

32/uu6 (317)2^e ex

BIBLIOTHEEK
STARINGOEBOUW

**Cultuurtechnische Inventarisatie De Bird en het
Zwettegebied**

Gebied 215

I.M.J. Schmitz, H.A. van Kleef en H.S.D. Naeff

Rapport 317

DLO-Staring Centrum, Wageningen, 1994

14 APR. 1994

18u 595672*

REFERAAT

Schmitz, I.M.J., H.A. van Kleef en H.S.D. Naeff, 1994. *Cultuurtechnische Inventarisatie De Bird en het Zwettegebied; Gebied 215*. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 317; 60 blz.; 1 fig.; 19 tab.; 2 aanh.

Kengetallen over de landbouw, de verkaveling en de ontsluiting worden verkregen met het geografisch informatiesysteem Cultuurtechnische Inventarisatie (CI) van DLO-Staring Centrum. Dit rapport bevat een beknopte beschrijving van de gevolgde werkwijze van verzamelen en verwerken van gegevens bij de CI De Bird en het Zwettegebied. Het CI-gebied De Bird en het Zwettegebied is een onderdeel van de herinrichting voor het gebied 'Princenhof/Oude Venen' en omgeving en omvat het eiland 'De Bird' en het noordelijk deel van het Zwettegebied; De Bird en het Zwettegebied is geplaatst op het Voorbereidingsschema Landinrichting 1992. Het gebied ligt in de provincie Friesland en heeft een oppervlakte van 2330 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 begin 1993 en correspondeert met de landbouwtelling 1992.

Trefwoorden: De Bird, bedrijfsgegevens, cultuurgrond, Cultuurtechnische Inventarisatie, 't Eiland, Friesland, GIS, grondgebruikerssituatie, kavelgegevens, landbouw, landinrichting, ontsluiting, verkaveling, Zwettegebied.

ISSN 0927-4499

©1994 DLO-Staring Centrum, Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied (SC-DLO)
Postbus 125, 6700 AC Wageningen
Tel.: 08370-74200; telefax: 08370-24812.

DLO-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).

DLO-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 verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLO-Staring Centrum.

Inhoud

	blz.
Woord vooraf	9
Samenvatting	11
1 Inleiding	13
2 Werkwijze	15
2.1 Verzamelen van gegevens	15
2.1.1 Topografische kaart	15
2.1.2 Wegen- en waterlopenkaart	15
2.1.3 Naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers	16
2.1.4 Gebruikerskaart	16
2.1.5 Bedrijfsgegevens volgens de landbouwtelling	16
2.1.6 Kaart met (deel)gebiedsgrenzen	17
2.1.7 Kaart met bijzondere bestemmingen	17
2.2 Verwerken van de gegevens	17
2.2.1 Vervaardigen van de digitale topografische kaart (DIGTOP)	17
2.2.2 Vervaardigen van de digitale gebruikerskaart (DIGKAV)	18
2.2.3 Vervaardigen van bedrijfskaartjes	18
2.2.4 Bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens	18
2.2.5 Beschrijven van het onderzoek en het vervaardigen van themakaarten	19
3 Beschrijving van het gebied	21
3.1 Ruimtelijke beschrijving	21
3.1.1 Ligging en grootte	21
3.1.2 Grondgebruik	21
3.1.3 Aantal bedrijven	22
3.1.4 Verkaveling	22
3.1.5 Grondgebruik particulieren	23
3.1.6 Bijzondere bestemmingen	24
3.2 Beschrijving van de bedrijfsstructuur	25
3.2.1 Bedrijfstype	25
3.2.2 Bedrijfsoppervlakte	25
3.2.3 Bedrijfsomvang	27
3.2.4 Produktierichting	27
3.2.5 Bodemgebruik volgens de landbouwtelling	28
3.2.6 Verkaveling	29
3.2.7 Ligboxenstallen	31
3.2.8 Bijzondere bestemmingen	32
Literatuur	33
Lijst met begrippen	35

Aanhangsels

1 Bestandsbeschrijvingen van het BASISCI-bestand	53
1a Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand De Bird en het Zwettegebied; statusrecord bedrijfsgegevens	54
1b Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand; bedrijfsrecord	55
1c Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand De Bird en het Zwettegebied; statusrecord kavelgegevens	56
1d Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand; kavelrecord	57
2 Toelichting bij de gebruikerskaart en -lijst	59

Tabellen

1 De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (ha; kadastrale maat) binnen en buiten het CI-gebied naar categorie grondgebruiker	21
2 Aantal grote en kleine bedrijven per deelgebied	22
3 Aantal en gemiddelde grootte (ha) van kavels en topografische percelen per deelgebied	22
4 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels per deelgebied	23
5 Oppervlakte bijzondere bestemmingen (ha; kadastrale maat) naar code per deelgebied	24
6 Totale geïnventariseerde oppervlakte (ha), oppervlakte bijzondere bestemmingen (ha) en percentage oppervlakte bijzondere bestemmingen t.o.v. geïnventariseerde oppervlakte per deelgebied	24
7 Aantal grote en kleine binnenblokbedrijven per bedrijfstype	25
8 Aantal binnenblokbedrijven naar afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) t.o.v. de oppervlakte (kadastrale maat) volgens de landbouwtelling	26
9 Aantal grote en kleine binnenblokbedrijven per bedrijfsgrootte-klasse (ha) op basis van de geïnventariseerde oppervlakte	27
10 Aantal grote binnenblokbedrijven naar bedrijfsomvang in sbe-klassen	27
11 Aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) van de grote binnenblokbedrijven per produktierichting	28
12 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling van de grote binnenblokbedrijven per bedrijfstype	28
13 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling van de kleine binnenblokbedrijven per bedrijfstype	29
14 Enige verkavelingskenmerken voor de grote en kleine binnenblokbedrijven	29
15 Aantal grote en kleine binnenblokbedrijven naar aantal kavels per bedrijf	30
16 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels van de grote en kleine binnenblokbedrijven	30
17 Aantal grote rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) naar percentage 'oppervlakte bij huis' en deelgebied	31
18 Aantal grote rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) en met een ligboxenstal naar percentage 'oppervlakte bij huis' en deelgebied	32
19 Oppervlakte (ha; kadastrale maat) en aantal grote en kleine bedrijven per bijzondere bestemming	32

Figuur
Ligging van het CI-gebied De Bird en het Zwettegebied

20

Woord vooraf

In opdracht van de Landinrichtingsdienst heeft DLO-Staring Centrum (SC-DLO) de in dit rapport beschreven Cultuurtechnische Inventarisatie (CI) van het CI-gebied De Bird en het Zwettegebied uitgevoerd.

