

NN31545.1616

Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding
Wageningen

INPUTCI.

Een gegevensverwerkend systeem voor het bouwen
van Input bestanden ten behoeve van de
Cultuurtechnische Inventarisatie Nederland

J.R. Maassen

Nota's van het Instituut zijn in principe interne communicatiemiddelen;
dus geen officiële publikaties.

Hun inhoud varieert sterk en kan zowel betrekking hebben op een eenvoudige weergave van cijferreeksen, als op een concluderende discussie van onderzoeksresultaten. In de meeste gevallen zullen de conclusies echter van voorlopige aard zijn omdat het onderzoek nog niet is afgesloten. Bepaalde nota's komen niet voor verspreiding buiten het Instituut in aanmerking.



14 NOV. 1985

JSM 231381.02

INHOUD

1. INLEIDING	1
2. VOORBEREIDENDE HANDELINGEN	4
3. FASE 1. ONTWIKKELEN BEDRIJFSRECORDS	7
3.1. Het programma SORTNAW	10
3.2. Het programma KOPPEL	12
3.3. Het programma BEDOC	14
4. FASE 2. MUTEREN BEDRIJFSRECORDS	16
5. FASE 3. SAMENVOEGEN BEDRIJFSRECORDS EN KAVELRECORDS	18
5.1 Het programma BEISOR	21
5.2 Het programma KAVREC	26
5.3 Het programma RANGB2	28
5.4 Het programma BEKAV	33
5.5 Het programma SCREEN	35
6. FASE 4. MUTEREN, CONTROLEREN EN CONVERTEREN INPUT BESTAND	37
6.1 Het programma SCREEN	39
6.2 MUTEREN Input bestand	39
6.3 Het programma CONVER	41
7. AFSLUITENDE BOODSCHAPPEN	43
BIJLAGEN	45
BIJLAGE 1. Computer output fase 1	
BIJLAGE 2. Computer output fase 3	

1. INLEIDING

Sinds een aantal jaren vond de computerverwerking van basisgegevens voor de CI extern plaats. Omdat deze manier van verwerken vrij duur was, werd besloten intern programmatuur te gaan ontwikkelen. De eisen, die aan deze programmatuur werden gesteld waren onder andere een flexibele output en een grote mate van gebruiksvriendelijkheid. In 1982 werd besonnen aan de ontwikkeling van een aantal interactieve programma's. Deze programma's werden geïnstalleerd op de VAX 11/780 computer van het toenmalige Technisch Rekencentrum Roermond van de Heidewij.

Nadat de programma's geïnstalleerd waren bleek dat het interactief zijn van de programma's een minpunt was. Tijdens enkele onderdelen van het verwerkingssysteem liep de responsetijd onaanvaardbaar hoog op. In september 1983 werd dan ook besloten het verwerkingssysteem te herzien.

Ter verhoging van de efficiency bij de computerverwerking van een CI is sindsdien een nieuw verwerkingssysteem ontwikkeld op de VAX 11/750 computer van het Starinsgebouw te Wageningen. Dit nieuwe systeem kreeg als naam INPUTCI.

Bij de ontwikkeling van het nieuwe systeem is uitgegaan van de vier fasen, waarin de computerverwerking van de basisgegevens zich kan bevinden, te weten:

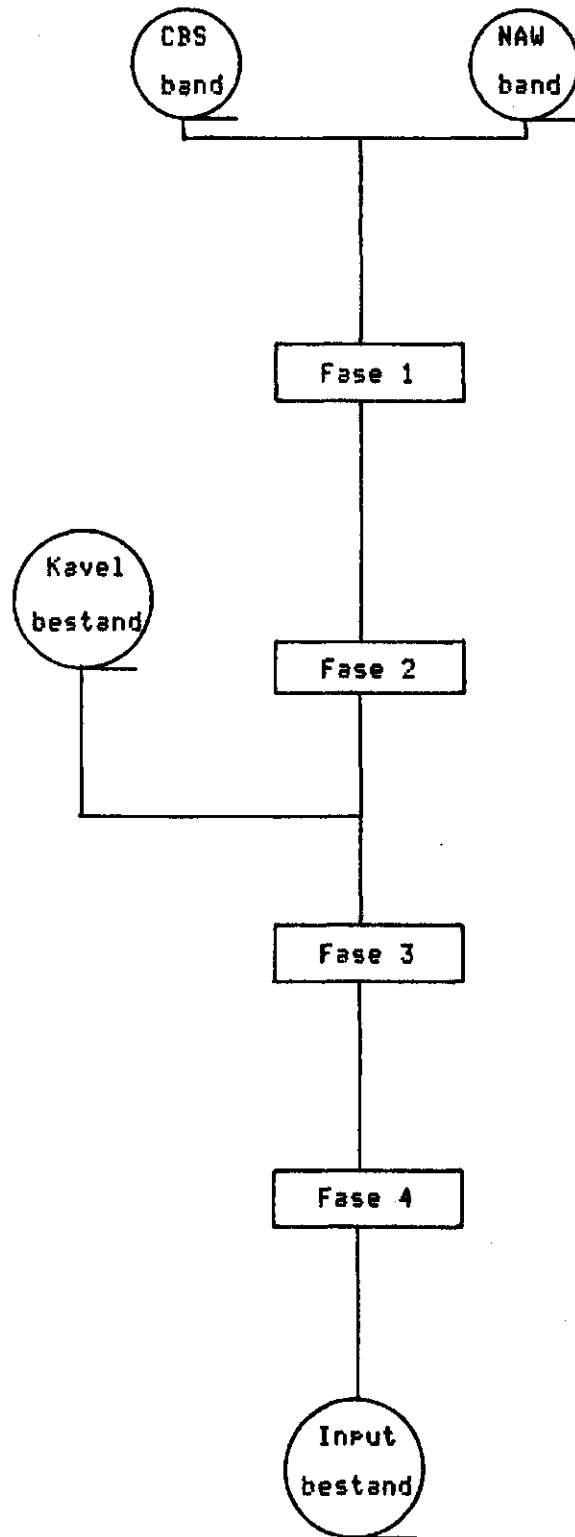
- Fase 1: Ontwikkelen bedrijfsrecords. Tijdens deze fase vindt tevens een eerste controle op de sociaal-economische bedrijfsgegevens plaats.
- Fase 2: Muteren bedrijfsrecords. Als gevolg van een aantal meldingen in fase 1 dient in het bestand bedrijfsrecords een aantal mutaties te worden doorgevoerd.
- Fase 3: Samenvoegen bedrijfsrecords en kavelrecords tot het z.g.n. Input bestand. Tijdens deze fase vindt tevens een eerste controle op het gehele Input bestand plaats.

- Fase 4: Muteren, screenen en converteren Input bestand. Als gevolg van de in fase 3 opgetreden meldingen wordt een aantal mutaties doorgevoerd in het Input bestand. Vervolgens moet het gemuteerde Input bestand opnieuw worden gecontroleerd. Wanneer het Input bestand compleet is en bovendien geen fouten meer bevat, moet het worden geconverteerd naar een bepaald tape format.

Rekening houdend met zowel de efficiëntie als de gebruiksvriendelijkheid is gekozen voor een systeem, waarbij gebruik wordt gemaakt van de z.s.n. stapelwijze verwerking. De gebruiker van het systeem dient hierbij een aantal korte vragen te beantwoorden. De antwoorden van de gebruiker worden tijdens de computersessie verwerkt tot instructies voor de eigenlijke computerverwerking.

In elke fase, met uitzondering van fase 2, wordt een aantal programma's afgevoerd. Het verwerkingssysteem is zodanig opgezet, dat ook de editor EDT ten behoeve van mutaties vanuit het systeem wordt opgestart. Wanneer in EDT wordt gewerkt, kunnen alle gangbare line mode en character mode commando's worden gegeven. Het beëindigen van een edit-sessie dient te geschieden met een der commando's EXIT of QUIT.

De op de volgende pagina geschetste figuur geeft een globale indruk van het hernieuwde verwerkingssysteem INPUTCI.



Figuur 1. Globale structuur van het verwerkingssysteem INPUTCI.

2. VOORBEREIDENDE HANDELINGEN.

Alvorens met de eigenlijke verwerking in de vier fasen kan worden begonnen, moeten twee bestanden van magneetband naar magneetschijf worden gecopieerd.

