

# Notater

Statistisk sentralbyrå

93/15

April 1993

## Befolkningens høyeste utdanning

### Revidert dokumentasjon

*av*

*Elisabetta Vassenden*

Avdeling for personstatistikk  
Seksjon for befolkning, utdanning og regionale forhold

## INNHOLD

<b>1 INNLEDNING</b> .....	2
<b>1.1 Bakgrunn</b> .....	2
<b>1.2 Historikk</b> .....	2
<b>1.3 Omfang</b> .....	3
<b>1.4 Filbeskrivelse</b> .....	3
<b>1.5 Omkodet og uomkodet utdanningens art</b> .....	4
<b>1.6 Sammenlignbarhet</b> .....	4
<b>1.7 Annet om utdanningens art</b> .....	5
<b>1.8 Mangler</b> .....	5
<b>1.9 Oversikt over aktuelle filer</b> .....	5
<b>2 PROGRAMBESKRIVELSE</b> .....	7
<b>2.1 Oppdatering av BHU-storfil</b> .....	7
<b>2.1.1 Dublettseleksjon</b> .....	7
<b>2.1.2 Kobling med BHU-storfil</b> .....	9
<b>2.2 Ekstrahering fra situasjonsfil</b> .....	10
<b>2.3 Påføring av høyeste utdanning</b> .....	11
<b>2.4 Påføring av igangværende utdanning</b> .....	12
<b>2.4.1 Dublettseleksjon</b> .....	12
<b>2.4.2 Kobling</b> .....	13
<b>2.5 Uttrekk av 15-åringer</b> .....	14
<b>2.6 Kobling med fødelandsfilen</b> .....	14
<b>2.7 Laging av back up</b> .....	14
<b>3 VEDLEGG</b> .....	15

# 1 INNLEDNING

## 1.1 Bakgrunn

Dette notatet samler oppdatert informasjon om statistikk over befolkningens høyeste utdanning. Det er en ajourført utgave av to tidligere notater om samme emne (Jon Erik Lindbergs Befolkningens høyeste utdanning - bearbeidingsplan, INO 87/35, og min egen Befolkningens høyeste utdanning - dokumentasjon, INO 90/9).

Den nåværende bearbeidingsmetoden skiller seg fra den beskrevet i INO 87/35 og 90/9 på følgende punkter::

- Den årlige oppdateringen foregår på en ny måte.
- Standard for utdanningsgruppering er nå revidert.
- Adjunkt- og lektorutdanning får ikke lenger noen spesiell oppdatering etter Lindbergs metode. Med de nye utvidede reglene for fag godkjent for undervisning, ville den gamle metoden etter hvert ført til stort tap av detaljert utdanningsinformasjon. Opplysninger om ped. sem. lagres fremdeles på et eget felt.
- Utdanning fullført i utlandet av personer født i utlandet, som innvandret for første gang mellom 1980 og 1990, er blitt kartlagt i en egen spørreskemaundersøkelse og brukt til å oppdatere befolkningens utdanningsnivå.
- Recordbeskrivelsen har gjennomgått forandringer, både som en konsekvens av den ovennevnte spørreskemaundersøkelsen, og for å tilpasse materialet til brukernes behov.

## 1.2 Historikk

Statistikk over befolkningens høyeste utdanning (BHU) er tidligere utarbeidet i forbindelse med folketellingene i 1950, 1960, 1970 og 1980. Det ble dessuten utarbeidet en BHU-status i 1975.

BHU-opplysninger ble innhentet på skjema for siste gang ved Folke- og bolig telling 1970 (FoB70), som i denne forstand kan betraktes som historisk. På bakgrunn av folketellingsdata, ble BHU oppdatert til 1.11.1980 ved hjelp av årgangsfilene over utdanning fullført i Norge. Unntaket fra denne registerbaserte tellingen for utdanningskjennemerkene gjaldt eksamener avlagt i utlandet mellom 1970 og 1980: Disse ble innhentet på skjema ved FoB80. Våren 1991 ble det hentet inn på skjema opplysninger om eksamen avlagt i utlandet av utenlandsfødte personer som hadde innvandret for første gang mellom 1.11.1980 og 31.12.1990, og som var 16 år og over ved utgangen av første innvandringsåret. Undersøkelsen som hentet inn disse siste opplysningene het 'Utdanning fullført i utlandet'.

Det har ikke vært mulig å utarbeide BHU-status for 1981, 82, 83 og 84. Dette skyldes tekniske problemer knyttet til omleggingen av Det sentrale personregisteret. SSB har derimot utarbeidet BHU-status hvert år siden 1985.

### 1.3 Omfang

BHU-status omfatter personer registrert bosatt i Norge pr. 1.10. år t, som pr. 31.12. år t er 16 år og over. I tillegg registreres 15-åringer som har fullført grunnskolen eller som er i gang med en utdanning utover grunnskolenivå.

### 1.4 Filbeskrivelse

BHU-status (i654a1a1) er organisert som en sekvensiell fil, sortert etter fødselsnummer.