De Cultuurtechnische Inventarisatie (CI) is een geografisch informatiesysteem waarin wordt vastgesteld wie welke grond waar en op welke wijze in gebruik heeft en heeft vooral betrekking op agrarische bedrijven. De gegevens worden in hoofdzaak gebruikt bij de voorbereiding van landinrichtingsprojecten, in het bijzonder voor de gebiedstypering, de knelpuntenanalyse, het verrichten van toedelingsonderzoek en de agrarische kosten-baten analyse als onderdeel van de evaluatie (HELP).

Het onderzoek is gerealiseerd door de afdeling Informatievoorziening Landelijke Gebieden. Voor het vastleggen van de grondgebruikerssituatie is gebruik gemaakt van de diensten van de afdeling Uitvoering Regelingen van de Provinciale Directie Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie. De verwerking van de gegevens is uitgevoerd door CCE Land Use Management B.V.

Samenvatting

In dit rapport worden de resultaten beschreven van een uitgevoerde cultuurtechnische inventarisatie voor het gebied De Bird en het Zwettegebied. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- de fotogrammetrische kaart 1 : 10 000 van de Topografische Dienst Nederland;
- een wegen- en waterlopenkaart, een kaart met de bijzondere bestemmingen, een kaart met de begrenzing van de bebouwde kommen en een kaart met de (deel)gebiedsgrenzen, alle vervaardigd door de Landinrichtingsdienst;
- een gebruikerskaart, een adressenbestand van geregistreerde agrarische bedrijven met de daarbij behorende gegevens van de landbouwtelling geleverd door de Directie Uitvoering Regelingen.

De gegevens zijn met behulp van moderne GIS-technieken verwerkt tot een aantal computerbestanden. Hiermee zijn een overzichtskaart, een gebruikerskaart, een boerderijenkaart, een bedrijfskavelkaart, een werkelijke en een schijnbare afstandenkaart vervaardigd. Ook zijn hiermee een aantal tabellen vervaardigd op basis waarvan de belangrijkste gebiedskenmerken in dit rapport zijn beschreven. Deze worden hierna kort samengevat.

Het CI-gebied De Bird en het Zwettegebied ligt in de provincie Friesland en is 2330 ha groot. Van deze oppervlakte is 2017 ha in gebruik bij geregistreerde grondgebruikers. Het zijn in totaal 44 binnenblokbedrijven waarvan 39 grote bedrijven. De gemiddelde kavelgrootte in het gebied is 12,85 ha, de gewogen gemiddelde kavelafstand bedraagt 699 m. Van de geïnventariseerde oppervlakte (2124 ha) binnen het CI-gebied heeft 738,70 ha een bijzondere bestemming waarvan 74% de bestemming reservaatgebied heeft. Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen het gebied is 5% in gebruik bij particuliere grondgebruikers.

De bedrijven zijn voornamelijk rundveehouderijbedrijven (95,5%) en de rest zijn gemengde bedrijven (4,5%). Van de grote binnenblokbedrijven heeft 64,1% (25 bedrijven) een ligboxenstal.

Een aantal kenmerken van de grote binnenblokbedrijven zijn:

- gemiddelde bedrijfsoppervlakte : 47,45 ha;
- gemiddelde bedrijfsomvang : 317 sbe's;
- gemiddeld aantal kavels : 3,67;
- gemiddelde kaveloppervlakte : 12,94 ha;
- gemiddeld aantal bedrijfskavels : 2,59;
- gemiddelde bedrijfskaveloppervlakte : 18,32 ha;
- gemiddelde perceelsoppervlakte : 2,29 ha;
- gewogen gemiddelde kavelafstand : 756 m.

1 Inleiding

Voor de voorbereiding van de landinrichtingsprojecten De Bird en het Zwettegebied, heeft de Landinrichtingsdienst aan DLO-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 knelpuntenanalyse (in het landbouwstructuuradvies en het schetsontwerp);
- het toedelingsonderzoek (INTOVOL);
- de evaluatie (HELP) met name voor de agrarische kosten-batenanalyse.

De oplevering van de CI De Bird en het Zwettegebied 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 De Bird en het Zwettegebied bestaat uit:

- een overzichtskaart van het geïnventariseerde gebied (schaal 1 : 25 000, 1 blad);
- een gebruikerskaart (schaal 1 : 10 000, 1 blad);
- een gebruikerslijst (als print en op magneettape);
- een boerderijenkaart (schaal 1 : 10 000, 1 blad);
- het basisbestand met bedrijfs- en kavelgegevens (op magneettape);
- de tijdens het digitaliseren opgebouwde bestanden (zoals DIGTOP, op magneettape);
- drie themakaarten;
- een beschrijving van de uitkomsten 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, kengetallen kunnen worden bepaald en eventueel voor dat gebied specifieke gegevens kunnen worden toegevoegd. Hiervoor heeft 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 aanhangsel 1.

Daarnaast zijn in dit rapport 19 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 is.