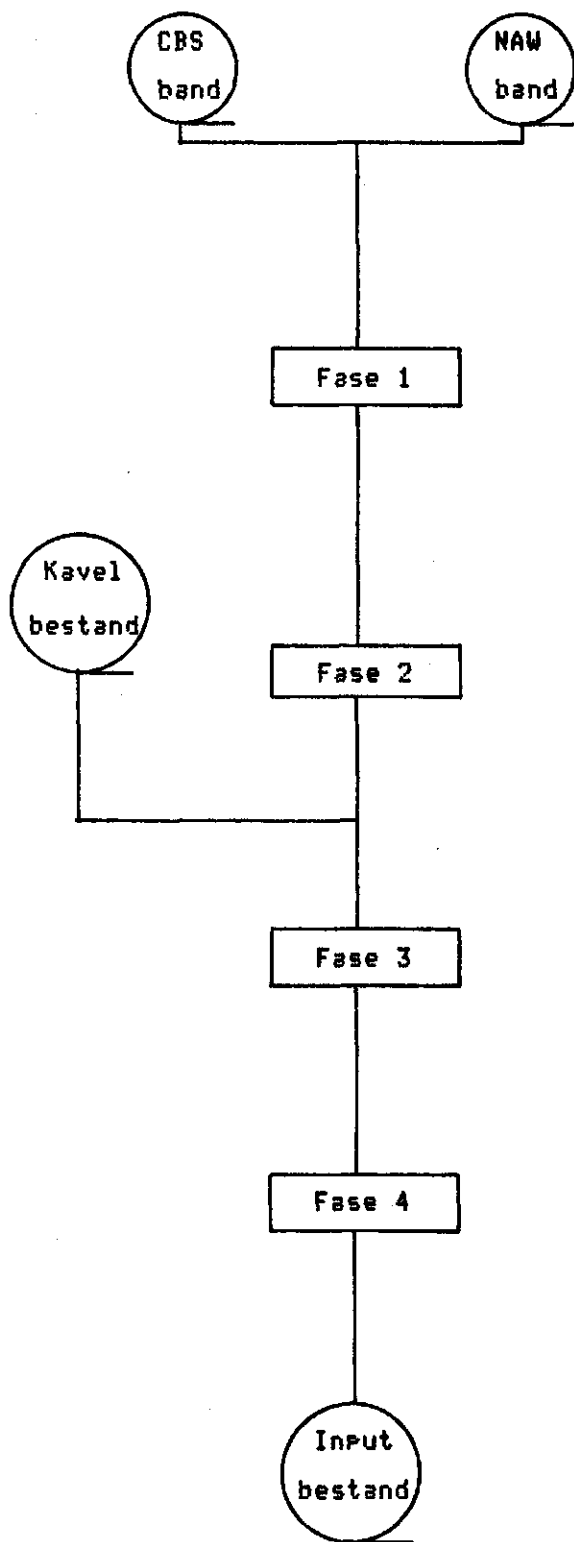
Dit zijn (zie figuur 1) respectievelijk de band van het CBS die metellingsgegevens bevat en de band waarop het Naam-Adres-Woonplaats (NAW) bestand van de te verwerken CI voorkomt.

Voordat met de verwerking in fase 3 begonnen kan worden, moet ook het kavelbestand van de betreffende CI van magneetband naar magneetschijf worden gecopieerd. In onderstaande tabel is weergegeven welke recordlengte elk van deze bestanden hebben en wat de naam van elk der bestanden op magneetschijf moet zijn:

Bestand	Recordlengte	Bestandsnaam
-----	-----	-----
CBS bestand	218	MEIxx.CBS
NAW bestand	224	gebied.NAW
Kavelbestand(digitaliseerd)	160	gebied.KAV
Kavelbestand(manueel gebouwd)	2*80	gebied.VOR en gebied.ACH

Opmerkingen:

- 1- De bestandsnaam van het CBS bestand bestaat uit de letters MEI, gevolgd door het jaartal, b.v. 82, 83, of 84, gevolgd door de extensie .CBS.
- 2- De bestandsnamen van het NAW bestand en van het kavelbestand van een gedigitaliseerde CI bestaan uit een gebiedsnaam van maximaal 9 letters, gevolgd door de extensie .NAW, respectievelijk .KAV. Het verdient aanbeveling de gebiedsnaam zodanig te kiezen, dat duidelijk is bij welke CI de relevante bestanden horen, bijv. de gebiedsnaam Twijzel heeft betrekking op de CI van Twijzel-Buitenpost, Lasemaas betekent de CI van Lase Maaskant.



Figuur 1. Globale structuur van het verwerkingssysteem INPUTCI.

2. VOORBEREIDENDE HANDELINGEN.

Alvorens met de eigenlijke verwerking in de vier fasen kan worden besonnen, moeten twee bestanden van magneetband naar magneetschijf worden gecopieerd.

Dit zijn (zie figuur 1) respectievelijk de band van het CBS die metellingsgegevens bevat en de band waarop het Naam-Adres-Woonplaats (NAW) bestand van de te verwerken CI voorkomt.

Voordat met de verwerking in fase 3 besonnen kan worden, moet ook het kavelbestand van de betreffende CI van magneetband naar magneetschijf worden gecopieerd. In onderstaande tabel is weergegeven welke recordlengte elk van deze bestanden hebben en wat de naam van elk der bestanden op magneetschijf moet zijn:

Bestand	Recordlengte	Bestandsnaam
-----	-----	-----
CBS bestand	218	MEIxx.CBS
NAW bestand	224	gebied.NAW
Kavelbestand(digitaaliseerd)	160	gebied.KAV
Kavelbestand(manueel gebouwd)	2780	gebied.VOR en gebied.ACH

Opmerkingen:

- 1- De bestandsnaam van het CBS bestand bestaat uit de letters MEI, gevolgd door het Jaartal, b.v. 82, 83, of 84, gevolgd door de extensie .CBS.
- 2- De bestandsnamen van het NAW bestand en van het kavelbestand van een digitaaliseerde CI bestaan uit een gebiedsnaam van maximaal 9 letters, gevolgd door de extensie .NAW, respectievelijk .KAV. Het verdient aanbeveling de gebiedsnaam zodanig te kiezen, dat duidelijk is bij welke CI de relevante bestanden horen, bijv. de gebiedsnaam Twijzel heeft betrekking op de CI van Twijzel-Buitenpost, Lasemaas betekent de CI van Lase Maaskant.

-3- Bij een CI, waarbij de werkzaamheden manueel worden verricht, dient het kavelbestand te worden gesplitst in twee files waarvan de ene file alle voorkanten van de kaveldocumenten bevat en de andere file alle achterkanten van de kaveldocumenten bevat. De filenamen van deze files bestaan uit een gebiedsnaam van maximaal 9 letters, gevolgd door de respectievelijke extensies .VOR en .ACH. Ook hier verdient het aanbeveling de namen van de files enige binding met het gebied te geven.

Deze bestanden dienen volgens de ASCII code op magneetband te zijn opgeslagen.

De overige gegevens, zoals recordlengte, schrijfdichtheid en dergelijke, staan vermeld op de etiketten welke op de magneetbanden voorkomen. Na het kopiëren van de benodigde magneetbanden naar magneetschijf kan worden besproken met de verwerking van de betreffende CI.

INPUTCI kan als volgt worden opgestart:

QINPUTCI <RET>

INPUTCI meldt zich hierna met een korte beschrijving van het systeem en vraagt in welke van de vier fasen gewerkt moet worden. De systeembebruiker dient nu het fasenummer in te tikken of het cijfer nul, indien hij/zij wenst te stoppen.

Indien de systeembebruiker niet wenst te stoppen, vraagt de computer op welke directory de benodigde bestanden voorkomen.

In de volgende hoofdstukken zullen de afzonderlijke fasen worden behandeld. Hierbij zal ter verduidelijking steeds het vraag-en-antwoordspel worden afgedrukt, zoals zich dat afspeelt tussen de computer en de systeembebruiker. Indien de computer een vraag stelt, waarop als antwoord "ja" of "nee" dient te worden gegeven, geldt steeds dat de systeembebruiker in plaats van "nee" in te tikken, mag volstaan met op de RETURN toets te drukken.

Als voorbeeld is hier de verwerking van het gebied Twijzel-Buitenpost
genomen. De antwoorden van de systeembebruiker zijn onderstreept. Waar no-
dig, is als gebiedsnaam in bestanden gekozen voor de naam Twijzel. Als de-
fault directory geldt in de voorbeelden steeds de naam [ICWCIN].

3. FASE 1. ONTWIKKELEN BEDRIJFSRECORDS

In fase 1 worden bedrijfsrecords ontwikkeld. Tevens vindt in deze fase een eerste controle van de bedrijfsrecords plaats. Fase 1 omvat de volgende programma's:

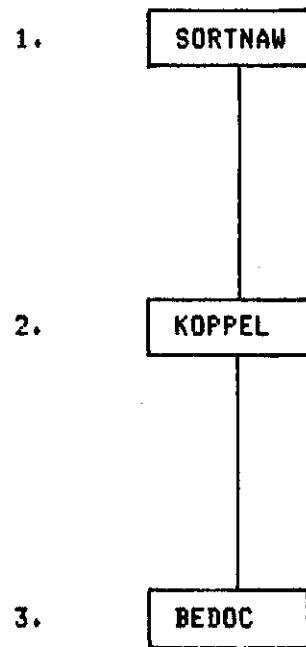
- SORTNAW SORTNAW leest van het NAW bestand de CBS grondgebruikersnummers en sorteert deze nummers in oplopende volgorde.
- KOPPEL KOPPEL selecteert met behulp van de door programma SORTNAW gesorteerde grondgebruikersnummers records uit het CBS bestand.
- BEDOC BEDOC stelt uit de door programma KOPPEL geselecteerde records bedrijfsrecords samen volgens een door het ICW seleverd rekenvoorschrift.

De volgorde waarin deze drie programma's dienen te worden verwerkt is weerseseven in figuur 2. Het verwerkingssysteem is zodanig opgebouwd, dat bij afwijken van de normale volgorde wordt terug gesprongen naar de afhandeling van een voorgaand programma.