Her følger recordbeskrivelsen:

Fra pos.	Til pos.	
		***** Persondata *****
1-	11	Fødselsnummer
12-	15	Bostedskommune pr. 1.10.
16-	19	Dato for flytting (år-måned)
20-	22	Alder pr. 31.12.
23-		Kjønn
		1 = mann
		2 = kvinne
24-		Blank
25-	28	Dato for 1. opphold i landet (år-måned). Fra 1989 (tidligere blank)
29-	31	Statsborgerskap. Fra 1989 (tidligere blank)
32-	34	Fødeland. Fra 1989 (tidligere blank)
		***** Høyeste fullført utdanning *****
35-	40	Utdanningens art (uomkodet)
41-	42	Klassetrinn (uomkodet)
43-	48	Utdanningens art (omkodet)
49-	50	Klassetrinn (omkodet)
51-	55	Blanke
56-	58	Fullføringsland. Fra 1989 (tidligere blank)
59-	62	Fullføringstidspunkt (år-måned)
63-	67	ISCED-kode (knyttet til omkodet utdanningens art)
68-		Kode for fullført ped.sem.
		1 = fullført ped.sem.
		blank = ikke fullført ped.sem.
69-		F.o.m. årgang 1988: blank
		***** Igangværende utdanning *****
70-	75	Utdanningens art
76-	77	Klassetrinn
78-		Heltid/deltid
		1 = heltid
		2 = deltid
79-	82	Skolekommune
83-	86	Påbegynnningstidspunkt (år-måned)

NB!

'Nivå' er det 1. siffer i variabelen 'utdanningens art'.

'Fagfelt' er det 2. siffer i variabelen 'utdanningens art'.

## 1.5 Omkodet og uomkodet utdanningens art

At det fins to forskjellige utdanningsvariabler for å definere fullført utdanning, har sin bakgrunn i overgangen fra 7-årig folkeskole til 9-årig grunnskole.

I den uomkodede utdanningens art er grunnleggende fagutdanning avlagt før skoleåret 1972/73 basert på 7-årig folkeskole + 1 års framhaldsskole og plassert på klassetrinn 9 (nivå 2). I den omkodede utdanningens art er grunnleggende fagutdanning avlagt før skoleåret 1972/73 basert på 9-årig grunnskole og plassert på klassetrinn 10 (nivå 3).

Avhengig av hvilke kodingsprinsipp som legges til grunn, vil en del personer ha høyeste utdanning på grunnskole- eller på videregående-skole-nivå.

- Ønsker en å belyse utdanningsnivå etter utdanningens lengde, bør den uomkodede variabelen brukes.
- Ønsker en å sammenligne utdanningsnivå med data fra 1970 og 1980, må den uomkodede variabelen brukes (data fra 1970 foreligger kun i uomkodet versjon).
- Ønsker en å belyse utdanningsnivå etter utdanningens kompetanse, bør den omkodede variabelen brukes. Det er vanligvis denne variabelen som ligger til grunn for SSBs BHU-statistikk.

Begge variabler er utfylt for alle personer: I de fleste tilfeller vil de ha samme verdi.

## 1.6 Sammenlignbarhet

F.o.m. 1987 er all SSBs utdanningsstatistikk basert på 6-sifrede utdanningskoder, etter den nye Standard for utdanningsgruppering. Dette gjelder også for BHU. Det er likevel blitt laget ekstra utgaver av BHU 1985 og 1986 med 6-sifret kode, for å ivareta sammenlignbarheten over tid (disse filene har versjon 01). I 1985- og 1986-utgavene med 5-sifrede koder, er den 6. posisjonen i alle utdanningens art-feltene blank.

En del utdanninger, som tidligere hadde for lavt nivå, har skiftet nivå ved overgang til ny Standard. I BHU 1986 gjelder dette ca. 800 personer som er blitt flyttet fra nivå 6 til nivå 7, og ca. 13 000 personer som er blitt flyttet fra nivå 5 til nivå 6. De største gruppene som har fått endret nivå er ingeniør- og helsefagutdanninger.

Sammenlignbarheten med BHU 1970 og 1980 er derfor vanskelig dersom man ønsker en detaljert nivåinndeling. Ønsker man derimot å sammenligne over tid ved å bruke bare de 3 såkalte hovednivåene (grunnskole-, videregående-skole-, og universitets-/høgskolenivå), er det mulig å benytte både 5- og 6-sifret utdanning.

## 1.7 Annet om utdanningens art

BHU-filene inneholder noen koder for utdanningens art som ikke fins i Standard for utdanningsgruppering. Det dreier seg om gamle koder, ofte knyttet til utenlandsk utdanning. De fleste ble 'laget' ved FoB80 for å plassere utenlandsk utdanning innenfor det norske utdanningssystemet. Kodene er beholdt på BHU-filen pga. historisk verdi. I tabeller som inneholder forklarende tekst for utdanningens art er disse koder teksten på grunnlag av nivå og fagfelt.

## 1.8 Mangler

BHU-filene omfatter bare HØYESTE fullført utdanning. En person kan ta flere utdanninger i løpet av sitt liv, men bare den høyeste av disse vil være registrert i BHU-status. F.eks. kan en sykepleier senere ta lærerutdanning, og ha den sistnevnte utdanningen som høyeste.

BHU-registeret er derfor i mange tilfeller ikke egnet til å skaffe seg oversikt over alle som har tatt en gitt utdanning. Til dette formålet er det bedre å bruke årgangsfilene for avslutta utdanning (a350b5a3 og i630c2a1).

BHU mangler dessuten utdanning som norskfødte personer har fullført i utlandet etter 1. november 1980, samt utdanning som utenlandsfødte personer har fullført i utlandet etter 31.12.1990. Andelen personer født i utlandet som mangler utdanningsopplysninger er blitt halvert etter undersøkelsen 'Utdanning fullført i utlandet'. I 1989-materialet manglet vi opplysninger om utdanning på 27 prosent av de utenlandsfødte.

I skrivende stund er det planer om å utnytte data fra UDI og Statens Lånekasse for Utdanning for å ajourholde BHU-registeret. Flere spesialundersøkelser kan også bli aktuelt.