In hoofdstuk 2 wordt de gevolgde werkwijze beschreven. 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 gegevens

Bij de uitvoering van de CI van De Bird en het Zwettegebied zijn de volgende informatiebronnen gebruikt:

- de topografische kaart;
- de wegen- en waterlopenkaart;
- naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers (NAW-bestand);
- de gebruikerskaart;
- de bedrijfsgegevens volgens de landbouwtelling;
- de kaart met (deel)gebiedsgrenzen;
- de kaart met bijzondere bestemmingen;

2.1.1 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 hiervoor is het meest recente fotogrammetrische kaartblad 1 : 10 000 van de Topografische Dienst gebruikt (terreininformatie 1986 en 1987). De kaart is, direct of indirect, veelal op schaal 1 : 10 000, 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 verwerken van het aantal percelen per kavel;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met de bijzondere bestemmingen;
- het vervaardigen van de boerderijkaart;
- het vervaardigen van themakaarten.

2.1.2 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 landbouwvoertuigen. Tevens is de ligging van de waterlopen alsmede van bos en woeste grond ingetekend. Dit dient ter oriëntatie tijdens de opname van de grondgebruikerssituatie alsmede om de ligging van de kavelgrenzen te kunnen bepalen. De wegeninformatie 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.

2.1.3 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 gemeenten in het CI-gebied. In het gebied De Bird en het Zwettegebied zijn het de gemeenten Boarnsterhim en Smallingerland. Van de grondgebruikers die niet in deze bestanden voorkomen zijn deze gegevens tijdens de opname verzameld. Het zijn de particuliere grondgebruikers en de buiten deze gemeenten woonachtige geregistreerden.

2.1.4 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 landbouwtelling 1992. 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 zonodig ook zijn geïnventariseerd:

- kavels van binnenblokbedrijven buiten de gebiedsgrens;
- kavels van buitenblokbedrijven voorzover het cultuurgrond binnen de gebiedsgrens betreft;
- kavels van niet bij de landbouwtelling 1992 geregistreerde grondgebruikers (particulieren) voorzover het cultuurgrond betreft en de kavels groter zijn dan 0,25 ha.

In het CI-gebied is het grondgebruik van de particulieren in de bebouwde kommen niet opgenomen.

2.1.5 Bedrijfsgegevens volgens de landbouwtelling

DLO-Staring Centrum krijgt elk jaar van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij de beschikking over de gegevens van de landbouwtelling die nodig zijn voor de CI's in de diverse landinrichtingsprojecten in dat jaar. In de CI van De Bird en het Zwettegebied zijn bedrijfsgegevens verwerkt van de landbouwtelling van 1992.

2.1.6 Kaart met (deel)gebiedsgrenzen

De informatie over de gebiedsbegrenzing is op kaart aangeleverd door de LD. Indien kavels door de gebiedsgrens worden doorsneden is deze gebiedsgrens zodanig verlegd dat deze doorsnijdingen worden vermeden. Om deze reden wijkt de begrenzing van het CI-gebied De Bird en het Zwettegebied af van de grens zoals aangegeven in de Nota Herinrichting De Bird en het Zwettegebied, Overwegingen en Uitgangspunten (Landinrichtingsdienst, 1992). Binnen de gebiedsgrens zijn drie deelgebieden onderscheiden te weten De Bird (DN 1), 't Eiland (DN 2) en het Zwettegebied (DN 3). Kavels buiten het CI-gebied behoren tot deelgebied 4 (DN 4).

2.1.7 Kaart met bijzondere bestemmingen

De kaart met de bijzondere bestemmingen is vervaardigd door de LD. Per kavel kunnen maximaal twee verschillende codes en de daarbij behorende oppervlakten worden onderscheiden.

In dit gebied zijn twee bijzondere bestemmingen onderscheiden, die als volgt zijn gecodeerd:

- code 1 = reservaatgebied;
- code 2 = beheersgebied.

2.2 Verwerken van de gegevens

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 CCE Land Use Management BV in Eindhoven.

2.2.1 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 en duikers 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 één groot bestand kan worden beschouwd. Gebruik makend van dit bestand wordt het mogelijk om op geautomatiseerde wijze:

- oppervlakten te berekenen zoals de kaveloppervlakten en de oppervlakten van de (deel)gebieden;
- themakaarten te vervaardigen op iedere schaal en met iedere indeling voorzover 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 bestanden met identieke lijnen.

2.2.2 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 wordt het naam, adres en woonplaatsenbestand van de grondgebruikers aan de bedrijfsgegevens van de landbouwtelling gekoppeld.

In deze fase vindt ook de afstemming op de sociaal-economische verkenning van DLO-Landbouw Economisch Instituut (LEI-DLO) plaats. Voor dit gebied heeft deze afstemming niet plaats gevonden.

Aan het eind van deze verwerkingsfase komen ten behoeve van de eindoplevering aan de LD de gebruikerskaart, de gebruikerslijst en de boerderijenkaart beschikbaar. De toelichting bij de gebruikerskaart en -lijst is opgenomen in aanhangsel 2.

2.2.3 Vervaardigen van bedrijfskaartjes

Van alle bedrijven kunnen met een laserprinter bedrijfskaartjes worden vervaardigd op schaal 1 : 10 000. Hierbij wordt per bedrijf op één of meer kaartjes de ligging van de kavels weergegeven. Voor het CI-gebied De Bird en het Zwettegebied zijn geen bedrijfskaartjes vervaardigd.