Nadat de systeemgebruiker bij het opstarten van INPUTCI heeft gekozen voor de verwerking van fase 1, verschijnt op het beeldscherm de vraag op welke directory de benodigde bestanden voorkomen. Indien de benodigde bestanden op de op dat moment geldende directory voorkomen, kan de systeemgebruiker volstaan met op de RETURN toets te drukken. Indien de benodigde bestanden echter op een andere directory voorkomen, moet de systeemgebruiker de volledige naam, inclusief de omsluitende vierkante haken, opgeven.

Vervolgens verschijnt op het beeldscherm de vraag van welk jaar CBS gegevens moeten worden gebruikt. De systeemgebruiker dient het gewenste jaartal, bijv. 1983, in te tikken.

Nadat deze vraag is beantwoord, geeft de computer een overzicht van de programma's die in fase 1 voorkomen en vraagt de computer met welk programma de systeemgebruiker wil beginnen. De systeemgebruiker dient nu het nummer van het gewenste programma in te tikken.



Figuur 2. De volgorde waarin de programma's van fase 1 worden afgevoerd.

De betekenis van de toesestane nummers is:

Nummer 1 betekent SORTNAW

• 2 • KOPPEL

• 3 • BEDOC

Als de systeemgebruiker een nummer intoetst dat kleiner is dan 1 of groter dan 3 wordt de vraag herhaald.

Voor elk der programma's in fase 1 is hierna weergegeven hoe de verdere gang van zaken is.

3.1 Het programma SORTNAW

Het vraag-en-antwoordspel tussen de computer en de systeemgebruiker gaat als volgt:

G E G E V E N S V O O R S O R T N A W

Voordat de eigenlijke verwerking van een CI plaats kan vinden dient eerst het NAW bestand van het betreffende gebied gesorteerd te worden naar CBS nummering.

Staat het NAW bestand al op directory [ICWCIN]? (1)

JA/NEE: Ja

--

Indien de in (1) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, verschijnt op het beeldscherm de volgende boodschap:

U moet het NAW bestand eerst in laten lezen, pas daarna kan de verwerking van deze CI worden vervolgd.

De reeds bekende gegevens voor de aanmaak van de batchjob worden vernietigd. Vervolgens kan de systeemgebruiker nog te kennen geven door te willen gaan met de verwerking van een andere CI.

Het antwoord "Ja" op de in (1) gestelde vraag heeft tot gevolg dat op het beeldscherm de volgende vragen worden gesteld:

Van welk gebied (maximaal 9 letters!) wilt u een CI?

GEBIED: Twijzel

Komt het te sorteren NAW bestand reeds onder de naam

CICWCINITWIJZEL.NAW voor?

(2)

JA/NEE: Ja

--

Wanneer de in (2) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord verschijnt op het beeldscherm de vraag:

Onder welke naam komt het NAW bestand dan voor?

NAAM: Test.naw

Vervolgens wordt, zonder dat de systeembebruiker dit merkt, de naam van de file TEST.NAW veranderd in CICWCINITWIJZEL.NAW .

Nadat de juiste naam van het NAW bestand is vastgesteld, volgt op het beeldscherm nog de vraag:

Wilt u de verwerking van deze CI verder vervolgen?

JA/NEE: Ja

--

Het antwoord "Ja" heeft tot gevolg dat wordt verder gedaan met het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma KOPPEL.

Indien de systeembebruiker de laatst gestelde vraag met "Nee" beantwoordt, wordt de batchjob afgesloten en weggestuurd naar de batchqueue. Vervolgens vraagt de computer of de systeembebruiker zich nog langer met de verwerking van een CI wil bezighouden. Indien de systeembebruiker deze vraag bevestigend beantwoordt, wordt terug gesignaleerd naar het besin van INPUTCI. Bij een ontkennend antwoord wordt INPUTCI verlaten.

3.2 Het programma KOPPEL

Het vraag-en-antwoordspel tussen de computer en de systeembebruiker gaat als volgt:

G E G E V E N S V O O R K O P P E L

Voor de uitvoering van een C.I. wordt aan de hand van het NAW bestand een selectie gemaakt uit de CBS gegevens.

Wanneer een gebruikersnummer voorkomt in beide bestanden worden alle bijbehorende records uit het CRS bestand naar file 'gebied.CRS' geschreven.

Indien KOPPEL goed wordt doorlopen, mag het originele CBS bestand van schijf worden verwijderd.

Eventuele meldingen vindt u terug in de output file.

Wordt het NAW bestand tijdens deze verwerkingsgang gesorteerd?

(3)

JA/NEE: Ja

--

Het antwoord 'Ja' heeft tot gevolg dat op het beeldscherm de volgende vraag wordt gesteld:

Wilt u de verwerking van deze CI verder vervolgen?

JA/NEE: Ja

--

Het op deze vraag gegeven antwoord 'Ja' heeft tot gevolg dat wordt verder gegaan met het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma BEDOC.

Indien de systeembebruiker de laatst gestelde vraag met "Nee" beantwoordt, wordt de batchjob afgesloten en weggestuurd naar de batchqueue. Daarna vraagt de computer of de systeembebruiker zich nog langer met de verwerking van een CI wil bezighouden. Indien de systeembebruiker deze vraag bevestigend beantwoordt, wordt terug gesprongen naar het begin van INPUTCI. Bij een ontkennend antwoord wordt INPUTCI verlaten.

Wanneer de in (3) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoordt, gaat het vraag-en-antwoordspel als volgt verder:

Is het NAW bestand reeds gesorteerd tijdens een eerdere computersessie?

Indien u een ontkennend antwoord geeft zal het NAW bestand alsnog worden gesorteerd.

(4)

JA/NEE: Ja

--

Wat is de naam (maximaal 9 letters!) van het gebied?

GEBIED: Twijzel

Wilt u de verwerking van deze CI verder vervolgen?

JA/NEE: Ja

--

De gevolgen van het antwoord op de laatste vraag zijn dezelfde als boven.

Indien de in (4) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoordt, wordt terug gesprongen naar het vraag-en-antwoordspel behorend bij SORTNAW.

3.3 Het programma BEDOC

Het vraag-en-antwoordspel tussen de computer en de systeembebruiker gaat als volgt:

G E G E V E N S V O O R B E D O C

In programma BEDOC wordt per grondsebruiker een bedrijfsrecord samengesteld. Dit bedrijfsrecord bevat sociaal-economische bedrijfsgegevens, welke aan de hand van het CBS bestand worden berekend.

Tevens worden in BEDOC de berekende resultaten gecontroleerd op plausibiliteit.

De output bestaat uit twee lijsten, t.w.:

- een lijst met sociaal-economische bedrijfsgegevens
- een meldingslijst als gevolg van uitgevoerde controles

Wordt tijdens deze verwerkingsgang ook het programma KOPPEL verwerkt?

(5)

JA/NEE: Ja

--

Vervolgens wordt de batchjob afgesloten en weggestuurd naar de batchqueue. Tenslotte wordt weer gevraagd of de systeembebruiker zich nog langer met de verwerking van een CI wil bezighouden.

Wanneer de in (5) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, gaat het vraag-en-antwoordspel als volgt verder:

Is het programma KOPPEL reeds verwerkt tijdens een eerdere computersessie?

Indien u een ontkennend antwoord geeft zal het programma KOPPEL alsnog worden verwerkt.

(6)

JA/NEE: Ja

--

Wat is de naam (maximaal 9 letters!) van het gebied?

GEBIED: Twijzel

Ook nu wordt de batchjob afgesloten en weggestuurd naar de batchqueue.

Indien de in (6) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, wordt terug gesprongen naar het vraag-en-antwoordspel behorend bij KOPPEL.

4. FASE 2. MUTEREN BEDRIJFSRECORDS

In fase 2 worden de in fase 1 aangemaakte bedrijfsrecords samuteerd met behulp van de editor EDT. Het is hierbij niet nodig INPUTCI te verlaten, omdat EDT vanuit het systeem INPUTCI kan worden opgestart. Na beëindiging van het muteren wordt automatisch verder gegaan in INPUTCI. Zodra in EDT wordt gewerkt, kunnen de normale line mode en character mode commando's worden gegeven. Het verlaten van EDT dient te gebeuren met een der commando's EXIT of QUIT.

Toe te voegen bedrijfsrecords mogen aan het eind van het bestand worden toegevoegd.

De indeling van de bedrijfsrecords is dezelfde als de indeling van de output welke bij BEDOC werd verkregen.

Nadat de systeemgebruiker te kennen heeft gegeven in fase 2 te willen werken, verschijnt op het beeldscherm de volgende tekst:

F A S E 2

M U T E R E N B E D R I J F S R E C O R D S

In deze fase worden m.b.v. de editor EDT de bedrijfsrecords samuteerd.

Toe te voegen records mogen aan het eind van het bestand worden toegevoegd.

Wat is de naam (maximaal 9 letters!) van het gebied waarvan bedrijfsrecords moeten worden samuteerd?

GEBIED: Twijzel

Zodra u het muteren beëindigt met een der EDT commando's EXIT of QUIT wordt weer verder gegaan met deze procedure

Het te muteren bestand wordt nu in de editor geplaatst

De eerste regel van het te muteren bestand is als volgt:

```
1      631516      4 1 38  6.60  0.00000  0.00  .....
```

```
* ---
```

```
|
```

```
|
```

```
| Mutaties doorvoeren met behulp van EDT commando's
```

```
|
```

```
|
```

```
---
```

```
*EXIT
```

```
_QSA1:ICWCINJTWIJZEL.BED;2 150 lines
```

Wilt u verder gaan met de verwerking van deze CI?