Personer som har fått påført opplysninger via undersøkelsen 'Utdanning fullført i utlandet' har utfyllt kun nivå og fagfelt i utdanningens art: De siste 4 sifrene er satt = 0000. Klassestrinn er blankt. I fullføringstidspunkt er kun år utfyllt.

Mange har uoppgitt fullføringsland. Dette er et nylig innført kjennemerke, for de fleste avledet og utfyllt i ettertid vha. fullføringstidspunkt og fødeland. Alle personer som har fullføringstidspunkt = 7011 (FoB70) har uoppgitt fullføringsland (990), siden det for dette tidspunktet ikke er mulig å skille mellom utdanninger fullført i Norge og utdanninger fullført i utlandet.

## 1.9 Oversikt over aktuelle filer

- i654a1a1: BHU-status pr. 1.10. år t.
- i654a6a1: BHU-storfil. Inneholder alle sammenlignbare BHU-opplysninger til personer som har fullført en utdanning som er registrert i Norge.
- i654b1a1: BHU-status pr. 1.10. år t, for personer født i utlandet. Samme recordbeskrivelse som i654a1a2.
- i654b2a1: BHU-status pr. 1.10. år t, for personer med utenlandsk statsborgerskap. Samme recordbeskrivelse som i654a1a1.

- i654b3a1: BHU-status pr. 1.10. år t, for personer født i Norge. Samme recordbeskrivelse som i654a1a1.
- i654c1a1: BHU-status pr. 1.10. år t, for alle gifte med kjent ektefelle og kjent utdanning. Inneholder også ektefellens utdanning.

## 2 PROGRAMBESKRIVELSE

### 2.1 Oppdatering av BHU-storfil

Program C426PA02, skrevet i Easytrieve Plus.

Det første steget for å komme fram til BHU-status pr. 1.10. år t (i654a1a1) er å oppdatere høyeste fullført utdanning på den såkalte BHU-storfil. Dette er en fil som inneholder alle sammenlignbare BHU-opplysninger til personer som har fullført en utdanning som er registrert i Norge. Den baserer seg på høyeste utdanning pr. 1.11.1980, og er oppdatert etter dette tidspunktet med meldinger om fullført utdanning.

Filen samler derfor all kjent BHU, uten å skille ut personer som har utvandret eller har dødd.

#### 2.1.1 Dublettseleksjon

Følgende opplysninger trekkes ut av filen for avslutta utdanning i perioden år t-1 - år t (i630c2a1):

Fra pos.	Til pos.	
1-	6	utdanningens art
7-	8	klassetrinn
79-	83	ISCED-kode
47-	50	avslutningstidspunkt, enten elevens avslutningstidspunkt (måned-år) eller
14-	17	kursets avslutningstidspunkt (måned-år)

Bare records for fullført utdanning selekteres: utfall (pos. 42) må være = 8.

De ekstraherte opplysningene omredigeres slik:

Fra pos.	Til pos.	
***** Persondata *****		
1-	11	Fødselsnummer
12-	22	Blanke
23-		Kjønn
		1 = mann
		2 = kvinne
24-	34	Blanke
***** Høyeste fullført utdanning *****		
35-	40	Utdanningens art (uomkodet)
41-	42	Klassetrinn (uomkodet)
43-	48	Utdanningens art (omkodet)



49-	50	Klassetrinn	(omkodet)
51-	55	Blanke	
56-	58	Fullføringsland	
59-	62	Fullføringstidspunkt (år-måned)	
63-	67	ISCED-kode	
68-		Kode for fullført ped.sem.	
		1 = fullført ped.sem.	
		blank = ikke fullført ped.sem.	

Kjønn beregnes på grunnlag av 9. siffer i fødselsnummer:

- Dersom 9. siffer = 0, 2, 4, 6, 8, dreier det seg om ei kvinne.
- Dersom 9. siffer = 1, 3, 5, 7, 9, dreier det seg om en mann.

Pos. 35-40 og pos. 43-48 inneholder samme verdi. Pos. 41-42 og pos.49-50 inneholder samme verdi.

Fullføringsland settes = 000 (Norge).

Pos. 68 settes = 1 dersom ped. sem. er fullført i perioden.

Bare én record pr. person trekkes ut.

Det blir spesialbehandling for personer som har fullført både ped. sem. og en universitetsgrad. For disse blir begge opplysninger oppbevart, ped.sem. i eget felt og universitetsgraden i feltene for utdanningens art.

Ped. sem. defineres med følgende utdanningens art:

633104, 633105, 637700, 637701, 637702, 637703,  
637704, 637705.

Universitetsgrad defineres med:

- Nivå (pos. 1) = 6 og klassetrinn = 16, eller
- Nivå = 7 eller 8.

Etter spesialbehandlingen for ped. sem., følger den vanlige dublettseleksjonen:

- Velg record med høyeste nivå.
- Dersom nivå ikke skiller recordene, velg record med høyeste klassetrinn.
- Dersom klassetrinn ikke skiller recordene, velg record som ikke har fagfelt (pos. 2) = 1, dvs. som ikke har allment fagfelt.
- Dersom fagfelt ikke skiller recordene, velg record med nyeste avslutningsdato. Som avslutningsdato brukes elevens fullføringstidspunkt hvis utfylt, ellers brukes kursets avslutningstidspunkt.
- Dersom avslutningsdato ikke skiller recordene, velges den 1. record.

### 2.1.2 Kobling med BHU-storfil

Filen som er blitt ekstrahert ved forrige dublettseleksjon kobles mot BHU-storfil for å oppdatere til høyeste utdanning. Alle records fra BHU-storfil skal til utfil, pluss records til personer, fra den ekstraherte filen, som ikke fantes på BHU-storfil fra før.