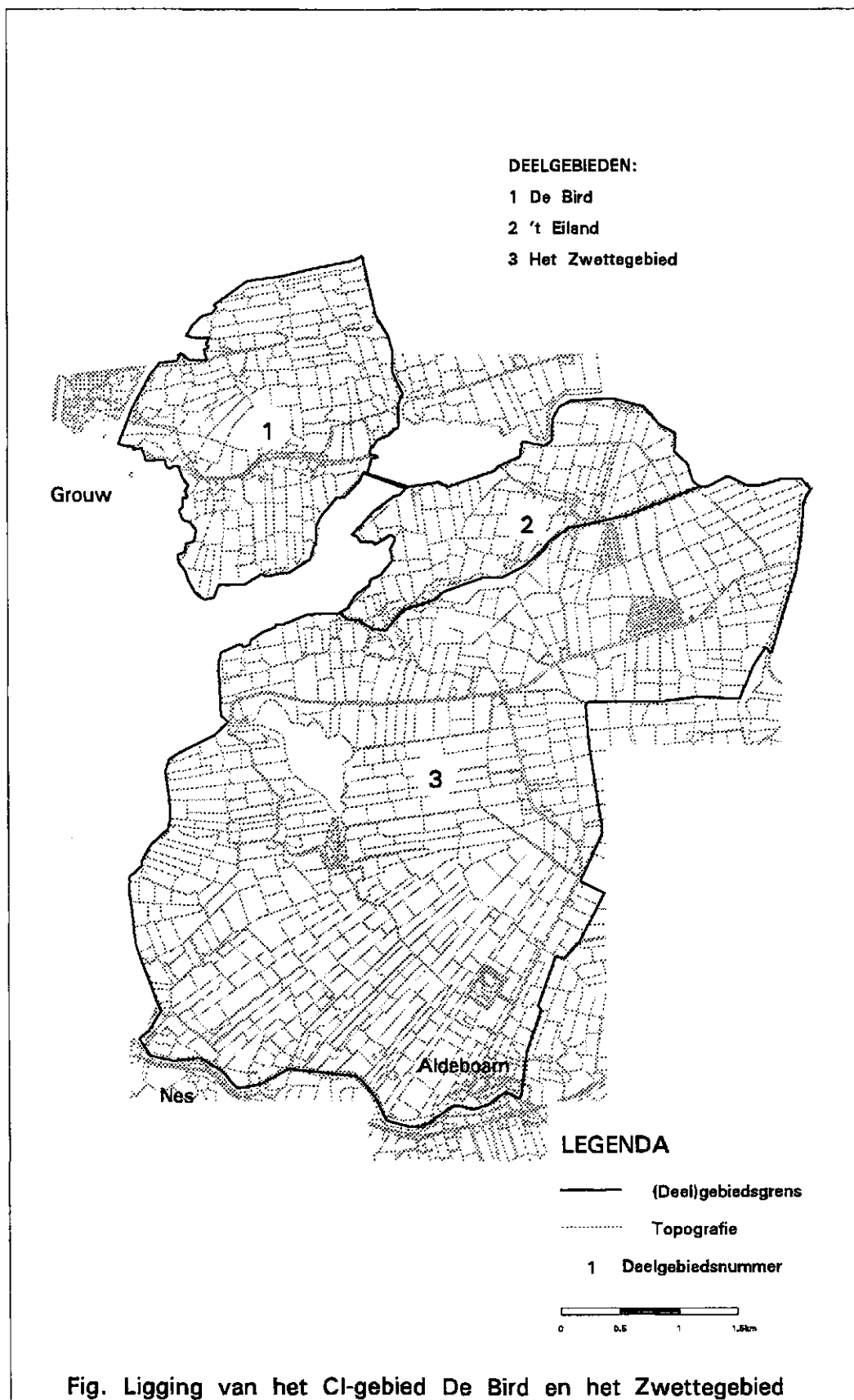
2.2.4 Bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens

Bij het bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens worden het wegennet en de gebiedsgrens gedigitaliseerd. Met de op deze wijze opgebouwde bestanden worden automatisch de kavelfstanden en de deelgebiedscodes bepaald. Tenslotte worden per

bedrijf en kavel de eventuele overige gegevens, zoals de gegevens over de ligboxen-stallen toegevoegd. Op deze wijze ontstaat het basisbestand (BASISCI) met bedrijfs- en kavelgegevens (Maassen, 1987). In deze fase komt ook de overzichtskaart met de deelgebiedsgrenzen beschikbaar.

2.2.5 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 De Bird en het Zwettegebied zijn de volgende themakaarten op schaal 1 : 10 000 vervaardigd: de bedrijfskavelkaart en de schijnbare afstandenkaart en de werkelijke afstandenkaart.



3 Beschrijving van het gebied

3.1 Ruimtelijke beschrijving

3.1.1 Ligging en grootte

Het CI-gebied De Bird en het Zwettegebied (zie figuur) ligt in de provincie Friesland en ligt na de gemeentelijke herindeling van 1 januari 1984 in de gemeenten Boarnsterhim en Smallingerland. Het gebied vormt een onderdeel van de herinrichting van de 'Princenhof/Oude Venen' en omgeving en ligt in het Lage Midden van Friesland. De Bird is een eiland, die door de Wijde Ee van het Zwettegebied wordt gescheiden. Het noordelijk deel van het Zwettegebied wordt eveneens gevormd door een eiland, genaamd 'It Eilân' ('t Eiland). De oppervlakte van het gebied, verkregen door middel van digitaliseren van de gebiedsgrens, bedraagt 2330 ha. Het gebied is gesplitst in drie deelgebieden namelijk De Bird (408 ha), 't Eiland (245 ha) en het Zwettegebied (1677 ha).

3.1.2 Grondgebruik

De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (inclusief die van particulieren) bedraagt 2225 ha (tabel 1); hiervan ligt 2124 ha binnen de begrenzing van het CI-gebied. Van de totale oppervlakte binnen het CI-gebied (2330 ha) is 2017 ha in gebruik bij geregistreerde grondgebruikers en 107 ha is cultuurgrond in gebruik bij particulieren; de resterende oppervlakte (206 ha) bestaat o.a. uit bos, woeste grond, wegen, waterlopen en burgerbebouwing.

