbeidsmarked, og det er rimelig å tro at dette er en medvirkende årsak til bedringen av arbeidsmarkedet for distriktshøgskolekandidatene. Men bedringen skyldes vel også at utdanningene ved distriktshøgskolene nå begynner å bli bedre kjent av arbeidsgiverne både i privat og offentlig virksomhet.

Gjennomsnittslønn pr. måned for vårkullet 1977 (pr. 15. november 1977) var for utdanningsgruppene over cand.mag.-nivå kr. 6.320. For cand.mag.-gruppene var gjennomsnittslønnen kr. 5.730 og for distriktshøgskolekandidatene kr. 5.330. Økningen i gjennomsnittslønn fra et år tidligere var for kandidater med høyere grad 8,8 prosent, for cand.mag. 7,7 prosent og for distriktshøgskolekandidatene hele 15,1 prosent. Til sammenligning kan nevnes at for menn i industrien steg gjennomsnittlig timelønn med 8,7 prosent. I de fem årene fra november 1972 til november 1977 var stigningen for kandidatene med høyere grad 66,3 prosent, for cand.mag.-gruppene 65,6 prosent og for distriktshøgskolekandidatene 85,7 prosent. Timelønnen for menn i industrien ble fordoblet i denne femårsperioden, og har altså steget vesentlig raskere enn begynnerlønnene for akademikere. 1) 2)

Kandidatenes vurdering av arbeidsmarkedssituasjonen er totalt sett noe mindre pessimistisk enn i 1975 og 1976, - andelen som svarte at arbeidsmarkedssituasjonen var "dårlig" er lavere både for situasjonen i Oslo og omegn og landet forøvrig.

- 
- 1) Tallene angående gjennomsnittlig timefortjeneste for menn i industrien er hentet fra Statistisk månedshefte nr. 8, 1978 og nr. 12, 1973.
  - 2) Fra 1. april 1976 ble arbeidstiden nedsatt fra 42,5 timer til 40 timer pr. uke.

Av de yrkesaktive kandidatene arbeidet 57 prosent på Østlandet, 23 prosent på Vestlandet, 9 prosent i Trøndelag, 9 prosent i Nord-Norge og 2 prosent på Sørlandet (Agderfylkene). Den geografiske fordelingen avviker totalt sett lite fra de foregående vårkull.

For sivilingeniørene uteksaminert høsten 1977 ble det foretatt en separat undersøkelse (pr. 15. mai 1978). Av de 326 kandidatene som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 18 kandidater (5,5 %) som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. Andelen var lavere enn for sivilingeniørene uteksaminert våren 1977 (og som inngikk i undersøkelsen av vårkullet 1977). Andelen var også lavere enn i høstkullene 1972 - 1975.

Gjennomsnittslønn pr. måned for sivilingeniørene under ett var kr. 6.520. Det var liten forskjell mellom avdelingene, de lå alle på ca. kr. 6.500 i gjennomsnitt. Derimot varierte lønnen noe med næringssektor. I industrien og forretningsmessig tjenesteyting lå lønnen noe over gjennomsnittet, mens universitet/høgskoler og forskningsinstitutter lå noe under.

Sivilingeniørene var mest optimistiske med hensyn til arbeidsmarkedet i Oslo og omegn. Der svarte 57 prosent at arbeidsmarkedssituasjonen var "GOD", 33 prosent "MIDDELS" og 10 prosent "DÅRLIG". For landet forøvrig var tilsvarende tall 29, 47 og 24 prosent. Kandidatene fra bygnings- og maskinavdelingen var mest optimistiske, kandidatene fra kjemiavdelingen minst. Vurderingen sett under ett var litt mer optimistisk enn i de foregående høstkull og også litt mer optimistisk enn den vurderingen som vårkullet 1977 gjorde.



## INNLEDNING OG DEFINISJONER

Fra og med det kull av kandidater som ble uteksaminert fra våre universitet og høyskoler våren 1972 har NAVF's utredningsinstitutt foretatt spørreskjemaundersøkelser for å kartlegge kandidatenes situasjon ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen. Fra 1976 er bare vårkullene undersøkt. Ved Norges Tekniske Høgskole er studieordningen slik at hovedtyngden av kandidatene uteksamineres om høsten. Instituttet tar derfor sikte på i tillegg å undersøke i hvert fall enkelte av de store høstkullene av sivilingeniører.

Denne rapporten viser resultatene fra den undersøkelsen som ble foretatt pr. 15. november 1977, og som refererer seg til vårkullet 1977 (V-77). I et eget vedlegg fremlegges resultatene fra en undersøkelse av sivilingeniørene uteksaminert høsten 1977. Resultatene fra de tidligere undersøkelsene er offentliggjort i egne meldinger fra instituttet.

Undersøkelsen omfattet følgende kategorier:

- Filologer (cand.philol., mag.art. og cand.mag.)
- Realister (cand.real. og cand.mag.)
- Jurister (cand.jur.)
- Sosialøkonomer (cand.oecon. og exam.oecon.)
- Psykologer (cand.psychol. og mag.art.)
- Sosiologer (cand.sociol., cand.polit. og mag.art.)
- Statsvitere (cand.polit. og mag.art.)
- Fagpedagoger (cand.paed., cand.polit. og mag.art.)
- Samfunnsvitere (cand.mag.)
- Veterinærer (cand.med.vet.)
- Farmasøyter (cand.pharm.)
- Siviløkonomer (NHH)
- Sivilingeniører (NTH)
- Arkitekter (NTH og Arkitekthøgskolen i Oslo)
- Landbrukskandidater (NLH)
- Distriktshøgskolekandidater (fra 2-årige studieretninger)

Våren 1977 ble det uteksaminert 2 423 kandidater i de utdanningskategorier undersøkelsen omfattet <sup>1)</sup>. Av disse svarte 2 113 på spørreskjemaet - en svarprosent på 87. Alle tall og tabeller refererer seg til de innkomne svar.

1) Universitetet i Tromsø har foreløpig ikke etablert noen fullstendig registrering av cand.mag.-kandidatene, slik at undersøkelsen for cand.mag.-gruppens vedkommende ikke omfatter alle uteksaminerte.

Som i den forrige undersøkelsen presenteres tallene i 9 oversiktstabeller, mens kommentarene for hver utdanningsgruppe er samlet i egne avsnitt. Detaljerte tabeller over næringssektorfordeling, fordeling på menn og kvinner, sivilingeniørene fordelt på avdelinger, landbrukskandidatene og distriktshøgskolekandidatene fordelt på studieretninger m.m. finnes i tabellvedlegget. En undersøkelse av sivilingeniørene uteksaminert høsten 1977 kommer i et eget vedlegg til slutt i rapporten.

#### D e f i n i s j o n e r a v a k t i v i t e t :

Yrkesaktive kandidater omfatter her foruten de som var i fast arbeid også de kandidater som hadde midlertidig arbeid av kortere varighet enn 6 måneder (vikariat, korttidsengasjement o.l.). Kandidater som ikke hadde fått relevant arbeid i forhold til utdannelsen til tross for aktivt å ha søkt, og som midlertidig hadde tatt tilfeldige jobber, er ikke tatt med under kategorien yrkesaktive.

Kategorien "Vanskeligheter med å få arbeid" omfatter de kandidater som oppga at de var uten inntektsgivende arbeid pr. tellingstidspunkt til tross for at de hadde søkt aktivt etter arbeid, pluss de som hadde rent tilfeldig arbeid uten noen som helst tilknytning til utdannelsen. Det må her presiseres at de kandidatene som kom i den sistnevnte gruppe selv oppgav at arbeidet var av tilfeldig art, og at det ble betraktet som en nødløsning.

Kategorien "Studerte videre" omfatter de kandidater som ønsket å studere videre og som ikke aktivt søkte arbeid.

"Annet" består av de kandidater som ikke søkte arbeid fordi de ønsket å være hjemmeværende eller p.g.a. reiser, sykdom e.l.

Antall kandidater som meldte seg på arbeidsmarkedet = antall Yrkesaktive + kategorien "Vanskeligheter med å få arbeid".

#### D e f i n i s j o n e r a v h o v e d s e k t o r e r f o r n æ r i n g :

Sektoren "Universitet/høgskoler og forskningsinstitutter" består av alle institusjoner for høgre utdanning som bygger på videregående skole og gir undervisning av minst 2 års varighet, samt alle typer forskningsinstitutter.

Sektoren "Skolen" består av grunnskolen, videregående skole og andre skoler.

"Statsadministrasjonen" omfatter her sentraladministrasjonen, statens ytre etater og politi og rettsvesen.

Under "Fylkes- og kommuneadministrasjonen" hører også skolepsykologkontorene/pedagogisk-psykologiske distriktssentra.

"Offentlig sektor for øvrig" består av helse- og sosialsektoren, offentlig veterinærvesen, statlige bank- og finansieringsinstitusjoner, bibliotek, muséer og NRK.

"Privat sektor" består av næringssektorene industri og bergverk, bygg og anlegg, kraft og vannforsyning, varehandel, bank og forsikring, samferdsel, forretningsmessig tjenesteyting, nærings- og fagorganisasjoner, privat veterinærtjeneste og primærnæringene jordbruk, skogbruk og fiske.

For at resultatene i denne rapporten ikke skal feiltolkes, understrekes det at:

- oversikten dreier seg om nyuteksaminerte kandidater og gir ikke noe representativt bilde av den samlede bestand.
- den gir et bilde av situasjonen på et gitt tidspunkt, november 1977, ingen prognose over utviklingen i fremtiden.

Tabell A. Antall uteksaminerte kandidater og svarprosent for vårkullet 1977 (forespurt  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen, pr. 15. november 1977).

Kandidatgruppe	Antall ut-eksaminerte kandidater <sup>1)</sup>	Antall svar	Svarprosent
Filologer (Cand.philol.)	199	169	85
Filologer (Mag.art.)	20	15	75
Realister (Cand.real.)	200	165	83
Jurister	182	160	88
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	47	40	85
Psykologer	55	47	85
Sosiologer	14	11	79
Statsvitere	16	14	88
Fagpedagoger	28	26	93
Veterinærer	18	16	89
Farmasøyter	26	25	96
Siviløkonomer	107	98	92
Sivilingeniører	187	161	86
Arkitekter	48	43	90
Landbrukskandidater	200	179	90
Sum	1 347	1 169	87
Filologer (Cand.mag.)	401	348	87
Realister (Cand.mag.)	154	143	93
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	64	56	88
Sosialøkonomer (Exam.oecon.)	37	36	97
Sum	656	583	89
Distriktshøgskolekandidater	420	361	86
SUM TOTAL	2 423	2 113	87

1) Universitetet i Tromsø har foreløpig ikke etablert noen fullstendig registrering av cand.mag.-kandidatene, slik at undersøkelsen for cand. mag.-gruppenes vedkommende ikke omfatter alle uteksaminerte.

Tabell B. Kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter aktivitet ca.    
  r etter eksamen (pr. 15. november 1977)<sup>1)</sup>.

Aktivitet Kandidatgruppe	Antall kandidater	A. Andel yrkesaktive			B. Andel ikke yrkesaktive				Sum (A+B) %
		Fast arbeid %	Midler- tidig arbeid %	Yrkes- aktive i alt %	Studerte videre %	"Vanskelig- heter med å få arbeid" %	Avtjente verne- plikten %	Annet %	
Filologer (Cand.philol.)	169	61.5	6.5	68.0	23.7	3.6	0	4.7	100
Filologer (Mag.art.)	15	26.7	33.3	60.0	13.3	20.0	0	6.7	100
Realister (Cand.real.)	161	64.6	11.2	75.8	8.1	7.4	6.8	1.9	100
Jurister	160	67.5	12.5	80.0	5.0	13.1	1.3	0.6	100
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	39	79.5	0	79.5	2.6	7.7	10.2	0	100
Psykologer	47	72.4	14.9	87.3	2.1	2.1	8.5	0	100
Sosiologer	11	90.9	0	90.9	0	9.1	0	0	100
Statsvitere	13	100	0	100	0	0	0	0	100
Fagpedagoger	26	88.5	3.8	92.3	0	3.8	0	3.9	100
Veterin�rer	16	43.8	37.5	81.3	0	0	18.7	0	100
Farmas�yter	25	72.0	12.0	84.0	0	4.0	12.0	0	100
Sivil�konomer	97	67.0	1.0	68.0	9.3	5.2	16.5	1.0	100
Sivilingeni�rer	161	52.8	5.6	58.4	1.9	9.9	29.2	0.6	100
Arkitekter	43	67.4	4.7	72.1	2.3	7.0	13.9	4.7	100
Landbruks- kandidater	178	60.1	14.6	74.7	5.6	4.5	13.5	1.7	100
SUM	1 161	63.9	9.4	73.3	7.6	7.0	10.3	1.8	100
Filologer (Cand.mag.)	347	32.8	8.1	40.9	47.6	5.8	2.0	3.7	100
Realister (Cand.mag.)	143	18.2	1.4	19.6	67.8	5.6	4.9	2.1	100
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	56	34.0	8.9	42.9	46.4	10.7	0	0	100
Sosialøkonomer (Exam.oecon.)	36	2.8	11.1	13.9	86.1	0	0	0	100
SUM	582	27.5	6.7	34.2	54.8	5.8	2.4	2.8	100
Distriktsh�g- skolekandidater	359	55.7	5.6	61.3	25.3	7.8	4.5	1.1	100
SUM TOTAL	2 102	52.4	8.0	60.4	23.7	6.8	7.1	2.0	100

1)  et er kun kandidatene som oppholdt seg i Norge på tellingstidspunktet som er tatt med i denne og de etterfølgende tabeller. Differansen mellom antall kandidater i denne tabellen og antall svar i tabell A, skyldes de få kandidater som var i utlandet.

Tabell C. Antall kandidater fra hvert årskull som ble registrert å ha "Vanskeligheter med å få arbeid" ca. ½ år etter eksamen, sett i relasjon til antallet av kulletts kandidater som meldte seg på arbeidsmarkedet i dette tidsrommet.  
(Undersøkelsen foretatt pr. 15. nov. 1973, pr. 15. nov. 1974, pr. 15. nov. 1975, pr. 15. nov. 1976 og pr. 15. nov. 1977).