JA/NEE: Ja

```
--
```

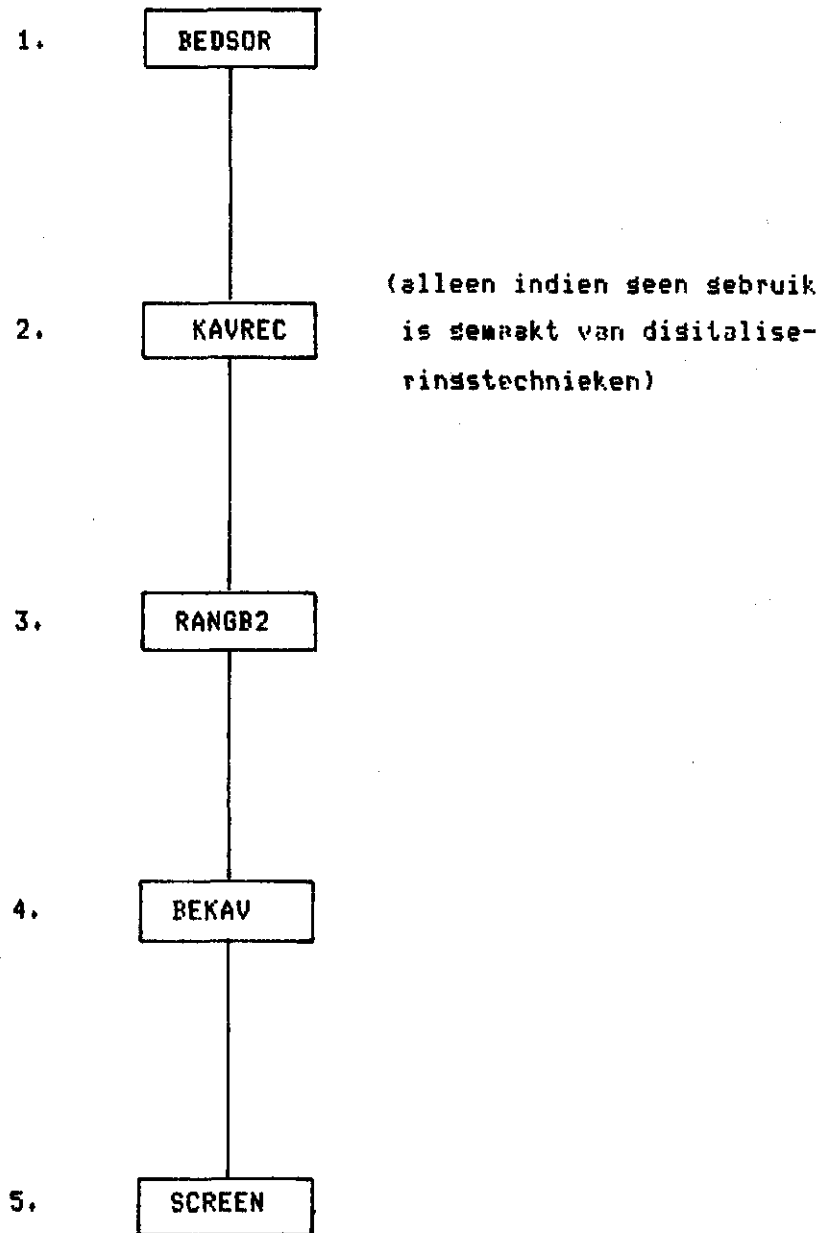
Het antwoord "Ja" op deze vraag heeft tot gevolg dat direct wordt verder gegaan met het vraag-en-antwoordspel van fase 3. Indien de systeembebruiker bovenstaande vraag met "Nee" beantwoordt, volgt nog de vraag of de systeembebruiker zich bezig wil houden met verwerking van een andere CI.

5. FASE 3. SAMENVOEGEN BEDRIJFSRECORDS EN KAVELRECORDS

In fase 3 worden bedrijfsrecords en kavelrecords samengevoegd. Na het samenvoegen van beide bestanden vindt tevens een eerste controle plaats van het samengevoegde bestand. Alvorens met de verwerking van fase 3 kan worden besonnen, moet eerst het kavelbestand van magneetband worden gecopieerd naar magneetschijf (Zie VOORBEREIDENDE HANDELINGEN). Fase 3 omvat de volgende programma's:

- BEDSOR BEDSOR rekent de CBS grondgebruikersnummers van het bedrijfsrecordbestand om naar ICW grondgebruikersnummers en sorteert vervolgens het bedrijfsrecordbestand in oplopende volgorde van ICW nummers.
- KAVREC KAVREC voegt de files met respectievelijk de voor- en achterkanten van kaveldocumenten samen tot kavelrecords. Dit programma is alleen nodig, indien de kavelsexemplaren met de hand zijn verzameld.
- RANGB2 RANGB2 berekent de rangorde der kavels van elke grondgebruiker, die voorkomt in het kavelbestand. Tevens wordt van elk kavelrecord bijzonderheid 2, dit is de rangorde van de bedrijfskavel waartoe de kavel behoort, gecontroleerd en zonodig gecorrigeerd.
- BEKAV BEKAV voegt de naar ICW nummering gesorteerde bedrijfsrecords en de kavelrecords samen tot het z.g.n. Input bestand. Tevens wordt het nummer van het dorpsbehoren van de kavelrecords overgenomen in de bedrijfsrecords en wordt het hoofdberoep vanuit de bedrijfsrecords overgenomen in de kavelrecords.
- SCREEN SCREEN controleert het tijdens de verwerking van programma BEKAV verkregen Input bestand op plausibiliteit.

De volgorde waarin deze vijf programma's dienen te worden verwerkt is weerspiegeld in figuur 3. Ook hier geldt dat bij afwijken van de normale volgorde wordt terug gesprongen naar de afhandeling van een voorgaand programma.



Figuur 3. De volgorde waarin de programma's van fase 3 worden afgewerkt.

Nadat de systeembebruiker bij het opstarten van INPUTCI heeft gekozen voor de verwerking van fase 3, geeft INPUTCI een overzicht van de in deze fase voorkomende programma's en vraagt met welk programma de systeembebruiker wil beslissen. De systeembebruiker dient nu het nummer van het gewenste programma in te tikken.

De betekenis van de toegestane nummers is:

Nummer 1 betekent BEDSOR

•	2	•	KAVREC
•	3	•	RANGB2
•	4	•	BEKAV
•	5	•	SCREEN

Indien de systeembebruiker een nummer intikt dat kleiner is dan 1 of groter dan 5, wordt de vraag herhaald.

Voor elk der programma's in fase 3 is hierna weergegeven hoe de verdere gang van zaken is.

5.1 Het programma BEDSOR

Het vraag-en-antwoordspel tussen de computer en de systeembebruiker gaat als volgt:

G E G E V E N S V O O R B E D S O R

Voordat het samenvoegen van bedrijfsrecords en kavelrecords kan plaatsvinden dient eerst het bedrijfsrecordbestand van het betreffende gebied gesorteerd te worden naar ICW nummers.

Wat is de naam (maximaal 9 letters!) van het gebied?

GERIED: Twijzel

Wilt u de verwerking van deze CI verder vervolgen?

(7)

JA/NEE: Ja

--

Indien de systeembebruiker met 'Nee' antwoordt, wordt de batchjob afgesloten en weggestuurd naar de batchqueue. Vervolgens vraagt de computer of

Indien de systeembebruiker deze vraag bevestigend beantwoordt, wordt terus gesprongen naar het begin van INPUTCI. Bij een ontkennend antwoord wordt INPUTCI verlaten.

Het op de in (7) gestelde vraag seseven antwoord 'Ja' heeft tot gevolg dat wordt verder gegaan met de verwerking. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen een CI waarbij de kavelrecords met de hand zijn opgebouwd en een CI waarbij de kavelrecords met behulp van een disitizer zijn opgebouwd. De voor beide soorten CI's te volgen procedures zullen hierna apart worden behandeld.

De sedigitaliseerde CI

Het van een met de hand opgebouwde CI verschillende deel van de verwerking
verloopt als volgt:

Is de te verwerken CI een met de hand opgebouwde CI? (8)

JA/NEE: Nee

Het antwoord 'Nee' heeft tot gevolg dat op het beeldscherm de volgende
vraag verschijnt:

Heeft u het kavelbestand al op directory [ICWCIN]? (9)

JA/NEE: Ja

Wanneer echter de in (9) gestelde vraag met 'Nee' wordt beantwoord, volgt
op het beeldscherm de boodschap:

U moet de tape met kavelrecords eerst in laten lezen.

Pas daarna kan de verwerking van deze CI worden vervolgd.

De tot dan toe verzamelde gegevens voor het samenstellen van de batchjob
worden vernietigd en de systeembebruiker kan zich eventueel nog bezighou-
den met de verwerking van een andere CI.

Het antwoord 'Ja' op de in (9) gestelde vraag heeft tot gevolg dat, indien
de naam van het gebied nog niet was opgegeven, de gebiedsnaam wordt opge-
vraagd:

Van welk gebied (maximaal 9 letters!) wilt u een CI?