Utfil har samme recordbeskrivelse som BHU-storfil:

Fra pos.	Til pos.	
***** Persondata *****		
1-	11	Fødselsnummer
12-	22	Blanke
23-		Kjønn
		1 = mann
		2 = kvinne
24-	34	Blanke
***** Høyeste fullført utdanning *****		
35-	40	Utdanningens art (uomkodet)
41-	42	Klassetrinn (uomkodet)
43-	48	Utdanningens art (omkodet)
49-	50	Klassetrinn (omkodet)
51-	55	Blanke
56-	58	Fullføringsland
59-	62	Fullføringstidspunkt (år-måned)
63-	67	ISCED-kode (knyttet til omkodet utdanningens art)
68-		Kode for fullført ped.sem.
		1 = fullført ped.sem.
		blank = ikke fullført ped.sem.
69-		F.o.m. årgang 1988: blank
70-	86	Blanke

Matchebegrep er fødselsnummer, i pos. 1-11 på begge filer. Dersom personen ikke fins på BHU-storfil fra før, blir en record tilføyd. Dersom filene matcher, blir følgende sammenligning foretatt:

- Hvis personen ikke har fullført ped. sem. fra før (pos. 68 er blank på BHU-filen), men ped. sem. er blitt fullført i perioden (pos. 68 er = 1 på den ekstraherte filen), settes pos. 68 på BHU-filen = 1.
- BHU-utdanningen og utdanningen fullført i perioden sammenlignes for å finne den høyeste:
  - Velg utdanning med høyeste nivå unntatt 9 (uoppgitt). Nivå er i pos. 43 på begge filer.
  - Dersom nivå ikke skiller utdanningene, velg den med høyeste klassetrinn (pos. 49-50 på begge filer).
  - Dersom klassetrinn ikke skiller utdanningene, velg den med fagfelt ulik 1 (dvs. ikke allment fagfelt). Fagfelt er i pos. 44 på begge filer.
  - Dersom den nye utdanningen er ped. sem. og den gamle er cand. mag, skal den gamle gjelde. Utdanningens art er i pos. 43 på begge filer.

Følgende koder gjelder for cand. mag.:

600500, 600600, 620500, 621500, 622500, 624500, 626500, 627500, 628500, 628501, 629500, 640500, 645500, 648500, 649500, 650500, 651500, 652500, 652600, 653500, 654500, 659500.

- Dersom den siste testen ikke slår til, skal den nye utdanningen gjelde som høyeste.

To hovedregler blir derfor brukt til å oppdatere til høyeste utdanning:

**Regel 1:** Utdanningen fullført i perioden er den høyeste. Feltene for uomkodet utdannings art, uomkodet klassetrinn, omkodet utdanningens art, omkodet klassetrinn, avslutningsdato og ISCED-kode blir overført fra den ekstraherte filen til de samme feltene på BHU-filen.

**Regel 2:** Utdanningen fullført før siste perioden er fremdeles den høyeste. Det blir ingen feltoverføring fra den ekstraherte filen til BHU-filen.

Programmet teller opp hvor mange har fullført ped. sem., hvor mange utdanninger er blitt oppdatert i følge regel 1 og hvor mange er blitt oppdatert i følge regel 2. Dessuten lager programmet en rapport over forandringer i utdanningens art: gammel og ny kode listes ut med antall forandringer.

## 2.2 Ekstrahering fra situasjonsfil

Program C733PA00, skrevet i Easytrieve Plus.

Programmet ekstraherer bosatte personer 15 år og over fra situasjonsfilen pr. 1.10. år t (i459a8a8.GXXM9).

Følgende felt blir ekstrahert:

Fra pos.	Til pos.	
7-	17	Fødselsnummer
33-	35	Statsborgerskap
65-	68	Kommunenummer
90-	93	Dato for flytting (år-måned)

Utfil har følgende recordbeskrivelse:

Fra pos.	Til pos.	
1-	11	Fødselsnummer
12-	15	Kommunenummer
16-	19	Dato for flytting (år-måned)
20-	22	Alder pr. 31.12. år t
23-		Kjønn
		1 = Mann

		2 = Kvinne
24-	28	Blanke
29-	31	Statsborgerskap
32-	86	Blanke

Alder beregnes på grunnlag av fødselsår og 7. siffer i fødselsnummer (som viser om personen er født i 1800- eller 1900- tallet):

- Dersom 7. siffer i fødselsnummer > 4:  
alder = 100 + BHU-år - fødselsår.
- Dersom 7. siffer i fødselsnummer <= 4:  
alder = BHU-år - fødselsår.

Kjønn beregnes på grunnlag av 9. siffer i fødselsnummer:

- Dersom 9. siffer = 0, 2, 4, 6, 8, dreier det seg om ei kvinne.
- Dersom 9. siffer = 1, 3, 5, 7, 9, dreier det seg om en mann.

Dersom statsborgerskap er blank på innfilen, settes det = 990 på utfilen.

## 2.3 Påføring av høyeste utdanning

Program C487PA01, skrevet i Easytrieve Plus.

Programmet kobler den oppdaterte BHU-storfilen med filen som er blitt ekstrahert fra situasjonen pr. 1.10.

Matchebegrep er fødselsnummer, i pos. 1-11 på begge filer. Alle records, og hele record, fra den ekstraherte filen skal til utfil.