Kandidatgruppe	Antall kandidater som meldte seg på arbeidsmarkedet					Antall som hadde "Vanskeligheter med å få arbeid"					De med "Vanskeligheter" i prosent av arbeidssøkende 1)				
	V-73	V-74	V-75	V-76	V-77	V-73	V-74	V-75	V-76	V-77	V-73	V-74	V-75	V-76	V-77
Filologer (Cand.philol.)	92	104	129	146	121	3	4	6	18	6	3.3	3.8	4.7	12.3	5.0
Filologer (Mag.art.)	13	19	25	12	12	4	2	1	1	3	(30.8)	(10.5)	(4.0)	(8.3)	(25.0)
Realister (Cand.real.)	126	125	111	129	134	10	5	10	11	12	7.9	4.0	9.0	8.5	9.0
Jurister	93	97	126	170	149	7	10	8	26	21	7.5	10.3	6.3	15.3	14.1
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	35	41	33	33	34	1	4	3	5	3	(2.9)	(9.8)	(9.1)	(15.2)	(8.8)
Psykologer	22	24	35	38	42	1	1	1	2	1	(4.5)	(4.2)	(2.9)	(5.3)	(2.4)
Sosiologer	10	10	14	14	11	0	2	1	3	1	(0)	(20.0)	(7.1)	(21.4)	(9.1)
Statsvitere	15	12	19	19	13	0	1	1	1	0	(0)	(8.3)	(5.3)	(5.3)	(0)
Fagpedagoger	28	15	19	19	25	0	1	0	0	1	(0)	(6.7)	(0)	(0)	(4.0)
Veterinærer	18	18	10	16	13	2	0	0	0	0	(11.1)	(0)	(0)	(0)	(0)
Farmasøyter	16	16	17	15	22	1	1	0	0	1	(6.3)	(6.3)	(0)	(0)	(4.6)
Siviløkonomer	68	53	85	74	71	1	2	5	2	5	1.5	3.8	5.9	2.7	7.0
Handelslærere	-	-	14	-	-	-	-	0	-	-	-	-	(0)	-	-
Sivilingeniører	85	116	136	111	110	19	13	17	16	16	22.4	11.2	12.5	14.4	14.6
Arkitekter	29	27	39	46	34	5	8	7	6	3	(17.2)	(29.6)	(17.9)	(13.0)	(8.8)
Landbrukskandidater	137	126	-	144	141	15	17	-	17	8	10.9	13.5	-	11.8	5.7
SUM	787	803	812	986	932	69	71	60	108	81	8.8	8.8	7.4	11.0	8.7
Filologer (Cand.mag.)	95	137	167	132	162	8	29	33	35	20	8.4	21.2	19.8	26.5	12.4
Realister (Cand.mag.)	32	38	34	35	36	1	3	3	6	8	(3.1)	(7.9)	(8.8)	(17.1)	(22.2)
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	28	20	43	21	30	5	4	12	9	6	(17.9)	(20.0)	(27.9)	(42.9)	(20.0)
Sosialøkonomer (Exam.oecon.)	6	9	1	3	5	1	3	0	0	0	(16.7)	(33.3)	(0)	(0)	(0)
SUM	161	204	245	191	233	15	39	48	50	34	9.3	19.1	19.6	26.2	14.6
Distriktshøgskolekandidater	119	238	245	221	248	32	37	72	47	28	26.9	15.5	29.4	21.3	11.3
SUM TOTAL	1067	1245	1302	1398	1413	116	147	180	205	143	10.9	11.8	13.8	14.7	10.1

1) Prosenttallene i parantes er basert på små tall og kan derfor hver for seg ikke tillegges særlig vekt, da rene tilfeldigheter kan gi store utslag.

Tabell D. De yrkesaktive kandidatene fra vårkullene 1974, 1975, 1976 og 1977 fordelt etter i hvilke næringssektorer de arbeidet ca. ½ år etter eksamen.

Næringssektor Kandidat- gruppe	(1) Universitet og høgskoler Forsknings- institutter %				(2) Skolen %				(3) Stats- administra- sjonen %				(4) Fylkes- og kommuneadm. %				(5) Offentlig sektor for øvrig %				(6) Privat sektor %				(1)-(6) Sum %	Antall yrkesaktive kandidater			
	V-74	V-75	V-76	V-77	V-74	V-75	V-76	V-77	V-74	V-75	V-76	V-77	V-74	V-75	V-76	V-77	V-74	V-75	V-76	V-77	V-74	V-75	V-76	V-77		V-74	V-75	V-76	V-77
	Filologer (Cand.philol.)	14	9	7	15	76	82	83	74	2	4	3	1	0	0	2	2	6	3	2	2	2	2	3	6	100	100	123	128
Filologer (Mag.art.)	65	67	64	78	6	4	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	12	29	27	11	17	0	0	0	100	17	24	11	9
Realister (Cand.real.)	53	42	53	45	29	40	26	29	7	3	4	7	1	0	2	0	1	0	1	3	9	15	14	16	100	120	100	118	121
Jurister	5	3	1	2	0	1	0	0	69	70	74	70	11	5	6	5	6	6	2	6	9	15	17	17	100	87	118	144	128
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	13	26	21	16	5	0	7	3	49	47	47	52	3	7	4	6	8	10	7	10	22	10	14	13	100	37	30	28	31
Psykologer	22	12	17	17	4	6	11	7	9	6	3	3	35	62	28	39	26	14	39	34	4	0	2	0	100	23	34	36	41
Sosiologer	38	23	36	60	0	8	18	10	38	23	37	20	12	0	0	0	0	15	0	0	12	31	9	10	100	8	13	11	10
Statsvitere	27	44	11	38	0	17	11	8	18	28	44	8	27	5	6	31	10	6	6	0	18	0	22	15	100	11	18	18	13
Fagpedagoger	43	32	48	29	14	53	21	46	0	5	5	0	43	5	26	21	0	0	0	0	0	5	0	4	100	14	19	19	24
Veterinærer	22	0	19	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	30	31	15	61	70	50	62	100	18	10	16	13
Farmasøyer	20	6	20	10	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	80	94	80	81	100	15	17	15	21
Siviløkonomer	4	10	18	11	4	6	5	0	12	23	15	15	8	1	3	6	6	4	3	0	66	56	56	68	100	51	80	72	66
Handelslærere	-	29	-	-	-	43	-	-	-	7	-	-	-	7	-	-	-	0	-	-	-	14	-	-	100	-	14	-	-
Sivilingeniører	34	45	48	45	6	2	4	2	5	4	8	7	4	3	0	2	3	1	2	1	48	45	38	43	100	103	119	95	94
Arkitekter	21	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	22	0	7	0	3	5	3	63	69	90	90	100	19	32	40	31
Landbrukskandidater	25	-	37	34	7	-	10	6	13	-	23	21	7	-	6	10	1	-	1	1	47	-	23	28	100	108	-	127	133
SUM	26	22	25	25	18	23	20	17	16	19	22	20	7	6	4	7	5	5	4	4	28	25	25	27	100	731	751	878	850
Filologer (Cand.mag.)	7	6	1	1	81	83	80	82	3	1	1	1	0	2	0	0	2	3	6	7	7	5	12	9	100	108	134	96	141
Realister (Cand.mag.)	11	0	21	14	60	74	55	75	9	3	7	4	0	0	0	0	9	0	3	4	11	23	14	3	100	35	31	29	28
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	44	26	33	17	25	22	25	25	6	10	8	12	19	10	17	21	6	10	0	21	0	22	17	4	100	16	31	12	24
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	0	0	67	20	20	0	0	20	60	100	33	40	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	100	5	1	3	5
SUM	11	8	9	6	69	71	69	72	6	4	4	3	2	2	1	2	4	4	5	9	8	11	12	8	100	164	197	140	198
Distriktshøgskole- kandidater	5	6	4	2	7	10	8	4	6	11	6	9	11	8	5	8	4	9	7	6	67	56	70	71	100	201	173	174	220
SUM	20	17	20	18	24	30	24	24	13	15	17	15	7	6	4	6	4	5	5	5	32	27	30	32	100	1096	1121	1192	1268

Tabell E. Kandidatgruppenes gjennomsnittlige månedslønn, for vårkullene 1972, 1973, 1974, 1975, 1976 og 1977.  
(Alle lønnsberegninger refererer seg til kandidater som arbeidet på heltid).

Kandidatgruppe	Gjennomsnittlig månedslønn					
	V-72 (pr. 15. nov.-72) kr.	V-73 (pr. 15. nov.-73) kr.	V-74 (pr. 15. nov.-74) kr.	V-75 (pr. 15. nov.-75) kr.	V-76 (pr. 15. nov.-76) kr.	V-77 (pr. 15. nov.-77) kr.
Filologer (Cand.philol.)	3 940	4 120	4 750	5 580	6 100	6 590
Filologer (Mag.art.)	3 840	4 060	4 490	5 210	5 810	6 830
Realister (Cand.real.)	3 890	4 180	4 720	5 520	5 910	6 440
Jurister	3 710	4 050	4 480	5 260	5 720	6 070
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	3 670	4 000	4 500	5 220	5 700	6 240
Psykologer	3 750	3 860	4 280	5 260	5 740	6 120
Sosiologer	3 910	4 050	4 270	6 130 <sup>1)</sup>	5 870	6 640
Statsvitere	3 810	4 430	4 940	5 710	6 130	6 760
Fagpedagoger	4 430	4 440	5 280	5 560	6 670	7 380
Veterinærer	-	4 140	6 040	6 370	6 260	7 790
Farmasøyter	-	3 700	4 850	5 650	6 310	6 410
Siviløkonomer	3 720	3 840	4 450	5 130	5 720	6 240
Handelslærere	-	-	-	5 760	-	-
Sivilingeniører	3 600	3 940	4 500	5 300	5 680	6 370
Arkitekter	3 540	3 930	4 580	4 910	5 440	6 330
Landbrukskandidater	-	3 720	4 300	-	5 580	5 940
Sum	3 800	4 000	4 590	5 380	5 810	6 320
Filologer (Cand.mag.)	3 510	3 700	4 300	4 970	5 330	5 640
Realister (Cand.mag.)	3 530	3 770	4 410	5 050	5 200	6 020
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	3 240	3 990	4 030	5 470 <sup>1)</sup>	5 680	5 830
Sum	3 460	3 770	4 300	5 060	5 320	5 730
Distriktshøg- skolekandidater	2 870	3 210	3 540	4 170	4 630	5 330
SUM TOTAL	3 670	3 890	4 350	5 140	5 580	6 060

- 1) I hver av gruppene sosiologer og cand.mag. samfunnsvitere var det et par kandidater som hadde annen utdanning og praksis og som gikk tilbake til stillinger med høy lønn. Holdes disse utenfor gjennomsnittsberegningene, blir månedslønnen for sosiologer 5 551 kr. og for cand.mag. samfunnsvitere 5 060 kr.



Tabell F. Den prosentvise andel av de yrkesaktive kandidatene fra hvert v rskull som syntes utdannelsen passet "GODT" i relasjon til arbeidsoppgavene de hadde.  
(Svaralternativene ved denne vurderingen var "GODT", "MIDDELS" og "DÅRLIG".)

Kandidatgruppe	Prosentvis andel av kandidatene som syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene de hadde.					
	V-72	V-73	V-74	V-75	V-76	V-77
Filologer (Cand.philol.)	66	64	62	45	49	67
Filologer (Mag.art.)	76	44	53	83	91	78
Realister (Cand.real.)	68	62	69	65	69	73
Jurister	80	79	69	70	68	70
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	77	61	46	52	75	48
Psykologer	82	38	91	65	69	70
Sosiologer	100	70	63	77	64	70
Statsvitere	85	73	73	83	67	75
Fagpedagoger	100	57	46	58	78	67
Veterinærer	-	88	83	100	93	92
Farmasøyter	-	67	80	76	67	81
Siviløkonomer	69	40	63	50	56	64
Handelslærere	-	-	-	71	-	-
Sivilingeniører	72	57	56	64	71	63
Arkitekter	67	63	74	72	62	74
Landbrukskandidater	-	66	72	-	75	66
Sum	73	62	65	62	67	68
Filologer (Cand.mag.)	55	52	53	46	44	39
Realister (Cand.mag.)	65	39	40	42	39	54
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	56	59	44	68	60	50
SUM	58	50	49	48	44	43
Distriktshøgskolekandidater	61	43	54	41	53	54
SUM TOTAL	69	59	61	57	62	62

Tabell G. Den prosentvise andel av kandidatene fra hvert årskull som vurderte arbeidsmarkedssituasjonen for sin gruppe som "DÅRLIG" m.h.t. å få relevant arbeid henholdsvis i Oslo og omegn og i landet for øvrig.  
(Svaralternativene ved denne vurderingen var "GOD", "MIDDELS" og "DÅRLIG").

Kandidatgruppe	Prosentvis andel av kandidatene som vurderte arbeidsmarkedssituasjonen som "DÅRLIG" i:									
	Oslo og omegn					Landet for øvrig				
	1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977
Filologer (Cand.philol.)	64	71	76	89	71	7	20	24	37	18
Filologer (Mag.art.)	67	58	89	44	93	73	55	61	64	67
Realister (Cand.real.)	34	42	57	53	46	32	31	50	37	28
Jurister	5	16	35	43	37	9	30	33	51	46
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	2	16	21	27	5	38	52	67	61	53
Psykologer	50	80	89	88	93	0	7	16	14	13
Sosiologer	27	25	19	64	9	60	67	40	87	64
Statsvitere	0	7	11	26	0	6	31	18	42	25
Fagpedagoger	11	17	59	44	37	4	8	17	12	9
Veterinærer	44	22	91	44	37	32	10	9	0	0
Farmasøyter	0	0	14	37	29	0	0	0	0	4
Siviløkonomer	2	1	5	2	1	36	21	49	30	8
Handelslærere	-	-	14	-	-	-	-	33	-	-
Sivilingeniører	18	14	26	28	19	46	37	48	53	39
Arkitekter	26	64	95	83	46	19	65	73	54	21
Landbrukskandidater	16	25	-	29	23	15	17	-	21	10
SUM	24	31	43	46	36	24	28	40	39	25
Filologer (Cand.mag.)	25	45	63	77	68	8	12	20	34	23
Realister (Cand.mag.)	20	31	49	54	44	17	17	27	30	19
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	21	31	42	52	32	38	32	32	48	39
Sosialøkonomer (Exam.oecon.)	5	12	11	3	9	53	58	68	50	40
SUM	21	37	54	63	55	19	19	26	35	25
Distriktshøgskolekandidater	13	19	30	26	19	32	32	53	42	28
SUM TOTAL	22	31	44	47	38	24	26	38	38	26

Tabell H. De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 relativt fordelt etter i hvilken landsdel de arbeidet ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen.

Kandidatgruppe	Landsdel					
	Oslo %	Øst- landet ellers %	Sør- landet %	Vest- landet %	Trønde- lag %	Nord- Norge %
Filologer (Cand.philol.)	22	21	3	32	12	10
Filologer (Mag.art.)	56	0	11	11	11	11
Realister (Cand.real.)	33	18	2	25	13	9
Jurister	67	16	0	8	2	7
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	84	6	0	3	7	0
Psykologer	19	17	0	44	5	15
Sosiologer	50	20	0	10	20	0
Statsvitere	46	8	0	23	0	23
Fagpedagoger	42	50	0	0	0	8
Veterinærer	23	15	0	31	0	31
Farmasøytter	38	28	0	24	5	5
Siviløkonomer	41	8	3	39	1	8
Sivilingeniører	32	26	0	5	31	6
Arkitekter	35	16	3	23	10	13
Landbrukskandidater	16	43	4	20	5	12
SUM	37	22	2	20	10	9
Filologer (Cand.mag.)	30	24	2	21	16	7
Realister (Cand.mag.)	25	21	0	21	22	11
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	54	17	0	25	0	4
SUM	32	22	2	22	15	7
Distriktshøgskolekandidater	28	21	5	34	4	8
SUM TOTAL	35	22	2	23	9	9

Tabell I. De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de fikk kjennskap til sin stilling.