GEBIED: TwiJzel

Vervolgens dient antwoord seseven te worden op de vraag:

Komt de file met kavelsezevens voor onder de naam

[ICWCIN]TWIJZEL.KAV?

(10)

JA/NEE: Ja

--

Het antwoord "Ja" heeft tot gevolg dat direct wordt doorgespaan naar de afhandeling van de vragen behorend bij programma RANGB2.

Indien de systeemgebruiker de in (10) gestelde vraag met "Nee" beantwoordt, volgt de vraag:

Onder welke naam komt de file met kavelsezevens dan voor?

NAAM: Test.kav

Vervolgens wordt, zonder dat de systeemgebruiker dit merkt, de naam van het kavelbestand veranderd in [ICWCIN]TWIJZEL.KAV en wordt doorgespaan met de vragen behorend bij programma RANGB2.

De met de hand opgebouwde CI

-- -- -- -- --

Indien de in (8) gestelde vraag met "Ja" wordt beantwoord, dus in het geval de te verwerken CI een met de hand opgebouwde CI is, verloopt het vraag-en-antwoord spel met de computer als volgt:

Heeft u de files met voor- en achterkanten van de kavel-
documenten al op directory [ICWCIN] ? (11)

JA/NEE: Ja

--

Wanneer echter de in (11) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, volgt op het beeldscherm de boodschap:

U moet de tape met kavelrecords eerst in laten lezen
en daarna uitsplitsen in: - een file met voorkanten
- een file met achterkanten
(uitsplitsen m.b.v. de editor!)

Pas daarna kan de verwerking van deze CI worden vervolgd.

De tot dan toe verzamelde gegevens voor het samenstellen van de batchjob worden vernietigd en de systeemgebruiker kan zich eventueel nog bezighouden met de verwerking van een andere CI.

Het antwoord "Ja" op de in (11) gestelde vraag heeft tot gevolg dat, indien de naam van het gebied nog niet was opgegeven, de gebiedsnaam wordt opgevraagd:

Van welk gebied (maximaal 9 letters!) wilt u een CI?
GEBIED: Twijzel

Vervolgens dient antwoord zeseven te worden op de vraag:

Komen de beide files met kavelzesevens voor onder de naam
[ICWCINJTWIJZEL.VOR en [ICWCINJTWIJZEL.ACH ? (12)
JA/NEE: Ja

--

Het antwoord 'Ja' heeft tot gevolg dat direct wordt doorgesaan naar de af-
handeling van de vragen behorend bij programma KAVREC.

Indien de systeemgebruiker de in (12) gestelde vraag met 'Nee' beantwoordt,
volgen de vragen:

Onder welke naam komt de file met voorkanten dan voor?
NAAM: Test.vor

Onder welke naam komt de file met achterkanten dan voor?
NAAM: Test.ach

Vervolgens worden, zonder dat de systeemgebruiker dit merkt, de namen van
de beide kavelbestanden veranderd in respectievelijk [ICWCINJTWIJZEL.VOR
en [ICWCINJTWIJZEL.ACH, waarna wordt doorgesaan met programma KAVREC.

5.2 Het programma KAUREC

Bij de verwerking van een met de hand opgebouwde CI dienen de files die respectievelijk de voor- en achterkanten van de kaveldocumenten bevatten te worden samengevoegd tot kavelrecords. Het vraag-en-antwoordspel tussen de gebruiker en de computer verloopt hierbij als volgt:

G E G E V E N S V O O R K A V R E C

Bij de verwerking van een met de hand opgebouwde CI dienen de files, waarop respectievelijk de voor- en achterkanten van de kaveldocumenten voorkomen, te worden samengevoegd tot kavelrecords met een lengte van 160 posities

Wordt het bedrijfsrecordbestand tijdens deze verwerkings-
gang gesorteerd naar ICW nummers? (13)

JA/NEE: Ja

--

Het antwoord "Ja" heeft tot gevolg dat, indien de gebiedsnaam nog niet is opgegeven, de volgende vraag wordt gesteld:

Wat is de naam (maximaal 9 letters!) van het gebied?

GERIED: Twijzel

Tenslotte volgt nog de vraag of de systeembebruiker de verwerking van deze CI wil vervolgen:

Wilt u de verwerking van deze CI verder vervolgen?

JA/NEE: Ja

--

Het op de laatste vraag seseven antwoord "Ja" heeft tot gevolg dat wordt verder gegaan met het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma RANGB2.

Indien de systeembebruiker de laatst gestelde vraag echter met "Nee" beantwoordt, wordt de batchjob afgesloten en weggestuurd naar de batchqueue. Daarna vraagt de computer of de systeembebruiker zich nog langer met de verwerking van een CI wil bezighouden. Indien de systeembebruiker deze vraag bevestigend beantwoordt, wordt terug gesprongen naar het begin van INPUTCI. Bij een ontkennend antwoord wordt INPUTCI verlaten.

Indien de in (13) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, gaat het vraag-en-antwoordspel als volgt verder:

Is het bedrijfsrecordbestand reeds gesorteerd tijdens een eerdere computersessie?

Indien u een ontkennend antwoord geeft zal het bedrijfsrecordbestand alsnog worden gesorteerd.

(14)

JA/NEE: Ja

--

Wat is de naam (maximaal 9 letters!) van het gebied?

GBIED: Twijzel

Wilt u de verwerking van deze CI verder vervolgen?

JA/NEE: Ja

--

De gevolgen van het antwoord op de laatste vraag zijn dezelfde als boven.

Indien de in (14) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, wordt terug gesprongen naar het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma BEDSOR.

De gedigitaliseerde CI

Indien de naam van het gebied nog niet eerder is opgegeven wordt de gebiedsnaam op de reeds eerder aangegeven wijze gevraagd.

Wanneer het een gedigitaliseerde CI betreft, moet vervolgens gecontroleerd worden of het bedrijfsrecordbestand naar ICW nummering is gesorteerd. Bij een met de hand opgebouwde CI wordt dit bij de verwerking van programma KAVREC gedaan. Het antwoord "Nee" op de in (15) gestelde vraag is derhalve aanleiding tot de vraag:

Wordt het bedrijfsrecordbestand tijdens deze verwerkingssans gesorteerd naar ICW nummers? (16)

JA/NEE: Ja
--

Het antwoord "Ja" heeft tot gevolg dat op het beeldscherm de volgende vraag wordt gesteld:

Wilt u de verwerking van deze CI verder vervolgen?

JA/NEE: Ja
--

Het op de laatste vraag gegeven antwoord "Ja" heeft tot gevolg dat wordt verder gedaan met het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma BEKAV.

Indien de systeembebruiker de laatst gestelde vraag echter met "Nee" beantwoordt, wordt de batchjob afgesloten en weggestuurd naar de batchqueue. Daarna vraagt de computer of de systeembebruiker zich nog langer met de verwerking van een CI wil bezighouden. Indien de systeembebruiker deze vraag bevestigend beantwoordt, wordt terug gesprongen naar het begin van INPUTCI. Bij een ontkennend antwoord wordt INPUTCI verlaten.

Indien de in (16) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, gaat het vraag-en-antwoordspel als volgt verder:

Is het bedrijfsrecordbestand reeds gesorteerd tijdens een eerdere computersessie?

Indien u een ontkennend antwoord geeft zal het bedrijfsrecordbestand alsnog worden gesorteerd. (17)

JA/NEE: Ja

Eventueel wordt vervolgens weer op de bekende wijze de gebiedsnaam gevraagd en kan de systeembebruiker kiezen of de verwerking van de CI moet worden voortgezet.

Indien de in (17) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, wordt terug gevraagd naar het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma BEDSOR.

De met de hand opgebouwde CI

Indien de te verwerken CI een met de hand opgebouwde CI is, dient de in (15) gestelde vraag met "Ja" te worden beantwoord. Vervolgens dient te worden nagesaan of de voor- en achterkanten van de kaveldocumenten zijn of worden samengevoegd tot kaveldocumenten:

Worden tijdens deze verwerkingssans de voor- en achterkanten van de kaveldocumenten samengevoegd tot kavelrecords? (18)

JA/NEE: Ja
--

Het antwoord "Ja" heeft tot gevolg, dat eventueel nog op de bekende wijze de gebiedsnaam wordt gevraagd. Tenslotte kan de systeembebruiker weer kiezen of de verwerking moet worden voortgezet.

Indien de in (18) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, gaat het vraag-en-antwoordspel als volgt verder:

Heeft de samenvoeging van voor- en achterkanten van kaveldocumenten reeds plaatsgevonden tijdens een eerdere computersessie?
Indien u een ontkennend antwoord geeft zal deze samenvoeging tot kavelrecords alsnog plaatsvinden. (19)

JA/NEE: Ja
--

Eventueel wordt vervolgens weer op de bekende wijze de gebiedsnaam gevraagd. Daarna verloopt het vraag-en-antwoordspel identiek met de vragen zoals gesteld bij de verwerking van een gedigitaliseerde CI. Ook nu moet nog worden nagesaan of het bedrijfsrecordbestand is, of wordt, gesorteerd naar ICW nummers en kan de gebruiker bepalen of de verwerking van de CI moet worden voortgezet.

Indien de in (19) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, wordt terug gesprongen naar het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma KAVREC.