Dersom innfilene matcher, overføres opplysningene om høyeste utdanning fra BHU-storfil til de tilsvarende feltene på utfil. Dersom den ekstraherte filen ikke matcher, skrives recorden ut til utfil, feltene for utdanningens art settes = 900000 (uoppgitt utdanning), og feltet for ISCED-kode settes = 90000 (uoppgitt utdanning).

Utfil har følgende recordbeskrivelse:

Fra pos.	Til pos.	
		***** Persondata *****
1-	11	Fødselsnummer
12-	15	Kommunenummer
16-	19	Dato for flytting (år-måned)
20-	22	Alder pr. 31.12. år t
23-		Kjønn
		1 = mann
		2 = kvinne
24-	28	Blanke
29-	31	Statsborgerskap
32-	34	Blanke

\*\*\*\*\* Høyeste fullført utdanning \*\*\*\*\*

35-	40	Utdanningens art	(uomkodet)
41-	42	Klassetrinn	(uomkodet)
43-	48	Utdanningens art	(omkodet)
49-	50	Klassetrinn	(omkodet)
51-	55	Blanke	
56-	58	Fullføringsland	
59-	62	Fullføringstidspunkt (år-måned)	
63-	67	ISCED-kode (knyttet til omkodet utdanningens art)	
68-		Kode for fullført ped.sem.	
		1 = fullført ped.sem.	
		blank = ikke fullført ped.sem.	
69-		F.o.m. 1988: blank	
70-	86	Blanke	

Programmet teller opp hvor mange records som matcher, hvor mange har uoppgitt utdanning, og hvor mange 15-åringer som har fullført grunnskoleutdanning. For å avgjøre det siste, må alder på den ekstraherte filen være = 015, og faggruppe (de første 3 posisjoner i omkodet utdanningens art på BHU-storfil) må være = 211 - 219.

## 2.4 Påføring av igangværende utdanning

Program C488PA01, skrevet i Easytrieve Plus.

Programmet matcher resultatet av forrige steg i prosessen med elev/studentfilen pr. 1.10. år t (i630c1a1), for å påføre opplysninger om igangværende utdanning.

### 2.4.1 Dublettseleksjon

En person kan ta flere utdanninger samtidig: det er derfor nødvendig å selektere dubletter (records med lik fødselsnummer) for å ekstrahere bare en record pr. person.

Disse opplysninger trekkes ut:

Fra pos.	Til pos.	
1-	6	Utdanningens art
7-	8	Klassetrinn
9-		Heltid/deltid
31-	41	Fødselsnummer
43-	46	Påbeginningstidspunkt (måned-år)
51-	54	Skolekommune

Det selekteres bare records for personer 15 år og over (alder, pos. 63-64, må være  $\geq 15$ ) og for videregående eller høyere utdanning (nivå, pos. 1, må være  $> 2$ ).

Dublettseleksjon:

- Velg utdanning på heltid framfor deltid (heltid: pos. 9 = 1, deltid: pos. 9 = 2).

- Dersom heltid/deltid ikke skiller utdanningene, velg record med høyeste klassetrinn.
- Dersom klassetrinn ikke skiller utdanningene, velg den 1. record.

## 2.4.2 Kobling

Filen ekstrahert fra elev/studentfilen blir koblet med utfilen fra forrige program, som er på vei til å bli den nye BHU-status.

Alle records, og hele record, fra utfilen fra forrige program (C487PA01) skal til utfil. Matchebegrep er fødselsnummer, i posisjon 1-11 på begge filer.

Dersom innfilene matcher, overføres opplysningene om igangværende utdanning fra den ekstraherte filen til de tilsvarende feltene på utfil. Dersom filen fra program C487PA01 ikke matcher, skrives recorden ut til utfil, og pos. 70-86 settes = blank.

Utfil har følgende recordbeskrivelse:

Fra pos.	Til pos.	
		***** Persondata *****
1-	11	Fødselsnummer
12-	15	Bostedskommune pr. 1.10.
16-	19	Dato for flytting (år-måned)
20-	22	Alder pr. 31.12.
23-		Kjønn
		1 = mann
		2 = kvinne
24-	28	Blank
29-	31	Statsborgerskap
32-	34	Blank
		***** Høyeste fullført utdanning *****
35-	40	Utdanningens art (uomkodet)
41-	42	Klassetrinn (uomkodet)
43-	48	Utdanningens art (omkodet)
49-	50	Klassetrinn (omkodet)
51-	55	Blanke
56-	58	Fullføringsland
59-	62	Fullføringstidspunkt (år-måned)
63-	67	ISCED-kode (knyttet til omkodet utdanningens art)
68-		Kode for fullført ped.sem.
		1 = fullført ped.sem.
		blank = ikke fullført ped.sem.
69-		F.o.m. årgang 1988: blank
		***** Igangværende utdanning *****
70-	75	Utdanningens art
76-	77	Klassetrinn
78-		Heltid/deltid
		1 = heltid
		2 = deltid

79- 82 Skolekommune  
 83- 86 Påbegynningsstidspunkt (år-måned)

Programmet teller opp antall records som matcher, og antall 15-åringer som er i gang med en utdanning utover grunnskole.

## 2.5 Uttrekk av 15-åringer

Program C489PA01, skrevet i Easytrieve Plus.

Alle 15-åringer som hverken har fullført grunnskole eller har en igangværende utdanning utover grunnskole, blir trekt ut fra utfilen fra forrige steg.

Filbeskrivelsen er den samme som under foregående punkt.

Records som ikke skal til utfil defineres med følgende betingelser, som må oppfylles samtidig:

- alder (pos. 20-23) = 015
- utdanningens art (pos. 43-48) = 900000
- igangværende utdanningens art (pos. 70-75) = blank.