Hvordan kjennskap til stillingen Kandidatgruppe	Arbeidsgivers annonse %	Personlig henvendelse fra arbeidsgiver %	Egen forespørsel %	Var ansatt på arbeidstedenet fra før %	Gjennom studiene %	Gjennom bekjente %	Annet %	Sum %
Filologer (Cand.philol.)	62	5	7	14	6	5	1	100
Filologer (Mag.art.)	22	11	11	56	0	0	0	100
Realister (Cand.real.)	48	13	8	12	17	2	0	100
Jurister	75	3	5	7	1	6	3	100
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	74	6	0	10	7	0	3	100
Psykologer	71	10	2	7	7	3	0	100
Sosiologer	22	11	0	22	34	11	0	100
Statsvitere	75	8	0	0	17	0	0	100
Fagpedagoger	46	17	12	17	0	4	4	100
Veterinærer	31	0	15	8	31	0	15	100
Farmasøyter	43	19	9	5	19	5	0	100
Siviløkonomer	64	7	3	0	20	3	3	100
Sivilingeniører	43	13	12	9	16	5	2	100
Arkitekter	42	10	32	6	3	7	0	100
Landbrukskandidater	63	9	3	3	15	3	4	100
SUM	58	9	7	9	11	4	2	100
Filologer (Cand.mag.)	54	9	11	12	2	10	2	100
Realister (Cand.mag.)	54	14	11	14	4	3	0	100
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	25	4	4	33	13	8	13	100
SUM	50	9	10	15	4	9	3	100
Distriktshøgskolekandidater	62	7	10	12	7	1	1	100
SUM TOTAL	58	9	8	10	9	4	2	100

## DE ENKELTE UTDANNINGSGRUPPER

## F i l o l o g e r

*Cand.philol.*

Antall uteksaminerte våren 1977	:	199 personer
Antall svar	:	169 personer
Andel yrkesaktive	:	68.0 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	6 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	5.0 prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.590 kroner

Av de som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 6 kandidater (5%) som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. Andelen er redusert til under halvparten i forhold til vårkullet 1976. En må regne med at de nedsettelse av leseplikten som ble gjort i 1977 direkte og indirekte har ført til en vesentlig bedring av arbeidsmarkedssituasjonen for dette kullet sammenliknet med de foregående. For lærerne på barnetrinnet i grunnskolen ble leseplikten nedsatt fra 30 til 29 timer pr. uke. Dette medførte opprettelse av ca. 1 200 nye stillinger, og en må regne med at filologene i ungdomsskolen dermed møtte mindre konkurranse fra lærerskolekandidater. Videre ble leseplikten på ungdomstrinnet redusert fra 24 til 23 timer i engelsk, fra 24 til 22 timer i norsk og fra 28 til 26 timer i forming og kroppsøving. Undervisningsplikten for rektor- og inspektørstillingene i grunnskolen ble også redusert.

Deltid er mer vanlig for filologene enn for andre utdanningsgrupper, for vårkullet 1977 arbeidet 18% av de yrkesaktive cand.philol. på deltid, for kullet som helhet var denne andelen 9%. For mange passer det bra å kombinere en deltidsstilling med omsorg for barn eller i kombinasjon med ped. sem. eller andre studier, men en kan vel ikke se bort fra at enkelte kandidater heller ville ha arbeidet heltid.

Av vårkullet 1977 var vel 40% kvinner. Yrkesfrekvensen for kvinnelige cand.philol. var lavere enn for menn (60% mot 73%), mens andelen som studerte videre var den samme for begge kjønn (23%).

Skolen avtok 74% av de yrkesaktive kandidatene. Andelen er lavere enn i de to foregående vårkull, mens andelen som arbeidet i universitet/høgskoler og forskningsinstitutter er høyere (15%). Ca. 90% arbeidet altså i skolen og universitet/høgskoler og forskningsinstitutter. Dette er omtrent det samme som i de 3 foregående vårkull. Resten av de yrkesaktive fordelte seg med 4 kandidater i stat/kommuneadministrasjon, 2 i NRK, 3 i industrien, 3 i nærings- og fagorganisasjoner og 1 i annen virksomhet. De få stillingene utenom skolen og universitet/høgskoler var av "tradisjonell" art: forlagsarbeid, arbeid med bygdebøker eller jubileumsbøker, programarbeid i NRK, arbeid i nærings- og fagorganisasjoner og opplæringsoppgaver i industribedrifter. Noen av disse stillingene var bedre betalt, andre dårligere enn vanlige undervisningsstillinger i skolen. Av de som fikk arbeid i skolen, var det 32% som arbeidet i grunnskolen, 59% i videregående skole, studieretning for allmenne fag og 9% i andre studieretninger i videregående skole eller andre skoler. I forhold til tidligere undersøkelser var andelen som arbeidet i videregående skole forholdsvis høy for vårkullet 1977.

De yrkesaktive kandidatene ble spurt om hvordan de vurderte utdannelsen i forhold til arbeidsoppgavene de hadde. I cand.philol.-gruppen svarte 67% "GODT", 25% "MIDDELS" og 8% "DÅRLIG". Andelen som svarte "GODT" er høy i forhold til de 2 foregående vårkull, da var den 45 og 49%. Det henger nok sammen med den høye andelen som arbeidet i videregående skole - som i tidligere undersøkelser var det en langt større andel av de som arbeidet i videregående skole og universitet/høgskoler og forskningsinstitutter som svarte at det var godt samsvar mellom utdanning og arbeidsoppgaver enn av de som arbeidet i grunnskolen. Stillingene utenfor skolen, universitet/høgskoler og forskningsinstitutter skilte seg ikke ut fra gjennomsnittsvurderingen for cand.philol.

Alle kandidatene (yrkesaktive/ikke yrkesaktive) ble spurt om hvorledes de vurderte arbeidsmarkedssituasjonen for sin gruppe i Oslo og omegn og i landet for øvrig. Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen er mindre pessimistisk enn for de to foregående vårkull, både for Oslo og omegn og landet for øvrig. For Oslo og omegn er den likevel nokså pessimistisk i forhold til andre grupper: 1% svarte at arbeidsmarkedssituasjonen var "GOD", 28% "MIDDELS" og 71% "DÅRLIG". Knapt 40% av de yrkesaktive cand. philol. arbeidet i det samme fylke som de tidligere hadde tatt sin gym-naseksamen. Denne andelen har variert mellom en fjerdedel og knapt halvdelen i de fem foregående undersøkelsene.

*Mag. art.*

Antall uteksaminerte våren 1977	:	20 personer
Antall svar	:	15 personer
Andel yrkesaktive	:	60.0 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	3 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	(25.0) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.830 kroner

Av de 9 yrkesaktive arbeidet 6 i universitet/høgskoler, 1 i forskningsinstitutt, 1 i grunnskolen og 1 i bibliotek/muséer. Syv av de yrkesaktive syntes utdanningen passet "GODT" til arbeidsoppgavene. Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen var svært pessimistisk, for Oslo og omegn vurderte 14 av 15 kandidater situasjonen som "DÅRLIG", mens 10 kandidater ga dette svaret for landet for øvrig.

*Cand. mag.*

Antall uteksaminerte våren 1977	:	401 personer
Antall svar	:	348 personer
Andel yrkesaktive	:	40.9 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	20 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	12.4 prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	5.640 kroner

Sammenliknet med vårkullene 1974-1976 er andelen som hadde vanskeligheter med å få arbeid markert lavere og yrkesaktiviteten høyere for vårkullet 1977. De nedsettelse av leseplikten for lærere i grunnskolen som er nevnt under cand.philol. har bedret arbeidsmarkedssituasjonen også for cand.mag.-gruppen.

Skolen er fortsatt den helt dominerende næringssektor for cand.mag.-gruppen som for cand.philol. 82% av de yrkesaktive cand.mag. arbeidet i skolen. Av disse var det 69% som arbeidet i grunnskolen, 23% i videregående skole, studieretning for allmenne fag og 8% i andre studieretninger i videregående skole og andre skoleslag. Som for cand.philol. var andelen som arbeidet i videregående skole høyere for vårkullet 1977 enn i de foregående vårkull. Når det gjelder stillinger utenfor skolen, virker det som om kandidatene i cand.mag.-gruppen i forhold til cand.philol. er mer villig til å betrakte stillinger som tradisjonelt ikke har vært besatt med folk med universitetsutdannelse som brukbare løsninger og "relevant" arbeid. Lønningene avspeiler dette forholdet, den var lavere for stillingene utenfor skolen enn for undervisningsstillinger i skolen. Men kandidatene vil da konkurrere med andre mer yrkesrettede utdanninger f.eks. innen områdene informasjon, kommunikasjon, reklame og reiselivs-virksomhet.

Andelen som svarte at de syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsopp-gavene var 39%. Denne andelen har sunket gradvis fra 55% for vårkullet 1972. Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen for cand.mag. var i likhet med vurderingen for cand.philol. mindre pessimistisk for vårkullet 1977 enn for de foregående vårkull. Men dette er mindre markert for cand.mag. enn for cand.philol.: for cand.mag. var andelen som svarte "DÅRLIG" redusert med ca. 10 prosentpoeng mens den var redusert med ca. 20 prosentpoeng for cand.philol., både for Oslo og omegn og landet for øvrig.

## R e a l i s t e r

### *Cand.real.*

Antall uteksaminerte våren 1977	:	200 personer
Antall svar	:	165 personer
Andel yrkesaktive	:	75.8 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	12 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	9.0 prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.440 kroner



Av de 134 kandidatene som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 12 kandidater som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. Andelen uten relevant arbeid lå på samme nivå som i de to foregående vårkull. Som i tidligere undersøkelser var det ingen hovedfagsgruppe som pekte seg ut med mange ledige kandidater.

Cand.real.-kandidatene fordelte seg på næringssektorene etter omtrent det samme mønster som i tidligere undersøkelser: 45% arbeidet i universitet/høgskoler og forskningsinstitutter, en stor del av dem i midlertidige vit.ass. og stipendiatstillinger. Skolen avtok 29% av de yrkesaktive. Av de som arbeidet i skolen var det 34% som arbeidet i grunnskolen, 46% i videregående skole, studieretning for allmenne fag og 20% i andre studieretninger i videregående skoler og andre skoler. Fordelingen på skoleslag avviker fra tidligere undersøkelser ved en lav andel i grunnskolen og en tilsvarende høyere andel i andre skoleslag, spesielt studieretning for allmenne fag i videregående skole. De yrkesaktive utenfor skolen, universitet/høgskoler og forskningsinstitutter arbeidet i annen offentlig virksomhet (10%) og i privat sektor (16%). Andelen i privat sektor var den samme som i de to foregående undersøkelser. De viktigste undersektorene var som tidligere industrien og forretningsmessig tjenesteyting.

Av de yrkesaktive cand.real. var det 73% som syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene. I årene 1972-1976 har denne andelen variert mellom 62 og 69%. Den noe høyere andelen i denne undersøkelsen har vel sammenheng med den lave andelen som arbeidet i grunnskolen. I de to siste undersøkelsene har kandidatenes vurdering av arbeidsmarkedssituasjonen gått i retning av litt mer optimisme, det gjelder både Oslo og omegn og landet for øvrig. I denne undersøkelsen var det for Oslo og omegn 13% som svarte "GODT", 41% "MIDDELS" og 46% "DÅRLIG". For landet for øvrig var de tilsvarende tall 12%, 60% og 28%. Cirka 32% av de yrkesaktive arbeidet i det samme fylke som de tidligere hadde tatt sin gymnaseksamen.

*Cand.mag.*

Antall uteksaminerte våren 1977	:	154 personer
Antall svar	:	143 personer
Andel yrkesaktive	:	19.6 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	8 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	(22.2) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.020 kroner

Hovedtyngden i denne gruppen studerer videre. Av de som melder seg på arbeidsmarkedet har andelen uten relevant arbeid vært stigende i de siste undersøkelsene. Av de yrkesaktive fra vårkullet 1977 arbeidet 75% i skolen, hovedsakelig i grunnskolen og 14% i universitet/høgskoler. Bare 3 kandidater arbeidet utenfor disse sektorene: 1 i statsadministrasjonen, 1 i helsesektoren og 1 i forretningsmessig tjenesteyting. Andelen som svarte at utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene var 54%. I årene 1973-1976 lå den på ca. 40% mens den i 1972 var 65%. I likhet med cand.real. svinger cand.mag.-kandidatenes vurdering i retning av litt mer optimisme i denne undersøkelsen etter at den gradvis ble mer pessimistisk i årene 1973-1976. For Oslo og omegn svarte 11% "GOD", 45% "MIDDELS" og 44% "DÅRLIG". Tilsvarende tall for landet for øvrig var 14%, 67% og 19%.

### J u r i s t e r (Cand.jur.)

Antall uteksaminerte våren 1977	:	182 personer
Antall svar	:	160 personer
Andel yrkesaktive	:	80.0 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	21 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	14.1 prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.070 kroner

Det ble uteksaminert ca. 40 færre jurister våren 1977 enn et år tidligere. Andelen uten relevant arbeid var imidlertid omtrent den samme. Som tidligere var det en sterk sammenheng mellom svake eksamensresultater og vanskeligheter med å få en relevant jobb. Av de 21 kandidatene som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år var det ca. 3/4 som tilhørte kullets karaktermessig dårligste fjerdepart, ingen tilhørte beste fjerdepart og bare en kandidat tilhørte kullets karaktermessig beste halvpart.

To kandidater arbeidet i universitet/høgskoler og ingen i skolen. Statsadministrasjonen og annen offentlig virksomhet avtok som i tidligere undersøkelser over 80% av kandidatene. Andelen i privat sektor har vært noe stigende siden 1972, men var i denne undersøkelsen den samme som et år tidligere (17%).

Andelen som syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene var 70%. De tre foregående vårkull hadde tilsvarende andeler, mens denne andelen for vårkullene 1972 og 1973 lå på ca. 80%.

Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen, som i de siste undersøkelsene har blitt mer pessimistisk i takt med en økende andel uten relevant arbeid, viste små endringer i denne undersøkelsen. En litt lavere andel vurderte arbeidsmarkedssituasjonen som "DÅRLIG" både i Oslo og ømegn og landet for øvrig. Omtrent 2/3 av de yrkesaktive arbeidet i Oslo.

## S o s i a l ø k o n o m e r

*Cand.oecon.*

Antall uteksaminerte våren 1977	:	47 personer
Antall svar	:	40 personer
Andel yrkesaktive	:	79.5 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	3 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	(8.8) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.240 kroner

Av de 34 kandidatene som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 3 kandidater som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. Som for juristene er jobbmulighetene svært avhengig av karakterene. I alle undersøkelsene har kandidatene som ikke har fått jobb etter et halvt år stort sett hatt svake eksamensresultater.