5.4 Het programma BEKAV

Het vraag-en-antwoordspel tussen de computer en de systeembebruiker gaat als volgt:

G E G E V E N S V O O R B E K A V

Programma BEKAV voegt bedrijfsrecords en kavelrecords samen tot het z.g.n. Input bestand.

Indien van een gebruikersnummer geen bedrijfsrecord of geen kavelrecord wordt gevonden, volgt hiervan een melding in de output file welke tijdens de verwerking wordt aangemaakt.

Wordt tijdens deze verwerkingsgang de rangorde van de kavelrecords bepaald? (20)

JA/NEE: Ja

--

Het antwoord "Ja" heeft tot gevolg dat eventueel weer de gebiedsnaam wordt gevraagd en de systeembebruiker kan weer kiezen of de verwerking van de CI moet worden voortgezet.

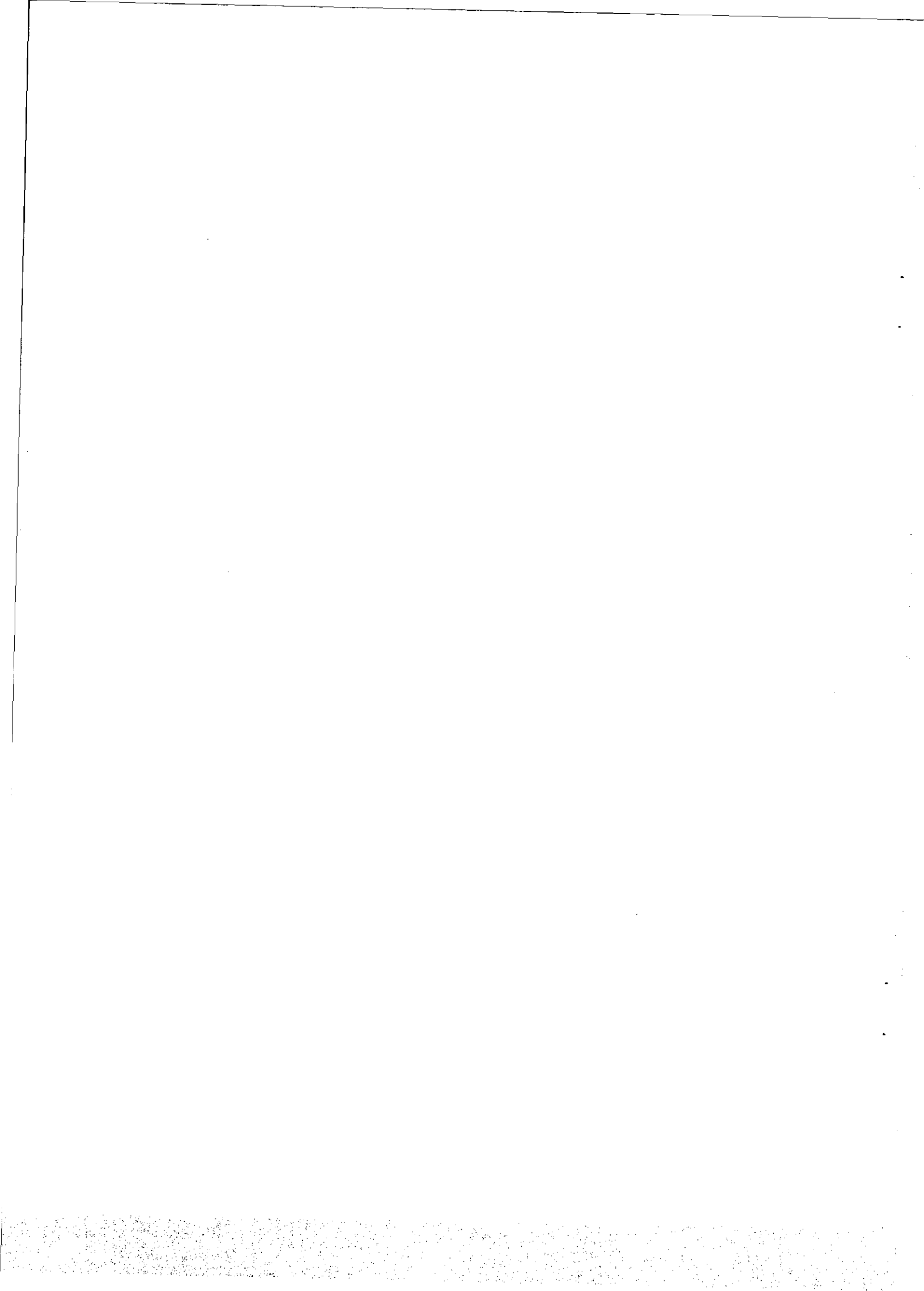
Indien de in (20) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, gaat het vraag-en-antwoordspel als volgt verder:

Is de rangorde van de kavels reeds tijdens een eerdere computersessie bepaald?

Indien u een ontkennend antwoord geeft zal de rangorde van de kavels alsnog worden bepaald. (21)

JA/NEE: Ja

--



5.5 Het programma SCREEN

Het vraag-en-antwoordspel tussen de computer en de systeembebruiker gaat als volgt:

G E G E V E N S V O O R S C R E E N

Ter controle op de juiste verwerking van een CI wordt na de verwerking van programma BEKAV het complete CI bestand secontroleerd op plausibiliteit.

Eventuele foutmeldingen zullen worden weggeschreven op de output file welke tijdens de verwerking van deze Job wordt aangeemaakt.

Worden tijdens deze verwerkingsstand de bedrijfsrecords en de kavelrecords samengevoegd? (22)

JA/NEE: Ja

--

Indien de in (22) gestelde vraag met 'Nee' wordt beantwoord, gaat het vraag-en-antwoordspel als volgt verder:

Zijn de bedrijfsrecords en de kavelrecords reeds tijdens een eerdere computersessie samengevoegd?
Indien u een ontkennend antwoord geeft zal de samenvoeging van bedrijfsrecords en kavelrecords alsnog plaatsvinden. (23)

JA/NEE: Ja

--

Wat is de naam (maximaal 9 letters!) van het gebied?

GEBIED: Twijzel

Indien de in (23) gestelde vraag met 'Nee' wordt beantwoord, wordt terug
gesproken naar het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma BEKAV.

Het antwoord 'Ja' op de in (22) gestelde vraag heeft tot gevolg dat als
volgt wordt verder gedaan:

Wat is het laatste nummer van de buitenblok-dorpsbehorens?

Nummer: 5

Welke waarden wilt u voor B3 T/M B10 (n.u.v. B8) opgeven?

B 3: 0

B 4: 3

B 5: 1

B 6: 0

B 7: 2

B 9: 1

B10: 2

Hierna wordt de batchJob afgesloten en weggestuurd naar de batchqueue.
Tenslotte wordt weer gevraagd of de systeembebruiker zich nog langer met de
verwerking van een (andere) CI wil bezighouden.

6. FASE 4. MUTEREN, CONTROLEREN EN CONVERTEREN INPUT BESTAND

In fase 4 wordt het in fase 3 ontstane Input bestand gemuteerd, opnieuw gecontroleerd en geconverteerd. Dit laatste is noodzakelijk, omdat tapes welke bij RAET CV te Arnhem worden gelezen aan enkele voorwaarden moeten voldoen, te weten:

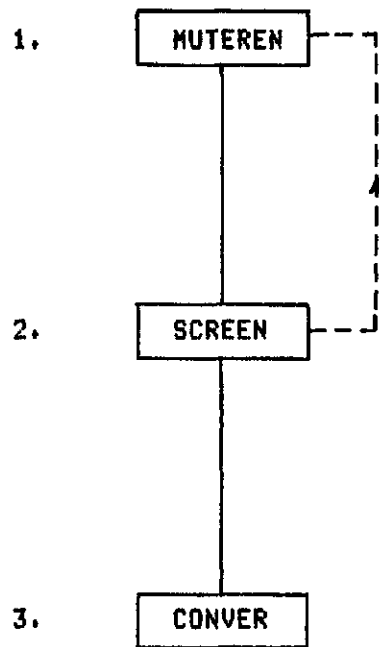
- de bloklenste op tape moet kleiner zijn dan 2048 tekens,
- de bloklenste op tape moet deelbaar zijn door 4,
- er mogen geen CR/LF tekens tussen de records voorkomen.

In fase 4 komen de volgende onderdelen voor:

- MUTEREN MUTEREN van het Input bestand geschiedt, evenals dat het geval is in fase 2, m.b.v. de editor EDT.
- SCREEN SCREEN controleert het (gemuteerde) Input bestand. Na elke mutatie ronde dient het Input bestand te worden gecontroleerd.
- CONVER CONVER converteert het gemuteerde/gecontroleerde Input bestand naar een formaat, dat acceptabel is voor RAET CV.

De volgorde waarin de afzonderlijke onderdelen van fase 4 verwerkt dienen te worden, is weergegeven in figuur 4. Het Input bestand dient dus pas na de laatste controle te worden geconverteerd.

Nadat de systeemgebruiker bij het opstarten van INPUTCI heeft gekozen voor de verwerking van fase 4, geeft de computer een overzicht van de in deze fase voorkomende onderdelen en vraagt met welk onderdeel de systeemgebruiker zich wil bezig houden. De systeemgebruiker dient nu de eerste letter van het betreffende onderdeel in te tikken.



Figuur 4. De volgorde waarin de onderdelen van fase 4 dienen te worden verwerkt.