Tabel 1 De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (ha; kadastrale maat) binnen en buiten het CI-gebied naar categorie grondgebruiker

Grondgebruiker	Binnen het CI-gebied	Buiten het CI-gebied	Totaal
Binnenblokbedrijven	1820	101	1921
Buitenblokbedrijven	197	*)	197
Particulieren	107	*)	107
Totaal	2124	101	2225

*) niet geïnventariseerd

3.1.3 Aantal bedrijven

Tabel 2 geeft het aantal geïnventariseerde bedrijven weer per deelgebied onderscheiden naar grote en kleine bedrijven. Het totale aantal binnenblokbedrijven bedraagt 44 (73,3%), daarnaast is van 16 (26,7%) buitenblokbedrijven het grondgebruik binnen het CI-gebied opgenomen. Het aantal grote binnenblokbedrijven bedraagt 39 (88,6% van het totale aantal binnenblokbedrijven).

De aantallen bedrijven per deelgebied verschillen nogal. Deze verschillen zijn terug te voeren op de grootte van de deelgebieden. Zo ligt in deelgebied het Zwettegebied 79,5% van alle binnenblokbedrijven (35 bedrijven). Echter 72,0% (1677 ha) van de oppervlakte van dit CI-gebied wordt ingenomen door het deelgebied het Zwettegebied. Opvallend is het lage percentage kleine bedrijven in het hele CI gebied (11,7%, 7 bedrijven) en dat in het deelgebied 't Eiland alleen grote bedrijven aanwezig zijn.

Tabel 2 Aantal grote en kleine bedrijven per deelgebied

	Groot Bedrijf		Klein Bedrijf		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
De Bird	5	83,3	1	16,7	6	100,0
't Eiland	3	100,0	0	0,0	3	100,0
het Zwettegebied	31	88,6	4	11,4	35	100,0
Buiten het CI-gebied	14	87,5	2	12,5	16	100,0
Totaal	53	88,3	7	11,7	60	100,0

3.1.4 Verkaveling

Tabel 3 vermeldt dat binnen de CI-gebiedsgrens 157 kavels van geregistreerden zijn geïnventariseerd met een gemiddelde kavelgrootte van 12,85 ha. Het aantal topografische percelen per kavel bedraagt gemiddeld 6 met een gemiddelde oppervlakte van 2,14 ha. Opvallend is dat de gemiddelde kavelgrootte in het deelgebied 't Eiland aanmerkelijk groter is dan het gemiddelde namelijk 21,49 ha. 'T Eiland is een klein deelgebied (zie paragraaf 3.1.1).

Tabel 3 Aantal en gemiddelde grootte (ha) van kavels en topografische percelen per deelgebied

Deelgebied	Kavels		Topografische percelen	
	aantal	gem. grootte	aantal	gem. grootte
De Bird	33	10,44	187	1,84
't Eiland	10	21,49	107	2,01
Het Zwettegebied	114	12,78	647	2,25
Gemiddeld	157	12,85	941	2,14

Tabel 4 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels per deelgebied

Deelgebied	Kavel- diepte	Verharde weg	Semi- verharde weg	Onverhar- de weg	Over land	Over water	Kavel- afstand
De Bird	348	835	0	16	87	0	938
't Eiland	378	1704	0	0	462	29	2195
Het Zwettegebied	413	348	0	14	60	0	422
Gemiddeld (abs.)	398	575	0	13	108	3	699
(%)		82,3	0,0	1,9	15,4	0,4	100,0

In tabel 4 zijn enige gegevens over de afstanden in het CI-gebied samengevat. De afstanden hebben betrekking op alle binnen de gebiedsgrens gelegen kavels. Daarbij is van kavels van de buitenblokbedrijven de afstand bepaald tussen de kavel en het punt waar de buitenblokker, komende vanaf zijn bedrijfsgebouw, het CI-gebied binnenkomt.

De gewogen gemiddelde kavelafstand (tabel 4) bedraagt voor de kavels binnen de CI-gebiedsgrens 699 m. Zoals te verwachten levert de verharde weglengte hieraan de grootste bijdrage. Gemiddeld moet 17,7% (124 m) van de totale kavelafstand worden afgelegd over de niet-verharde weg, over land en over water. Er zijn grote verschillen in de afstanden tussen de deelgebieden. Het Zwettegebied heeft een aanmerkelijk kleinere gemiddelde kavelafstand (0,6 maal, 422 m) dan de andere deelgebieden. De deelgebieden De Bird en 't Eiland hebben respectievelijk 1,3 (938 m) en 3,1 (2195 m) maal een zo grote kavelafstand dan het gemiddelde. Op 't Eiland zijn zowel de afstand over de verharde weg (3,0 maal) als de afstand over land (4,3 maal) zeer veel groter. Tevens is het opmerkelijk dat in het hele CI gebied geen semi-verharde wegen aanwezig zijn.

3.1.5 Grondgebruik particulieren

Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen het CI-gebied wordt 5% (107 ha) gebruikt door particuliere grondgebruikers. In totaal hebben 15 particulieren te samen 21 kavels in gebruik; 1,4 kavels per particuliere grondgebruiker.

Tabel 5 Oppervlakte bijzondere bestemmingen (ha; kadastrale maat) naar code per deelgebied

Deelgebied	Code bijzondere bestemmingen		Totaal
	1	2	
De Bird	340,66	0,00	340,66
't Eiland	208,09	0,00	208,09
het Zwettegebied	0,00	189,95	189,95
Totaal	(abs.) 548,75	189,95	738,70
	(%) 74,2	25,8	100,0

Code:

1 = reservaatgebied

2 = beheersgebied

3.1.6 Bijzondere bestemmingen

Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (exclusief particulieren) binnen het CI-gebied (2016,63 ha) heeft 36,6% (738,70 ha) een bijzondere bestemming (tabel 5). De grootste oppervlakte (548,75 ha) is reservaatgebied. Deze gebieden komen alleen in de deelgebieden De Bird en 't Eiland voor. De rest (189,95 ha) is beheersgebied en komt alleen in het Zwettegebied voor.