Sosialøkonomene har i disse undersøkelsene hatt en forholdsvis stabil fordeling på næringssektorer og fordelingen i denne undersøkelsen følger det samme mønster: Av de 31 yrkesaktive arbeidet ca. halvparten i statsadministrasjonen, 5 kandidater arbeidet i universitet/høgskoler og forskningsinstitutter, 1 i skolen, 5 i annen offentlig virksomhet og 4 i privat sektor.

Andelen som syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene var 48%. For vårkullene 1972 til 1976 har den variert mellom 46 og 77%. Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen er mer optimistisk enn et år tidligere, særlig for Oslo og omegn. Der var det bare 5% som vurderte arbeidsmarkedssituasjonen som "DÅRLIG", 40% svarte "GOD" og 55% "MIDDELS". For landet for øvrig svarte 5% "GOD", 42% "MIDDELS" og 53% "DÅRLIG". Som tidligere var de yrkesaktive sterkt konsentrert til Oslo (84%), bare 10% arbeidet utenfor Østlandsområdet.

*Exam.oecon.*

Antall uteksaminerte våren 1977	:	37 personer
Antall svar	:	36 personer
Andel yrkesaktive	:	13.9 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	0 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	(0) prosent

Av de 36 kandidatene var det 31 som studerte videre. 5 var yrkesaktive. Av de yrkesaktive arbeidet 1 i universitet, 1 i skolen, 2 i statsadministrasjonen og 1 i statlig bank.

P s y k o l o g e r (cand.psychol. og mag.art.)

Antall uteksaminerte våren 1977	:	55 personer
Antall svar	:	47 personer
Andel yrkesaktive	:	87.3 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	1 person
I prosent av de arbeidssøkende	:	(2.4) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.120 kroner

Helsesektoren og skolepsykologkontorer/pedagogisk/psykologiske distrikts-sentra avtok hver omtrent 1/3 av de arbeidssøkende psykologene. Den siste tredjeparten gikk til universitet/høgskoler, skolen og offentlig administrasjon.

70% av de yrkesaktive psykologene syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene. Denne andelen har svinget mye fra år til år. For vårkullene 1972 til 1976 varierte den mellom 38 og 91%.

Ved vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen i Oslo og omegn svarte ingen "GOD", 7% "MIDDELS" og 93% "DÅRLIG". Tilsvarende tall for landet for øvrig var 37%, 50% og 13%. Både av svarene og kommentarene går det fram at det er svært vanskelig for nyutdannede psykologer å få jobb i Oslo, men at det ikke er så vanskelig å få jobb ellers i landet hvis en ikke har spesielle preferanser med hensyn til bosted.

### S o s i o l o g e r (cand.sociol., cand.polit. og mag.art.)

Antall uteksaminerte våren 1977	:	14 personer
Antall svar	:	11 personer
Andel yrkesaktive	:	90.9 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	1 person
I prosent av de arbeidssøkende	:	(9.1) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.640 kroner

Av de 10 yrkesaktive arbeidet 3 kandidater i universitet/høgskoler, 3 i forskningsinstitutter, 1 i grunnskolen, 2 i statsadministrasjonen og 1 i privat sektor. Alle de yrkesaktive sosiologene hadde fast arbeid. I tidligere undersøkelser har denne gruppen ofte hatt en høy andel midlertidige stillinger, kortvarige prosjektoppdrag o.l.

Andelen av de yrkesaktive som syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene var 70%. For årene 1972-1976 har denne andelen variert mellom 63 og 100%. Ingen av de yrkesaktive sosiologene syntes utdannelsen passet "DÅRLIG" til arbeidsoppgavene.

Vårkullet 1977 vurderte arbeidsmarkedssituasjonen markert mer optimistisk enn foregående vårkull. For Oslo og omegn svarte 1 kandidat "GOD", 9 "MIDDELS" og 1 "DÅRLIG". For landet for øvrig svarte ingen "GOD", 4 "MIDDELS" og 7 "DÅRLIG". Halvparten av de yrkesaktive arbeidet i Oslo.

#### S t a t s v i t e r e (cand.polit. og mag.art.)

Antall uteksaminerte våren 1977	:	16 personer
Antall svar	:	14 personer
Andel yrkesaktive	:	100 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	0 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	(0) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.760 kroner

Av de 13 yrkesaktive arbeidet 3 i universitet/høgskoler, 2 i forskningsinsitutter, 1 i skolen, 5 i offentlig administrasjon og 2 i privat sektor.

75% av statsviterne syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene. Denne andelen har variert mellom 85 og 67% i vårkullene 1972-1976. Ingen av statsviterne syntes utdannelsen passet "DÅRLIG" til arbeidsoppgavene.

I likhet med sosiologene vurderte statsviterne fra vårkullet 1977 arbeidsmarkedssituasjonen mer optimistisk enn et år tidligere. For Oslo og omegn svarte 62% "GOD", 38% "MIDDELS" og ingen "DÅRLIG". For landet for øvrig var tilsvarende tall 25, 50 og 25%. Knapt halvparten arbeidet i Oslo.

#### F a g p e d a g o g e r (cand.paed., cand.polit. og mag.art.)

Antall uteksaminerte våren 1977	:	28 personer
Antall svar	:	26 personer
Andel yrkesaktive	:	92.3 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	1 person
I prosent av de arbeidssøkende	:	(4.0) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	7.380 kroner

Av de 24 yrkesaktive arbeidet 6 i universitet/høgskoler, 1 i forskningsinstitutt, 11 i skolen, 4 i skolepsykologkontorer/pedagogisk/psykologiske distriktssentra, 1 i kommuneadministrasjon og 1 i forlag. Fagpedagogene har ofte yrkespraksis før eksamen og gjennomsnittlig månedslønn lå som i tidligere undersøkelser forholdsvis høyt.

2/3 av fagpedagogene syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene, resten svarte "MIDDELS". Denne andelen har i perioden 1972-1976 variert mellom 46 og 100%. I de to foregående vårkull vurderte fagpedagogene arbeidsmarkedssituasjonen i Oslo og omegn mer pessimistisk enn i landet for øvrig. Dette var også tilfellet i denne undersøkelsen. For Oslo og omegn svarte 17% "GOD", 46% "MIDDELS", og 37% "DÅRLIG". For landet for øvrig var tilsvarende andeler 39, 52 og 9%.

### C a n d. m a g. i s a m f u n n s f a g

Antall uteksaminerte våren 1977	:	64 personer
Antall svar	:	56 personer
Andel yrkesaktive	:	42.9 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	6 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	(20.0) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	5.830 kroner

I forhold til de to foregående vårkull var yrkesaktiviteten høyere og andelen uten relevant arbeid lavere.

Av de 24 yrkesaktive kandidatene arbeidet 4 i universitet/høgskoler, 5 i skolen, 8 i offentlig administrasjon, 5 i annen offentlig virksomhet og 1 i privat sektor.

Halvparten av de yrkesaktive svarte at utdanningen passet "GODT" til arbeidsoppgavene. Denne andelen har variert mellom 56 og 68% i perioden 1972-1976. Bare 4% syntes utdannelsen passet dårlig til arbeidsoppgavene.

Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen svinger i optimistisk retning i denne undersøkelsen. For Oslo og omegn svarte 15% "GOD", 53% "MIDDELS" og 32% "DÅRLIG". For landet for øvrig 9% "GOD", 52% "MIDDELS" og 39% "DÅRLIG".

## V e t e r i n æ r e r

Antall uteksaminerte våren 1977	:	18 personer
Antall svar	:	16 personer
Andel yrkesaktive	:	81.3 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	0 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	(0) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	7.790 kroner

Av de 13 yrkesaktive veterinærene arbeidet 3 i universitet/høgskoler, 2 i offentlig veterinærtjeneste og 8 var privatpraktiserende dyrleger. Veterinærene er den eneste gruppen hvor en stor del av kandidatene blir selvstendig næringsdrivende. Dette gjør at det blir større variasjon i lønn, i gjennomsnitt har veterinærene ofte hatt den høyeste gjennomsnittslønnen av alle gruppene, og dette var også tilfellet i denne undersøkelsen.

92% av de yrkesaktive syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene de hadde. Denne andelen har vært høy i alle undersøkelsene, for vårkullene 1973-1976 lå den mellom 83% og 100%.

Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen var omtrent som i det foregående vårkull. For Oslo og omegnen svarte 13% "GOD", 50% "MIDDELS" og 37% "DÅRLIG". For landet for øvrig var vurderingen mer optimistisk: 69% svarte "GOD", 31% "MIDDELS" og ingen "DÅRLIG".

## F a r m a s ø y t e r (cand.pharm.)

Antall uteksaminerte våren 1977	:	26 personer
Antall svar	:	25 personer
Andel yrkesaktive	:	84.0 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	1 person
I prosent av de arbeidssøkende	:	(4.6) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.410 kroner



Av de 21 yrkesaktive arbeidet 2 i universitet/høgskoler i vit.ass.stillinger, 2 i statsadministrasjonen, 2 i farmasøytisk industri, 14 i legemiddelomsetning (praktisk talt alle disse var provisorstillinger i apotek) og 1 i nærings- og fagorganisasjoner.

81% av de yrkesaktive syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgaver. I perioden 1973-1976 har denne andelen variert mellom 67 og 80%. Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen tyder på at det er lett å få jobb utenom Oslo-området: 82% mente at arbeidsmarkedssituasjonen var "GOD", 14% "MIDDELS" og 4% "DÅRLIG". For Oslo og omegn var tilsvarende andeler 21, 50 og 29%.

### S i v i l ø k o n o m e r

Antall uteksaminerte våren 1977	:	107 personer
Antall svar	:	98 personer
Andel yrkesaktive	:	68 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	5 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	7.0 prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.240 kroner

Av de 71 siviløkonomene som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 5 kandidater (7.0%) som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. I perioden 1972-1976 har det vært 1-5 kandidater fra hvert vårkull som ikke har fått relevant arbeid innen et halvt år. Kandidatenes vurdering av arbeidsmarkedet tyder imidlertid på at det var forholdsvis lett å få arbeid for siviløkonomer i Oslo, og gode muligheter også ellers i landet. For Oslo og omegn svarte 85% at arbeidsmarkedssituasjonen var "GOD", 14% "MIDDELS" og 1% "DÅRLIG". For landet for øvrig svarte 27% "GOD", 65% "MIDDELS" og 8% "DÅRLIG". I forhold til andre grupper er vurderingen optimistisk og den går i optimistisk retning for landet utenom Oslo-området. En god del av kommentarene gikk imidlertid ut på at det er vanskelig å få jobb i Bergensdistriktet.

64% av siviløkonomene syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene. Denne andelen har variert mellom 40 og 69% for vårkullene i perioden 1972-1976.

Andelen som arbeidet i privat sektor var 68%. I vårkullene 1972-1976 varierte denne andelen mellom 56 og 66%. Andelen som arbeidet i offentlig administrasjon var 21%, i universitet/høgskoler 11%. Ingen arbeidet i skolen fra dette kullet. Gjennomsnittlig månedslønn var 6.240 kroner. Som tidligere lå den litt i underkant av gjennomsnittslønnen for kandidater med høyere grads eksamen.

### Sivilingeniører <sup>1)</sup>

Antall uteksaminerte våren 1977	:	187 personer
Antall svar	:	161 personer
Andel yrkesaktive	:	58.4 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	16 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	14.6 prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.370 kroner

Sivilingeniørene hadde som i tidligere undersøkelser en lav andel yrkesaktive (58.4%) fordi en stor del avtjente verneplikt. For vårkullet 1977 gjaldt dette 29.2% av kandidatene. Av de 110 sivilingeniører som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 16 kandidater (14,6%) som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. Andelen er omtrent den samme som i de to foregående vårkull. De fleste (12 av 16) kandidatene som ikke hadde fått relevant arbeid kom fra elektro- og kjemiavdelingen. I forhold til kandidattallet var det kjemiavdelingen som kom dårligst ut.

Sivilingeniørene fordelte seg på næringssektorer omtrent som i tidligere vårkull. Andelen som arbeidet i privat sektor var 43%. For vårkullene 1972-1976 varierte denne andelen mellom 38 og 48%. Andelen som arbeidet i universitet/høgskoler og forskningsinstitutter var som tidligere høy (45%). Det vises ellers til vedleggstabell 2.2. som viser hvordan kandidatene fra de enkelte avdelinger fordelte seg på næringssektorer.

1) Av sivilingeniørene er også de som ble uteksaminert høsten 1977 forespurt (pr. 15.mai 1978). Resultatene av den undersøkelsen er fremlagt i et eget vedlegg (side 65).

63% av de yrkesaktive sivilingeniørene syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene. Denne andelen har variert mellom 56 og 72% for de som har blitt uteksaminert om våren i perioden 1972-1976. Vurderingen av arbeidsmarkedet svinget i optimistisk retning i den siste undersøkelsen. For Oslo og omegn svarte 37% "GOD", 44% "MIDDELS" og 19% "DÅRLIG". Tilsvarende tall for landet for øvrig er 15, 46 og 39%. Sammenliknet med de andre gruppene i undersøkelsen er vurderingen for landet for øvrig likevel mer pessimistisk enn gjennomsnittet, mens det motsatte er tilfellet for arbeidsmarkedssituasjonen i Oslo og omegn.

## A r k i t e k t e r

Antall uteksaminerte våren 1977	:	48 personer
Antall svar	:	43 personer
Andel yrkesaktive	:	72.1 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	3 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	(8.8) prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	6.330 kroner

Andelen uten relevant arbeid er lavere enn i de foregående årkull. Kandidatenes kommentarer og vurdering av arbeidsmarkedssituasjonen tyder også på at arbeidsmarkedssituasjonen for nyuteksaminerte arkitekter var bedre i 1977 enn den har vært de 2-3 siste årene.

Av de yrkesaktive arkitektene arbeidet 10% (3 kandidater) i offentlig sektor, 90% i privat sektor. Stillingene i privat sektor var praktisk talt alle i private arkitektkontorer. Gjennomsnittslønnen pr. måned, som har ligget lavt for arkitektene i disse undersøkelsene, var i denne undersøkelsen 6.330 kroner, som er praktisk talt lik gjennomsnittet for kandidater med høyere grads eksamen.

Andelen som syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene var 74%. Denne andelen har variert mellom 62 og 74% i årene 1972-1976. Kandidatenes vurderinger av arbeidsmarkedssituasjonen er mye mer optimistisk enn et år tidligere, for Oslo og omegn er den likevel pessimistisk sammenliknet med andre grupper: ingen svarte "GOD", 54% "MIDDELS" og 46% "DÅRLIG". Tilsvarende tall for landet for øvrig var 16, 63 og 21%.