De betekenis van de toesestane letters is:

Letter S betekent Controleren Input bestand met behulp van programma
SCREEN

- M • Muteren Input bestand met behulp van EDT
- C • Converteren Input bestand met behulp van programma
CONVER

Indien de systeemgebruiker een letter intikt anders dan S, M of C, wordt de vraag herhaald.

Afhankelijk van de door de systeemgebruiker ingetikte letter is de verdere gang van zaken voor onderdeel:

6.1 Het programma SCREEN

Het vraag-en-antwoordspel tussen de computer en de systeemgebruiker gaat voor wat betreft programma SCREEN op dezelfde wijze als in fase 3.

6.2 MUTEREN Input bestand

In MUTEREN wordt het in fase 3 aangeemaakte Input bestand gemuteerd met behulp van de editor EDT. Het is, evenals in fase 2, niet nodig INPUTCI te verlaten, omdat EDT vanuit INPUTCI kan worden opgestart. Zodra in EDT wordt gewerkt, kunnen de normale line mode en character mode commando's worden geseven. Het verlaten van EDT dient te gebeuren met een der commando's EXIT of QUIT. Toe te voegen records dienen nu wel op de juiste plaats in het Input bestand te worden toegevoegd.

Nadat de systeemgebruiker te kennen heeft geseven het Input bestand te willen muteren, verschijnt op het beeldscherm de volgende tekst:

M U T E R E N I N P U T B E S T A N D

M.b.v. de editor EDT wordt het Input bestand samuteerd.
Toe te voesen records dienen op de juiste plaats in het
bestand te worden toesevoegd.

Wat is de naam (maximaal 9 letters!) van het gebied waarvan
u het Input bestand wilt muteren?

GEBIED: Twijzel

Zodra u het muteren beeindigt met een der EDT commando's EXIT
of QUIT wordt weer verder gesaan met deze procedure

Het te muteren bestand wordt nu in de editor geplaatst.

De eerste regel van het te muteren bestand is als volgt:

1 3 77416274380 01 660 0 0 0 0 0 14

*

|

|

| Mutaties doorvoeren met behulp van EDT commando's

|

|

*EXIT

_QSA1:[ICWCIN]TWIJZEL.INP;2 625 lines

Het door u samuteerde bestand moet nu opnieuw secontro-
leerd worden!

Wilt u het bestand nu laten controleren?

JA/NEE: Ja

--

Het antwoord "Ja" op deze vraag heeft tot gevolg dat direct wordt verder gegaan met het vraag-en-antwoordspel behorend bij programma SCREEN. Indien de systeembebruiker bovenstaande vraag met "Nee" beantwoordt, volgt nog de vraag of de systeembebruiker zich bezig wil houden met verwerking van een andere CI.

6.3 Het programma CONVER

Het vraag-en-antwoordspel tussen de computer en de systeembebruiker gaat als volgt:

G E G E V E N S V O O R C O N V E R

T.b.v. de verdere verwerking van het Input bestand bij RAET CV te Arnhem dient het bestand op een tape te worden opgeslagen.

Het Input bestand moet, om latere moeilijkheden te voorkomen, worden geconverteerd naar een voor RAET leesbaar tape format.

Het geconverteerde bestand moet vervolgens op tape worden gezet, waarna de tape mag worden opgestuurd naar RAET CV te Arnhem.

Is het te converteren bestand gemuteerd en gecontroleerd? (24)

JA/NEE: Ja

--

Het antwoord "Ja" heeft tot gevolg dat het Input bestand onmiddellijk zal worden geconverteerd.

Programma CONVER wordt automatisch opgestart en vraagt om de gebiedsnaam:

Van welk gebied (maximaal 9 letters!) wilt u het Input bestand laten converteren?

GBIED: Twijzel

Even geduld a.u.b.....

Na de verwerking van programma CONVER volgen nog de volgende meldingen op het beeldscherm:

Het seconverteerde bestand heeft de naam TWIJZEL.CIN

Dit bestand mag nu op tape worden gezet en vervolgens worden opgestuurd naar RAET CV te Arnhem.

N.B. U dient hierbij de volgende MOUNT opdracht te geven:

MOU/FOR/DENS=800/RECORDSIZE=146/BLOCKSIZE=292 MT0:
--- --- --- --- ---

Tenslotte volgt hierna nog de vraag of de systeembebruiker zich nog langer met de verwerking van een CI wil bezig houden.

Indien de in (24) gestelde vraag met "Nee" wordt beantwoord, wordt terug gesprongen naar het begin van fase 4 en moet de systeembebruiker weer een der letters 'S', 'M' of 'C' intikken.

7. AFSLUITENDE BOODSCHAPPEN

Wanneer de systeemgebruiker besluit de verwerking van een CI daadwerkelijk ten uitvoer te laten brengen, of wanneer de systeemgebruiker de vragen behorend bij de programma's BEDOC en SCREEN heeft beantwoord, volgen nog enkele meldingen op het beeldscherm. Het betreft hier informatie omtrent de namen van files welke tijdens de batchjob aangemaakt zullen worden en de directory waarop deze files terug te vinden zullen zijn na beëindiging van de batchjob. In onderstaand voorbeeld is weer uitgegaan van de gebiedsnaam Twijzel en de directory [ICWCIN].

Op het beeldscherm verschijnt:

De door u opgegeven bewerkingen voor deze CI zullen nu in een batchjob worden uitgevoerd.

De output van de batchjob zal t.z.t. op deze directory worden gezet onder de naam TWIJZEL.OUT

Het verloop van de batchjob kunt u dan terug vinden op file TWIJZEL.LOG

Eventueel aangemaakte bestanden worden naar directory [ICWCIN] geschreven!

Welke naam wilt u de Job geven?

(25)

(<RET> = BATCH): Twijzel

Zoals uit de in (25) gestelde vraag blijkt, mag de systeemgebruiker zelf een naam kiezen voor de batchjob. Indien de systeemgebruiker geen voorkeur heeft voor een naam, kan worden volstaan met het indrukken van de RETURN toets. De batchjob krijgt in dat geval de default naam BATCH.

Tenslotte vraagt de computer of de systeembebruiker zich nog met de verwerking van een andere CI wil bezig houden:

Wilt u zich nog langer met de verwerking van een CI
bezig houden?

(26)

JA/NEE: Nee

Het antwoord 'Nee' heeft tot gevolg, dat INPUTCI wordt verlaten met de melding:

Okee, dan stoppen we hiermee

U mag nu uitlossen

Indien de in (26) gestelde vraag met 'Ja' wordt beantwoord, wordt terug gesprongen naar het begin van INPUTCI. De systeembebruiker kan zich vervolgens bezig houden met de verwerking van een andere CI.

BIJLAGEN

Als bijlagen worden voorbeelden gegeven van de computer output van de fasen 1 en 3.

In deze bijlagen is uiteengezet van de verwerking van het gebied

Twijzel-Buitenpost.

BIJLAGE 1.

Computer output fase I bij de verwerking van het gebied
Twijzel-Buitenpost.

Verwerking CI TWIJZEL
Uitvoer programma KOPPEL

Lijst van gebruikersnummers die niet in het CBS bestand voorkomen

Gebruikersnummer 632126 komt niet voor in het CBS bestand
Gebruikersnummer 1300112 komt niet voor in het CBS bestand
Gebruikersnummer 3361820 komt niet voor in het CBS bestand

In totaal komen 3 nummers niet voor in het CBS bestand

Einde meldingslijst programma KOPPEL

 Verwerking CI TWIJZEL
 Uitvoer programma BEDOC

Bedrijfsgegevens volgens CBS 1983

De volgende gemeenten zijn in het bedrijfsdocument opgenomen:

Gem. Nr.	Gemeentenaam
63	ACHTKARPELEN
121	DANTUMADEEL
150	FERWERDERADEEL
260	KOLLUMERLAND/NW KRUISLAND
336	OPSTERLAND
374	SMALLINGERLAND
411	TIETJERKSTERADEEL

 Verwerking CI TWIJZEL
 Uitvoer programma BEDOC

Bedrijfsgegevens volgens CBS 1983

LE G E N D A

KOLOM ITEM OMSCHRIJVING

1	NCBS	Gebruikersnummer CBS
	DN	Dorpsbehoren
	HB	Hoofdberoep
2	BH	Aantal bedrijfshoofden
3	OJ	Geboortjaar van het bedrijfshoofd
4	SOMCBS	Bedrijfs grootte volgens CBS
5	OPB	Oppervlakte pacht per bedrijf
6	GKF	" " groenten en klein fruit
7	PSN	" " pit- en steenvruchten
8	BBK	" " bloem- en boomtuinbouw
9	BKN	" " bloembollen en -knollen
10	TGN	" " tuinbouw onder glas
11	Z	Aantal meewerkende zoons
12	VA	" vreemde arbeidskrachten
13	SBET	Totaal aantal sbe *
14	SBEG	Aantal grondgebonden sbe
15	SBEGA	" sbe akkerbouw
16	SBEGRV	" " rundveehouderij
17	SBEGTE	" " extensieve tuinbouw
18	SBENGT	" niet grondgebonden sbe
19	SBENTI	" sbe intensieve tuinbouw
20	SBENCK	" niet grondgeb. sbe kalvermelk
21	SBENGV	" " " varkensmelk, -fokkerij
22	SBENGB	" " " " gevogelte

