

32/446 (11) 2<sup>e</sup> &c.

BIBLIOTHEEK  
STARINGGEBOUW

Cultuurtechnische Inventarisatie Haren

Gebied: 189

I.M.J. Schmitz

Rapport 11

STARING CENTRUM, Wageningen, 1990



02 MEI 1990

15u 516887\*

## REFERAAT

Schmitz, I.M.J., 1990. Cultuurtechnische Inventarisatie Haren; Gebied 189.  
Wageningen, Staring Centrum. Rapport 11.  
55 blz.; 1 afb.; 19 tab.; 3 bijlagen.

Het verkrijgen van kengetallen over de landbouw, de verkaveling en de ontsluiting vindt plaats met het geografisch informatiesysteem Cultuurtechnische Inventarisatie (CI) van het Staring Centrum.

Dit rapport bevat een beknopte beschrijving van de bij de CI Haren gevolgde werkwijze van verzamelen en verwerken van gegevens. Haren is als herinrichtingsgebied geplaatst op het Voorbereidingsschema Landinrichting 1986. Het gebied, gelegen in de provincie Groningen, heeft een oppervlakte van 4738 ha.

Op basis van de uitkomsten van het onderzoek wordt een ruimtelijke beschrijving gegeven van het gebied alsmede van de bedrijfsstructuur. De opname van de grondgebruikerssituatie heeft plaatsgevonden in 1987 en correspondeert met de landbouwtelling 1987.

Trefwoorden: bedrijfsgegevens, cultuurgrond, Cultuurtechnische Inventarisatie, GIS, grondgebruikerssituatie, Groningen, Haren, kavelgegevens, landbouw, landinrichting, ontsluiting, verkaveling.

ISSN 0924-3070

©1990

STARING CENTRUM Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied Postbus 125,  
6700 AC Wageningen  
Tel.: 08370-19100; telefax: 08370-24812; telex: 75230 VISI-NL

Het Staring Centrum is een voortzetting van: het Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding (ICW), het Instituut voor Onderzoek van Bestrijdingsmiddelen, afd. Milieu (IOB), de afd. Landschapsbouw van het Rijksinstituut voor Onderzoek in de Bos- en Landschapsbouw "De Dorschkamp" (LB), en de Stichting voor Bodemkartering (STIBOKA).

Het Staring Centrum aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Niets uit deze uitgave mag worden veelelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm en op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het Staring Centrum.

## INHOUD

	blz.
IN KORT BESTEK	7
1 INLEIDING	9
2 WERKWIJZE	11
2.1 Verzamelen van de gegevens	11
2.1.1 Algemeen	11
2.1.2 Topografische kaart	11
2.1.3 Wegen- en waterlopenkaart	11
2.1.4 Naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers	12
2.1.5 Gebruikerskaart	12
2.1.6 CBS-bedrijfsgegevens	13
2.1.7 Kaart met (deel)gebiedsgrenzen	13
2.1.8 Kaart met bijzondere bestemmingen	13
2.1.9 Kaart met de begrenzing van de dorpskommen	13
2.2 Verwerken van de gegevens	14
2.2.1 Algemeen	14
2.2.2 Vervaardigen van de digitale topografische kaart (DIGTOP)	14
2.2.3 Vervaardigen van de digitale gebruikerskaart (DIGKAV)	14
2.2.4 Vervaardigen van bedrijfskaartjes	15
2.2.5 Bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens	15
2.2.6 Beschrijven van het onderzoek en het vervaardigen van themakaarten	15
3. BESCHRIJVING VAN HET GEBIED	16
3.1 Ruimtelijke beschrijving	16
3.1.1 Ligging en grootte	16
3.1.2 Grondgebruik	16
3.1.3 Aantal bedrijven	18
3.1.4 Verkaveling	18
3.1.5 Bijzondere bestemmingen	20
3.1.6 Ligboxenstal	21
3.1.7 Ligboxenstal	21
3.2 Beschrijving van de bedrijfsstructuur	22
3.2.1 Bedrijfstype	22
3.2.2 Bedrijfsoppervlakte	23
3.2.3 Bedrijfsomvang	24
3.2.4 Productierichting	25
3.2.5 Bodemgebruik volgens CBS	25
3.2.6 Verkaveling	26
3.2.7 Bijzondere bestemmingen	27
LITERATUUR	29
LIJST MET BEGRIPPEN	31

## BIJLAGEN

1	Bestandsbeschrijvingen van het BASISCI-bestand	47
2	Toelichting bij de gebruikerskaart en -lijst	53
3	Opmerkingen bij de magneettape van het CI-gebied Haren	55

## TABELLEN

1	Totaal geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen en buiten het CI-gebied in gebruik bij binnenblok-, buitenblokbedrijven en particulieren	16
2	Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven per deelgebied	18
3	Enige verkavelingskenmerken per deelgebied	18
4	Enige gegevens over de afstanden per deelgebied	19
5	Aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep naar percentage "oppervlakte bij huis" en deelgebied	20
6	Oppervlakte bijzondere bestemming per deelgebied en code	20
7	Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblok-bedrijven) met landbouw als hoofdberoep en met een ligboxenstal naar deelgebied en percentage "oppervlakte bij huis"	21
8	Aantal binnenblokbedrijven met de hoofdbedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom naar deelgebied en bedrijfsomvang	22
9	Aantal binnenblokbedrijven per bedrijfstype naar hoofd- en nevenberoep	22
10	Afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte ten opzichte van de CBS-bedrijfsoppervlakte (kad. maat) bij de binnenblokbedrijven	23
11	Bedrijfsgrootte-verdeling op basis van de geïnventariseerde oppervlakte van de binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep	24
12	Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep per bedrijfstype en -omvang	24
13	Aantal sbe's per productierichting en bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep	25
14	Bodemgebruik (ha) per bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep	26
15	Bodemgebruik (ha) per bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als nevenberoep	26
16	Enige verkavelingskenmerken voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep	27
17	Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofd- en nevenberoep naar aantal kavels per bedrijf	27
18	Enige gegevens over de afstanden voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep	28
19	Oppervlakte (ha) en aantal bedrijven met bijzondere bestemmingen per code naar hoofd- en nevenberoep	28

## FIGUREN

1	Ligging van het CI-gebied Haren	17
---	---------------------------------	----

## IN KORT BESTEK

De voorbereiding van landinrichtingsprojecten vraagt een veelheid aan uiteenlopende gegevens. Het verkrijgen van kengetallen over landbouw, verkaveling en ontsluiting vindt plaats met het geografisch informatiesysteem Cultuurtechnische Inventarisatie (CI). Met dit geautomatiseerde systeem wordt vastgesteld wie welke grond waar, en op welke wijze, in gebruik heeft. Het onderzoek wordt uitgevoerd door de afdeling Informatievoorziening Landelijke Gebieden van het Staring Centrum (SC; tot 1989: ICW) in opdracht van de Landinrichtingsdienst (LD).

De opname van de grondgebruikersssituatie wordt, na overleg met de Directie Uitvoering Regelingen, gerealiseerd door de afdeling Uitvoering Regelingen van de Directie Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie in de betreffende provincie. Een groot deel van de verwerking wordt uitbesteed aan RAET LUM BV te Tilburg.

De CI voorziet in het koppelen van landbouw-economische gegevens met gegevens over het landelijk gebied. De op deze wijze verkregen gegevens komen beschikbaar op bedrijfs- en kavelniveau. Een strak omschreven protocol garandeert een uniforme en efficiënte wijze van verzamelen van gegevens en een presentatie van de informatie in de vorm van bestanden, tabellen en themakaarten.

De gegevens worden onder andere gebruikt voor de gebiedstypering en de knelpunten-analyse, het toedelingsonderzoek en de evaluatie. De wijze van aanleveren van de gegevens garandeert hierbij een vergaande vorm van automatisering.

Dit rapport behandelt de procedure zoals die voor het CI-gebied Haren is gevolgd en geeft een beschrijving van het gebied.

## 1 INLEIDING

Voor de voorbereiding van het landinrichtingsproject Haren heeft de Landinrichtingsdienst aan het Staring Centrum een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een Cultuurtechnische Inventarisatie. Dit systeem voorziet in het op uniforme wijze verzamelen, verwerken en presenteren van gegevens (Van Wijk en Linthorst, 1977). De inventarisatie heeft ten doel gegevens te leveren over de landbouw, de verkaveling en de ontsluiting die bij de voorbereiding worden gebruikt voor:

- de gebiedstypering en de knelpunten-analyse (in het landbouwstructuuradvies en het schetsontwerp);
- het toedelingsonderzoek (INTOVOL);
- de evaluatie (HELP) met name voor de agrarische kosten-baten-analyse.

De oplevering van de CI Haren vindt in hoofdlijnen plaats op de wijze zoals die in het rapport van de Werkgroep CCI, "Herziening Cultuurtechnische Inventarisatie" (Werkgroep CCI, 1983), is voorgesteld. Dit betekent ondermeer dat een zekere flexibiliteit voor de te verwerken gegevens is doorgevoerd en voorts dat het aantal kaarten en tabellen is beperkt. De oplevering van de CI voor het gebied Haren bestaat uit:

- een overzichtskaart van het geïnventariseerde gebied (schaal 1:25 000, 1 blad);
- een gebruikerskaart (schaal 1:5000, 4 bladen);
- een gebruikerslijst (als print en op magneettape);
- een boerderijenkaart (schaal 1:5000, 4 bladen);
- het basisbestand met bedrijfs- en kavelgegevens (op magneettape);
- de tijdens het digitaliseren opgebouwde bestanden (zoals DIGTOP, op magneettape);
- twee themakaarten en bedrijfskaartjes;
- een beschrijving van het onderzoek (dit rapport).

Een dergelijke oplevering is gericht op decentraal gebruik van de gegevensbestanden direct op de werkplek (in de provincie) waarbij naar eigen inzicht gegevens kunnen worden geselecteerd, kentallen kunnen worden bepaald en eventueel voor dat gebied specifieke gegevens kunnen worden toegevoegd. Hiervoor is door de LD een toepassingsprogramma ontwikkeld met de naam FOCUS.

Om goed van de gegevens gebruik te kunnen maken is in dit rapport weergegeven welke gegevens zijn verzameld en op welke wijze deze in het basisbestand en tot kaarten zijn verwerkt. Het basisbestand en een overzicht van de daarin opgenomen gegevens zijn beschreven in bijlage 1.

Daarnaast is in dit rapport een aantal tabellen gegeven met de belangrijkste kenmerken van het gebied. Enerzijds dienen deze om de gebruiker van de bestanden een eerste indruk te geven op basis waarvan hij een verdere specificatie kan uitvoeren, anderzijds om

gebruikers die niet over computerfaciliteiten beschikken toch enig inzicht te geven in de verkavelingsstructuur in het gebied. Voor zover mogelijk binnen de verstrekte opdracht zijn deze tabellen voor ieder CI gelijk zodat ook onderlinge vergelijking mogelijk blijft.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de gevolgde werkwijze. In het derde hoofdstuk volgt een ruimtelijke beschrijving van het gebied en een beschrijving van de bedrijfsstructuur. De definities van de gehanteerde begrippen in de CI zijn eveneens opgenomen in dit rapport.

## 2 WERKWIJZE

### 2.1 Verzamelen van de gegevens

#### 2.1.1 Algemeen

Bij de uitvoering van de CI van Haren zijn de volgende informatiebronnen gebruikt:

- de topografische kaart;
- de wegen- en waterlopenkaart;
- naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers (NAW-Bestand);
- de gebruikerskaart;
- de CBS-bedrijfsgegevens;
- de kaart met (deel)gebiedsgrenzen;
- de kaart met bijzondere bestemmingen;
- de kaart met de begrenzing van de dorpskommen.

#### 2.1.2 Topografische kaart

Voor het bepalen en vastleggen van een groot aantal geografisch gebonden gegevens en het weergeven van in de CI opgenomen gegevens op kaarten wordt een topografische kaart gebruikt, die in digitale vorm in een computerbestand wordt opgeslagen. Als basis zijn hiervoor de meest recente fotogrammetrische kaartbladen 1:10 000 van de Topografische Dienst gebruikt (verkend door de Topografische Dienst in 1978 en 1979). De kaart is, direct of indirect, veelal op schaal 1 : 5000, gebruikt voor:

- het maken van de wegen- en waterlopenkaart;
- het opnemen van de grondgebruikerssituatie en het vervaardigen van de gebruikerskaart;
- het vastleggen van de (deel)gebiedsgrenzen;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met bijzondere bestemmingen;
- het vastleggen van de begrenzing van de dorpskommen;
- het verwerken van het aantal percelen per kavel;
- het vervaardigen van de boerderijkaart;
- het vervaardigen van bedrijfskaartjes;
- het vervaardigen van themakaarten.

#### 2.1.3 Wegen- en waterlopenkaart

Op de wegen- en waterlopenkaart is de ligging en de aard van het wegdek (verhard, semi-verhard, onverhard) van alle wegen in het gebied weergegeven voorzover deze toegankelijk zijn voor land-



bouwvoertuigen. Tevens is de ligging van de waterlopen alsmede van bos en woeste grond ingetekend. Eén en ander dient ter oriëntatie tijdens de opname van de grondgebruikerssituatie alsmede om de ligging van de kavelgrenzen te kunnen bepalen. De weginformatie is tijdens de verwerking van de gegevens gebruikt om kavelafstanden te kunnen bepalen. De wegen- en waterlopenkaart is door de afdeling Onderzoek van de LD geleverd. Waar nodig is deze kaart tijdens het vervaardigen van de gebruikerskaart geactualiseerd.

#### 2.1.4 Naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers

Voor het in kaart brengen van de grondgebruikerssituatie maar ook voor de verwerking en de presentatie van de gegevens is het nodig te beschikken over een bestand waarin naast een gebruikersnummer de naam, het adres en de woonplaats van de grondgebruikers zijn vermeld. Hiervoor is door de afdeling Uitvoering Regelingen een NAW-bestand ter beschikking gesteld van alle geregistreerde bedrijven van de in het CI-gebied gelegen gemeenten. Voor het gebied Haren betreft het de gemeenten Haren, Groningen en Hoogezand-Sappemeer. Van de grondgebruikers die niet in deze bestanden voorkomen zijn deze gegevens tijdens de opname verzameld. Het betreft de particuliere grondgebruikers en de buiten deze gemeenten woonachtige geregistreerden.