Tabel 6 geeft aan welk percentage van de geïnventariseerde oppervlakte van dat deelgebied een bijzondere bestemming heeft. In de deelgebieden De Bird en 't Eiland heeft het grootste gedeelte van de geïnventariseerde oppervlakte een bijzondere bestemming namelijk 98,9% en 96,8% van de geïnventariseerde oppervlakte.

Tabel 6 Totale geïnventariseerde oppervlakte (ha), oppervlakte bijzondere bestemmingen (ha) en percentage oppervlakte bijzondere bestemmingen t.o.v. geïnventariseerde oppervlakte per deelgebied

Deelgebied	Geïnventariseerde oppervlakte	Oppervlakte bijzondere bestemmingen	% Opp. bijz. bestemmingen t.o.v. geïnv. opp.
De Bird	344,50	340,66	98,9
't Eiland	214,87	208,09	96,8
het Zwettegebied	1457,26	189,95	13,0
Totaal	2016,63	738,70	36,6

3.2 Beschrijving van de bedrijfsstructuur

3.2.1 Bedrijfstype

In tabel 7 is een overzicht gegeven van de binnenblokbedrijven verdeeld naar bedrijfstype. De bedrijven zijn ingedeeld op basis van het voorkomen van minimaal 60% van het totale aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) in de betreffende produktierichting. 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 alle binnenblokbedrijven behoren 95,5% (42 bedrijven) tot het bedrijfstype rundveehouderij. De resterende binnenblokbedrijven behoren tot het gemengde bedrijfstype (4,5%, 2 bedrijven). Van het totale aantal grote bedrijven behoort 94,9% (37 bedrijven) tot de rundveehouderijbedrijven en 5,1% (2 bedrijven) tot de gemengde bedrijven. Bij de kleine bedrijven is de rundveehouderij (100.0%, 5 bedrijven) het enige voorkomende bedrijfstype.

Tabel 7 Aantal grote en kleine binnenblokbedrijven per bedrijfstype

Bedrijfstype	Groot Bedrijf		Klein Bedrijf		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
Akkerbouw	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Rundveehouderij	37	94,9	5	100,0	42	95,5
Veredeling	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Overige veehouderij	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Fruitteelt	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Glastuinbouw	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Overige tuinbouw	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gemengd	2	5,1	0	0,0	2	4,5
Totaal	39	100,0	5	100,0	44	100,0

3.2.2 Bedrijfsoppervlakte

Bij het vastleggen van de bedrijfsoppervlakte tijdens de opname wordt de situatie weergegeven ten tijde van de landbouwtelling van het jaar waarvan deze 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 landbouwtelling die uitgaat van de oppervlakte die op dat moment in gebruik is.

De oppervlakte bos en woeste grond wordt niet geïnventariseerd; in de opgave aan de landbouwtelling wordt deze oppervlakte wel opgegeven. Foutieve opgave in de landbouwtelling 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 t.o.v. de oppervlakte volgens de landbouwtelling kunnen ontstaan. Aangenomen wordt dat een afwijking kleiner dan 10% binnen de nauwkeurigheids grens valt. Uit tabel 8 blijkt dat bij 22,6% (10 bedrijven) van de binnenblok-bedrijven het verschil tussen de geïnventariseerde en de oppervlakte volgens de landbouwtelling 10% of meer is. Van deze 10 bedrijven hebben 7 bedrijven een positieve afwijking, d.w.z. dat de geïnventariseerde oppervlakte groter is dan de aan de landbouwtelling opgegeven oppervlakte en 3 bedrijven een negatieve afwijking.

In tabel 9 is een overzicht gegeven van het aantal grote en kleine binnenblokbedrijven per bedrijfsgrootte-klasse op basis van de geïnventariseerde oppervlakte. Van alle binnenblokbedrijven heeft 65,9% (29 bedrijven) een bedrijfsoppervlakte tussen de 30 en 60 ha, 13,6% (6 bedrijven) heeft een oppervlakte groter dan 60 ha, 11,4% (5 bedrijven) heeft een oppervlakte tussen de 20 en 30 ha. De resterende 4 bedrijven (9,1%) hebben een oppervlakte kleiner dan 15 ha. Van de grote bedrijven heeft 71,8% (28 bedrijven) een oppervlakte tussen de 30 en 60 ha. Verder heeft 12,8% (5 bedrijven) van de grote bedrijven een oppervlakte tussen 20 en 30 ha en 15,4% (6 bedrijven) een oppervlakte groter dan 60 ha. Bij de kleine bedrijven heeft 80,0% (4 bedrijven) een bedrijfsoppervlakte tussen de 5 en 15 ha.

Tabel 8 Aantal binnenblokbedrijven naar afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) t.o.v. de oppervlakte (kadastrale maat) volgens de landbouwtelling

Afwijking (%)	Negatieve afwijking		Positieve afwijking		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
< 10	15	83,2	19	73,2	34	77,4
10 < 20	1	5,6	1	3,8	2	4,5
20 < 30	0	0,0	2	7,7	2	4,5
30 < 40	0	0,0	2	7,7	2	4,5
40 < 50	1	5,6	1	3,8	2	4,5
50 < 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
60 < 70	1	5,6	0	0,0	1	2,3
70 < 80	0	0,0	0	0,0	0	0,0
80 < 90	0	0,0	0	0,0	0	0,0
90 < 100	0	0,0	1	3,8	1	2,3
≥ 100	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Totaal	18	100,0	26	100,0	44	100,0

Tabel 9 Aantal grote en kleine binnenblokbedrijven per bedrijfsgrootte-klasse (ha) op basis van de geïnventariseerde oppervlakte