## L a n d b r u k s k a n d i d a t e r

Antall uteksaminerte våren 1977	:	200 personer
Antall svar	:	179 personer
Andel yrkesaktive	:	74.7 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	8 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	5.7 prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	5.942 kroner

Av de 141 kandidatene som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 8 (5.7%) som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. Andelen er omtrent halvparten av det den var i undersøkelsene i 1973, 1974 og 1976. I 1975 ble det ikke uteksaminert noen kandidater på grunn av at studietiden ble utvidet, og dette er trolig en medvirkende årsak til bedringen av arbeidsmarkedet for landbrukskandidater. Fra 1976 blir kandidatene uteksaminert fra 11 studieretninger. Av de 8 som ikke hadde fått relevant arbeid kom 3 kandidater fra studieretningen husdyrbruk, 3 fra jordskifte, 1 fra landskapsarkitektur og 1 fra meieribruk, mens de andre studieretningene ikke hadde noen kandidater uten relevant arbeid et halvt år etter eksamen. En forholdsvis stor del (50%) av kandidatene fra den nye studieretningen naturforvaltning hadde midlertidig arbeid.

De yrkesaktive landbrukskandidatene fordelte seg over et stort spekter av næringssektorer. Omtrent 1/3 av kandidatene gikk til universitet/høgskoler og forskningsinstitutter, 1/3 til offentlig administrasjon (vesentlig stillinger i veiledningstjenesten) og den siste tredjedelen gikk til skolen (6%) og privat sektor (28%). I privat sektor var det landbrukets foredlingsindustri, forretningsmessig tjenesteyting (hagearkitektfirmaer o.l.) og nærings- og fagorganisasjoner som avtok flest kandidater. Bare 5 kandidater var selvstendig næringsdrivende i jord-/skog-/hagebruk. I tabell 2.3 i vedlegget er det vist hvordan kandidatene fra de forskjellige studieretningene fordelte seg på næringssektorer.

66% av landbrukskandidatene syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsgaven. I årene 1973-1974 og 1976 lå den mellom 66 og 75%.

Kandidatenes vurdering av arbeidsmarkedssituasjonen er omtrent uendret fra undersøkelsene i 1976 og 1974. For Oslo og omegn svarte 20% "GOD", 57% "MIDDELS" og 23% "DÅRLIG". For landet for øvrig er vurderingen mer optimistisk, 49% svarte "GOD", 41% "MIDDELS" og 10% "DÅRLIG". Mange hadde merknader om at det var lett å få jobb i Nord-Norge. Av de yrkesaktive var det 12% som arbeidet i Nord-Norge, de fleste som herredsaagronomer og forsøksringledere.

#### D i s t r i k t s h ø g s k o l e k a n d i d a t e r

Antall uteksaminerte våren 1977	:	420 personer
Antall svar	:	361 personer
Andel yrkesaktive	:	61.3 prosent
"Vanskeligheter med å få arbeid"		
Antall	:	28 personer
I prosent av de arbeidssøkende	:	11.3 prosent
Gjennomsnittlig månedslønn	:	5.330 kroner

Av de 248 distriktshøgskolekandidatene som meldte seg på arbeidsmarkedet, var det 28 kandidater (11.3%) som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år. Andelen er lavere enn for vårkullene 1973-1976, da den varierte mellom 16 og 30%. I tabell 1.5 i vedlegget er det vist hvordan kandidatene fra de forskjellige studieretningene fordelte seg på fast og midlertidig arbeid, studier, "vanskeligheter med å få arbeid", verneplikt og annet. Når det gjelder kandidater uten relevant arbeid er tallene mindre og forskjellene mellom studieretningene mindre iøyenfallende enn i de foregående vårkull. I tidligere undersøkelser har distriktshøgskolekandidatene vært følsomme for konjunktursvinginger og endringer i den generelle ledighet. Vårkullet 1977 meldte seg på arbeidsmarkedet i en periode med lav generell ledighet, og dette er utvilsomt medvirkende årsak til bedringen av arbeidsmarkedet for distriktshøgskolekandidatene. Men bedringen skyldes vel også at utdanningene ved distriktshøgskolene nå begynner å bli bedre kjent av arbeidsgiverne både i privat og offentlig virksomhet.

Av kandidatenes kommentarer og vurderinger av arbeidsmarkedssituasjonen ser det imidlertid ut til at kandidatene fra natur- og miljøvernstudiet fortsatt har store problemer med å få relevant arbeid.

71% av de yrkesaktive distriktshøgskolekandidatene arbeidet i privat sektor. Andelen er den samme som for vårkullet 1976. Industri og bergverk, forretningsmessig tjenesteyting, varehandel og samferdsel var de viktigste sektorene. I offentlig sektor arbeidet 2% i universitet/høgskoler og forskningsinstitutter, 4% i skolen, 17% i offentlig administrasjon og 5% i helse- og sosialsektoren. I tabell 2.4 i vedlegget er det vist hvordan kandidatene fra de enkelte studieretninger fordelte seg på næringssektorer.

Gjennomsnittslønnen for distriktshøgskolekandidatene var 5.330 kroner. Variasjoner i lønn var stor, det varierte med studieretning og næringssektor, i tillegg kommer at mange har praksis fra før eksamen. Lavest i gjennomsnittslønn lå kandidatene fra studieretningene reiseliv, sosialpedagogikk, kristendomskunnskap og menighetsarbeid, men det var store variasjoner innen studieretningene og enkelte lå forholdsvis høyt i lønn. Kandidatene fra studieretningene teknisk/naturvitenskapelig og teknisk/økonomisk lå over gjennomsnittet i lønn. Det samme gjorde kandidatene fra de samfunnsfaglige linjer under ett, dette skyldes nok for en stor del at det her var mange som hadde tidligere praksis.

Vel halvparten (54%) av de yrkesaktive syntes utdannelsen passet "GODT" til arbeidsoppgavene. Andelen var den samme som for vårkullet 1976. For vårkullet 1972-1975 varierte den mellom 41 og 61%. Vurderingen av arbeidsmarkedssituasjonen var mer optimistisk enn den vurderingen vårkullet 1975 og 1976 gjorde, både for Oslo og omegn og for landet for øvrig. For Oslo og omegn svarte 49% at arbeidsmarkedssituasjonen var "GOD", 32% "MIDDELS" og 19% "DÅRLIG". For landet for øvrig var tilsvarende tall 23, 49 og 28%.

Tabell a viser hvordan distriktshøgskolekandidatene fra de forskjellige distriktshøgskolene fordelte seg på arbeidsstedsfylke. Oslo er det fylke som beskjeftiger flest kandidater (28%), og disse kandidatene kommer fra alle distriktshøgskolene. I Rogaland arbeidet 20% av de yrkesaktive, og vel 80% av de som arbeidet der kom fra Rogaland distriktshøgskole. Tabell b viser sammenhengen mellom gymnasfylke og arbeidsstedsfylke. 43% av de yrkesaktive kandidatene arbeidet i det samme fylke som de tidligere hadde tatt sin gymnaseksamen. For vårkullet 1976 var denne andelen 47%.

Tabell a. De yrkesaktive distriktshøgskolekandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter lærested og arbeidsstedsfylke. Antall.

Distrikts- Arbeids- stedsfylke \ høgskole	Agder D.H.	Oppland D.H.	Møre og Romsdal D.H.	Nordland D.H.	Rogaland D.H.	Telemark D.H.	SUM
Østfold	1		2			1	4
Akershus	2		6		4	3	15
Oslo	19	9	12	4	8	8	60
Hedmark			1			1	2
Oppland		1	1				2
Buskerud	1		3		2	3	9
Vestfold	2	1	1		1	1	6
Telemark	2	1			1	3	7
Aust-Agder	3						3
Vest-Agder	8		1				9
Rogaland	2	3	3		35		43
Hordaland	3		4		5		12
Sogn og Fjordane	1	1	3		1	1	7
Møre og Romsdal	1		12				13
Sør-Trøndelag	1	2	3			1	7
Nord-Trøndelag			1				1
Nordland			2	3			5
Troms		1	1	2			4
Finmark		2	5	2			9
SUM	46	21	61	11	57	22	218

Tabell b. De yrkesaktive distriktshøgskolekandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter gymnasfylke og arbeidsstedsfylke. Antall<sup>1)</sup>.

Arbeids- steds- fylke	Gymnas- fylke																				
	Østfold	Akershus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark	Aust-Agder	Vest-Agder	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Nordland	Troms	Finmark	SUM	
Østfold	1	3																			4
Akershus	4	3					1	1													9
Oslo	1	1	9							1									2		14
Hedmark	1	5												1	1						8
Oppland	1	2							1	2	1										8
Buskerud	1	5			5	1										1					13
Vestfold	3	1	1	3	1										1						10
Telemark	1	2				2				1											6
Aust-Agder		2						1													3
Vest-Agder		1						1	1	1	1										5
Rogaland		2								26	1										29
Hordaland		6		1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1							21
Sogn og Fjordane	1						1	1				4	2								9
Møre og Romsdal	2	1			1					1			6	1		1			2		15
Sør-Trøndelag	1	3		1									1	3				1			10
Nord-Trøndelag		2													1				1		4
Nordland		4								2						3	1				10
Troms		1																			1
Finmark																			3		3
Utlandet											1										1
SUM	4	12	54	1	1	8	4	7	3	4	36	10	5	11	7	1	5	2	8		183

1) Av de 220 yrkesaktive var det 35 kandidater med uoppgitt artiumsfylke eller uten artium og 2 kandidater med uoppgitt arbeidssted.



## SUMMARY IN ENGLISH

Since 1972 the Institute for Studies in Research and Higher Education has carried out surveys of labour market conditions for graduates from Norwegian universities and other institutions of higher education. The purpose of these surveys has been to give an outline of the labour market situation for new graduates six months after their graduation.

This report presents the results of the survey of graduates from the spring term 1977 (graduates in theology, medicine and dentistry are not included).

A questionnaire was sent to all new graduates. Changes in the employment situation are described by relating the findings here to results of previous surveys. The response rate is usually 85 - 90 per cent.

### E m p l o y m e n t   a n d   u n e m p l o y m e n t

Table A presents our main findings. The total number of graduates who remained in Norway after their graduation was 2.102. 60 per cent of these was employed six months later.

Among all graduates with a higher degree 73 per cent was employed. However, there was considerable variation among graduates with different types of degree (Table A, column 2).

55 per cent of graduates with a first degree continued their studies, most of them studying towards a higher degree. Among all graduates with a first degree 34 per cent was employed.

Table A, column 4 shows the proportions of graduates unemployed half a year after graduation. These figures give a somewhat distorted picture of the situation by being based on all new graduates. In Table B the unemployment rate for various categories of graduates is based only on graduates making an effort to get a job.

9 per cent of those with a higher degree had not found relevant work six months after their graduation (Table B). This proportion is lower than for graduates from the spring term 1976. In several fields with a large number of graduates the unemployment rate has remained about the same. This applies to graduates in law, engineering and science. For graduates in the arts and graduates from the State College of Agriculture the unemployment rate has decreased.

Table A. University graduates from the spring term 1977 by field of study and activity six months after graduation.

Category of graduates	(1) Number of graduates	(2) Proportion economically active six months after graduation	Proportion not economically active, because:				Total
			(3) Studying	(4) Unemployed	(5) Military Service	(6) Other	
<u>Higher degree in:</u>							
The Arts	184	67.4	22.8	4.9	0	4.9	100
Natural Sciences	161	75.8	8.1	7.4	6.8	1.9	100
Law	160	80.0	5.0	13.1	1.3	0.6	100
Economics	39	79.5	2.6	7.7	10.2	0	100
Psychology	47	87.3	2.1	2.1	8.5	0	100
Sociology	11	90.9	0	9.1	0	0	100
Political Science	13	100	0	0	0	0	100
Education	26	92.3	0	3.8	0	3.9	100
Veterinary Medicine	16	81.3	0	0	18.7	0	100
Pharmacy	25	84.0	0	4.0	12.0	0	100
Business Administration	97	68.0	9.3	5.2	16.5	1.0	100
Engineering	161	58.4	1.9	9.9	29.2	0.6	100
Architecture	43	72.1	2.3	7.0	13.9	4.7	100
Agriculture	178	74.7	5.6	4.5	13.5	1.7	100
Total, Higher degree	1161	73.3	7.6	7.0	10.3	1.8	100
<u>First degree in:</u>							
The Arts	347	40.9	47.6	5.8	2.0	3.7	100
Natural Sciences	143	19.6	67.8	5.6	4.9	2.1	100
Social Sciences	56	42.9	46.4	10.7	0	0	100
Economics	36	13.9	86.1	0	0	0	100
Total, First degree	582	34.2	54.8	5.8	2.4	2.8	100
Graduates from regional colleges	359	61.3	25.3	7.8	4.5	1.1	100
SUM TOTAL	2102	60.4	23.7	6.8	7.1	2.0	100

Table B. Number of graduates who applied for jobs, and the proportion still unemployed six months after graduation. Spring term 1973-1977.

Category of graduates	Number of university graduates who made an active effort to get a job					Number of unemployed					Percentage unemployed <sup>1)</sup>				
	S-73	S-74	S-75	S-76	S-77	S-73	S-74	S-75	S-76	S-77	S-1973	S-1974	S-1975	S-1976	S-1977
<u>Higher degree in:</u>															
The Arts	105	123	154	158	133	7	6	7	19	9	6.7	4.9	4.6	12.0	6.8
Natural Sciences	126	125	111	129	134	10	5	10	11	12	7.9	4.0	9.0	8.5	9.0
Law	93	97	126	170	149	7	10	8	26	21	7.5	10.3	6.3	15.3	14.1
Economics	35	41	33	33	34	1	4	3	5	3	(2.9)	(9.8)	(9.1)	(15.2)	(8.8)
Psychology	22	24	35	38	42	1	1	1	2	1	(4.5)	(4.2)	(2.9)	(5.3)	(2.4)
Sociology	10	10	14	14	11	0	2	1	3	1	(0)	(20.0)	(7.1)	(21.4)	9.1
Political Science	15	12	19	19	13	0	1	1	1	0	(0)	(8.3)	(5.3)	(5.3)	(0)
Education	28	15	19	19	25	0	1	0	0	1	(0)	(6.7)	(0)	(0)	(4.0)
Veterinary Medicine	18	18	10	16	13	2	0	0	0	0	(11.1)	(0)	(0)	(0)	(0)
Pharmacy	16	16	17	15	22	1	1	0	0	1	(6.3)	(6.3)	(0)	(0)	(4.6)
Business Administration	68	53	85	74	71	1	2	5	2	5	1.5	3.8	5.9	2.7	7.0
Business Administration (teacher training)	-	-	14	-	-	-	-	0	-	-	-	-	(0)	-	-
Engineering	85	116	136	111	110	19	13	17	16	16	22.4	11.2	12.5	14.4	14.6
Architecture	29	27	39	46	34	5	8	7	6	3	(17.2)	(29.6)	(17.9)	(13.0)	(8.8)
Agriculture	137	126	-	144	141	15	17	-	17	8	10.9	13.5	-	11.8	5.7
Total, Higher degree	787	803	812	986	932	69	71	60	108	81	8.8	8.8	7.4	11.0	8.7
<u>First degree in:</u>															
The Arts	95	137	167	132	162	8	29	33	35	20	8.4	21.2	19.8	26.5	12.4
Natural Sciences	32	38	34	35	36	1	3	3	6	8	(3.1)	(7.9)	(8.8)	(17.1)	(22.2)
Social Sciences	28	20	43	21	30	5	4	12	9	6	(17.9)	(20.0)	(27.9)	(42.9)	(20.0)
Economics	6	9	1	3	5	1	3	0	0	0	(16.7)	(33.3)	(0)	(0)	(0)
Total, First degree	161	204	245	191	233	15	39	48	50	34	9.3	19.1	19.6	26.2	14.6
Graduates from regional colleges	119	238	245	221	248	32	37	72	47	28	26.9	15.5	29.4	21.3	11.3
SUM TOTAL	1067	1245	1302	1398	1413	116	147	180	205	143	10.9	11.8	13.8	14.7	10.1

1) The figures in brackets are based on small numbers and therefore liable to fluctuations; much importance should not be attached to each of them.