#### 2.1.5 Gebruikerskaart

De belangrijkste informatiebron is de gebruikerskaart. Deze is gemaakt door medewerkers van de afdeling Uitvoering Regelingen en geeft de grondgebruikerssituatie weer ten tijde van de CBS-landbouwtelling 1987. Doelstellingen bij deze opname zijn:

- vastleggen van de volledige grondgebruikerssituatie van de binnenblokbedrijven;
- vastleggen van de grondgebruikerssituatie van alle cultuurgrond binnen de gebiedsgrens.

Dit betekent dat zonnodig ook zijn geïventariseerd:

- kavels van binnenblokbedrijven buiten de gebiedsgrens;
- kavels van buitenblokbedrijven voor zover het binnen de gebiedsgrens gelegen cultuurgrond betreft;
- kavels van niet bij de landbouwtelling 1987 geregistreerde grondgebruikers (particulieren) voor zover het cultuurgrond betreft en de kavels groter zijn dan 0,25 ha.

Het Landbouw Economisch Instituut (LEI) heeft ten behoeve van de sociaal economische verkenning de plaats van de hoofdbedrijfsgebouwen, de oppervlakte van de huiskavel en het aantal kavels overgenomen van de concept-gebruikerskaart.

### 2.1.6 CBS-bedrijfsgegevens

Het SC krijgt elk jaar van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij de beschikking over de gegevens van de CBS-landbouwtelling die nodig zijn voor het uitvoeren van de CI's in de diverse landinrichtingsprojecten. In de CI van Haren zijn bedrijfsgegevens verwerkt van de CBS-landbouwtelling van 1987.

### 2.1.7 Kaart met (deel)gebiedsgrenzen

De informatie betreffende de (deel)gebiedsbegrenzing is op kaart aangeleverd door de LD (Landinrichtingsdienst, 1986). De begrenzing van het CI-gebied Haren wijkt enigzins af van de begrenzing van het herinrichtingsgebied Haren. De dorpskotten vallen in het CI-gebied binnen de begrenzing; in het herinrichtingsgebied zijn deze buiten de begrenzing gelaten. Indien kavels door een (deel)gebiedsgrens worden gesneden heeft een zodanige verlegging van deze (deel)gebiedsgrens plaatsgevonden dat deze doorsnijdingen vermeden worden. Binnen de gebiedsgrens zijn vier deelgebieden (DN) onderscheiden te weten Haren (DN 1), Glimmen (DN 2), Onnen (DN 3) en Noordlaren (DN 4). Buiten het CI-gebied is gedefinieerd als deelgebied 5 (DN 5).

### 2.1.8 Kaart met bijzondere bestemmingen

De kaart met de bijzondere bestemmingen is vervaardigd door de LD. In dit gebied komt een zevental bijzondere bestemmingen voor die als volgt zijn gecodeerd:

- code 1 = reservaatgebied
- 2 = bezit Natuurmonumenten
- 3 = bezit Groninger Landschap
- 4 = bezit Staatsbosbeheer
- 5 = bezit Natuurmonumenten en reservaatgebied
- 6 = bezit Groninger Landschap en reservaatgebied
- 7 = bezit Staatsbosbeheer en reservaatgebied

### 2.1.9 Kaart met begrenzing van de dorpskotten

De LD heeft een kaart gemaakt waarop de begrenzing van de verschillende dorpskotten staat aangegeven. Het gebied heeft een viertal dorpskotten te weten: Haren, Glimmen, Onnen en Noordlaren.

## 2.2 Verwerken van de gegevens

### 2.2.1 Algemeen

Bij het verwerken van de gegevens kan onderscheid worden gemaakt in:

- het vervaardigen van de digitale topografische kaart (DIGTOP);
- het vervaardigen van de digitale gebruikerskaart (DIGKAV);
- het vervaardigen van bedrijfskaartjes;
- het bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens;
- het globaal beschrijven van het onderzoek;
- het vervaardigen van themakaarten.

Het vervaardigen van DIGTOP, DIGKAV en het bepalen van de overige kavel-en bedrijfsgegevens worden in opdracht van het SC uitgevoerd door RAET LUM BV in Tilburg.

### 2.2.2 Vervaardigen van de digitale topografische kaart (DIGTOP)

Van de topografische kaart(en) wordt een digitaal bestand (DIGTOP) opgebouwd (Van Kleef, 1985).

Bebouwingen, symbolische weergaven als dammen, duikers en dergelijke worden daarbij niet verwerkt. Bij lijnen die van het ene kaartblad doorlopen op het aanliggende kaartblad is voorzien in een correcte aansluiting zodat een groep aaneen liggende kaartbladen als een groot bestand kan worden beschouwd. Gebruik makend van dit bestand wordt het mogelijk om op geautomatiseerde wijze:

- oppervlakten te berekenen zoals bijvoorbeeld de kaveloppervlakten en de oppervlakten van de (deel)gebieden;
- themakaarten te vervaardigen op iedere schaal en met iedere indeling voor zover de informatie die daaraan ten grondslag ligt in het BASISCI-bestand is opgenomen;
- bedrijfskaartjes te vervaardigen.

Daarnaast is DIGTOP de basis voor het koppelen van die bestanden waarin identieke lijnen voorkomen.

### 2.2.3 Vervaardigen van de digitale gebruikerskaart (DIGKAV)

Bij het vervaardigen van de digitale gebruikerskaart worden kavelgrenzen, kavelontsluitingspunten, ontsluitingsroutes, kavelcentra, tekstpunten voor het gebruikers- en kavelnummer alsmede eventuele grondwateronttrekkingspunten gedigitaliseerd. Dit wordt uitgevoerd met behulp van een interactief grafisch systeem waarbij gebruik wordt gemaakt van het DIGTOP-bestand. Kavelgrenzen die samenvallen met een topografische grens zijn zodoende reeds digitaal beschikbaar en worden gekopieerd. Tevens

vindt een koppeling met het naam, adres en woonplaatsenbestand van de grondgebruikers en een koppeling met de CBS-bedrijfsgegevens plaats.

In deze fase vindt ook de afstemming op de sociaal-economische verkenning van het LEI plaats. Aan het eind van deze verwerkingsfase komen ten behoeve van de eindoplevering aan de LD de gebruikerskaart, de gebruikers lijst en de boerderijenkaart beschikbaar. De bij de gebruikerskaart en -lijst behorende toelichting is opgenomen in bijlage 2.

#### 2.2.4 Vervaardigen van bedrijfskaartjes

Van alle bedrijven zijn met een matrixprinter bedrijfskaartjes vervaardigd op schaal 1:10 000. Hierbij is per bedrijf op een of meer kaartjes de ligging van de kavels weergegeven.

#### 2.2.5 Bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens

Bij het bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens worden het wegennet en de (deel)gebiedsgrenzen gedigitaliseerd. Met de op deze wijze opgebouwde bestanden worden automatisch de kavelafstanden en de deelgebiedscode bepaald. Tenslotte worden per bedrijf en kavel de eventuele overige gegevens, zoals de gegevens betreffende de bijzondere bestemmingen toegevoegd. Op deze wijze ontstaat het basisbestand met bedrijfs- en kavelgegevens (BASISCI), (Maassen, 1987). Bijlage 3 bevat opmerkingen die specifiek behoren bij de magneettape met de CI-bestanden van het gebied Haren. In deze fase komt ook de overzichtskaart met (deel)gebiedsgrenzen beschikbaar.

#### 2.2.6 Beschrijven van het onderzoek en het vervaardigen van themakaarten

Op basis van de beschikbaar gekomen bestanden wordt een beschrijving van het onderzoek gemaakt, vastgelegd in dit rapport. Tevens wordt een eindcontrole uitgevoerd. In deze fase worden eveneens de themakaarten gemaakt (Van Capelleveen, 1988). Voor het CI-gebied Haren zijn de volgende themakaarten op schaal 1:15 000 vervaardigd: de bedrijfskavelkaart en de afstandenkaart.

### 3 BESCHRIJVING VAN HET GEBIED

#### 3.1 Ruimtelijke beschrijving

##### 3.1.1 Ligging en grootte

Het CI-gebied Haren (zie fig. 1) ligt in de provincie Groningen en omvat de gehele gemeente Haren en in het noordoosten van het gebied een heel klein gedeelte van de gemeenten Groningen en Hoogezand-Sappemeer. Het gebied wordt globaal begrensd door:

- het Drentsche Diep en het Zuidlaardermeer in het oosten;
- de provinciegrens met Drenthe nabij Noordlaren in het zuiden;
- de Drentse Aa en het Paterswoldermeer in het westen;
- de gemeentegrens van Groningen en het Winschoterdiep in het noorden.

De oppervlakte van het gebied, verkregen door middel van het digitaliseren van de gebiedsgrens, bedraagt 4738 ha. Het gebied is gesplitst in een viertal deelgebieden namelijk de deelgebieden Haren (1573 ha), Glimmen (857 ha), Onnen (1166 ha) en Noordlaren (1142 ha).

##### 3.1.2 Grondgebruik

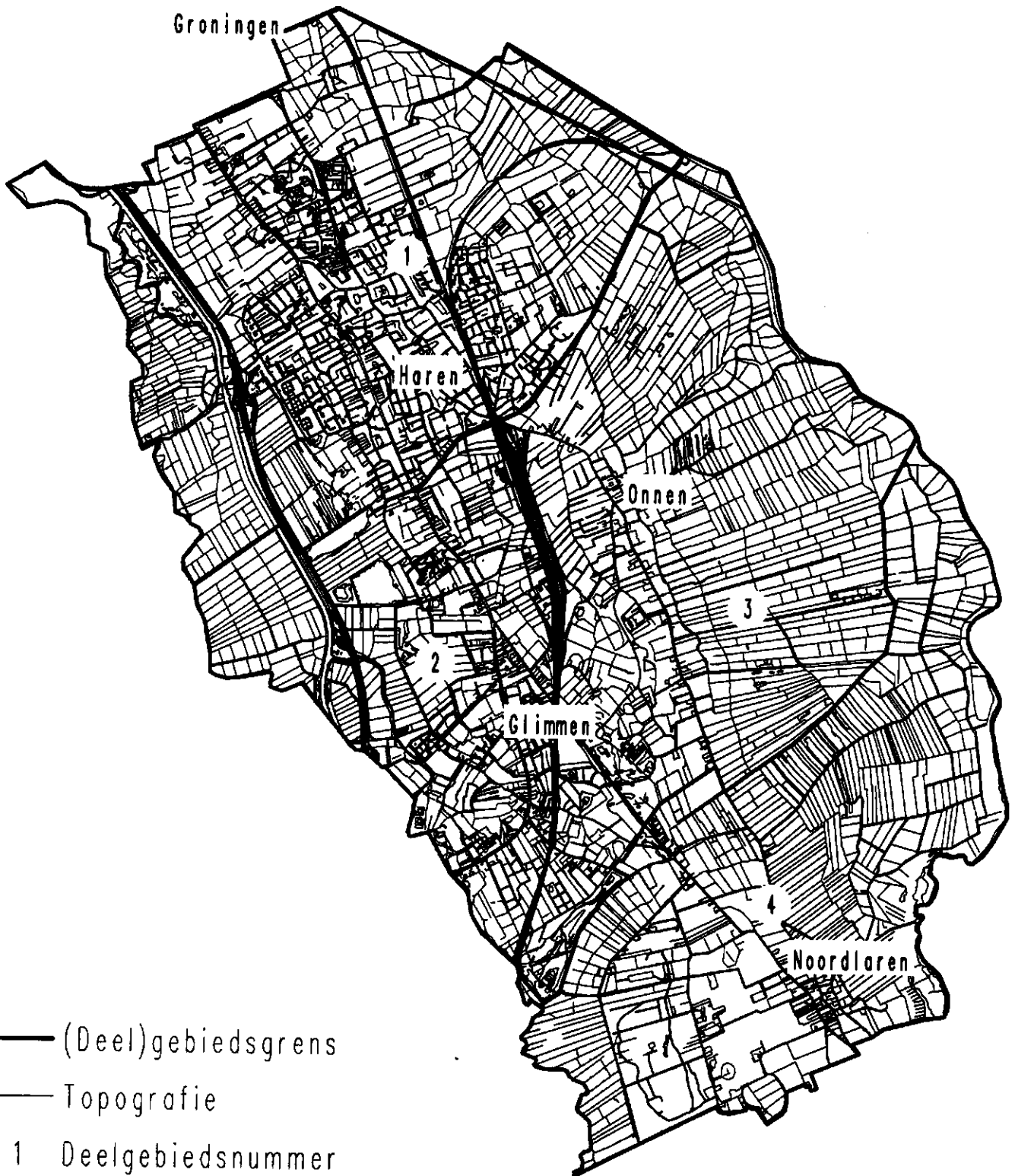
De totaal geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (incl. die van particulieren) bedraagt 3281 ha (tabel 1); hiervan ligt 3158 ha binnen de begrenzing van het CI-gebied. Van de totale oppervlakte van het CI-gebied (4738 ha) is 2852 ha in gebruik bij geregistreeerde grondgebruikers en 306 ha is cultuurgrond in gebruik bij particulieren; de resterende oppervlakte (1580 ha) bestaat onder andere uit bos, woeste grond, wegen, waterlopen en burgerbebouwing.

Tabel 1 Totaal geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen en buiten het CI-gebied in gebruik bij binnenblok-, buitenblokbedrijven en particulieren.

Grondgebruiker	Oppervlakte cultuurgrond (ha)		
	Binnen het CI-gebied	Buiten het CI-gebied	Totaal
Binnenblokbedrijven	2534	123	2657
Buitenblokbedrijven	318	*	318
Particulieren	306	*	306
Totaal	3158	123	3281

\*niet geïnventariseerd

Groningen



Schaal 1 : 50 000

Fig. 1 Ligging van het CI-gebied Haren

### 3.1.3 Aantal bedrijven

Tabel 2 geeft het aantal geïnventariseerde bedrijven weer per deelgebied onderscheiden naar hoofd- en nevenberoep. Het totaal aantal binnenblokbedrijven bedraagt 116, daarnaast is van 39 buitenblokbedrijven (DN 5) het grondgebruik binnen het CI-gebied opgenomen. Het aantal nevenberoepsbedrijven bedraagt 54. Het aantal hoofdberoepsbedrijven is het kleinst in het deelgebied Glimmen (DN 2). Opvallend is dat in dit deelgebied meer neven- dan hoofdberoepsbedrijven voorkomen.