Bedrijfsgrootte	Groot Bedrijf		Klein Bedrijf		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
0,0 < 1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1,0 < 2,5	0	0,0	1	20,0	1	2,3
2,5 < 5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5,0 < 10,0	0	0,0	2	40,0	2	4,5
10,0 < 15,0	0	0,0	1	20,0	1	2,3
15,0 < 20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
20,0 < 30,0	5	12,8	0	0,0	5	11,4
30,0 < 40,0	12	30,8	0	0,0	12	27,3
40,0 < 50,0	8	20,5	1	20,0	9	20,4
50,0 < 60,0	8	20,5	0	0,0	8	18,2
60,0 < 70,0	2	5,0	0	0,0	2	4,5
70,0 < 80,0	1	2,6	0	0,0	1	2,3
≥ 80,0	3	7,8	0	0,0	3	6,8
Totaal	39	100,0	5	100,0	44	100,0

3.2.3 Bedrijfsomvang

Tabel 10 geeft het aantal grote binnenblokbedrijven naar bedrijfsomvang weer. Van het totale aantal grote binnenblokbedrijven heeft 18,0% (7 bedrijven) een bedrijfsomvang tussen de 50 en 200 sbe's. Verder hebben 17 bedrijven (43,6%) een bedrijfsomvang tussen de 200 en 300 sbe's en 15 bedrijven (38,5%) hebben een bedrijfsomvang van 300 sbe's of groter.

Tabel 10 Aantal grote binnenblokbedrijven naar bedrijfsomvang in sbe-klassen

	<50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	≥300	Totaal
Groot Bedrijf (abs.)	0	1	2	4	9	8	15	39
(%)	0,0	2,6	5,1	10,3	23,1	20,5	38,5	100,0

3.2.4 Produktierichting

In tabel 11 is een overzicht gegeven van het aantal sbe's van de grote binnenblokbedrijven per produktierichting. Uit deze tabel blijkt dat er nauwelijks sprake is van enige menging van produktierichtingen. De meest voorkomende produktierichting is de rundveehouderij (98,5% van het totale aantal sbe's).

Tabel 11 Aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) van de grote binnenblokbedrijven per produktierichting

	Akker- bouw	Rundvee- houderij	Tuinbouw extensief	Tuinbouw intensief	Intensieve veehoude- rij	Totaal
Groot Bedrijf (abs.)	174	12 165	0	0	12	12 351
(%)	1,4	98,5	0,0	0,0	0,1	100,0

Tabel 12 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling van de grote binnenblokbedrijven per bedrijfstype

Bedrijfstype	Grasland	Voeder- gewas	Overig bouwland	Tuinbouw open	Tuinbouw glas	Totaal
Akkerbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rundveehouderij	1606,49	2,50	0,00	0,00	0,00	1608,99
Veredeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige veehouderij	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fruitteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Glastuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige tuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gemengd	0,00	64,50	0,00	0,00	0,00	64,50
Totaal (abs.)	1606,49	67,00	0,00	0,00	0,00	1673,49
(%)	96,0	4,0	0,0	0,0	0,0	100,0

3.2.5 Bodemgebruik volgens de landbouwtelling

In de tabellen 12 en 13 wordt het bodemgebruik volgens de landbouwtelling van de grote en kleine binnenblokbedrijven per bedrijfstype weergegeven. Voor de grote bedrijven (tabel 12) is grasland (96,0% van de totale oppervlakte) de belangrijkste bodemgebruiksvorm. Voedergewassen (4,0%) is de andere bodemgebruiksvorm die slechts een geringe oppervlakte inneemt.

Het bodemgebruik van de kleine bedrijven (tabel 13) geeft vrijwel hetzelfde beeld. Hier is grasland zelfs de enige voorkomende bodemgebruiksvorm; 100,0% van de totale oppervlakte bij de kleine bedrijven wordt ingenomen door grasland.

Tabel 13 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling van de kleine binnenblokbedrijven per bedrijfstype

Bedrijfstype	Grasland	Voeder- gewas	Overig bouwland	Tuinbouw open	Tuinbouw glas	Totaal
Akkerbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rundveehouderij	60,67	0,00	0,00	0,00	0,00	60,67
Veredeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige veehouderij	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fruitteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Glastuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige tuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gemengd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal (abs.)	60,67	0,00	0,00	0,00	0,00	60,67
(%)	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0

3.2.6 Verkaveling

Tabel 14 bevat een overzicht van enkele verkavelingskenmerken van de grote en kleine binnenblokbedrijven. De gemiddelde bedrijfsgrootte van de grote binnenblokbedrijven (47,45 ha) is 3 maal zo groot als die van de kleine binnenblokbedrijven (14,08 ha). Naast de bedrijfsgrootte is het gemiddeld aantal (bedrijfs)kavels, topografische percelen per bedrijf en de gemiddelde oppervlakte ervan bij de grote bedrijven groter dan die bij de kleine bedrijven. In tabel 3 zijn enige verkavelingsgegevens binnen het CI-gebied van zowel binnen- als buitenblokbedrijven weergegeven. In tabel 14 zijn alleen de kenmerken van de binnenblokbedrijven weergegeven, waarbij zowel de kavels binnen als buiten het CI-gebied zijn meegenomen. Dit betekent dat beide tabellen niet met elkaar kunnen worden vergeleken.

Tabel 14 Enige verkavelingskenmerken voor de grote en kleine binnenblokbedrijven

	Gemiddeld aantal			Gemiddelde oppervlakte (ha)			
	kavels	bedrijfs- kavels	topogr. percelen	kavel	bedrijfs- kavel	topogr. perceel	bedrijf
Groot Bedrijf	3,67	2,59	20,72	12,94	18,32	2,29	47,45
Klein Bedrijf	1,60	1,20	9,40	8,80	11,74	1,50	14,08
Totaal	3,43	2,43	19,43	12,72	17,95	2,25	43,66

In tabel 14 is bij de bedrijfskavels geen rekening gehouden met de scheiding in de huisbedrijfskavel. Er zijn 14 grote bedrijven waarbij de huisbedrijfskavel wordt doorsneden door een doorgaande verharde weg die als niet overschrijdbaar wordt beschouwd; in totaal betreft het 20 kavels. Voor de kleine bedrijven geldt dat 1

bedrijf een huisbedrijfskavel heeft die wordt doorsneden; het betreft 1 kavel.