* SBE Standaard bedrijfseenheid

Verwerking CI TWIJZEL
Uitvoer programma BEDOC

Bedrijfsgegevens volgens CBS 1983

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
	N	DN	HB	BH	QJ	SOM	OPB	GKF	PSN	BBK	BKN	TON	Z	VA	SBET	SBEG	SBE	SBE	SBE	SBE	SBE	SBE		
						CBS	MA	A	HA	A	HA	A	HA	A	HA	A	CA	GRV	GTE	NOT	NTI	NGK	NGV	NCS
631516	4	1	38	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	14	0	0	0	0	0	0
631562	1	1	9	17	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	317	317	0	317	0	0	0	0	0	0
631682	4	1	22	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88	0	88	0	0	0	0	0	0
631686	4	1	17	8	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	90	0	0	0	0	0	0
631694	4	1	11	13	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0
631711	4	1	21	20	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	21	0	0	0	0	0	0
631714	1	1	17	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	90	0	0	0	0	0	0
631716	1	1	17	5	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	25	0	0	0	0	0	0
631717	4	1	19	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	12	0	0	0	0	0	0
631726	1	1	25	32	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0
631733	1	1	24	4	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44	0	44	0	0	0	0	0	0
631736	4	1	19	6	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	10	0	0	0	0	0	0
631739	4	1	23	2	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	0	13	0	0	0	0	0	0
631740	1	1	21	19	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	0	42	0	0	0	0	0	0
631750	1	1	21	19	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	0	42	0	0	0	0	0	0
631752	1	1	30	10	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	29	0	29	0	0	0	0	0	0
631761	1	1	30	10	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	60	0	0	0	0	0	0
631763	4	1	11	7	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	29	0	29	0	0	0	0	0	0
631766	1	1	11	11	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	41	0	41	0	0	0	0	0	0
631769	1	1	24	1	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	2	44	0	0	0	0	0	0
631770	1	1	28	39	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	262	0	262	0	0	0	0	0	0
631772	1	1	26	16	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	0	64	0	0	0	0	0	0
631774	1	1	29	29	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173	173	0	173	0	0	0	0	0	0
631775	1	1	29	22	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	0	22	0	0	0	0	0	0
631776	1	1	22	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	114	0	114	0	0	0	0	0	0
631779	1	1	23	4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	7	27	0	0	0	0	0	0
631785	1	1	27	14	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	0	63	0	0	0	0	0	0
631789	1	1	30	11	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72	0	72	0	0	0	0	0	0
631790	1	1	32	20	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	0	123	0	0	0	0	0	0
631795	1	1	31	16	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	116	0	116	0	0	0	0	0	0
631800	1	1	26	7	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	0	0	0	0	0	0
631801	1	1	33	34	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	318	318	0	318	0	0	0	0	0	0
631811	1	1	26	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	0	0	0	0	0	0
631812	1	1	28	20	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	84	0	84	0	0	0	0	0	0
631815	1	1	28	20	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	76	0	76	0	0	0	0	0	0
631816	1	1	34	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	176	0	176	0	0	0	0	0	0
631819	1	1	32	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	68	0	78	0	0	0	0	0	0
631820	1	1	35	9	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	77	0	67	0	0	0	0	0	0
631821	1	1	35	9	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	77	0	77	0	0	0	0	0	0
631824	1	1	33	14	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	0	32	0	0	0	0	0	0
631830	1	1	33	25	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	0	104	0	0	0	0	0	0
631831	1	1	30	20	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	97	0	97	0	0	0	0	0	0
631833	4	1	24	5	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	24	0	0	0	0	0	0
631834	1	1	38	23	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	210	0	210	0	0	0	0	0	0

 Verwerking CI TWIJZEL
 Uitvoer programma BEDOC

Bedrijfsgegevens volgens CBS 1983

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
																							N
	HA	A	HA	A	CA	HA	A	HA	A	HA	A	HA	A	CA	HA	A	CA	HA	A	CA	HA	A	CA
631835	1	1	21	14.50	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	86	0	86	0	0	0	0	0	0	
631836	1	1	38	6.39	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	76	0	76	0	0	0	0	0	0	
631839	1	1	31	17.40	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	49	0	49	0	0	0	0	0	0	
631841	4	1	31	2.10	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	
631845	1	1	29	15.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	64	0	64	0	0	0	0	0	0	
631846	1	1	31	8.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	41	0	41	0	0	0	0	0	0	
631847	4	1	34	12.35	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	0	
631848	1	1	33	11.65	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	48	14	34	0	0	0	0	0	0	
631850	1	1	42	14.50	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	173	0	173	0	0	0	0	0	0	
631852	1	1	44	22.80	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	189	0	189	0	0	0	0	0	0	
631855	1	1	39	11.20	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	94	0	94	0	0	0	0	0	0	
631863	1	1	36	23.10	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	196	0	196	0	0	0	0	0	0	
631865	1	1	39	16.90	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	96	0	96	0	0	0	0	0	0	
631867	1	1	38	42.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	304	0	304	0	0	0	0	0	0	
631868	1	1	45	20.20	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	243	0	243	0	0	0	0	0	0	
631870	1	1	46	18.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	180	0	180	0	0	0	0	0	0	
631871	1	1	37	27.40	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	136	0	136	0	0	0	0	0	0	
631874	4	1	41	4.40	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	
631878	1	1	45	9.80	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	127	0	77	0	77	0	50	0	38	12
631879	1	1	22	11.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	62	0	62	0	0	0	0	0	0	0
631883	1	1	33	52.65	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	341	0	341	0	0	0	0	0	0	0
631885	1	1	40	28.10	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	209	0	209	0	0	0	0	0	0	0
631886	1	1	33	25.20	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	161	0	161	0	0	0	0	0	0	0
631896	1	1	38	25.10	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	166	0	166	0	0	0	0	0	0	0
631897	1	1	21	6.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0
631899	1	1	51	5.18	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	34	0	34	0	0	0	0	0	0	0
631901	1	1	42	19.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	143	0	143	0	0	0	0	0	0	0
631902	1	1	27	16.30	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	70	0	70	0	0	0	0	0	0	0
631903	1	1	32	16.79	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	47	0	47	0	0	0	0	0	0	0
631910	1	1	30	17.30	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	127	0	127	0	0	0	0	0	0	0
631911	1	1	36	15.56	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	163	0	163	0	0	0	0	0	0	0
631914	1	1	44	53.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	508	0	508	0	0	0	0	0	0	0
631915	1	1	30	21.50	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	183	0	183	0	0	0	0	0	0	0
631916	4	1	37	7.95	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0
631920	1	1	18	6.40	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0
631922	1	1	39	37.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	322	0	322	0	0	0	0	0	0	0
631923	1	1	40	34.15	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	269	0	269	0	0	0	0	0	0	0
631924	1	1	29	1.63	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	82	1	0	0	0	81	0	0	0	0
631934	1	1	20	13.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	102	0	102	0	0	0	0	0	0	0
631936	1	1	48	11.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	74	0	74	0	0	0	0	0	0	0
631946	4	1	43	4.04	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0
631947	1	1	54	17.50	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	128	0	128	0	0	0	0	0	0	0
631950	1	1	43	26.75	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	131	0	131	0	0	0	0	0	0	0
631951	1	1	34	26.00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0	138	0	138	0	0	0	0	0	0	0

Verschillen-lijst CI TWIJZEL

(volgens CBS)

NCBS	MELDING
631362	1. 00HA OVERIGE GRONDEN
631682	LEEFTIJD >= 65 JAAR
631716	LEEFTIJD >= 65 JAAR
631717	LEEFTIJD >= 65 JAAR
631752	HB=1 SOMCBS < 5HA, SBENGV+SBENQK+SBENGS > 50 PCT. VAN SBET
631766	LEEFTIJD >= 65 JAAR
631769	HB=1 SOMCBS < 5HA, SBENGV+SBENQK+SBENGS > 50 PCT. VAN SBET
631774	3. 38HA OVERIGE GRONDEN
631779	HB=1 SOMCBS < 5HA, SBENGV+SBENQK+SBENGS > 50 PCT. VAN SBET
631815	4. 20HA OVERIGE GRONDEN
631883	1. 50HA OVERIGE GRONDEN
631920	LEEFTIJD >= 65 JAAR
631924	HB=1 SOMCBS < 5HA, SBENGV+SBENQK+SBENGS > 50 PCT. VAN SBET
631934	2. 00HA OVERIGE GRONDEN
631951	1. 40HA OVERIGE GRONDEN
631953	1. 49HA OVERIGE GRONDEN
631953	LEEFTIJD >= 65 JAAR
631954	1. 00HA OVERIGE GRONDEN
632007	HB=1 SOMCBS < 5HA, SBENGV+SBENQK+SBENGS > 50 PCT. VAN SBET
632075	HB=2, SOMCBS >= 5HA
632095	1. 00HA OVERIGE GRONDEN
1211798	1. 70HA OVERIGE GRONDEN
2601425	LEEFTIJD >= 65 JAAR
2601438	LEEFTIJD >= 65 JAAR
2601509	1. 00HA OVERIGE GRONDEN
2601529	1. 50HA OVERIGE GRONDEN
4111321	LEEFTIJD >= 65 JAAR
4111576	1. 00HA OVERIGE GRONDEN

Einde verschillen-lijst