Tabel 2 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven per deelgebied.

Deelgebied (DN)	Aantal bedrijven					
	hoofdberoep		nevenberoep		totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1. Haren	18	60,0	12	40,0	30	100,0
2. Glimmen	10	45,5	12	54,5	22	100,0
3. Onnen	21	63,6	12	36,4	33	100,0
4. Noordlaren	21	67,7	10	32,3	31	100,0
5. Buiten CI-gebied	31	79,5	8	20,5	39	100,0
Totaal	101	65,2	54	34,8	155	100,0

### 3.1.4 Verkaveling

Tabel 3 vermeldt dat binnen de CI-gebiedsgrens 1126 kavels van geregistreerden zijn geïnventariseerd. Kavels binnen het CI-gebied bestaan gemiddeld uit 1,7 topografische percelen die een gemiddelde oppervlakte van 1,46 ha hebben. De gemiddelde kavel- en perceelsgrootte in deelgebied Haren (DN 1) is beduidend groter dan die in de overige deelgebieden.

Tabel 3 Enige verkavelingskenmerken per deelgebied.

Deelgebied (DN)	Kavels		Topografische percelen	
	aantal	gem. grootte (ha)	aantal	gem. grootte (ha)
1. Haren	213	3,21	398	1,72
2. Glimmen	176	2,29	362	1,11
3. Onnen	394	2,31	643	1,42
4. Noordlaren	343	2,49	547	1,56
Totaal	1126	2,53	1950	1,46

Tabel 4 laat zien dat de gewogen gemiddelde kavelafstand het grootst is in de deelgebieden Noordlaren (DN 4) en Haren (DN 1). Voor het deelgebied Haren geldt dat 80% van de gewogen gemiddelde kavelafstand wordt afgelegd over de verharde weg. Opvallend is dat voor alle deelgebieden, uitgezonderd het deelgebied Haren, geldt dat ongeveer 25% van de gewogen gemiddelde kavelafstand wordt afgelegd over de onverharde weg. Het grootste gedeelte van de gewogen gemiddelde kavelafstand in het deelgebied Noordlaren wordt afgelegd over de semi-verharde weg (40%).

Tabel 4 Enige gegevens over de afstanden per deelgebied.

Deelgebied (DN)	Gewogen gemiddelde (m)					
	kavel- diepte	afstand verharde weg	afstand semi-verh. weg	afstand onverh. weg	afstand over land	kavel- afstand
1. Haren	212	1519	132	197	50	1899
2. Glimmen	170	923	228	390	20	1561
3. Onnen	226	603	453	367	112	1536
4. Noordlaren	193	693	802	503	22	2020
Gemiddeld (abs.)	205	895	449	370	57	1771
(%)		50,5	25,4	20,9	3,2	100,0

Voor de rundveehouderijbedrijven is de "oppervlakte bij huis" van belang, dus het gedeelte van de huisbedrijfskavel dat vanuit het bedrijfsgebouw, zonder overschrijding van een als niet voor melkvee overschrijdbaar te beschouwen verharde weg, kan worden bereikt. De "oppervlakte bij huis" wordt uitgedrukt in een percentage ten opzichte van de totale bedrijfsoppervlakte. Dit betekent dat bij tabel 5 de veldkavels die behoren bij de huisbedrijfskavel maar aangemerkt zijn als niet voor melkvee bereikbaar (code 1 bij de scheiding in de huisbedrijfskavel), niet bij de "oppervlakte bij huis" zijn opgeteld. Tabel 5 geeft per deelgebied een overzicht van het aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep en een percentage "oppervlakte bij huis". Slechts 2 van de 63 binnenblok-rundveehouderijbedrijven met als hoofdberoep landbouw, beide gelegen in deelgebied Haren (DN 1), hebben 60% of meer "oppervlakte bij huis". Veertig bedrijven (63,5%) hebben minder dan 20% "oppervlakte bij huis". Het gunstigst is de situatie in het deelgebied Onnen waar ongeveer 48% (10 bedrijven) tussen de 20% en 40% "oppervlakte bij huis" heeft.



Tabel 5 Aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep naar percentage "oppervlakte bij huis" en deelgebied.

Deelgebied (DN)	Aantal bedrijven naar percentage "oppervlakte bij huis"						Totaal
	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	
1. Haren	9	2	2	1	1	0	15
2. Glimmen	7	1	1	0	0	0	9
3. Onnen	9	10	2	0	0	0	21
4. Noordlaren	15	2	1	0	0	0	18
Totaal (abs.)	40	15	6	1	1	0	63
(%)	63,5	23,8	9,5	1,6	1,6	0,0	100,0

### 3.1.5 Bijzondere bestemmingen

Van de totaal geïnventariseerde oppervlakte binnen het CI-gebied (excl. particulieren) heeft 18,5% (526,66 ha) een bijzonder bestemming (tabel 6). Van de cultuurgrond met een bijzondere bestemming is ongeveer 41% (215,2 ha) in het deelgebied Onnen en ongeveer 44% (231,6 ha) in het deelgebied Noordlaren gelegen. Cultuurgrond met de bijzondere bestemming reservaatgebied komt het meest voor en wel 61,5% (323,83 ha) van de totale oppervlakte cultuurgrond met een bijzonder bestemming.

Tabel 6 Oppervlakte bijzondere bestemming per deelgebied en code

Deelgebied (DN)	Oppervlakte bijzondere bestemming per code (ha)							Totaal
	1	2	3	4	5	6	7	
1. Haren	26,59	0,00	1,92	2,54	0,00	0,00	0,00	31,05
2. Glimmen	10,00	0,00	0,00	38,81	0,00	0,00	0,00	48,81
3. Onnen	151,50	0,00	26,38	0,00	3,53	33,79	0,00	215,20
4. Noordlaren	135,74	0,00	36,07	0,00	0,00	55,86	3,93	231,60
Totaal (abs.)	323,83	0,00	64,37	41,35	3,53	89,65	3,93	526,66
(%)	61,5	0,0	12,2	7,9	0,7	17,0	0,7	100,0

Code 1 = reservaatgebied

2 = bezit Natuurmonumenten

3 = bezit Groninger Landschap

4 = bezit Staatsbosbeheer

5 = bezit Natuurmonumenten en reservaatgebied

6 = bezit Groninger Landschap en reservaatgebied

7 = bezit Staatsbosbeheer en reservaatgebied

### 3.1.6 Ligboxenstallen

Tabel 7 geeft de situatie weer ten aanzien van de aanwezigheid van een ligboxenstal bij binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep naar deelgebied en percentage "oppervlakte bij huis". Van de 63 binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep hebben er 16 (25,4%) een ligboxenstal. In de deelgebieden Onnen (DN 3) en Noordiaren (DN 4) komen de meeste ligboxenstallen voor; 33,3% (7 bedrijven) van de in het deelgebied Onnen voorkomende rundveehouderijbedrijven heeft een ligboxenstal en 27,8% (5 bedrijven) in het deelgebied Noordiaren. Van de binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep en een ligboxenstal heeft 87,5% minder dan 40% van de "oppervlakte bij huis" slechts 1 bedrijf heeft 60% of meer van de "oppervlakte bij huis".

Tabel 7 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep en met een ligboxenstal naar deelgebied en percentage "oppervlakte bij huis".

Deelgebied (DN)	Aantal bedrijven naar percentage "oppervlakte bij huis"						Totaal
	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	
1. Haren	0	1	0	0	1	0	2
2. Glimmen	1	1	0	0	0	0	2
3. Onnen	3	3	1	0	0	0	7
4. Noordiaren	4	1	0	0	0	0	5
Totaal (abs.)	8	6	1	0	1	0	16
(%)	50,0	37,5	6,3	0,0	6,3	0,0	100,0

### 3.1.7 Ligging bedrijfsgebouwen

Van de 116 binnenblokbedrijven hebben in totaal 25 bedrijven (21,6%) de hoofdbedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom liggen (tabel 8). Deze 25 bedrijven kunnen verdeeld worden in 14 hoofdberoepsbedrijven en 11 nevenberoepsbedrijven. In Haren en Noordiaren zijn de meeste bedrijven binnen de bebouwde kom gelegen, respectievelijk 10 en 11 bedrijven. Van het totaal aantal bedrijven die binnen de bebouwde kom zijn gelegen heeft 48% een bedrijfsomvang die kleiner is dan 50 sbe.

Tabel 8 Aantal binnenblokbedrijven met de hoofdbedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom naar deelgebied en bedrijfsomvang.

Bebouwde kom	Aantal bedrijven met een bedrijfsomvang in sbe's							Totaal
	<50	50-<100	100-<150	150-<200	200-<250	250-≥300	≥300	
1. Haren	7	1	1	0	0	0	1	0
2. Glimmen	0	1	0	0	0	0	0	1
3. Onnen	1	0	1	1	0	0	0	3
4. Noordlaren	4	2	1	2	0	2	0	1
Totaal (abs.)	12	4	3	3	0	2	1	5
(%)	48,0	16,0	12,0	12,0	0,0	8,0	4,0	100,0

### 3.2 Beschrijving van de bedrijfsstructuur

#### 3.2.1 Bedrijfstype

In tabel 9 is een overzicht gegeven van de binnenblokbedrijven verdeeld naar bedrijfstype. De bedrijven zijn ingedeeld op basis van het voorkomen van minimaal 60% van het totaal aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) in de betreffende productierichting. De bedrijven die niet aan dit criterium voldoen worden toegedeeld aan het bedrijfstype "gemengd". De onderscheiden bedrijfstypen zijn: akkerbouw, rundveehouderij, veredeling, overige veehouderij, fruitteelt, glastuinbouw, overige tuinbouw en gemengde bedrijven.

Van de in totaal 70 binnenblok-hoofdberoepsbedrijven valt 90% (63 bedrijven) in de categorie rundveehouderij. Voor de binnenblok-nevenberoepsbedrijven ligt dit percentage in deze productierichting iets lager namelijk 82,6%.

Tabel 9 Aantal binnenblokbedrijven per bedrijfstype naar hoofd- en nevenberoep

Bedrijfstype	Aantal binnenblokbedrijven					
	hoofdberoep		nevenberoep		totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1. Akkerbouw	0	0,0	2	4,3	2	1,7
2. Rundveehouderij	63	90,0	38	82,6	101	87,1
3. Veredeling	2	2,9	0	0,0	2	1,7
4. Overige veehouderij	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5. Fruitteelt	1	1,4	1	2,2	2	1,7
6. Glastuinbouw	2	2,9	1	2,2	3	2,6
7. Overige tuinbouw	2	2,9	4	8,7	6	5,2
8. Gemengd	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Totaal	70	100,0	46	100,0	116	100,0

### 3.2.2 Bedrijfsoppervlakte

Bij het vastleggen van de bedrijfsoppervlakte tijdens de opname wordt de situatie weergegeven ten tijde van de CBS-landbouwtelling van het jaar waarvan de CBS-gegevens worden gebruikt. Opgenomen wordt de grondgebruikerssituatie voor cultuurgrond op langere termijn waarbij grond die structureel door een bedrijf wordt gebruikt bij die gebruiker wordt opgenomen. Dit in tegenstelling tot de CBS-landbouwtelling die uitgaat van de op dat moment in gebruik zijnde oppervlakte.

De oppervlakte bos en woeste grond wordt niet geïnventariseerd; in de opgave aan het CBS wordt deze oppervlakte wel opgegeven. Foutieve opgave aan het CBS kunnen leiden tot afwijkingen ten opzichte van de situatie zoals die bij de opname van de grondgebruikerssituatie wordt vastgelegd. Gevolg is dat positieve of negatieve afwijkingen ten opzichte van de CBS-oppervlakte kunnen ontstaan. Aangenomen wordt dat een afwijking kleiner dan 10% binnen de nauwkeurigheidsgrens valt. Uit tabel 10 blijkt dat ongeveer 59% van de bedrijven bij de CI meer of minder opgeeft dan bij de landbouwtelling (positieve respectievelijk negatieve afwijking). Van het totaal aantal bedrijven heeft 73% (85 bedrijven) een positieve afwijking dat wil zeggen dat de geïnventariseerde oppervlakte groter is dan de aan het CBS opgegeven oppervlakte.

Tabel 10 Afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte ten opzichte van de CBS-bedrijfsoppervlakte (kad. maat) bij de binnenblokbedrijven

Afwijking in %	Aantal bedrijven					
	Negatieve afwijking		Positieve afwijking		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
< 10	17	54,8	31	36,5	48	41,4
10 - < 20	0	0,0	22	25,9	22	19,0
20 - < 30	4	12,9	8	9,4	12	10,3
30 - < 40	2	6,5	4	4,7	6	5,2
40 - < 50	2	6,5	4	4,7	6	5,2
50 - < 60	2	6,5	3	3,5	5	4,3
60 - < 70	0	0,0	4	4,7	4	3,4
70 - < 80	0	0,0	1	1,2	1	0,9
80 - < 90	1	3,2	1	1,2	2	1,7
90 - < 100	3	9,7	1	1,2	4	3,4
00 - < 1000	0	0,0	6	7,1	6	5,2
≥ 1000	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Totaal	31	100,0	85	100,0	116	100,0

In tabel 11 is een overzicht gegeven van de bedrijfsgrootte-verdeling op basis van de geïnventariseerde oppervlakte van de binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep. Van alle hoofdberoepsbedrijven heeft 79% een bedrijfsgrootte van 20 ha of meer; 12% heeft een oppervlakte die kleiner is dan 10 ha. Van de nevenberoepsbedrijven heeft 63% een bedrijfsgrootte die kleiner is dan 10 ha.