Programmet teller opp antall records som blir trekt ut.

## 2.6 Kobling med fødelandsfilen

Program C536PA00, skrevet i Easytrieve Plus.

Utfilen fra forrige program blir koblet med fødelandsfilen (i755e2a1.GADxx) for å påføre fødeland og dato for første opphold i landet. Programmet produserer det endelige BHU-status pr. 1.10. år t, dvs. fil i654a1a1. Filbeskrivelsen er gitt under pkt. 1.4.

Alle records, og hele record, fra utfilen fra forrige program skal til utfil. Matchebegrep er fødselsnummer, i posisjon 1-11 på begge filer.

Dersom innfilene matcher, overføres opplysningene om fødeland (fra pos. 12-14) og dato for første opphold i landet (fra pos. 39-42) til de tilsvarende feltene på utfil. (NB. Det eksisterer ikke blank fødeland på fødelandsfilen, derfor er det ikke nødvendig å teste på dette). Dersom BHU-filen ikke matcher, skrives recorden ut til utfil, og fødeland (pos. 32-34) settes = statsborgerskap (pos. 29-31) dersom dette ikke er blankt. Er statsborgerskap blankt (og det skal det ikke være!), settes fødeland = 990 (uoppgitt).

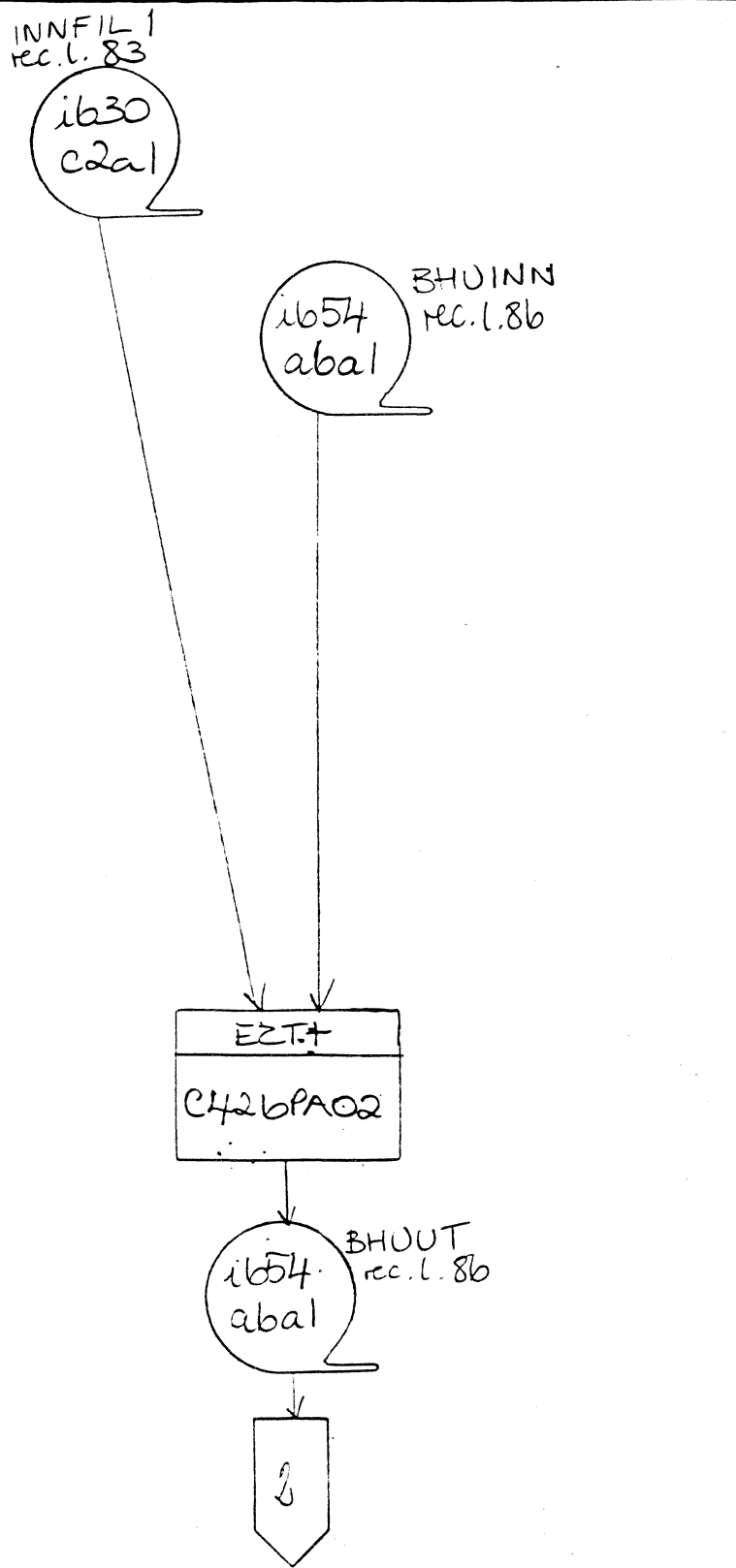
Programmet teller opp antall records som matcher, antall som ikke matcher, og antall fødeland utfylt vha. statsborgerskap.

## 2.7 Laging av back up

Det blir laget en sikkerhetskopi av BHU-status.