Of graduates making an effort to get a job 15 per cent with a first degree and 11 per cent from the regional colleges were unemployed six months after graduation. For both groups the unemployment rate was lower than in previous years. The graduates included in the present survey were applying for jobs in the period May - November 1977. At that time the unemployment rate was generally quite low in Norway. For arts graduates the employment situation was made easier by the fact that the number of compulsory teaching hours was reduced for teachers at the primary school level. Thereby more graduates could be employed in this sector.

## E m p l o y m e n t   b y   s e c t o r

The majority of arts graduates went into secondary school teaching. For science graduates the most important sector was the universities and research institutes. Many of these employed as research assistants for limited periods of time will have to find new work after a year or two. Most new graduates in law and economics found work in the civil service and in other public institutions. Psychologists were predominantly employed as school psychologists or in the health services (psychiatric institutions, etc.).

For new graduates with a higher degree salaries increased by 8.8 per cent. There were, however, considerable variations for graduates with different types of degree. During the same period, hourly wages for male workers in industry increased by 8.7 per cent. Over the five year period November 1972 - November 1977 hourly wages for male workers increased by 99.8 per cent, while the increase in salaries for new graduates with a higher degree was 66.3 per cent.<sup>1)</sup>

## R e l e v a n c e   o f   e d u c a t i o n

Graduates were asked to consider the relevance of their university education to the type of work they were doing (see Table C). 68 per cent of graduates with a higher degree considered the relevance to be "good", compared to 43 per cent of graduates with a first degree.

## A s s e s s m e n t   o f   j o b   o p p o r t u n i t i e s

Graduates participating in these labour market surveys are asked to assess the possibilities for graduates in their own field of finding relevant work. On the whole the assessment offered by the 1977 graduates was less pessimistic than was the case in 1975 and 1976.

---

1) In industry working hours were reduced from 42.5 to 40 hours per week from April 1st 1976.

Table C. Proportion of employed graduates from each spring term who considered the relevance of their degree to their type of work to be "good". (The alternatives were: "good", "fair" and "bad").

Category of graduates	Proportion of graduates who considered the relevance of degree to job to be "good".					
	S-72	S-73	S-74	S-75	S-76	S-77
<u>Higher degree in:</u>						
The Arts	67	62	61	51	53	67
Natural Sciences	68	62	69	65	69	73
Law	80	79	69	70	68	70
Economics	77	61	46	52	75	48
Psychology	82	38	91	65	69	70
Sociology	100	70	63	77	64	70
Political Science	85	73	73	83	67	75
Education	100	57	46	58	78	67
Veterinary Medicine	-	88	83	100	93	92
Pharmacy	-	67	80	76	67	81
Business Administration	69	40	63	50	56	64
Business Administration (teacher training)	-	-	-	71	-	-
Engineering	72	57	56	64	71	63
Architecture	67	63	74	72	62	74
Agriculture	-	66	72	-	75	66
Total, Higher degree	73	62	65	62	67	68
<u>First degree in:</u>						
The Arts	55	52	53	46	44	39
Natural Sciences	65	39	40	42	39	54
Social Sciences	56	59	44	68	60	50
Total, First degree	58	50	49	48	44	43
Graduates from regional colleges	61	43	54	41	53	54
SUM TOTAL	69	59	61	57	62	62

## G r a d u a t e s i n e n g i n e e r i n g a u t u m n 1 9 7 7

The results of a separate survey of graduates in engineering from the autumn term 1977 are also presented here. Out of a total of 326 graduates trying to get a job, 18 graduates (5.5 per cent) had not found relevant work half a year after graduation. This proportion is lower than for the engineering graduates from the spring term 1977 (included in the report of the spring graduates 1977), and for those who graduated in the autumn 1972 - 1975.

The average monthly salary was 6520 kr. The differences between the various branches of engineering were small, all salaries averaging about 6500 kr. per month.

These engineering graduates gave a somewhat more optimistic assessment of the labour market situation than those from previous autumn terms and from the spring term 1977. The most optimistic assessment was given by the graduates in civil and mechanical engineering while the least optimism was expressed by those in chemical engineering.

## Vedlegg I

	Side
1 Kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter aktivitet ca. $\frac{1}{2}$ år etter eksamen	
1.1 Menn .....	50
1.2 Kvinner .....	51
1.3 Sivilingeniører fordelt på avdelinger .....	52
1.4 Landbrukskandidater fordelt på studieretninger .....	53
1.5 Distriktshøgskolekandidater fordelt på studieretninger ...	54
2 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter næringssektor, utdanning og kjønn	
2.1 Hver kandidatgruppe for seg .....	55
2.2 Sivilingeniører fordelt på avdelinger .....	60
2.3 Landbrukskandidater fordelt på studieretninger .....	61
2.4 Distriktshøgskolekandidater fordelt på studieretninger ...	62
3 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de vurderte utdanningen i relasjon til sine arbeidsoppgaver .....	63
4 Kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter hvorledes de selv vurderte arbeidsmarkedssituasjonen for sin gruppe med hensyn til å få relevant arbeid i Oslo og omegn og i landet for øvrig .....	64

## Vedlegg I

	Side
1 Kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter aktivitet ca. ½ år etter eksamen	
1.1 Menn .....	50
1.2 Kvinner .....	51
1.3 Sivilingeniører fordelt på avdelinger .....	52
1.4 Landbrukskandidater fordelt på studieretninger .....	53
1.5 Distriktshøgskolekandidater fordelt på studieretninger ...	54
2 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter næringssektor, utdanning og kjønn	
2.1 Hver kandidatgruppe for seg .....	55
2.2 Sivilingeniører fordelt på avdelinger .....	60
2.3 Landbrukskandidater fordelt på studieretninger .....	61
2.4 Distriktshøgskolekandidater fordelt på studieretninger ...	62
3 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de vurderte utdanningen i relasjon til sine arbeidsoppgaver .....	63
4 Kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter hvorledes de selv vurderte arbeidsmarkedssituasjonen for sin gruppe med hensyn til å få relevant arbeid i Oslo og omegn og i landet for øvrig .....	64



Tabell 1.1 De mannlige kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter aktivitet ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen (pr. 15. nov. 1977).

Aktivitet Kandidatgruppe	A. Antall yrkesaktive			B. Antall ikke yrkesaktive			Annet	SUM (A+B)
	Fast arbeid	Midler- tidig arbeid	Yrkes- aktive i alt	Studerte videre	"Vanske- ligheter med å få arbeid"	Avtjente verne- plikten		
Filologer (Cand.philol.)	65	7	72	23	3	0	0	96
Filologer (Mag.art.)	4	2	6	2	3	0	1	12
Realister (Cand.real.)	80	14	94	13	8	11	1	127
Jurister	88	14	102	7	18	2	0	129
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	31	0	31	1	2	4	0	38
Psykologer	20	4	24	1	1	4	0	30
Sosiologer	6	0	6	0	1	0	0	7
Statsvitere	12	0	12	0	0	0	0	12
Fagpedagoger	16	0	16	0	0	0	1	17
Veterinærer	4	2	6	0	0	3	0	9
Farmasøyter	4	2	6	0	0	3	0	9
Siviløkonomer	57	0	57	9	5	16	1	88
Sivilingeniører	81	7	88	3	13	47	0	151
Arkitekter	25	2	27	1	3	6	1	38
Landbrukskandidater	96	22	118	8	4	24	0	154
SUM	589	76	665	68	61	120	5	919
Filologer (Cand.mag.)	61	9	70	77	11	7	2	167
Realister (Cand.mag.)	21	2	23	80	7	7	1	118
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	9	4	13	23	3	0	0	39
Sosialøkonomer (Exam.oecon.)	1	3	4	27	0	0	0	31
SUM	92	18	110	207	21	14	3	355
Distriktshøgskole- kandidater	145	14	159	71	22	16	0	268
SUM TOTAL	826	108	934	346	104	150	8	1542

Tabell 1.2 De kvinnelige kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter aktivitet ca. ½ år etter eksamen (pr. 15. nov. 1977).

Aktivitet Kandidatgruppe	A. Antall yrkesaktive			B. Antall ikke yrkesaktive			Annet	SUM (A+B)
	Fast arbeid	Midler- tidig arbeid	Yrkes- aktive ialt	Studerte videre	"Vanske- ligheter med å få arbeid"	Avtjente verne- plikten		
Filologer (Cand.philol.)	39	4	43	17	3	0	8	71
Filologer (Mag.art.)	0	3	3	0	0	0	0	3
Realister (Cand.real.)	24	4	28	0	4	0	2	34
Jurister	20	6	26	1	3	0	1	31
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	0	0	0	0	1	0	0	1
Psykologer	14	3	17	0	0	0	0	17
Sosiologer	4	0	4	0	0	0	0	4
Statsvitere	1	0	1	0	0	0	0	1
Fagpedagoger	7	1	8	0	1	0	0	9
Veterinærer	3	4	7	0	0	0	0	7
Farmasøyter	14	1	15	0	1	0	0	16
Siviløkonomer	8	1	9	0	0	0	0	9
Sivilingeniører	4	2	6	0	3	0	1	10
Arkitekter	4	0	4	0	0	0	1	5
Landbrukskandidater	11	4	15	2	4	0	3	24
SUM	153	33	186	20	20	0	16	242
Filologer (Cand.mag.)	53	19	72	88	9	0	11	180
Realister (Cand.mag.)	5	0	5	17	1	0	2	25
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	10	1	11	3	3	0	0	17
Sosialøkonomer (Exam.oecon.)	0	1	1	4	0	0	0	5
SUM	68	21	89	112	13	0	13	227
Distriktshøgskole- kandidater	55	6	61	20	6	0	4	91
SUM TOTAL	276	60	336	152	39	0	33	560

Tabell 1.3 Antall sivilingeniører fra vårkullet 1977 fordelt etter avdeling og aktivitet ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen.

Avdeling Aktivitet	Berg avd.	Byg- nings- avd.	Elektro- avd.	Kjemi- avd.	Maskin- avd.	Almen- avd.	Skips- teknisk avd.
A. Yrkesaktive							
Fast arbeid	10	5	31	8	3	24	4
Midlertidig arbeid	2	2	1	2	0	2	0
Yrkesaktive totalt	12	7	32	10	3	26	4
B. Ikke yrkesaktive							
Studerte videre	0	0	1	0	0	1	1
Vanskeligheter med å få arbeid	2	0	7	5	1	1	0
Avtjente verneplikten	2	3	14	2	6	19	1
Annet	0	0	0	1	0	0	0
Ikke yrkesaktive totalt	4	3	22	8	7	21	2
SUM (A+B)	16	10	54	18	10	47	6

Tabell 1.4 Antall landbrukskandidater (cand.agric.) fra vårkullet 1977 fordelt etter studieretning og aktivitet ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen.

Studieretning Aktivitet	Studieretning										
	Allsidig jordbruk	Husdyrbruk	Jordfag	Landbruksteknikk	Landbruksøkonomi	Plantedyrking i jord- og hagebruk	Landskapsarkitektur	Naturforvaltning	Jordskifte	Meieribruk	Skogbruk
A. Yrkesaktive											
Fast arbeid	15	16	3	6	9	10	11	10	11	6	10
Midlertidig arbeid	2	2	0	0	0	1	3	10	3	3	2
Yrkesaktive totalt	17	18	3	6	9	11	14	20	14	9	12
B. Ikke yrkesaktive											
Studerte videre	2	2	1	0	0	0	1	0	3	0	1
Vanskeligheter med å få arbeid	0	3	0	0	0	0	1	0	3	1	0
Avtjente vernepl.	6	1	4	0	1	1	3	0	2	3	3
Annet	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Ikke yrkesaktive totalt	8	7	6	0	1	1	5	1	8	4	4
SUM (A+B)	25	25	9	6	10	12	19	21	22	13	16

Tabell 1.5 Antall distriktshøgskolekandidater fra vårkullet 1977 fordelt etter studieretning og aktivitet ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen.

Studieretning Aktivitet	Studieretning											
	Økonomisk/administrativ	Revisjon	Transportfag, Skipsfartsfag	Reiseliv	Natur- og miljøvern	Databeh. og systemering	Analytisk kjemi	Media og kommunikasjon	Samfunnsfaglig, Off.adm. Lokalsamfunn/lokalplanlegging	Sosialpedagogikk Kr.doms-kunnskap og menighetsarbeid	Tekn./naturvitenskapelig studieretning	Teknisk/økonomisk studieretning
A. Yrkesaktive												
Fast arbeid	57	25	8	15	6	13	2	13	25	22	10	4
Midlertidig arbeid	3	1	0	6	2	0	1	1	2	3	1	0
Yrkesaktive totalt	60	26	8	21	8	13	3	14	27	25	11	4
B. Ikke yrkesaktive												
Studerte videre	38	4	3	8	6	2	6	6	11	5	0	2
Vanskeligheter med å få arbeid	8	0	1	2	3	2	2	1	5	1	3	0
Avtjente verneplikten	5	5	0	0	0	1	0	0	2	0	3	0
Annet	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0
Ikke yrkesaktive totalt	51	9	4	10	10	5	8	7	20	7	6	2
SUM (A+B)	111	35	12	31	18	18	11	21	47	32	17	6

Tabell 2.1 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter næringssektor, utdanning og kjønn.