Tabel 11 Bedrijfsgrootte-verdeling op basis van de geïnventariseerde oppervlakte van de binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep

Bedrijfs- grootte (ha)	Aantal bedrijven					
	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
0 - < 1	3	4	7	15	10	9
1 - < 2,5	3	4	4	9	7	6
2,5 - < 5	0	0	4	9	4	3
5 - < 10	3	4	14	30	17	15
10 - < 15	4	6	7	15	11	10
15 - < 20	2	3	7	15	9	8
20 - < 30	20	29	3	7	23	20
30 - < 40	14	20	0	0	14	12
≥ 40	21	30	0	0	21	18
Totaal	70	100	46	100	116	100

### 3.2.3 Bedrijfsomvang

Tabel 12 geeft de bedrijfsomvang per bedrijfstype voor de binnenblok-hoofdberoepsbedrijven weer. De helft van de binnenblokbedrijven heeft een bedrijfsomvang tussen de 100 en 200 sbe. 30% van de bedrijven heeft een omvang groter dan 200 sbe en 20% een bedrijfsomvang kleiner dan 100 sbe.

Tabel 12 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep per bedrijfstype en -omvang

Bedrijfstype	Aantal bedrijven naar bedrijfsomvang in sbe's							Totaal
	<50	50-<100	100-<150	150-<200	200-<250	250-<300	≥300	
1. Akkerbouw	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Rundveehouderij	2	9	15	18	7	7	5	63
3. Veredeling	1	1	0	0	0	0	0	2
4. Overige veeh.	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Fruitteelt	0	0	1	0	0	0	0	1
6. Glastuinbouw	0	0	0	0	0	0	2	2
7. Overige tuinb.	1	0	0	1	0	0	0	2
8. Gemengd	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal (abs.)	4	10	16	19	7	7	7	70
(%)	5,7	14,3	22,9	27,1	10,0	10,0	10,0	100,0

### 3.2.4 Productierichting

In tabel 13 is een overzicht gegeven van het aantal sbe's per productierichting en bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep. Uit deze tabel blijkt dat er nauwelijks sprake is van menging van productierichtingen. Alleen het bedrijfstype glastuinbouw vormt hierop een uitzondering; de twee glastuinbouwbedrijven ontleen een deel van hun bedrijfsomvang aan de extensieve tuinbouw.

Tabel 13 Aantal sbe's per productierichting en bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep

Bedrijfstype	Aantal sbe's					totaal
	akkerb.	rundvee- houderij	tuinbouw extensief	tuinbouw intensief	intensief veeh.	
1. Akkerbouw	0	0	0	0	0	0
2. Rundveehouderij	277	10 947	0	0	10	11 234
3. Veredeling	3	0	0	0	74	77
4. Overige veehoud.	0	0	0	0	0	0
5. Fruitteelt	0	0	146	0	0	146
6. Glastuinbouw	0	0	122	782	0	904
7. Overige tuinbouw	0	2	223	0	0	225
8. Gemengd	0	0	0	0	0	0
Totaal (abs.)	280	10 949	491	782	84	12 586
(%)	2,2	87,0	3,9	6,2	0,7	100,0

### 3.2.5 Bodemgebruik volgens CBS

In tabel 14 is per bedrijfstype het bodemgebruik van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep weergegeven. Van de hier in het geding zijnde oppervlakte wordt 99,3% (1800,21 ha) aangewend ten behoeve van de rundveehouderijbedrijven. Grasland is hier de belangrijkste bodemgebruiksvorm.

Voor de nevenberoepsbedrijven geldt ongeveer hetzelfde (tabel 15), 88,4% (299,79 ha) van de oppervlakte wordt aangewend ten behoeve van rundveehouderijbedrijven met grasland als belangrijkste bodemgebruiksvorm.

Tabel 14 Bodemgebruik (ha) per bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep.

Bedrijfstype	Oppervlakte (ha)					
	grasland	voeder- gewassen	overig bouwland	tuinbouw open	tuinbouw glas	totaal
1. Akkerbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Rundveehouderij	1705,01	53,64	41,56	0,00	0,00	1800,21
3. Veredeling	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
4. Overige veehouderij	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Fruitteelt	0,00	0,00	0,00	6,33	0,00	6,33
6. Glastuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,40	1,13	1,53
7. Overige tuinbouw	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	2,96
8. Gemengd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal (abs.)	1705,01	54,64	41,56	9,69	1,13	1812,03
(%)	94,09	3,02	2,29	0,54	0,06	100,00

Tabel 15 Bodemgebruik (ha) per bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als nevenberoep.

Bedrijfstype	Oppervlakte (ha)					
	Grasland	Voeder- gewassen	Overig bouwland	Tuinbouw open	Tuinbouw glas	Totaal
1. Akkerbouw	0,00	3,20	15,05	0,30	0,00	18,55
2. Rundveehouderij	294,43	1,58	3,78	0,00	0,00	299,79
3. Veredeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Overige veehouderij	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Fruitteelt	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00	1,35
6. Glastuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,18	0,12	0,30
7. Overige tuinbouw	0,00	0,00	0,00	18,91	0,07	18,98
8. Gemengd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal (abs.)	294,43	4,78	18,83	20,74	0,19	338,97
(%)	86,86	1,41	5,56	6,11	0,06	100,00

### 3.2.6 Verkaveling

De gemiddelde bedrijfs grootte voor de binnenblok-hoofdberoepsbedrijven is ruim 3,5 maal zo groot als de bedrijfs grootte voor de binnenblok-nevenberoepsbedrijven (tabel 16).

In tabel 3 is de gemiddelde kavelgrootte 2,53 ha en de gemiddelde perceelsgrootte 1,46 ha terwijl in tabel 16 deze 2,55 ha respectievelijk 1,48 ha zijn. Dit verschil is te verklaren doordat in tabel 3 zowel de kavels van de binnen- als van de buitenblokbedrijven zijn meegenomen terwijl het in tabel 16 alleen binnenblokbedrijven betreft.

Tabel 16 Enige verkavelingskenmerken voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep.

Hoofd-/ nevenberoep	Gemiddeld aantal			Gemiddelde oppervlakte (ha)			
	kavels	bedrijfs- kavels	topogr. percelen	kavel	bedrijfs- kavel	topogr. perceel	bedrijf
Hoofdberoep	11,80	9,13	20,33	2,73	3,52	1,58	32,16
Nevenberoep	4,70	3,87	8,02	1,88	2,28	1,10	8,81
Totaal	8,98	7,04	15,45	2,55	3,25	1,48	22,90

In tabel 16 is wat betreft de bedrijfskavels geen rekening gehouden met de scheiding in de huisbedrijfskavel. Er zijn 6 hoofdberoepsbedrijven waarbij de huisbedrijfskavel wordt doorsneden door een doorgaande verharde weg die voor melkvee als moeilijk overschrijdbaar wordt beschouwd; in totaal betreft het 9 kavels. Voor de nevenberoepsbedrijven geldt dat 3 bedrijven een huisbedrijfskavel hebben die wordt doorsneden; het betreft 5 kavels.

In tabel 16 is onder andere het gemiddeld aantal kavels per bedrijf weergegeven. Tabel 17 vormt hierop een aanvulling en geeft een verdeling van de bedrijven naar het aantal kavels weer. Ongeveer 46% (32 bedrijven) van de hoofdberoepsbedrijven heeft tussen de 5 en 12 kavels en ruim 11% (8 bedrijven) heeft meer dan 21 kavels. De helft van de nevenberoepsbedrijven heeft tussen de 1 en 4 kavels; nagenoeg alle nevenberoepsbedrijven bezitten 12 kavels of minder.

Tabel 17 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofd- en nevenberoep naar aantal kavels per bedrijf.

Hoofd-/nevenberoep	Aantal bedrijven naar aantal kavels per bedrijf								
	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-33	Totaal
Hoofdberoep	9	16	16	10	11	5	1	2	70
Nevenberoep	23	17	5	1	0	0	0	0	46
Totaal (abs.)	32	33	21	11	11	5	1	2	116
(%)	27,6	28,4	18,1	9,5	9,5	4,3	0,9	1,7	100,0

De gewogen gemiddelde kavelafstand is voor de hoofdberoepsbedrijven (tabel 18) veel ongunstiger dan voor de nevenberoepsbedrijven. In deze tabel blijkt de gewogen gemiddelde kavelafstand voor de hoofdberoepsbedrijven groter te zijn dan de kavelafstand die in tabel 4 staat. Dit is te verklaren doordat in tabel 18 ook de kavels van de binnenblokbedrijven buiten de gebiedsgrens zijn meegenomen. Aangezien deze kavels doorgaans op grote afstand van de huiskavel zijn gelegen zullen de gewogen gemiddelde afstanden ook groter zijn.



Tabel 18 Enige gegevens over de afstanden voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep.

Hoofd-/nevenberoep	Gewogen gemiddelde (m)					
	kavel- diepte	afstand verharde weg	afstand semi-verharde weg	afstand onverharde weg	afstand over land	kavel- afstand
Hoofdberoep	255	1066	447	317	59	1889
Nevenberoep	159	703	265	263	47	1278
Totaal (abs.)	241	1010	419	309	57	1796
(%)		56,2	23,4	17,2	3,2	100,0

### 3.2.7 Bijzondere bestemmingen

Van de oppervlakte cultuurgrond binnen het CI-gebied waarop een bijzondere bestemming rust is 88% in gebruik bij hoofdberoepsbedrijven. Per code verschilt dit percentage. In tabel 19 wordt naast de oppervlakte ook het aantal bedrijven per code weergegeven. Bij het totaal van het aantal bedrijven moet wel rekening gehouden worden met dubbeltelling; een bedrijf kan verschillende codes bijzondere bestemmingen hebben en is dan in elke code opgenomen. Uit de tabel is deze dubbeltelling niet te achterhalen. Het blijkt echter dat kavels van 62 hoofd- en 19 nevenberoepsbedrijven 1 of meer codes bijzondere bestemmingen hebben.

Tabel 19 Oppervlakte (ha) en aantal bedrijven met bijzondere bestemmingen per code naar hoofd- en nevenberoep.

Code	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	Oppervlakte (ha)	Aantal bedrijven	Oppervlakte (ha)	Aantal bedrijven	Oppervlakte (ha)	Aantal bedrijven
1.	285,59	51	38,25	14	323,83	65
2.	0,00	0	0,00	0	0,00	0
3.	50,28	14	14,10	6	64,37	20
4.	36,41	9	4,94	2	41,35	11
5.	3,53	2	0,00	0	3,53	2
6.	83,54	18	6,11	3	89,65	21
7.	3,93	1	0,00	0	3,93	1
Totaal (abs.)	463,27	95	63,39	25	526,66	120
(%)	88,0	79,2	12,0	20,8	100,0	100,0

code 1 = reservaatgebied

2 = bezit Natuurmonumenten

3 = bezit Groninger Landschap

4 = bezit Staatsbosbeheer

5 = bezit Natuurmonumenten en reservaatgebied

6 = bezit Groninger Landschap en reservaatgebied

7 = bezit Staatsbosbeheer en reservaatgebied

## LITERATUUR

Capelleveen, P.A. van. 1988. Themakaarten voor de Cultuurtechnische Inventarisatie met behulp van ARC/INFO. Nota ICW 1881, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding. Wageningen. 31 pp.

Kleef, H.A. van. 1985. Informatiemanagement en automatisering. Planologische Diskussiebijdragen, Deel 2: 749-760. Delftsche Uitgevers Maatschappij/Stichting Planologische Diskussiedagen, Delft.

Landinrichtingsdienst. 1986. Herinrichting Haren, Overwegingen en uitgangspunten. Ministerie van Landbouw en Visserij, 's Gravenhage. 18 pp.

Maassen, J.R. 1987. BASISCI, een gegevensverwerkend systeem voor het bouwen van basisbestanden ten behoeve van de Cultuurtechnische Inventarisatie Nederland. Deel 1, Systeembeschrijving. Nota ICW 1755, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding. Wageningen. 50 pp.

Werkgroep Coördinatie Ontwikkeling en Toepassing Cultuurtechnische Inventarisatie. 1983. Herziening Cultuurtechnische Inventarisatie. Nota ICW 1472, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding, Wageningen. 41 pp.

Wijk, C. van en TH.J. Linthorst. 1977. Enkele gevolgen van verwerking en presentatie van gegevens uit de Cultuurtechnische Inventarisatie bij toepassing van digitaliseren op kavel- respectievelijk perceelsniveau, alsmede bij uitbreiding van gegevens. Nota ICW 1177, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding. Wageningen. 32 pp.