3 VEDLEGG

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr.	Filnavn	Modelfile	Side 1
Omfatter: Oppdatering av BHU-storfil.				Dato 10.7.89	Sign. EW



Kommentarer

PL213.S4353.ib30c2a1.  
GÅÅÅÅ.V00

P6  
G:året for

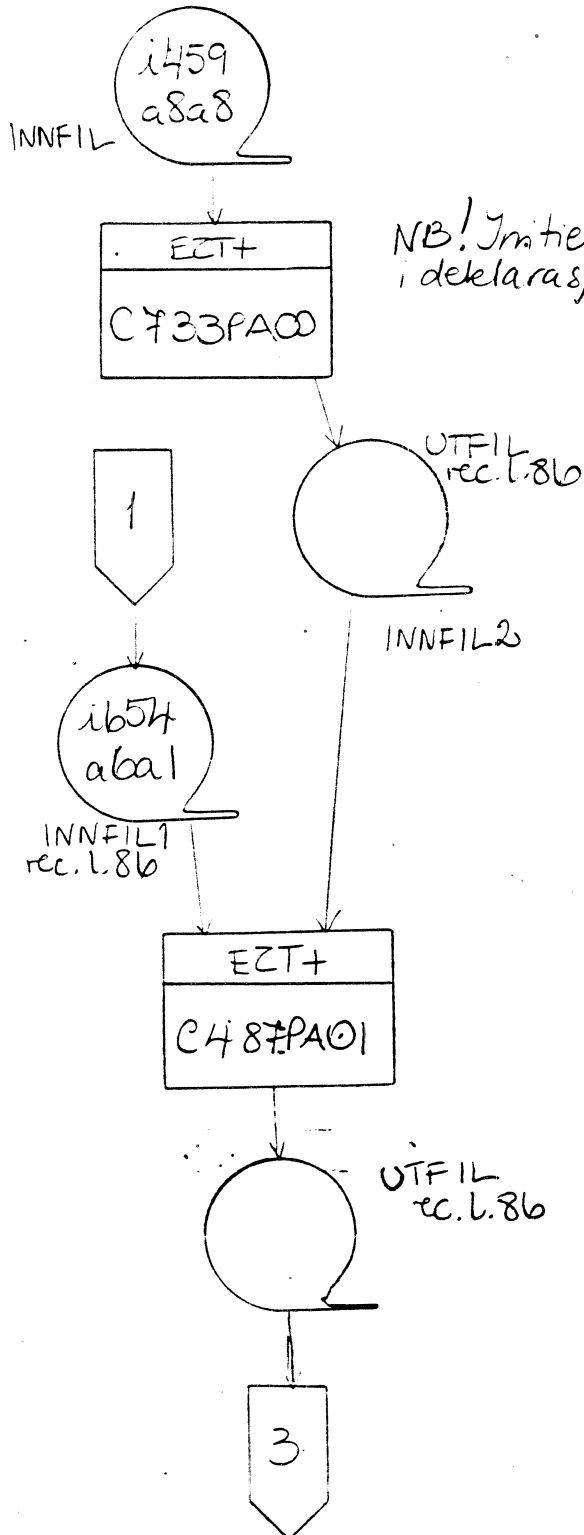
BHU-filen blir oppdatert med utdanning fullført i perioden.  
Ingen testing på alder!  
Alle skal med på storfilen !!

P6  
G:året etter



## STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr.	Filenavn	Modelfile	Side	
4368					2	
Omfatter: Omredigering av situasjonen 1.10.86, kobning med BHU-storfil for å påføre fullført utdanning.					Dato 11.7.1989	Sign. EW



## Kommentarer

Situasjonen 1.10.86  
PL

omredigering til  
BHU-format.  
Eventuelt kontrollering

BHU-format, 15 år og over  
PX213, S4368, ELV.  
BHUÅÅ.V....