Næringssektor		Filologer (Cand.philol.)			Filologer (Mag.art.)			Realister (Cand.real.)			Jurister		
		M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T
U&H Forsk- nings- inst.	Universitet og høyskoler	8	7	15	5	1	6	29	13	42	2	0	2
	Forskningsinstitutter	1	1	2	1	0	1	10	2	12	0	0	0
Skolen	Grunnskolen	18	9	27	0	1	1	8	4	12	0	0	0
	Videregående skole, stud.retn. for allmenne fag	30	20	50	0	0	0	13	3	16	0	0	0
	Andre stud.retninger i videre- gående skole og andre skoler	5	3	8	0	0	0	7	0	7	0	0	0
Stats- admini- strasj- onen	Statsadministrasjonen	1	0	1	0	0	0	5	4	9	60	19	79
	Politi og rettsvesen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11
Fylkes- og kommunead- ministrasj.*	Fylkesadministrasjon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
	Kommuneadministrasjon	1	2	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3
	Skolepsykologkontor/pedagogisk psykologisk distriktssenter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Offentlig sektor for øvrig	Helsesektoren (sykehus o.l.)	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	1
	Sosialsektoren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Statlig bank og finansieringsinst.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6
	Bibliotek og muséer	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	0	0
	NRK, teater og film	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Offentlig veterinærtjeneste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Privat sektor	Jordbruk og skogbruk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industri og bergverk	2	1	3	0	0	0	11	0	11	2	0	2
	Bygg og anlegg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Kraft og vannforsyning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Varehandel	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
	Bank og forsikring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
	Samferdsel	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	2
	Privat veterinærtjeneste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nærings- og fagorganisasjoner	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3
	Forretningsmessig tjenesteyting	0	0	0	0	0	0	5	0	5	7	2	9
	Annen virksomhet	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		72	43	115	6	3	9	93	28	121	102	26	128

Tabell 2.1 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter (forts.) næringssektor, utdanning og kjønn.

Næringssektor		Sosial- økonomer (Cand.oecon.)			Psykologer (Cand. psychol./ mag.art.)			Sosiologer (Cand. sociol./ cand.polit./ mag.art.)			Statsvitere (Cand.polit. mag.art.)		
		M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T
U&H Forsk- nings- inst.	Universitet og høyskoler	2	0	2	4	3	7	2	1	3	3	0	3
	Forskningsinstitutter	3	0	3	0	0	0	1	2	3	1	1	2
Skolen	Grunnskolen	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	Videregående skole, stud.retn. for allm. fag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Andre stud.retninger i videre- gående skole og andre skoler	1	0	1	3	0	3	0	0	0	1	0	1
Stats- admini- strasj- onen	Statsadministrasjonen	16	0	16	0	1	1	2	0	2	1	0	1
	Politi og rettsvesen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fylkes- og kommunead- ministrasj.	Fylkesadministrasjon	1	0	1	1	1	2	0	0	0	4	0	4
	Kommuneadministrasjon	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Skolepsykologkontor/pedagogisk psykologisk distriktssenter	0	0	0	8	6	14	0	0	0	0	0	0
Offentlig sektor for øvrig	Helsesektoren (sykehus o.l.)	0	0	0	8	6	14	0	0	0	0	0	0
	Sosialsektoren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Statlig bank og finansieringsinst.	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bibliotek og muséer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NRK, teater og film	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Offentlig veterinærtjeneste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Privat sektor	Jordbruk og skogbruk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industri og bergverk	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	Bygg og anlegg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kraft og vannforsyning	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Varehandel	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bank og forsikring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Samferdsel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Privat veterinærtjeneste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nærings- og fagorganisasjoner	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Forretningsmessig tjenesteyting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Annen virksomhet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		31	0	31	24	17	41	6	4	10	12	1	13

Tabell 2.1 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter (forts.) næringssektor, utdanning og kjønn.

Næringssektor		Fagpedagoger (Cand.paed./ cand.polit./ mag.art.)			Veterinærer (Cand. med.vet.)			Farma- søyer (Cand.pharm.)			Sivil- økonomer		
		M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T
U&H Forsk- nings- inst.	Universitet og høyskoler	5	1	6	1	2	3	1	1	2	4	1	5
	Forskningsinstitutter	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Skolen	Grunnskolen	7	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Videregående skole, stud.retn. for allm. fag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Andre stud.retninger i videre- gående skole og andre skoler	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stats- admini- strasj- onen	Statsadministrasjonen	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	2	10
	Politi og rettsvesen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fylkes- og kommunead- ministrasj.	Fylkesadministrasjon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
	Kommuneadministrasjon	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Skolepsykologkontor/pedagogisk psykologisk distriktssenter	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Offentlig sektor for øvrig	Helsesektoren (sykehus o.l.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sosialsektoren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Statlig bank og finansieringsinst.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bibliotek og museer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NRK, teater og film	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Offentlig veterinærtjeneste	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
Privat sektor	Jordbruk og skogbruk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industri og bergverk	0	1	1	0	0	0	1	1	2	13	2	15
	Bygg og anlegg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	Kraft og vannforsyning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Varehandel	0	0	0	0	0	0	4	10	14	8	1	9
	Bank og forsikring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5
	Samferdsel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
	Privat veterinærtjeneste	0	0	0	4	4	8	0	0	0	0	0	0
	Nærings- og fagorganisasjoner	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	Forretningsmessig tjenesteyting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7
	Annen virksomhet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		16	8	24	6	7	13	6	15	21	57	9	66



Tabell 2.1 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter (forts.) næringssektor, utdanning og kjønn.

Næringssektor		Sivil- ingeniører			Arkitekter			Landbruks- kandidater (Cand. agric.)			Filologer (Cand. mag.)		
		M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T
U&H Forsk- nings- inst.	Universitet og høyskoler	20	2	22	0	0	0	24	5	29	0	2	2
	Forskningsinstitutter	19	1	20	0	0	0	14	2	16	0	0	0
Skolen	Grunnskolen	0	0	0	0	0	0	1	0	1	38	41	79
	Videregående skole, stud.retn. for allm. fag	1	0	1	0	0	0	0	0	0	15	12	27
	Andre stud.retninger i videre- gående skole og andre skoler	1	0	1	0	0	0	7	0	7	4	5	9
Stats- admini- strasj- onen	Statsadministrasjonen	5	2	7	0	0	0	25	3	28	0	1	1
	Politi og rettsvesen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fylkes- og kommunead- ministrasj.	Fylkesadministrasjonen	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0
	Kommuneadministrasjonen	2	0	2	1	1	2	9	0	9	0	0	0
	Skolepsykologkontor/pedagogisk psykologisk distriktssenter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Offentlig sektor for øvrig	Helsesektoren (sykehus o.l.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Sosialsektoren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	Statlig bank og finansieringsinst.	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	Bibliotek og muséer	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	3
	NRK, teater og film	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	4
	Offentlig veterinærtjeneste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Privat sektor	Jordbruk og skogbruk	0	0	0	0	0	0	4	1	5	0	0	0
	Industri og bergverk	25	0	25	1	0	1	7	3	10	3	3	6
	Bygg og anlegg	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Kraft og vannforsyning	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	Varehandel	3	0	3	0	0	0	5	0	5	1	0	1
	Bank og forsikring	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	Samferdsel	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Privat veterinærtjeneste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nærings- og fagorganisasjoner	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	1	1
	Forretningsmessig tjenesteyting	5	0	5	23	3	26	7	1	8	1	1	2
Annen virksomhet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
SUM		88	6	94	27	4	31	118	15	133	69	72	141

Tabell 2.1 De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 fordelt etter (forts.) næringssektor, utdanning og kjønn.

Næringssektor		Realister (Cand. mag.)			Samfunns- vitere (Cand. mag.)			Sosial- økonomer (Exam. oecon.)			Distrikts- høgskole- kandidater			Sum		
		M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T
U&H Forsk- nings- inst.	Universitet og høgskoler	4	0	4	4	0	4	0	1	1	3	1	4	121	41	162
	Forskningsinstitutter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	9	62
Skolen	Grunnskolen	13	3	16	3	0	3	0	0	0	2	1	3	90	61	151
	Videregående skole, stud. retn. for allm. fag	2	1	3	0	2	2	1	0	1	0	0	0	62	38	100
	Andre stud. retninger i videregående skole og andre skoler	2	0	2	0	1	1	0	0	0	5	1	6	38	11	49
Stats- admini- strasj- onen	Statsadministrasjonen	1	0	1	1	2	3	2	0	2	16	4	20	143	40	183
	Politi og rettsvesen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11
Fylkes- og kommunead- ministrasj.	Fylkesadministrasjon	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	3	20	2	22
	Kommuneadministrasjon	0	0	0	2	2	4	0	0	0	11	4	15	31	10	41
	Skolepsykologkontor/pedagogisk psykologisk distriktssenter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	18
Offentlig sektor for øvrig	Helsesektoren (sykehus o.l.)	0	1	1	0	2	2	0	0	0	4	4	8	13	16	29
	Sosialsektoren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	4	6
	Statlig bank og finansieringsinst.	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	8	4	12
	Bibliotek og muséer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7
	NRK, teater og film	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1	10	1	11
	Offentlig veterinærtjeneste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Privat sektor	Jordbruk og skogbruk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	1	6
	Industri og bergverk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	10	54	111	21	132
	Bygg og anlegg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	1	8
	Kraft og vannforsyning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
	Varehandel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	18	39	14	53
	Bank og forsikring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	8	15	3	18
	Samferdsel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6	18	24	9	33
	Privat veterinærtjeneste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	8
	Nærings- og fag-organisasjoner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	18	11	29
	Forretningsmessig tjenesteyting	1	0	1	0	1	1	0	0	0	33	12	45	89	20	109
Annen virksomhet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	
SUM		23	5	28	13	11	24	4	1	5	159	61	220	932	336	1268

Tabell 2.2 Antall yrkesaktive sivilingeniører fra vårkullet 1977 fordelt etter avdeling og næringssektor de arbeidet i ca. ½ år etter eksamen.

A\deling ved NTH	Berg- avd.	Byg- nings- avd.	Elektro- avd.	Kjemi- avd.	Maskin- avd.	Almen- avd.	Skips- teknisk avd.
Universitet/høgskoler							
Forskn.inst.:							
Universitet og høgskoler	3	2	4	5	0	7	1
Forskningsinstitutter	3	1	4	1	1	10	0
Skolen:							
Videregående skoler og andre skoler	0	0	2	0	0	0	0
Statsadministrasjonen:	2	1	3	0	0	1	0
Kommuneadministrasjon:	0	1	0	1	0	0	0
Offentlig sektor for øvrig:							
NRK	0	0	1	0	0	0	0
Privat sektor:							
Industri og bergverk	4	0	12	3	1	3	2
Bygg og anlegg	0	2	0	0	0	0	0
Kraft- og vannforsyning	0	0	1	0	0	0	0
Varehandel, hotell og restaurantvirksomhet	0	0	1	0	1	1	0
Forretningsmessig tjenesteyting	0	0	4	0	0	1	0
Samferdsel	0	0	0	0	0	3	1
SUM	12	7	32	10	3	26	4

Tabell 2.3 Antall yrkesaktive landbrukskandidater (cand.agric.) fra vårkullet 1977 fordelt etter studieretning og næringssektor de arbeidet i ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen.

Studieretning Næringssektor	Studieretning										
	Allsidig jordbruk	Husdyrbruk	Jordfag	Landbruksteknikk	Landbruksøkonomi	Plantedyrking i jord- og høgebruk	Landskapsarkitektur	Naturforvaltning	Jordskifte	Meieribruk	Skogbruk
Universitet/høgskoler Forskn.inst.:											
Universitet og høgskoler	1	2	1	0	0	3	3	7	1	5	6
Forskningsinstitutter	3	3	1	0	2	4	0	0	0	1	2
Skolen:											
Grunnskolen	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Videregående skole og andre skoler	2	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1
Statsadministrasjonen:	4	4	0	5	2	0	1	5	7	0	0
Fylkes- og kommuneadm.:											
Fylkesadm.	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1
Kommuneadm.	2	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0
Offentlig sektor for øvrig:											
Statlig bank/finansinstitusjon	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Privat sektor:											
Jordbruk, skogbruk og fiske	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0
Industri og bergverk	1	5	0	0	1	0	0	0	0	3	0
Kraft- og vannforsyning	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Forretningsmessig tjenesteyting	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
Varehandel	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Bank og forsikring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nærings- og fagorganisasjoner	2	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
SUM	17	18	3	6	9	11	14	20	14	9	12

Tabell 2.4 Antall yrkesaktive distriktshøgskolekandidater fra vårkullet 1977 fordelt etter studieretning og næringssektor de arbeidet i ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen.

Studieretning Næringssektor	Studieretning											
	Økonomisk/administrativ	Revisjon	Transportfag, skipsfartsfag	Reiseliv	Natur- og miljøvern	Databeh. og systemering	Analytisk kjemi	Media og kommunikasjon	Samfunnsfaglig, Off. adm. Lokalsamfunn/lokalplanlegging	Sosialpedagogikk, Kristendoms-kunnskap og menig-hetsarbeid	Tekn./naturvitenskapelig studieretning	Teknisk/Økonomisk studieretning
Universitet/høgskoler Forskn.inst.:												
Universitet og høgskoler	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
Forskningsinstitutter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skolen:												
Grunnskolen	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Videregående skole og andre skoler	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0
Statsadministrasjonen:	1	0	2	0	0	0	0	0	12	3	1	1
Fylkes- og kommuneadm.:												
Fylkesadm.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kommuneadm.	1	1	0	0	2	0	0	0	3	3	0	0
Offentlig sektor for øvrig:												
Helsesektoren (sykehus o.l.)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0
Sosialektoren	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0
Bibliotek og muséer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRK, film og teater	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Privat sektor:												
Jordbruk, skogbruk og fiske	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Industri og bergverk	23	1	0	0	1	4	1	11	3	0	10	0
Bygg og anlegg	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Forretningsmessig tjenesteyting	18	18	0	2	0	4	0	0	0	0	0	3
Varehandel	5	3	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0
Bank og forsikring	5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Samferdsel	3	1	4	9	0	0	0	1	0	0	0	0
Nærings- og fagorganisasjoner	0	0	0	2	0	1	0	1	1	5	0	0
SUM	60	26	8	21	8	13	3	14	27	25	11	4

Tabell 3. De yrkesaktive kandidatene fra vårkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de vurderte utdanningen i relasjon til sine arbeidsoppgaver.

Svaralternativer Kandidatgruppe	Godt %	Middels %	Dårlig %
Filologer (Cand.philol.)	67	25	8
Filologer (Mag.art.)	78	11	11
Realister (Cand.real.)	73	25	2
Jurister	70	27	3
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	48	39	13
Psykologer	70	28	2
Sosiologer	70	30	0
Statsvitere	75	25	0
Fagpedagoger	67	33	0
Veterinærer	92	8	0
Farmasøyter	81	19	0
Siviløkonomer	64	32	4
Sivilingeniører	63	34	3
Arkitekter	74	26	0
Landbrukskandidater	66	31	3
SUM	68	28	4
Filologer (Cand.mag.)	39	47	14
Realister (Cand.mag.)	54	39	7
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	50	46	4
SUM	43	45	12
Distriktshøgskolekandidater	54	37	9
SUM TOTAL	62	32	6

Tabell 4. Kandidatene fra vårkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de selv vurderte arbeidsmarkedssituasjonen for sin gruppe m.h.t. å få relevant arbeid i Oslo og omegn og i landet for øvrig.