## LIJST MET BEGRIPPEN

Begrip	Omschrijving
AFSTAND	<p>Er is een aantal onderscheidingen gemaakt:</p> <p><b>KAVELAFSTAND:</b> Aantal af te leggen lengte-eenheden (m of veelvoud van m) ongeacht de wegkwaliteit tussen het (hoofd)bedrijfsgebouw en de kavel. Berekend wordt de afstand tussen het bedrijfsgebouw en het ontsluitingspunt van de kavel via de kortste route waarbij de volgende categorieën wegen kunnen voorkomen: <b>VERHARDE WEG:</b> Weg met gesloten wegdek van asfalt, klinkers of beton; <b>SEMI-VERHARDE WEG:</b> Weg met een niet gesloten wegdek, doch met een wegdek bestaande uit puin, sintels, grind of ander los verhardingsmateriaal of een gedeelte in ongerede geraakt gesloten wegdek; <b>ONVERHARDE WEG:</b> Weg welke niet als verhard of semi-verhard is aangemerkt;</p> <p><b>LAND;</b> <b>WATER.</b></p> <p>N.B.: Voor de buitenblokbedrijven wordt de kavelafstand van de veldkavels ook bepaald. Deze afstand is dan echter niet berekend vanaf het (hoofd)bedrijfsgebouw maar vanaf het punt op de gebiedsgrens waar de buitenblokker het gebied binnenkomt. Voor buiten het CI-gebied gelegen kavels van binnenblokbedrijven wordt een geschatte kavelafstand ingevoerd.</p> <p><b>SCHIJNBARE KAVELAFSTAND:</b> De kavelafstand waarbij wegingsfactoren voor wegkwaliteit zijn verdisconteerd.</p> <p><b>KAVELDIEPTE:</b> De afstand in rechte lijn gemeten vanaf het (hoofd)ontsluitingspunt van de kavel naar het verst verwijderde punt van de kavel.</p> <p><b>AFSTAND VAN DE GROND:</b> Kavelafstand + halve kaveldiepte.</p> <p><b>KAVELONTSLUITINGSAFSTAND:</b> Lengte van de kavelontsluitingsroute</p>
AFSTAND VAN DE GROND	Zie: AFSTAND

ARBEIDS- KRACHTEN	Het totaal aantal regelmatig op het bedrijf werkzame mannelijke en vrouwelijke arbeidskrachten met een gemiddelde arbeidstijd van 20 uur of meer per week.
BASISCI	Programmapakket dat wordt gebruikt voor het aanmaken van een databestand bestaande uit bedrijfs- en kavelgegevens van alle bedrijven met een of meerdere kavels in een bepaald gebied.
BASISCI- BESTAND	Bestand dat met behulp van het programmapakket BASISCI wordt aangemaakt.
BEBOUWDE KOM	Gebied met een (te verwachten) zodanig dichte bebouwing dat de aanwezigheid van agrarische bedrijfsgebouwen daarin bezwaren oplevert, zowel voor de bedrijfsvoering als voor de niet agrarische bewoners. De begrenzing wordt in overleg met de LD vastgelegd.
BEDRIJF	Een eenheid met een registratienummer van de CBS-landbouwtelling en een bedrijfsomvang van minimaal 10 SBE's. Een bedrijf kan in bepaalde gevallen ook een samenvoeging zijn van twee of meer geregistreerden. Bij de opname van de grondgebruikerssituatie ten behoeve van een Cultuurtechnische Inventarisatie in een bepaald gebied kan vastgesteld worden welke geregistreerden in de praktijk feitelijk 1 bedrijf voeren. Indien het LEI in hetzelfde gebied een sociaal-economische verkenning uitvoert, wordt een dergelijke samenvoeging in overleg met hen vastgesteld.
BEDRIJFS- GEBOUW(EN)	Het totaal van de opstallen gebruikt voor het uitoefenen van het agrarisch bedrijf. Een ligboxenstal op het bedrijf wordt altijd beschouwd als het hoofdbedrijfsgebouw. Zijn er meerdere bedrijfsgebouwen op een bedrijf aanwezig dan wordt tijdens de opname van de grondgebruikerssituatie in het gebied door de opnemer bepaald welke de HOOFDBEDRIJFSGEBOUWEN van een bedrijf zijn. Bevindt de woning van het bedrijfshoofd zich bij een gedeelte van de bedrijfsgebouwen dan worden deze gebouwen aangewezen als hoofdbedrijfsgebouwen.
BEDRIJFS- GEGEVENS	Gegevens op bedrijfsniveau.
BEDRIJFS- HOOFD	Degene op wiens naam het bedrijf is geregistreerd. In geval er meerdere bedrijfshoofden zijn op 1 registratienummer wordt als regel de oudste in jaren als bedrijfshoofd beschouwd, tenzij anders bekend.

- BEDRIJFS-  
KAARTJES** Kaart(en) waarop de grondgebruikerssituatie van een bedrijf is weergegeven.
- BEDRIJFSKAVEL** Een aaneengesloten stuk grond van een gebruiker, omgeven door grond van andere gebruikers. In dit aaneengesloten stuk grond mogen ter plaatse overschrijdbare grenzen voorkomen als wegen, waterlopen, spoorbanen. Indien bedoelde grenzen onoverschrijdbaar zijn is er sprake van meerdere bedrijfskavels. Een bedrijfskavel bestaat uit een of meer kavels. Onderscheiden zijn:  
**HUISBEDRIJFSKAVEL:** Bedrijfskavel met daarop de hoofdbedrijfsgebouwen.  
**VELDBEDRIJFSKAVEL:** Bedrijfskavel zonder daarop de hoofdbedrijfsgebouwen.
- BEDRIJFS-  
KAVEL-  
NUMMER** Nummer dat aangeeft welke kavel(s) tesamen een bedrijfskavel vormen, en wel zodanig dat de combinatie met de huiskavel nummer 1 krijgt; de overige combinaties (veldbedrijfskavels) krijgen een nummer in volgorde van afnemende oppervlakte (2, 3, 4, enz.).
- BEDRIJFS-  
OPPERVLAKTE** Oppervlakte van de grond in gebruik bij een bedrijf. Hierbij zijn onderscheiden:  
**CI-BEDRIJFSOPPERVLAKTE:** deze wordt bepaald door sommatie van de kaveloppervlakte van de bij het bedrijf behorende kavels. De eventuele oppervlakte bos en/of woeste grond die bij het bedrijf behoort is hierbij buiten beschouwing gebleven. Grond die structureel bij een bedrijf in gebruik is wordt opgenomen bij de grondgebruiker. Zaaiklaar gehuurd land en andere vormen van grondgebruik van maximaal 1 jaar is opgenomen bij de oorspronkelijke grondgebruiker: de verhuurder.  
**CBS-BEDRIJFSOPPERVLAKTE:** oppervlakte zoals deze door het bedrijfshoofd bij de landbouwtelling is opgegeven. Het betreft de totale bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) inclusief bos en/of woeste grond.
- BEDRIJFSTYPE** Indeling van de bedrijven op grond van het aantal SBE's in de diverse produktierichtingen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de produktierichtingen:  
 - akkerbouw  
 - rundveehouderij  
 - veredeling  
 - intensieve tuinbouw  
 - extensieve tuinbouw

- De veredeling is weer verder onderscheiden in:
- varkensmesterij
  - kalvermesterij
  - pluimveehouderij
- De intensieve tuinbouw in:
- groenten en fruit
  - bloemkwekerij
  - champignonteelt
  - overige intensieve tuinbouw
- De extensieve tuinbouw in:
- groenten
  - bloembollen en knollen
  - overige tuinbouw open grond
  - pit- en steenvruchten
  - bloem- en boomkwekerij
  - overige meerjarige tuinbouw open grond
  - klein fruit

De bedrijfstypen zijn in overleg met het LEI vastgesteld en worden aangeduid met een code variërend van 1 t/m 170.

De berekening van de bedrijfstypen is afhankelijk van het aantal SBE's in de diverse produktie-richtingen.

De volgende afkortingen worden gebruikt:

- A = aantal SBE's in de akkerbouw  
 C = ,, ,, ,, ,, champignonteelt  
 F = ,, ,, ,, ,, pit- en steenvruchten  
 M = ,, ,, ,, ,, meerjarige tuinbouw  
 O = ,, ,, ,, ,, tuinbouw open grond  
 R = ,, ,, ,, ,, rundveehouderij  
 S = ,, ,, totaal  
 T = ,, ,, ,, ,, tuinbouw totaal  
 V = ,, ,, ,, ,, veredeling  
 W = ,, ,, ,, ,, intensieve tuinbouw  
 BB = ,, ,, ,, ,, bloem- en boomkwekerij  
 BI = ,, ,, ,, ,, bloemkwekerij intensief  
 BO = ,, ,, ,, ,, bloembollen en knollen  
 GI = ,, ,, ,, ,, groenten en fruit intensief  
 GO = ,, ,, ,, ,, groente open grond  
 OI = ,, ,, ,, ,, overige intensieve tuinbouw  
 OM = ,, ,, ,, ,, overige meerjarige tuinbouw open grond  
 OO = ,, ,, ,, ,, overige tuinbouw open grond  
 L = A+R+V

Voor de bedrijfstype-codering 1 t/m 28 geldt als algemene voorwaarde:  $L \geq 0,8 S$  ,  $T < 0,2 S$  .

De betekenis van de codes voor de verschillende bedrijfstypes is als volgt:

- 1:  $A \geq 0,8 S$
- 2:  $R \geq 0,8 S$
- 3:  $V \geq 0,8 S$
- 4:  $0,8 S > A \geq 0,6 S$  ( $R, V < 0,2 S$ )
- 5:  $0,8 S > R \geq 0,6 S$  ( $A, V < 0,2 S$ )
- 6:  $0,8 S > V \geq 0,6 S$  ( $A, R < 0,2 S$ )
- 7:  $0,8 S > A \geq 0,6 S$  ( $0,4 S > R \geq 0,2 S$ )
- 8:  $0,8 S > A \geq 0,6 S$  ( $0,4 S > V \geq 0,2 S$ )
- 9:  $0,8 S > R \geq 0,6 S$  ( $0,4 S > A \geq 0,2 S$ )
- 10:  $0,8 S > R \geq 0,6 S$  ( $0,4 S > V \geq 0,2 S$ )
- 11:  $0,8 S > V \geq 0,6 S$  ( $0,4 S > A \geq 0,2 S$ )
- 12:  $0,8 S > V \geq 0,6 S$  ( $0,4 S > R \geq 0,2 S$ )
- 13:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,6 S > R \geq 0,4 S$ )
- 14:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,6 S > V \geq 0,4 S$ )
- 15:  $0,6 S > R \geq 0,4 S$  ( $0,6 S > V \geq 0,4 S$ )
- 16:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > R \geq 0,2 S$  ;  $V < 0,2 S$ )
- 17:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > V \geq 0,2 S$  ;  $R < 0,2 S$ )
- 18:  $0,6 S > R \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > A \geq 0,2 S$  ;  $V < 0,2 S$ )
- 19:  $0,6 S > R \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > V \geq 0,2 S$  ;  $A < 0,2 S$ )
- 20:  $0,6 S > V \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > A \geq 0,2 S$  ;  $R < 0,2 S$ )
- 21:  $0,6 S > V \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > R \geq 0,2 S$  ;  $A < 0,2 S$ )
- 22:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $R, V < 0,2 S$ )
- 23:  $0,6 S > R \geq 0,4 S$  ( $A, V < 0,2 S$ )
- 24:  $0,6 S > V \geq 0,4 S$  ( $A, R < 0,2 S$ )
- 25:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > R, V \geq 0,2 S$ )
- 26:  $0,6 S > R \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > A, V \geq 0,2 S$ )
- 27:  $0,6 S > V \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > A, R \geq 0,2 S$ )
- 28:  $A, R, V < 0,4 S$

Voor de bedrijfstype-codering 29 t/m 41 geldt als algemene voorwaarde:  $0,8 S > L \geq 0,6 S$  ,  $0,4 S > T \geq 0,2 S$

- 29:  $0,8 S > A \geq 0,6 S$
- 30:  $0,8 S > R \geq 0,6 S$
- 31:  $0,8 S > V \geq 0,6 S$
- 32:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $R, V < 0,2 S$ )
- 33:  $0,6 S > R \geq 0,4 S$  ( $A, V < 0,2 S$ )
- 34:  $0,6 S > V \geq 0,4 S$  ( $A, R < 0,2 S$ )
- 35:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > R \geq 0,2 S$ )
- 36:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > V \geq 0,2 S$ )
- 37:  $0,6 S > R \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > A \geq 0,2 S$ )
- 38:  $0,6 S > R \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > V \geq 0,2 S$ )
- 39:  $0,6 S > V \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > A \geq 0,2 S$ )
- 40:  $0,6 S > V \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > R \geq 0,2 S$ )
- 41:  $A, R, V < 0,4 S$

Voor de bedrijfstype-codering 42 t/m 93 geldt als algemene voorwaarde:  $0,6 S > L \geq 0,4 S$  ,  $0,6 S > T \geq 0,4 S$

- 42:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,6 S > O \geq 0,4 S$ )
- 43:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,6 S > M \geq 0,4 S$ )
- 44:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,6 S > W \geq 0,4 S$ )
- 45:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $O, M, W < 0,2 S$ )
- 46:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > O \geq 0,2 S$  ;  $M, W < 0,2 S$ )
- 47:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > M \geq 0,2 S$  ;  $O, W < 0,2 S$ )
- 48:  $0,6 S > A \geq 0,4 S$  ( $0,4 S > W \geq 0,2 S$  ;  $M, O < 0,2 S$ )

49: 0,6 S> A >=0,4 S (0,4 S> O,M >=0,2 S)  
 50: 0,6 S> A >=0,4 S (0,4 S> O,W >=0,2 S)  
 51: 0,6 S> A >=0,4 S (0,4 S> M,W >=0,2 S)  
 52: 0,6 S> R >=0,4 S (0,6 S> O >=0,4 S)  
 53: 0,6 S> R >=0,4 S (0,6 S> M >=0,4 S)  
 54: 0,6 S> R >=0,4 S (0,6 S> W >=0,4 S)  
 55: 0,6 S> R >=0,4 S (O,M,W <0,2 S)  
 56: 0,6 S> R >=0,4 S (0,4 S> O >=0,2 S; M,W <0,2 S)  
 57: 0,6 S> R >=0,4 S (0,4 S> M >=0,2 S; O,W <0,2 S)  
 58: 0,6 S> R >=0,4 S (0,4 S> W >=0,2 S; M,O <0,2 S)  
 59: 0,6 S> R >=0,4 S (0,4 S> O,M >=0,2 S)  
 60: 0,6 S> R >=0,4 S (0,4 S> O,W >=0,2 S)  
 61: 0,6 S> R >=0,4 S (0,4 S> M,W >=0,2 S)  
 62: 0,6 S> V >=0,4 S (0,6 S> O >=0,4 S)  
 63: 0,6 S> V >=0,4 S (0,6 S> M >=0,4 S)  
 64: 0,6 S> V >=0,4 S (0,6 S> W >=0,4 S)  
 65: 0,6 S> V >=0,4 S (O,M,W <0,2 S)  
 66: 0,6 S> V >=0,4 S (0,4 S> O >=0,2 S; M,W <0,2 S)  
 67: 0,6 S> V >=0,4 S (0,4 S> M >=0,2 S; O,W <0,2 S)  
 68: 0,6 S> V >=0,4 S (0,4 S> W >=0,2 S; O,M <0,2 S)  
 69: 0,6 S> V >=0,4 S (0,4 S> O,M >=0,2 S)  
 70: 0,6 S> V >=0,4 S (0,4 S> O,W >=0,2 S)  
 71: 0,6 S> V >=0,4 S (0,4 S> M,W >=0,2 S)  
 72: 0,6 S> O >=0,4 S (A,R,V <0,2 S)  
 73: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> A >=0,2 S; R,V <0,2 S)  
 74: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> R >=0,2 S; A,V <0,2 S)  
 75: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> V >=0,2 S; A,R <0,2 S)  
 76: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> A,R >=0,2 S)  
 77: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> A,V >=0,2 S)  
 78: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> R,V >=0,2 S)  
 79: 0,6 S> M >=0,4 S (A,R,V <0,2 S)  
 80: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> A >=0,2 S; R,V <0,2 S)  
 81: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> R >=0,2 S; A,V <0,2 S)  
 82: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> V >=0,2 S; A,R <0,2 S)  
 83: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> A,R >=0,2 S)  
 84: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> A,V >=0,2 S)  
 85: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> R,V >=0,2 S)  
 86: 0,6 S> W >=0,4 S (A,R,V <0,2 S)  
 87: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> A >=0,2 S; R,V <0,2 S)  
 88: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> R >=0,2 S; A,V <0,2 S)  
 89: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> V >=0,2 S; A,R <0,2 S)  
 90: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> A,R >=0,2 S)  
 91: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> A,V >=0,2 S)  
 92: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> R,V >=0,2 S)  
 93: A,R,V,O,M,W < 0,4 S