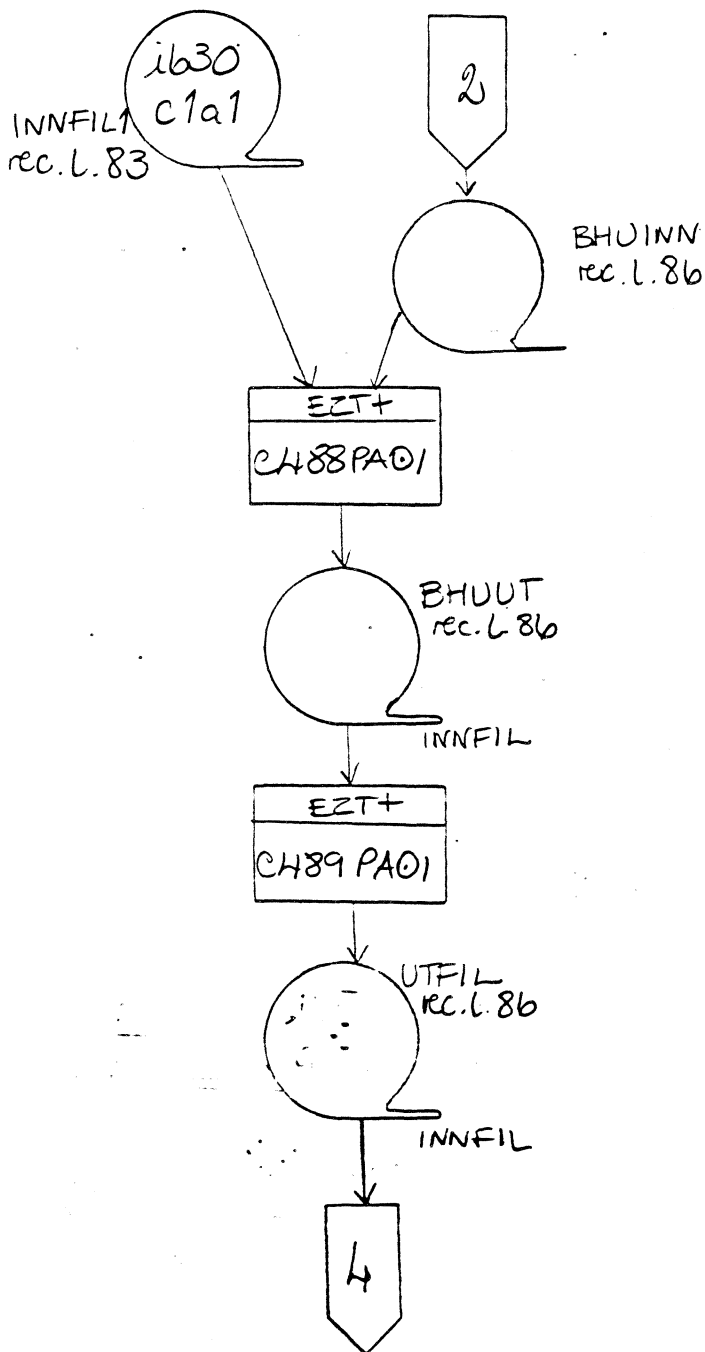
BHU-storfil

Påføring av fullført  
utdanning-  
ALLE fra Inntil 2 skal  
til utfil

PX213, S4368, ELV.  
BHUÅÅ.V....

STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr. 4368	Prosjektnr.	Diagramnr.	Filnavn	Modifile	Side 3
Omfatter: påføring av igangværende utdanning - Ekstrahering av noen 15-åringer				Dato 4.12.1991	Sign. ELV



Kommentarer

Elestiler, 1.10.86

PX213.S4368.ELV.BHUÅÅ.  
V...

Ekstrahering fra elestiler.  
Kobling med BHU for  
å påføre igangværende  
utdanning.  
ALLE records fra BHUINN  
skal til utfil.

PX213.S4368.ELV.BHUÅÅ.  
V...

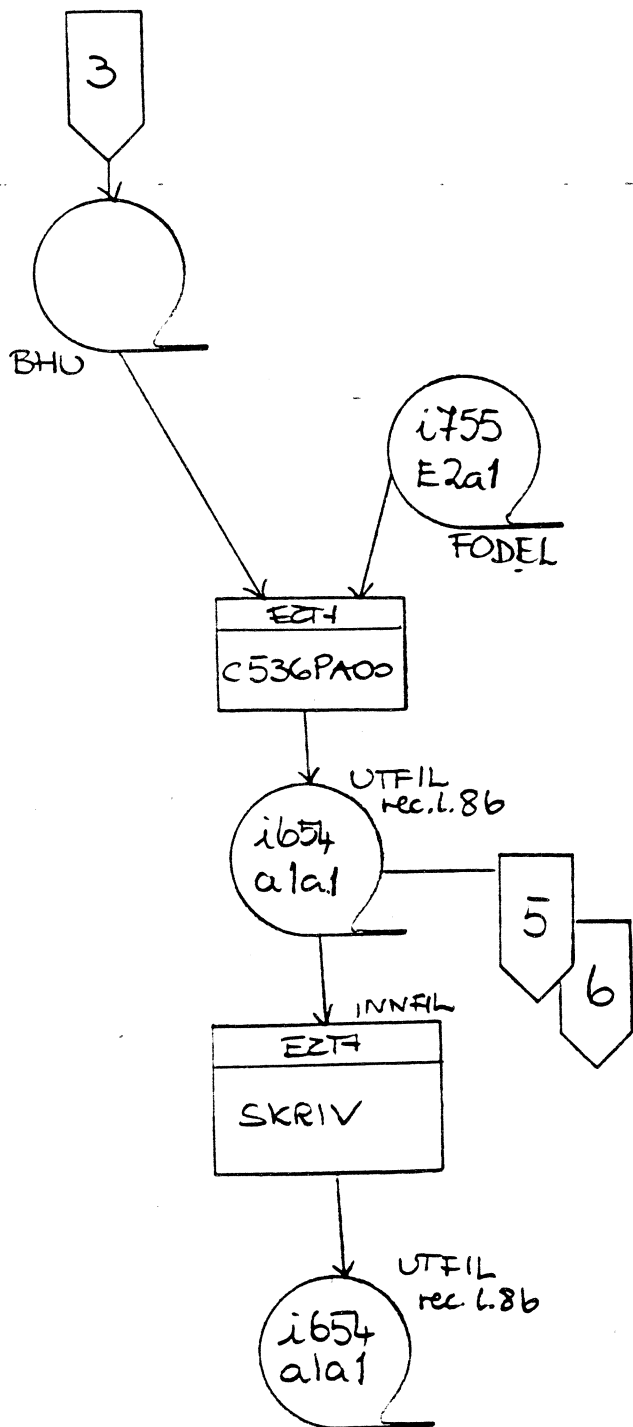
Ekstrahering av 15-åringer  
som hverken har fullført  
grunnskole eller har  
igangværende utdanning  
utover grunnskolen.

PX213.S4368.ELV.BHUÅÅ.  
V..

STATISTISK SENTRALBYRÅ

STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr. 4368	Prosjektnr.	Diagramnr.	Filnavn	Modelfile	Side 4
Omfatter: Påføring av fødeland og dato for 1. opphold. Back up				Dato 4.12.1991	Sign. EW



Kommentar

PXR13.S4368, ELV.BHUÅÅ.  
V..

Fødelandsfil:  
PL214.S0130, i755E2A1.  
GADÅÅ.V00

Påføring av fødeland  
og dato for 1. opphold  
i landet.

PL-fil

lager back up

PB