Svaralternativer Kandidatgruppe	Oslo og omegn			Landet for øvrig		
	God %	Middels %	Dårlig %	God %	Middels %	Dårlig %
Filologer (Cand.philol.)	1	28	71	13	69	18
Filologer (Mag.art.)	0	7	93	6	27	67
Realister (Cand.real.)	13	41	46	12	60	28
Jurister	7	56	37	7	47	46
Sosialøkonomer (Cand.oecon.)	40	55	5	5	42	53
Psykologer	0	7	93	37	50	13
Sosiologer	9	82	9	0	36	64
Statsvitere	62	38	0	25	50	25
Fagpedagoger	17	46	37	39	52	9
Veterinærer	13	50	37	69	31	0
Farmasøyter	21	50	29	82	14	4
Siviløkonomer	85	14	1	27	65	8
Sivilingeniører	37	44	19	15	46	39
Arkitekter	0	54	46	16	63	21
Landbrukskandidater	20	57	23	49	41	10
SUM	22	42	36	23	52	25
Filologer (Cand.mag.)	3	29	68	14	63	23
Realister (Cand.mag.)	11	45	44	14	67	19
Samfunnsvitere (Cand.mag.)	15	53	32	9	52	39
Sosialøkonomer (Exam.oecon.)	31	60	9	6	54	40
SUM	8	37	55	13	62	25
Distriktshøgskolekand.	49	32	19	23	49	28
SUM TOTAL	23	39	38	20	54	26

## Vedlegg II

## SIVILINGENIØRER UTEKSAMINERT HØSTEN 1977

Fra 1976 vil undersøkelsene av arbeidsmarkedet et halvt år etter eksamen for kandidater fra våre universitet og høyskoler bare omfatte vårkullene. Ved Norges Tekniske Høgskole er studieordningen slik at hovedtyngden av kandidatene blir uteksaminert om høsten. Insittuttet tar derfor sikte på i hvert fall i enkelte år i tillegg å la undersøkelsene omfatte sivilingeniører uteksaminert om høsten. For sivilingeniørene uteksaminert høsten 1977 ble det foretatt en undersøkelse pr. 15. mai 1978. I alt ble det uteksaminert 510 kandidater. Av disse svarte 462, en svarprosent på 91.

Tabell 1 viser kandidatenes hovedbeskjeftigelse et halvt år etter eksamen. Omtrent 2/3 av sivilingeniørene var yrkesaktive et halvt år etter eksamen. Som i tidligere undersøkelser var det en stor andel som avtjente verneplikt (25%). Av de 326 kandidatene som meldte seg på arbeidsmarkedet var det 18 kandidater (5.5%) som ikke hadde fått relevant arbeid etter et halvt år (tabell 2). Andelen varierte med avdeling, for kjemiavdelingen var den 14 prosent, mens de andre avdelingene lå mellom 0 og 7 prosent. Sett under ett er andelen uten relevant arbeid lavere enn for høstkullene 1972-1975, og den er også lavere enn i undersøkelsen av vårkullet 1977.

I tabell 3 er det vist hvordan kandidatene fra de forskjellige avdelingene fordelte seg på næringssektorer. For sivilingeniørene under ett var det 62 prosent som arbeidet i privat sektor. Undersektorene industri/bergverk og forretningsmessig tjenesteyting avtok flest kandidater, hver for seg avtok de ca. 1/4 av de yrkesaktive kandidatene. I offentlig sektor arbeidet 23 prosent av de yrkesaktive i universitet/høyskoler og forskningsinstitutter, andelen er lavere enn i høstkullene 1972 til 1975, 14 prosent arbeidet i stat/kommuneadministrasjon og noen få kandidater i helsesektoren, skolen og NRK.

Gjennomsnittslønn pr. måned for sivilingeniørene under ett var 6.520 kr.. Det var liten forskjell mellom avdelingene, de lå alle på ca. 6.500 kr. i gjennomsnitt. Derimot varierte lønnen noe med næringssektor. I industrien og forretningsmessig tjenesteyting lå lønnen noe over gjennomsnittet, mens universitet/høyskoler og forskningsinstitutter lå noe under.

Ved vurderingen av hvordan utdanningen passet til arbeidsoppgavene (tabell 4) svarte 66 prosent "GODT", 30 prosent "MIDDELS" og 4 prosent "DÅRLIG". Mest fornøyd var kandidatene fra bygningsavdelingen. Med unntak av almen- og skipsteknisk avdeling var det over halvparten fra hver avdeling som svarte "GODT". Til gjengjeld var det ingen fra almen- og skipsteknisk



avdeling som svarte "DÅRLIG", for berg-, elektro, kjemi- og maskinavdelingen var det 6-8 prosent av de yrkesaktive som gav dette svaret. For sivilingeniørene sett under ett avviker vurderingen høstkullet 1977 gjorde lite fra den vurderingen de foregående høstkull og vårkullet 1977 gjorde.

Kandidatenes vurdering av arbeidsmarkedet er vist i tabell 5. Sivilingeniørene er mest optimistiske med hensyn til arbeidsmarkedet i Oslo og omegn. Der svarte 57 prosent at arbeidsmarkedssituasjonen var "GOD", 33 prosent "MIDDELS" og 10 prosent "DÅRLIG". For landet for øvrig var tilsvarende tall 29, 47 og 24 prosent. Kandidatene fra bygnings- og maskinavdelingen var mest optimistiske, mens de fra kjemiavdelingen var mest pessimistiske. Vurderingen sett under ett var litt mer optimistisk enn i de foregående høstkull, og også litt mer optimistisk enn den vurderingen vårkullet 1977 gjorde.

Den geografiske fordelingen (tabell 6) viste også store forskjeller mellom avdelingene. Fra maskin- og elektroavdelingen arbeidet ca. 40 prosent i Oslo, mens bare 7 prosent av kandidatene fra bergavdelingen arbeidet der. For alle avdelingene var det en høy andel som arbeidet i Trøndelag, fra 20-37 prosent, høyest for kjemiavdelingen. Ca. 50 prosent av de yrkesaktive sivilingeniørene hadde fått jobben gjennom arbeidsgivers annonse, mens den andre halvparten hadde fått kjennskap til stillingen gjennom andre formidlingsformer (tabell 7).

Tabell 1. Sivilingeniørene fra høstkullet 1977 fordelt etter aktivitet ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen (pr. 15. mai 1978).

Aktivitet Avdeling ved NTH	Antall kandidater	A. Andel yrkesaktive			B. Andel ikke yrkesaktive				Sum (A+B) %
		Fast arbeid %	Midler- tidig arbeid %	Yrkes- aktive i alt %	Studerte videre %	"Vanskelig- heter med å få arbeid" %	Avtjente verne- plikten %	Annet %	
Bergavd. M	41	61,0	7,3	68,3	0	4,9	26,8	0	100
K	0	0	0	0	0	0	0	0	
T	41	61,0	7,3	68,3	0	4,9	26,8	0	100
Bygn.avd.M	158	61,4	4,4	65,8	5,1	1,9	25,3	1,9	100
K	5	100	0	100	0	0	0	0	100
T	163	62,6	4,3	66,9	4,9	1,8	24,5	1,9	100
Elektro- avd. M	112	60,7	0	60,7	3,6	3,6	32,1	0	100
K	4	100	0	100	0	0	0	0	100
T	116	62,1	0	62,1	3,4	3,5	31,0	0	100
Kjemi- avd. M	35	54,3	11,4	65,7	2,9	11,4	20,0	0	100
K	11	72,7	9,1	81,8	9,1	9,1	0	0	100
T	46	58,7	10,9	69,6	4,3	10,9	15,2	0	100
Maskin- avd. M	71	71,8	1,4	73,2	4,3	4,2	16,9	1,4	100
K	0	0	0	0	0	0	0	0	
T	71	71,8	1,4	73,2	4,3	4,2	16,9	1,4	100
Almen- <sup>1)</sup> avd. M	7	14,3	14,3	28,6	0	0	71,4	0	100
K	0	0	0	0	0	0	0	0	
T	7	14,3	14,3	28,6	0	0	71,4	0	100
Skips- teknisk avd. M	18	61,1	11,1	72,2	5,5	5,6	16,7	0	100
K	0	0	0	0	0	0	0	0	
T	18	61,1	11,1	72,2	5,5	5,6	16,7	0	100
SUM M	442	61,5	4,1	65,6	3,8	3,9	25,8	0,9	100
K	20	85,0	5,0	90,0	5,0	5,0	0	0	100
SUM TOTAL	462	62,6	4,1	66,7	3,9	3,9	24,7	0,8	100

- 1) Av kandidatene fra almenavdelingen var bare 2 yrkesaktive et halvt år etter eksamen. I tabeller som omfatter bare de yrkesaktive er almen- og skipsteknisk avdeling slått sammen.

Tabell 2. Antall sivilingeniører fra hvert høstkull som ble registrert å ha "Vanskeligheter med å få arbeid" ca. ½ år etter eksamen, sett i relasjon til antallet av kulletts sivilingeniører som meldte seg på arbeidsmarkedet i dette tidsrommet. (Undersøkelsen foretatt pr. 15. mai 1973, pr. 15. mai 1974, pr. 15. mai 1975, pr. 15. mai 1976 og pr. 15. mai 1978).

AV-DELING ved NTH	Antall kandidater som meldte seg på arbeidsmarkedet					Antall som hadde "Vanskeligheter med å få arbeid"					De med "Vanskeligheter" i prosent av arbeids-søkende <sup>1)</sup>				
	H-72	H-73	H-74	H-75	H-77	H-72	H-73	H-74	H-75	H-77	H-72	H-73	H-74	H-75	H-77
Berg-avd.	14	11	6	15	30	4	0	1	0	2	(28,6)	(0)	(16,7)	(0)	(6,7)
Bygn.-avd.	93	80	102	74	112	13	3	2	3	3	14,0	3,8	2,0	4,1	2,7
Elektro-avd.	64	57	54	59	76	7	3	6	6	4	10,9	5,3	11,1	10,2	5,3
Kjemi-avd.	33	22	24	37	37	11	4	3	9	5	(33,3)	(18,2)	(12,5)	(24,3)	(13,5)
Maskin-avd.	73	58	56	46	55	18	8	1	3	3	24,7	13,8	1,8	(6,5)	5,5
Almen- og Skips-tekn. avd.	7	20	16	20	16	0	2	1	0	1	(0)	(10)	(6,3)	(0)	(6,3)
SUM TOTAL	284	248	258	251	326	53	20	14	21	18	18,7	8,1	5,4	8,4	5,5

1) Prosenttallene i parentes er basert på små tall og kan derfor hver for seg ikke tillegges særlig vekt, da rene tilfeldigheter kan gi store utslag.

Tabell 3. Antall yrkesaktive sivilingeniører fra høstkullet 1977 fordelt etter avdeling og næringssektor de arbeidet i ca. ½ år etter eksamen.

Avdeling ved NTM Næringssektor	Berg- avd.			Bygnings- avd.			Elektro- avd.			Kjemi- avd.			Maskin- avd.			Almen- og Skipsteknisk			SUM		
	M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T	M	K	T
Universitet/høgskoler																					
Forskn.inst.:																					
Universitet og høgskoler	2	0	2	9	1	10	8	1	9	5	2	7	7	0	7	2	0	2	33	4	37
Forskningsinstitutter	4	0	4	7	0	7	7	2	9	4	2	6	7	0	7	1	0	1	30	4	34
Skolen:																					
Grunnskolen	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	2
Statsadministrasjonen:	0	0	0	6	1	7	15	0	15	2	1	3	3	0	3	0	0	0	26	2	28
Kommuneadm.:	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	14	0	14
Offentlig sektor forøvr.:																					
Helsesektoren (sykehus o.l.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2
NRK	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Privat sektor:																					
Industri og bergverk	15	0	15	7	0	7	24	0	24	9	1	10	15	0	15	6	0	6	76	1	77
Bygg og anlegg	0	0	0	8	0	8	0	0	0	1	0	1	4	0	4	0	0	0	13	0	13
Kraft- og vannforsyning	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Forretningsmessig tjenesteyting	3	0	3	50	3	53	10	0	10	0	2	2	10	0	10	3	0	3	76	5	81
Varehandel	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4	0	4
Bank og forsikring	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Samferdsel	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	3	0	3	2	0	2	8	0	8
Nærings- og fagorganisa- sjoner	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	3
SUM	28	0	28	104	5	109	68	4	72	23	9	32	52	0	52	15	0	15	290	18	308
Gjennomsnittlig månedslønn	6590			6500			6590			6500			6490			6400			6520		

Tabell 4. De yrkesaktive sivilingeniørene fra høstkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de vurderte utdanningen i relasjon til sine arbeidsoppgaver.

Svaralternativer Avdeling ved NTH	Godt	Middels	Dårlig
	%	%	%
Bergavd.	64	29	7
Bygningsavd.	74	25	1
Elektroavd.	58	36	6
Kjemiavd.	68	26	6
Maskinavd.	67	25	8
Almen- og Skipsteknisk avd.	40	60	0
SUM	66	30	4

Tabell 5. Sivilingeniørene fra høstkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de selv vurderte arbeidsmarkedssituasjonen for sin gruppe m.h.t. å få relevant arbeid i Oslo og omegn og i landet for øvrig.

Svaralternativer Avdeling ved NTH	Oslo og omegn			Landet for øvrig		
	God %	Middels %	Dårlig %	God %	Middels %	Dårlig %
Bergavd.	21	34	45	45	15	40
Bygningsavd.	71	26	3	41	55	4
Elektroavd.	57	39	4	14	40	46
Kjemiavd.	18	50	32	5	45	50
Maskinavd.	72	26	2	38	54	8
Almenavd.	50	33	17	17	50	33
Skipsteknisk avd.	55	39	6	22	67	11
SUM	57	33	10	29	47	24

Tabell 6. De yrkesaktive sivilingeniørene fra høstkullet 1977 relativt fordelt etter i hvilken landsdel de arbeidet ca.  $\frac{1}{2}$  år etter eksamen.

Landsdel Avdeling ved NTH	Oslo %	Østlandet ellers %	Sør- landet %	Vest- landet %	Trønde- lag %	Nord- Norge %
Bergavd.	7	11	4	50	21	7
Bygningsavd.	27	23	1	18	23	8
Elektroavd.	41	24	3	6	25	1
Kjemiavd.	16	28	0	16	37	3
Maskinavd.	39	23	0	13	21	4
Almen- og Skipsteknisk avd.	13	33	0	27	20	7
SUM	28	23	1	18	25	5

Tabell 7. De yrkesaktive sivilingeniørene fra høstkullet 1977 relativt fordelt etter hvorledes de fikk kjennskap til sin stilling.

Hvordan kjenn- skap til stillingen Avdeling ved NTH	Arbeids- givers annonse %	Personlig henvend- else fra arbeids- giver %	Egen fore- spør- sel %	Var ansatt på arbeids- stedet fra før %	Gjennom studiene %	Gjennom bekjente %	Annet %	SUM %
Bergavd.	32	7	21	14	18	4	4	100
Bygningsavd.	50	13	13	7	11	3	3	100
Elektroavd.	64	5	7	11	6	0	7	100
Kjemiavd.	47	9	6	6	16	6	10	100
Maskinavd.	50	13	10	10	6	2	9	100
Almen- og Skipsteknisk avd.	27	7	20	13	20	7	6	100
SUM	50	10	11	9	11	3	6	100