Voor de bedrijfstype-codering 94 t/m 113 geldt als algemene voorwaarde:  $0,4 S > L \geq 0,2 S$ ,  $0,8 S > T \geq 0,6 S$

94: 0,8 S> O >=0,6 S (0,8 S> GO >=0,6 S)  
 95: 0,8 S> O >=0,6 S (0,8 S> BO >=0,6 S)  
 96: 0,8 S> O >=0,6 S (0,8 S> OO >=0,6 S)  
 97: 0,8 S> M >=0,6 S (0,8 S> F >=0,6 S)  
 98: 0,8 S> M >=0,6 S (0,8 S> BB >=0,6 S)  
 99: 0,8 S> M >=0,6 S (0,8 S> OM >=0,6 S)  
 100: 0,8 S> W >=0,6 S (0,8 S> GI >=0,6 S)  
 101: 0,8 S> W >=0,6 S (0,8 S> BI >=0,6 S)



102: 0,8 S> W >=0,6 S (0,8 S> C >=0,6 S)  
 103: 0,8 S> W >=0,6 S (0,8 S> OI >=0,6 S)  
 104: 0,6 S> T >=0,4 S  
 105: 0,6 S> M >=0,4 S  
 106: 0,6 S> W >=0,4 S  
 107: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> M >=0,2 S)  
 108: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> W >=0,2 S)  
 109: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> O >=0,2 S)  
 110: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> W >=0,2 S)  
 111: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> O >=0,2 S)  
 112: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> M >=0,2 S)  
 113: 0,M,W < 0,4 S

Voor de bedrijfstype-codering 114 t/m 169 geldt als algemene voorwaarde: 0,2 S > L , T ≥ 0,8 S

114: O >=0,8 S (GO >=0,6 S)  
 115: O >=0,8 S (BO >=0,6 S)  
 116: O >=0,8 S (OO >=0,6 S)  
 117: M >=0,8 S (F >=0,6 S)  
 118: M >=0,8 S (BB >=0,6 S)  
 119: M >=0,8 S (OM >=0,6 S)  
 120: W >=0,8 S (GI >=0,6 S)  
 121: W >=0,8 S (BI >=0,6 S)  
 122: W >=0,8 S (C >=0,6 S)  
 123: W >=0,8 S (OI >=0,6 S)  
 124: 0,8 S> O >=0,6 S (GO >=0,6 S; M,W <0,2 S)  
 125: 0,8 S> O >=0,6 S (BO >=0,6 S; M,W <0,2 S)  
 126: 0,8 S> O >=0,6 S (OO >=0,6 S; M,W <0,2 S)  
 127: 0,8 S> M >=0,6 S (F >=0,6 S; O,W <0,2 S)  
 128: 0,8 S> M >=0,6 S (BB >=0,6 S; O,W <0,2 S)  
 129: 0,8 S> M >=0,6 S (OM >=0,6 S; O,W <0,2 S)  
 130: 0,8 S> W >=0,6 S (GI >=0,6 S; M,O <0,2 S)  
 131: 0,8 S> W >=0,6 S (BI >=0,6 S; M,O <0,2 S)  
 132: 0,8 S> W >=0,6 S (C >=0,6 S; M,O <0,2 S)  
 133: 0,8 S> W >=0,6 S (OI >=0,6 S; M,O <0,2 S)  
 134: 0,8 S> O >=0,6 S (0,4 S> F >=0,2 S; GO >=0,6 S)  
 135: 0,8 S> O >=0,6 S (0,4 S> F >=0,2 S; BO >=0,6 S)  
 136: 0,8 S> O >=0,6 S (0,4 S> F >=0,2 S; OO >=0,6 S)  
 137: 0,8 S> O >=0,6 S (0,4 S> W >=0,2 S; GO >=0,6 S)  
 138: 0,8 S> O >=0,6 S (0,4 S> W >=0,2 S; BO >=0,6 S)  
 139: 0,8 S> O >=0,6 S (0,4 S> W >=0,2 S; OO >=0,6 S)  
 140: 0,8 S> M >=0,6 S (0,4 S> O >=0,2 S; F >=0,6 S)  
 141: 0,8 S> M >=0,6 S (0,4 S> O >=0,2 S; BB >=0,6 S)  
 142: 0,8 S> M >=0,6 S (0,4 S> O >=0,2 S; OM >=0,6 S)  
 143: 0,8 S> M >=0,6 S (0,4 S> W >=0,2 S; F >=0,6 S)  
 144: 0,8 S> M >=0,6 S (0,4 S> W >=0,2 S; BB >=0,6 S)  
 145: 0,8 S> M >=0,6 S (0,4 S> W >=0,2 S; OM >=0,6 S)  
 146: 0,8 S> W >=0,6 S (0,4 S> O >=0,2 S; GI >=0,6 S)  
 147: 0,8 S> W >=0,6 S (0,4 S> O >=0,2 S; BI >=0,6 S)  
 148: 0,8 S> W >=0,6 S (0,4 S> O >=0,2 S; C >=0,6 S)  
 149: 0,8 S> W >=0,6 S (0,4 S> O >=0,2 S; OI >=0,6 S)  
 150: 0,8 S> W >=0,6 S (0,4 S> M >=0,2 S; GI >=0,6 S)  
 151: 0,8 S> W >=0,6 S (0,4 S> M >=0,2 S; BI >=0,6 S)  
 152: 0,8 S> W >=0,6 S (0,4 S> M >=0,2 S; C >=0,6 S)  
 153: 0,8 S> W >=0,6 S (0,4 S> M >=0,2 S; OI >=0,6 S)

154: 0,6 S> 0 >=0,4 S (0,6 S> M >=0,4 S)  
 155: 0,6 S> 0 >=0,4 S (0,6 S> W >=0,4 S)  
 156: 0,6 S> M >=0,4 S (0,6 S> W >=0,4 S)  
 157: 0,6 S> 0 >=0,4 S (0,4 S> M >=0,2 S; W <0,2 S)  
 158: 0,6 S> 0 >=0,4 S (0,4 S> W >=0,2 S; M <0,2 S)  
 159: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> 0 >=0,2 S; W <0,2 S)  
 160: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> W >=0,2 S; 0 <0,2 S)  
 161: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> 0 >=0,2 S; M <0,2 S)  
 162: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> M >=0,2 S; 0 <0,2 S)  
 163: 0,6 S> 0 >=0,4 S (M,W <0,2 S)  
 164: 0,6 S> M >=0,4 S (0,W <0,2 S)  
 165: 0,6 S> W >=0,4 S (0,M <0,2 S)  
 166: 0,6 S> 0 >=0,4 S (0,4 S> M,W >=0,2 S)  
 167: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> 0,W >=0,2 S)  
 168: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> 0,M >=0,2 S)  
 169: 0,M,W < 0,4 S  
 170: Rest tuinbouwbedrijfstypen

De volgende hoofdgroepen zijn te onderscheiden:

Akkerbouwbedrijven : 1-4-7-8-29  
 Rundveehouderijbedrijven: 2-5-9-10-30  
 Veredelingsbedrijven : 3-6-11-12-31  
 Overige veehouderijbedr.: 15-19-21-23-24-28  
 Fruittwekerijbedrijven : 97-117-127-140-143  
 Glastuinbouwbedrijven : 100-101-103-120-121-123-  
 130-131-133-146-147-149  
 t/m 151-153  
 Overige tuinbouwbedr. : 94 t/m 96-98-99-102-104  
 t/m 116-118-119-122-124-  
 125-126-128-129-132-134  
 t/m 139-141-142-144-145-  
 148-152-154 t/m 169-170  
 Gemengde bedrijven : 13-14-16 t/m 18-20-22-25  
 t/m 27-32 t/m 93

- BEDRIJFSWEG** Elke als zodanig in het terrein en/of op de topografische kaart te herkennen transportroute, waarvan door 1 gebruiker gebruik wordt gemaakt teneinde zijn eigen percelen te ontsluiten. De lengte van een verharde bedrijfsweg groter dan 50 m is als facultatief kavelgegeven opgenomen in de CI.
- BEREGENINGS-  
INSTALLATIE** Facultatief bedrijfsgegeven waarmee wordt aangeduid of op het bedrijf een beregeningsinstallatie aanwezig is.
- BEREGENINGS-  
MOGELIJKHEID** Facultatief kavelgegeven waarmee wordt aangeduid of een kavel een vast wateronttrekkingspunt heeft ten behoeve van de berekening van gewassen.
- BIJZONDERE  
BESTEMMING** Facultatief kavelgegeven waarmee de (toekomstige) niet-agrarische bestemming of de (toekomstige) gebruiksbeperking van cultuurgrond wordt aangeduid. Per kavel kunnen 2 verschillende codes en de daarbij behorende oppervlakten worden onderscheiden.

- BINNENBLOK-  
BEDRIJF** Bedrijf met het hoofdbedrijfsgebouw binnen het CI-gebied.
- BOERDERIJEN-  
KAART** Kaart met daarop aangeduid de kavelgrenzen en tevens in de huiskavel de plaats van het hoofdbedrijfsgebouw van de binnenblokbedrijven met het bij dit bedrijf behorende gebruikersnummer.
- BOS EN WOESTE  
GROND** Grond die niet in gebruik is als cultuurgrond. Het betreft terreinen begroeid met bomen, struikgewas, heide en dergelijke.
- BUITENBLOK-  
BEDRIJF** Bedrijf met het hoofdbedrijfsgebouw buiten en cultuurgrond binnen het CI-gebied.
- CBS-  
BEDRIJFS-  
OPPERVLAKTE** Zie: **BEDRIJFSOPPERVLAKTE**
- CBS-GEGEVENS** Bedrijfsgegevens naar eigen opgave van de bij het CBS geregistreerde bedrijven of de van deze opgave afgeleide en berekende bedrijfsgegevens.  
De opgave van gegevens vindt elk jaar plaats tijdens de CBS-landbouwtelling, die omstreeks april/mei wordt uitgevoerd door de afdeling Uitvoering Regelingen van de betreffende provincie. De in het BASISCI-bestand opgenomen CBS-gegevens en afgeleide en berekende gegevens hiervan hebben betrekking op:
- Totale oppervlakte van het bedrijf (kadastrale maat)
  - Aantal grootvee-eenheden (GVE) melkvee
  - Aantal GVE's totaal
  - Totaal aantal standaardbedrijfseenheden (SBE)
  - Aantal SBE's in de akkerbouw
  - Aantal SBE's in de rundveehouderij
  - Aantal SBE's in de extensieve tuinbouw
  - Aantal SBE's in de intensieve tuinbouw
  - Aantal SBE's in de intensieve veehouderij
  - Oppervlakte grasland (gemeten maat)
  - Oppervlakte voedergewassen ( ' ' )
  - Oppervlakte overig bouwland ( ' ' )
  - Oppervlakte tuinbouw open grond ( ' ' )
  - Oppervlakte tuinbouw intensief ( ' ' )
  - Aantal op het bedrijf regelmatig werkzame arbeidskrachten (>=20u/week)
  - Hoofdberoep
  - Bedrijfstype
- CULTUURTECH-  
NISCHE INVEN-  
TARISATIE  
(CI)** Geografisch informatiesysteem ten behoeve van de landinrichting waarmee wordt vastgelegd wie welke grond in gebruik heeft, wat voor grond het betreft en hoe die grond wordt gebruikt.

- CI-  
BEDRIJFS-  
OPPERVLAKTE            Zie: BEDRIJFSOPPERVLAKTE
- CI-GEBIED            Gebied waarop de Cultuurtechnische Inventarisatie betrekking heeft.
- COÖRDINATEN        Afstand in horizontale (X) en verticale (Y) richting ten opzichte van het nulpunt van een assenstelsel. In de CI worden X- en Y-coördinaten gebruikt van het Rijks Driehoekstelsel waarvan het nulpunt in noord-west Frankrijk ligt.
- CULTUURGROND      Alle grond die op enigerlei wijze wordt benut voor een teelt met uitzondering van bosbouw, griendteelt en de teelt van kerstdennen. Tevens wordt er op gewezen dat in de kaveloppervlakte de oppervlakte erf en tuin is opgenomen. De oppervlakte cultuurgrond wordt berekend met behulp van het DIGKAV-bestand en betreft de bruto oppervlakte inclusief de eventueel voorkomende sloten, greppels, bedrijfswegen en dergelijke.
- CULTUURKAART      Kaart waarop de cultuurtoestand is vermeld.
- CULTUUR-  
TOESTAND            Aanduiding van de wijze waarop de grond binnen een kavel wordt gebruikt. De cultuurtoestand wordt in de CI door middel van codes weergegeven. Er kunnen per kavel maximaal 4 verschillende codes voor de cultuurtoestand met de bijbehorende oppervlakte worden aangeduid. Komen er per kavel meer dan 4 cultuurtoestanden voor dan wordt (worden) de cultuurtoestand(en) met de kleinste oppervlakte(n) bij die met de grootste oppervlakte(n) geteld. De CULTUURTOESTAND-CODES hebben, tenzij anders is aangegeven, de volgende betekenis:
- code: 1 - bouwland  
 2 - grasland  
 3 - hoogstamboomgaard  
 4 - struikvormboomgaard  
 5 - kleinfruit  
 6 - tuingrond  
 7 - zaaibedden  
 8 - aspergebedden  
 9 - staandglas-cultuur  
 10 - platglas-cultuur  
 11 - bloembollen  
 12 - erf en bedrijfsgebouwen  
 16 - boomkwekerij  
 23 - braakland  
 32 - gras met populierenteelt  
 33 - gras met hoogstamboomgaard  
 34 - maisland  
 99 - onbekend/overige

Deze omschrijvingen zijn overeenkomstig de  
Voorschriften Opmetingswerkzaamheden 1984 (V.O.W.)  
van de LD.

DEELGEBIED	Gedeelte van het totale CI-gebied of daarbuiten.
DEELGEBIEDS- NUMMER	Facultatief bedrijfs- en kavelgegevens waarmee de ligging van de bedrijven en de kavels in de onderscheiden deelgebieden kan worden aangegeven. De buitenblokbedrijven en de kavels die buiten het CI-gebied liggen krijgen het hoogste deelgebieds- nummer.
DIGITALISEREN	Het in een computerbestand vastleggen van gegevens. Bij de CI betreft het in het bijzonder het vast- leggen in coördinaten van punten, lijnen en vlakken.
DIGKAV	Digitaal kavelbestand opgebouwd op basis van het DIGTOP-bestand.
DIGTOP	Digitaal topografisch bestand opgebouwd middels het digitaliseren van het lijnenbeeld van de topogra- fische kaart (schaal 1:10 000), die wordt uitgege- ven door de Topografische Dienst.
FOCUS	(Flexibele Output Combinaties en Uitgebreide Selectiemogelijkheden) Toepassingsprogrammatuur voor het maken van selec- ties, overzichten en tabellen ten einde de beschikking te krijgen over cultuurtechnische kengetallen van een gebied. Als invoer voor de FOCUS-programmatuur wordt het BASISCI-bestand gebruikt.
GEBRUIKER	Zie: GRONDGEBRUIKER
GEBRUIKERS- KAART	Kaart waarop de grondgebruikerssituatie is vastge- legd.
GEBRUIKERS- LIJST	Bijlage bij de gebruikers- en de boerderijkaart waarin alle gebruikers onder vermelding van gebruikersnummer, naam, adres en woonplaats zijn opgenomen. Tevens wordt in de gebruikerslijst de relatie weergegeven tussen de in de lijst voorko- mende gemeentenummers en de gebruikte lettercodes op de gebruikers- en boerderijkaart.

- GEBRUIKERS-  
NUMMER** Nummer waarmee de gebruiker op de gebruikerskaart, op de boerderijenkaart, in de gebruikerslijst en in de CI-bestanden wordt aangeduid.  
Het gebruikersnummer van een bedrijf bestaat uit 8 cijfers waarvan de eerste 4 het gemeentenummer vormen en de overige 4 het volgnummer van het bedrijf binnen de gemeente.  
Op de gebruikers- en boerderijenkaart wordt het gemeentenummer vervangen door een lettercode.  
Het gebruikersnummer van een particuliere gebruiker bestaat uit een relatienummer van 4 cijfers met een volgnummer. Het relatienummer wordt op de gebruikerskaart vervangen door een lettercode.
- GEMEENTE-  
NUMMER** Zie: GEBRUIKERSNUMMER
- GEMETEN MAAT** Onder gemeten maat wordt de oppervlakte beteelbare grond verstaan, inclusief paden en voren die voor de teelt noodzakelijk zijn.
- GEWOGEN  
GEMIDDELDE  
WERKELIJKE  
AFSTAND** Afstand berekend door middel van weging met de bijbehorende oppervlakte ongeacht de kwaliteit van de route, volgens de formule:
- $$\frac{\text{Som}(H \times A)}{\text{Som } H}$$
- H = oppervlakte  
A = werkelijke afstand
- GEWOGEN  
GEMIDDELDE  
SCHIJBARE  
AFSTAND** Afstand berekend door weging met de bijbehorende oppervlakte en door weging met de wegingsfactoren voor wegkwaliteit volgens de formule:
- $$\frac{\text{Som}(H \times SA)}{\text{Som } H}$$
- H = oppervlakte  
SA = schijnbare afstand
- GROND-  
GEBRUIKER** Bedrijfshoofd of particulier die structureel cultuurgrond in gebruik heeft.
- GRONDGEBRUI-  
KERSITUATIE** Ruimtelijke verdeling van de bij de grondgebruikers in gebruik zijnde gronden.
- GROOTVEE-  
EENHEID (GVE)** Een grootvee-eenheid is de eenheid die overeenkomt met de jaarlijkse voedernorm van een volwassen melkkoel van 550 kg levend gewicht met een dagproductie van 15 liter melk met 4% vet.  
In de volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de GVE-normen voor het jaar 1987 per diercategorie:

	GVE
- jongvee < 1 jaar vr.	0,3
- jongvee < 1 jaar mnl.	0,3
- jongvee 1-2 jaar vr.	0,5
- jongvee 1-2 jaar mnl.	0,9
- jongvee 2 jaar en ouder vr.	0,7
- melk- en kalfkoeien	1,0
- stieren fokkerij 2 jaar en ouder	0,9
- ander jongvee < 1 jaar vr.	0,3
- ander jongvee < 1 jaar mnl.	0,3
- ander jongvee 1-2 jaar vr.	1,0
- ander jongvee 1-2 jaar mnl.	1,0
- ander jongvee 2 jaar en ouder vr.	1,0
- ander jongvee 2 jaar en ouder mnl.	1,0
- mest- en weidekoeien 2 jaar en ouder	1,0
- paarden jonger dan 3 jaar	0,7
- paarden 3 jaar en ouder	1,0
- pony's jonger dan 3 jaar	0,5
- pony's 3 jaar en ouder	0,7
- overige schapen vr.	0,1
- overige schapen mnl.	0,1

**HOOFDBEROEPS- BEDRIJF** - Bedrijf waarvan het bedrijfshoofd meer dan de helft van zijn arbeidstijd aan het eigen bedrijf besteedt.

**HUISKAVEL** Zie: KAVEL

**HUISBEDRIJFS- KAVEL** - Zie: BEDRIJFSKAVEL

**INTOVOL** (INTERactief TOedelingsonderzoek in de VOorbereidingsfase van Landinrichtingsprojecten) Toedelingssysteem dat gebruik maakt van gegevens uit de CI en gebaseerd is op het minimaliseren van de transportafstand en op kavelconcentratie.

**KADASTRALE MAAT** De oppervlakte kadastrale maat omvat:  
 - de oppervlakte cultuurgrond gemeten maat;  
 - de wegen en sloten van maximaal 4m breed, die de beteelde oppervlakte doorsnijden of begrenzen;  
 - houtwallen langs de percelen van maximaal 4m breed.

**KAVEL** Een aaneengesloten stuk grond van 1 gebruiker omgeven door grond van anderen en/of omgeven door wegen, waterlopen spoorbanen of bos en woeste grond.  
 Onderscheiden zijn :  
 - **HUISKAVEL**: Kavel met daarop de hoofdbedrijfsgebouwen.  
 - **VELDKAVEL**: Kavel zonder de hoofdbedrijfsgebouwen.

**KAVELAFSTAND** Zie: AFSTAND

- KAVELCENTRUM** Een punt binnen de kavel, uitgedrukt in X- en Y-coördinaten. Het kavelcentrum van een niet gedigitaliseerde kavel van een binnenblokbedrijf (kavels gelegen buiten de gebiedsgrens, de zgn. kavels op afstand) wordt aangeduid met de X- en Y-coördinaat 99999999.
- KAVELDIEPTE** Zie: AFSTAND
- KAVELGEGEVENS** Gegevens op kavelniveau.
- KAVELNUMMER** Nummer waarmee de kavels van een bedrijf zijn aangeduid. De kavelnummering wordt per bedrijf vastgelegd, waarbij de huiskavel altijd nummer 1 krijgt; de nummering van de overige kavels is willekeurig.
- KAVEL-  
ONTSLUITINGS-  
AFSTAND** Zie: AFSTAND
- KAVEL-  
ONTSLUITINGS-  
PUNT** Het KAVELONTSLUITINGSPUNT is een punt op de kavelgrens van waaruit de kavel wordt ontsloten, te onderscheiden in:  
ONTSLUITINGSPUNT van de huiskavel = bedrijfsgebouw  
ONTSLUITINGSPUNT van een veldkavel = een punt op de kavelgrens. Is dit punt niet duidelijk op de kaart aan te geven dan wordt het midden van de voor ontsluiting gebruikte zijde van de veldkavel aangehouden.
- KAVEL-  
ONTSLUITINGS-  
ROUTE** Route die wordt afgelegd om van het kavelontsluitingspunt tot het kavelwegpunt te komen.
- KAVEL-  
OPPERVLAKTE** De oppervlakte van de kavel die berekend wordt uit de gedigitaliseerde coördinaten van de kavelgrens. Voor buiten het CI-gebied gelegen kavels van binnenblokbedrijven wordt veelal een door het bedrijfshoofd opgegeven oppervlakte ingevoerd.
- KAVELWEG-  
PUNT** Punt op het wegennet waar een of meer kavelontsluitingsroutes op het wegennet aansluiten.
- LIGGING BE-  
DRIJFSGEBOUW** Facultatief bedrijfsgegeven waarmee wordt aangeduid of het hoofdbedrijfsgebouw zich binnen danwel buiten de bebouwde kom bevindt.
- NEVENBEROEPS-  
BEDRIJF** Bedrijf waarvan het bedrijfshoofd minder dan de helft van zijn arbeidstijd besteed aan het eigen bedrijf.
- ONVERHARDE  
WEG** Zie: WEG



**ONTSLUITINGS- ZIE: KAVELONTSLUITINGSPUNT  
PUNT**

**OPPERVLAKTE BIJ HUIS** Het gedeelte van de huisbedrijfskavel dat vanuit het bedrijfsgebouw, zonder overschrijding van een scheiding in de huisbedrijfskavel, kan worden bereikt.

**OVERZICHTS- KAART** Kaart veelal op schaal 1:25 000 met topografische ondergrond waarop is aangegeven: de (deel)gebiedsgrenzen, de -nummering, de naam van de deelgebieden met hun oppervlakte en de bladindeling van de gebruikers- en boerderijenkaart.

**PARTICULIEREN** Grondgebruikers die voldoen aan de volgende voorwaarden:

- niet-geregistreerd of geregistreeerde met een bedrijfsomvang volgens de CBS-landbouwtelling, van minder dan 10 SBE's;
- een kavel van minimaal 0,25 ha in gebruik hebben.

**PARTICULIER KAVELBESTAND** Kavelbestand van particulieren.

**PERCEEL** Zie: TOPOGRAFISCH PERCEEL

**STALTYPE** Facultatief bedrijfsgegeven waarmee de aanwezigheid van een ligboxenstal wordt aangegeven.

**STANDAARDBE- DRIJFSEENHEID (SBE)** Standaardbedrijfseenheid: eenheid waarmee de omvang van een agrarisch bedrijf en de afzonderlijke produktierichtingen wordt uitgedrukt. Een standaardbedrijfseenheid komt overeen met een bepaald bedrag aan toegerekende factorkosten (kosten voor grond, arbeid en kapitaal) in een basisperiode bij een doelmatige bedrijfsvoering en onder normale omstandigheden.

**SCHEIDING IN DE HUISBE- DRIJFSKAVEL** Kavelgegeven waarmee per veldkavel van de huisbedrijfskavel wordt aangegeven dat deze veldkavel uitsluitend bereikbaar is door middel van overschrijding van een als niet voor melkvee overschrijdbaar te beschouwen verharde weg. Tenzij door de LD anders wordt aangegeven worden doorgaande verharde wegen in een huisbedrijfskavel als zodanig beschouwd.

**SCHIJBARE KAVELAFSTAND** Zie: AFSTAND

**SEMI-VERHARDE WEG** Zie: WEG

STEILE OP- EN AFRIT	Facultatief kavelgegeven om een steile toegang tot een kavel weer te kunnen geven.
TOPOGRAFISCH PERCEEL	Stuk grond omgeven door kavelgrenzen en/of door topografische grenzen.
VELDBEDRIJFS- KAVEL	Zie: BEDRIJFSKAVEL
VELDKAVEL	Zie: KAVEL
VERHARDE WEG	Zie: WEG
WATERLOOP	Elke watergang welke als zodanig op grond van inlichtingen van waterschappen of van de waterstaatskaarten kan worden onderkend.
WEG	Elke als zodanig in het terrein en/of op de topografische kaart te herkennen transportroute, waarvan door twee of meer gebruikers gebruik wordt gemaakt.
WEGEN- EN WATERLOPEN- KAART	Kaart waarop de actuele informatie in een gebied wordt ingetekend betreffende de ligging van: <ul style="list-style-type: none"> <li>- verharde, semi-verharde en onverharde wegen;</li> <li>- waterlopen;</li> <li>- bos en woeste grond.</li> </ul>
WEGINGSFACTOR	Vermenigvuldigingsfactor die gebruikt wordt om een bepaalde weging aan te brengen in de berekening van de schijnbare kavelafstand.
ZAAIKLAAR GEHUURD LAND	Land dat door een bedrijf gehuurd is nadat tenminste een van de eerste werkzaamheden, zoals het bemesten, het ploegen en andere voorjaarswerkzaamheden, door de verhuurder zijn verricht terwijl de overige werkzaamheden, zoals de verzorging en het oogsten van het gewas door de huurder verricht worden.

**BIJLAGE 1****BESTANDSBESCHRIJVINGEN VAN HET BASISCI-BESTAND**

In het BASISCI-bestand zijn zowel bedrijfs- als kavelgegevens opgenomen. Een gedeelte van deze gegevens zijn standaard in het CI-pakket opgenomen; andere gegevens zijn facultatief. In deze bijlagen zijn de volgende bestandsbeschrijvingen gegeven:

- a. Statusrecord bedrijfsgegevens
- b. Bedrijfsrecord
- c. Statusrecord kavelgegevens
- d. Kavelrecord

## BIJLAGE 1a

Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand Haren; statusrecord  
bedrijfsgegevens

## BESTANDSBESCHRIJVING

Project : Basisbestand CI Haren  
 Recordtype: Statusrecord bedrijfsgegevens  
 Inhoud : Status van in de CI opgenomen bedrijfsgegevens

Aantal bladen: 1                      Aantal velden : 24  
 Bladnummer : 1                      Aantal posities: 24

Veld- nr.	Omschrijving	Posities			Opmerking	Verwerkt 1 = ja 0 = nee
		begin	eind	aantal		
1	Grondgebruikersnummer	1	1	1	Waarde: 1	1
2	Hoofdberoep	2	2	1	Waarde: 1	1
3	Bedrijfstype	3	3	1	Waarde: 1	1
4	CBS-bedrijfs grootte (kadastrale maat)	4	4	1	Waarde: 1	1
5	Aantal grootvee-eenheden melkvee	5	5	1	Waarde: 1	1
6	Aantal grootvee-eenheden totaal	6	6	1	Waarde: 1	1
7	Aantal sbe's totaal	7	7	1	Waarde: 1	1
8	Aantal sbe's akkerbouw	8	8	1	Waarde: 1	1
9	Aantal sbe's rundveehouderij	9	9	1	Waarde: 1	1
10	Aantal sbe's tuinbouw open grond	10	10	1	Waarde: 1	1
11	Aantal sbe's tuinbouw onder glas	11	11	1	Waarde: 1	1
12	Aantal sbe's intensieve vee- houderij	12	12	1	Waarde: 1	1
13	CBS-opp grasland (gemeten maat)	13	13	1	Waarde: 1	1
14	CBS-opp voedergewassen (gemeten maat)	14	14	1	Waarde: 1	1
15	CBS-opp overig bouwland (gemeten maat)	15	15	1	Waarde: 1	1
16	CBS-opp tuinbouw open grond (gemeten maat)	16	16	1	Waarde: 1	1
17	CBS-opp grasland onder glas (gemeten maat)	17	17	1	Waarde: 1	1
18	Aantal regelmatig werkzame mnl. + vnl. arbeidskrachten	18	18	1	Waarde: 1	1
19	X-coördinaat bedrijfsgebouwen	19	19	1	Waarde: 0 of 1	1
20	Y-coördinaat bedrijfsgebouwen	20	20	1	Waarde: 0 of 1	1
21	Staltype	21	21	1	Waarde: 0 of 1	1
22	Beregeningsinstallatie	22	22	1	Waarde: 0 of 1	0
23	Deelgebiedsnummer	23	23	1	Waarde: 0 of 1	1
24	Binnen- of buitenblok	24	24	1	Waarde: 1	1

## BIJLAGE 1b

## Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand; bedrijfsrecord.

## BESTANDBESCHRIJVING

Project : Basisbestand CI  
 Recordtype: Bedrijfsrecord  
 Inhoud : Sociaal-economische bedrijfsgegevens per grondgebruiker

Aantal bladen: 1                      Aantal velden : 24  
 Bladnummer : 1                      Aantal posities: 137

Veld- nr.	Omschrijving	Posities			Opmerking
		begin	eind	aantal	
1	Grondgebruikersnummer	1	8	8	Gemeentenr. 4 pos., Volgnr. 4 pos.
2	Hoofdberoep	9	9	1	Waarde: 1 of 2
3	Bedrijfstype	10	12	3	Waarde: 1 t/m 169
4	CBS-bedrijfs grootte (kadastrale maat)	13	19	7	**
5	Aantal grootvee-eenheden melkvee	20	24	5	Waarde = 10 * eenheid
6	Aantal grootvee-eenheden totaal	25	29	5	Waarde = 10 * eenheid
7	Aantal sbe's totaal	30	38	9	Waarde = 10 * eenheid
8	Aantal sbe's akkerbouw	39	47	9	Waarde = 10 * eenheid
9	Aantal sbe's rundveehouderij	48	56	9	Waarde = 10 * eenheid
10	Aantal sbe's tuinbouw open grond	57	65	9	Waarde = 10 * eenheid
11	Aantal sbe's tuinbouw onder glas	66	74	9	Waarde = 10 * eenheid
12	Aantal sbe's intensieve vee houderij	75	83	9	Waarde = 10 * eenheid
13	CBS-opp grasland (gemeten maat)	84	90	7	**
14	CBS-opp voedergewassen (gemeten maat)	91	97	7	**
15	CBS-opp overig bouwland (gemeten maat)	98	104	7	**
16	CBS-opp tuinbouw open grond (gemeten maat)	105	111	7	**
17	CBS-opp grasland onder glas (gemeten maat)	112	118	7	**
18	Aantal regelmatig werkzame mnl. + vrl. arbeidskrachten	119	120	2	
19	X-coördinaat bedrijfsgebouwen	121	126	6	
20	Y-coördinaat bedrijfsgebouwen	127	132	6	
21	Staltype	133	133	1	Waarde: 0 of 1 *
22	Beregeningsinstallatie	134	134	1	Waarde: 0 of 1 *
23	Deelgebiedsnummer	135	136	2	
24	Binnen- of buitenblok (0=binnenblok, 1=buitenblok)	137	137	1	Waarde: 0 of 1

\*0 = nee, 1 = ja

\*\*Alle oppervlakten in M \*\* 2

## BIJLAGE 1c

## Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand Haren; statusrecord kavelgegevens.

## BESTANDSBESCHRIJVING

Project : Basisbestand CI Haren  
 Recordtype: Statusrecord kavelgegevens  
 Inhoud : Status van in de CI opgenomen kavelgegevens

Aantal bladen: 1                      Aantal velden : 33  
 Bladnummer : 1                      Aantal posities: 33

Veld- nr	Omschrijving	Posities			Opmerking	Verwerkt 1 = ja 0 = nee
		begin	eind	aantal		
1	Grondgebruikersnummer	1	1	1	Waarde: 1	1
2	Kavelnummer	2	2	1	Waarde: 1	1
3	Bedrijfskavelnummer	3	3	1	Waarde: 1	1
4	Scheiding in huisbedrijfskavel	4	4	1	Waarde: 1	1
5	X-coördinaat kavelcentrum	5	5	1	Waarde: 1	1
6	Y-coördinaat kavelcentrum	6	6	1	Waarde: 1	1
7	Kaveloppervlakte	7	7	1	Waarde: 1	1
8	Kaveldiepte	8	8	1	Waarde: 1	1
9	Kavelafstand verhard	9	9	1	Waarde: 1	1
10	Kavelafstand niet verhard	10	10	1	Waarde: 1	1
11	Kavelafstand semi verhard	11	11	1	Waarde: 0 of 1	1
12	Kavelafstand onverhard	12	12	1	Waarde: 0 of 1	1
13	Kavelafstand land	13	13	1	Waarde: 0 of 1	1
14	Kavelafstand water	14	14	1	Waarde: 0 of 1	0
15	Aantal percelen	15	15	1	Waarde: 1	1
16	Deelgebiedsnummer	16	16	1	Waarde: 0 of 1	1
17	Cultuurtoestand 1e code	17	17	1	Waarde: 0 of 1	0
18	Opp. cultuurtoestand 1e code	18	18	1	Waarde: 0 of 1	0
19	Cultuurtoestand 2e code	19	19	1	Waarde: 0 of 1	0
20	Opp. cultuurtoestand 2e code	20	20	1	Waarde: 0 of 1	0
21	Cultuurtoestand 3e code	21	21	1	Waarde: 0 of 1	0
22	Opp. cultuurtoestand 3e code	22	22	1	Waarde: 0 of 1	0
23	Cultuurtoestand 4e code	23	23	1	Waarde: 0 of 1	0
24	Opp. cultuurtoestand 4e code	24	24	1	Waarde: 0 of 1	0
25	Bijzondere bestemming 1e code	25	25	1	Waarde: 0 of 1	1
26	Opp. bijz. bestemming 1e code	26	26	1	Waarde: 0 of 1	1
27	Bijzondere bestemming 2e code	27	27	1	Waarde: 0 of 1	1
28	Opp. bijz. bestemming 2e code	28	28	1	Waarde: 0 of 1	1
29	Lengte bedrijfsweg	29	29	1	Waarde: 0 of 1	0
30	Ligging bedrijfsgebouw	30	30	1	Waarde: 0 of 1	1
31	Steile op- en afrit	31	31	1	Waarde: 0 of 1	0
32	Beregeningsmogelijkheid	32	32	1	Waarde: 0 of 1	0
33	Binnen- of buitenblok	33	33	1	Waarde: 1	1

## BIJLAGE 1d

## Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand; kavelrecord

## BESTANDSBESCHRIJVING

Project : Basisbestand CI  
 Recordtype: Kavelrecord  
 Inhoud : Kavelgegevens per in de CI opgenomen kavel

Aantal bladen: 1                      Aantal velden : 33  
 Bladnummer : 1                      Aantal posities: 134

Veld- nr	Omschrijving	Posities			Opmerking
		begin	eind	aantal	
1	Grondgebruikersnummer	1	8	8	Zie bedrijfsrecord
2	Kavelnummer	9	10	2	
3	Bedrijfskavelnummer	11	12	2	
4	Scheiding in huisbedrijfskavel	13	13	1	Waarde: 0 of 1 *
5	X-coördinaat kavelcentrum	14	19	6	
6	Y-coördinaat kavelcentrum	20	25	6	
7	Kaveloppervlakte	26	32	7	**
8	Kaveldiepte	33	37	5	***
9	Kavelafstand verhard	38	42	5	***
10	Kavelafstand niet verhard	43	47	5	***
11	Kavelafstand semi verhard	48	52	5	***
12	Kavelafstand onverhard	53	57	5	***
13	Kavelafstand land	58	62	5	***
14	Kavelafstand water	63	67	5	***
15	Aantal percelen	68	69	2	
16	Deelgebiedsnummer	70	71	2	
17	Cultuurtoestand 1e code	72	73	2	
18	Opp. cultuurtoestand 1e code	74	80	7	**
19	Cultuurtoestand 2e code	81	82	2	
20	Opp. cultuurtoestand 2e code	83	89	7	**
21	Cultuurtoestand 3e code	90	91	2	
22	Opp. cultuurtoestand 3e code	92	98	7	**
23	Cultuurtoestand 4e code	99	100	2	
24	Opp. cultuurtoestand 4e code	101	107	7	**
25	Bijzondere bestemming 1e code	108	109	2	
26	Opp. bijzondere bestemming 1e code	110	116	7	**
27	Bijzondere bestemming 2e code	117	118	2	
28	Opp. bijzondere bestemming 2e code	119	125	7	**
29	Lengte bedrijfsweg	126	130	5	***
30	Ligging bedrijfsgebouw	131	131	1	Waarde: 0 of 1 ****
31	Steile op- en afrit	132	132	1	Waarde: 0 of 1 *
32	Beregeningsmogelijkheid	133	133	1	Waarde: 0 of 1 *
33	Binnen- of buitenblok (0=binnenblok, 1=buitenblok)	134	134	1	Waarde: 0 of 1

\*0 = nee, 1 = ja; \*\*Alle oppervlakten in M \*\* 2; \*\*\*Alle afstanden in M  
 \*\*\*\*0 = binnen bebouwde kom, 1 = buiten bebouwde kom.

## BIJLAGE 2

## TOELICHTING BIJ DE GEBRUIKERSKAART EN -LIJST

Op de gebruikerskaart bestaat het gebruikersnummer uit een lettercode en een getal. Als er sprake is van een geregistreeerde grondgebruiker (> 10 SBE) duidt de lettercode op de gemeente waar de gebruiker is gevestigd en het getal op het volgordenummer binnen deze gemeente. In de gebruikerslijsten en het BASISCI-bestand is de lettercode voor de gemeente vervangen door een getal. Het gebruikersnummer bestaat dan uit een gemeentenummer en een volgordenummer. In de navolgende tabel zijn voor alle in het gebied Haren voorkomende gemeenten de lettercode en het getal gegeven.

<u>Gemeentenaam</u>	<u>Lettercode</u>	<u>Gemeentenummer</u>
Lochem	Lo	640
Wijhe	Wh	723
Eelde	E	744
Peize	P	759
Vries	Vs	768
Zuidlaren	Z	771
Opsterland	Op	802
Bedum	B	827
Beerta	Be	828
Ten Boer	Bo	831
Groningen	G	836
Haren	H	839
Hoogezand-Sappemeer	Ho	840
Slochteren	Sl	859
Stadskanaal	St	861
Zuidhorn	Zu	874

Niet geregistreeerde grondgebruikers zijn op de gebruikerskaart aangeduid met een lettercode en een volgnummer. In de gebruikerslijst is deze lettercode vervangen door een nummer volgens onderstaande tabel:

<u>Lettercode</u>	<u>Nummer</u>	<u>Lettercode</u>	<u>Nummer</u>
PAA	9971	PMM	9983
PBB	9972	PNN	9984
PDD	9974	POO	9985
PEE	9975	PPP	9986
PFF	9976	PRR	9988
PGG	9977	PSS	9989
PHH	9978	PTT	9990
PJJ	9980	PVV	9992
PKK	9981	PWW	9993
PLL	9982	PZZ	9996



## BIJLAGE 3

## OPMERKINGEN BIJ DE MAGNEETTAPE VAN HET CI-GEBIED HAREN

- Kavel 18 van de geregistreerde met gebruikersnummer 839 985 is niet gedigitaliseerd. Dit betekent dat deze kavel niet in de grafische bestanden zit en niet in de PP-files is opgenomen. De kavel is wel opgenomen in Haren.kav. De kavel is hierin verwerkt als was het een kavel op afstand met uitzondering van de DN-binnenblokcode. Dit betekent dat de x- en y- coördinaten niet goed zijn en dat de code voor het deelgebied wel goed is.
  
- In file Haren.bed staat bij gebruikersnummer 8361038 onder somCBS (bedrijfs grootte volgens CBS) 9999999 vermeld. Dit moet zijn 41730000. Aangezien dit getal te groot was voor het bestand is in het bestand het grootst mogelijke getal opgenomen.