In tabel 14 is onder andere het gemiddeld aantal kavels per bedrijf weergegeven. Tabel 15 vormt hierop een aanvulling en geeft een verdeling van de bedrijven naar het aantal kavels. Van het totale aantal binnenblokbedrijven heeft 70,4% (31 bedrijven) minder dan 5 kavels. Voor de grote bedrijven geldt dat 66,7% (26 bedrijven) minder dan 5 kavels heeft, waarvan 12 bedrijven 1 of 2 kavels hebben. Het aantal kavels per bedrijf bij de kleine bedrijven ligt duidelijk lager; 40% (2 bedrijven) heeft 1 kavel en 60% (3 bedrijven) heeft 2 kavels.

Tabel 15 Aantal grote en kleine binnenblokbedrijven naar aantal kavels per bedrijf

	1	2	3	4	5	6	7	8	≥9	Totaal
Groot Bedrijf	4	8	8	6	6	5	1	1	0	39
Klein Bedrijf	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
Totaal (abs.)	6	11	8	6	6	5	1	1	0	44
(%)	13,6	25,0	18,2	13,6	13,6	11,4	2,3	2,3	0,0	100,0

De gewogen gemiddelde afstanden zijn voor de grote bedrijven gunstiger dan die voor de kleine bedrijven (tabel 16). Dit wordt veroorzaakt doordat het aantal kleine bedrijven gering is (5) en de afstanden sterk worden beïnvloed door één grote kavel op grote afstand. De kavelafstand van de grote bedrijven bedraagt 756 m waarvan 660 m over verharde weg (87,3%).

In tabel 16 zijn ook kavels van binnenblokbedrijven buiten het CI-gebied meegenomen. Bij de berekeningen van de afstanden in tabel 4 zijn de kavels buiten het CI-gebied buiten beschouwing gelaten terwijl in deze tabel wel de kavels van de buitenblokbedrijven zijn meegenomen. Om deze redenen zijn de afstanden in tabel 16 niet vergelijkbaar met die in tabel 4.

Tabel 16 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels van de grote en kleine binnenblokbedrijven

	Kavel- diepte	Verharde weg	Semi-ver- harde weg	Onver- harde weg	Over land	Kavelaf- stand
Groot Bedrijf	400	660	0	10	86	756
Klein Bedrijf	422	1115	0	4	183	1302
Gemiddeld (abs.)	401	677	0	10	90	777
(%)		87,1	0,0	1,3	11,6	100,0

Voor de rundveehouderijbedrijven is de 'oppervlakte bij huis' van belang. Hiermee wordt aangeduid het gedeelte van de huisbedrijfskavel dat vanuit het bedrijfsgebouw kan worden bereikt, zonder overschrijding van een als niet voor melkvee overschrijd-

baar te beschouwen doorgaande verharde weg. De 'oppervlakte bij huis' wordt uitgedrukt in een percentage van de totale bedrijfsoppervlakte. De veldkavels die behoren bij de huisbedrijfskavel maar aangemerkt zijn als niet voor melkvee bereikbaar (code 1 bij de scheiding in de huisbedrijfskavel) zijn niet bij de 'oppervlakte bij huis' opgeteld.

Tabel 17 geeft per deelgebied een overzicht van het aantal grote binnenblok-rundveehouderijbedrijven verdeeld naar een percentage 'oppervlakte bij huis'. Bij de 37 grote rundveehouderijbedrijven zijn 20 (54,1%) bedrijven met een 'oppervlakte bij huis' van minder dan 60%. Voor het deelgebied De Bird is de situatie ongunstiger, want hier is bij 80% (4 bedrijven) de 'oppervlakte bij huis' minder dan 60%. In het Zwettegebied is dit 51,7% (15 bedrijven) en op 't Eiland 33,3% (1 bedrijf).

Tabel 17 Aantal grote rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) naar percentage 'oppervlakte bij huis' en deelgebied

		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	Totaal
De Bird		2	0	2	1	0	0	5
't Eiland		0	0	1	0	0	2	3
het Zwettegebied		1	4	10	6	3	5	29
Totaal	(abs.)	3	4	13	7	3	7	37
	(%)	8,1	10,8	35,2	18,9	8,1	18,9	100,0

3.2.7 Ligboxenstallen

Van het totale aantal grote binnenblokbedrijven (39) hebben er 25 (64,1%) een ligboxenstal. Deze grote binnenblokbedrijven met een ligboxenstal behoren allemaal tot het bedrijfstype rundveehouderij. Tabel 18 is een verbijzondering van tabel 17; in de tabel zijn eveneens grote binnenblok-rundveehouderijbedrijven opgenomen, echter alleen voorzover die de beschikking hebben over een ligboxenstal.

Bij 44% (11 bedrijven) is de 'oppervlakte bij huis' minder dan 60%. In het deelgebied De Bird heeft slechts 1 groot rundveehouderijbedrijf (20%) een ligboxenstal, terwijl op 't Eiland 3 rundveehouderijbedrijven (100%) een ligboxenstal hebben. In het Zwettegebied hebben 21 rundveehouderijbedrijven (72,4%) een ligboxenstal. Hiervan hebben 9 bedrijven (42,9%) een 'oppervlakte bij huis' van minder dan 60%.

Tabel 18 Aantal grote rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) en met een ligboxenstal naar percentage 'oppervlakte bij huis' en deelgebied

Deelgebied		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	Totaal
De Bird		0	0	1	0	0	0	1
't Eiland		0	0	1	0	0	2	3
het Zwettegebied		1	2	6	6	3	3	21
Totaal	(abs.)	1	2	8	6	3	5	25
	(%)	4,0	8,0	32,0	24,0	12,0	20,0	100,0

3.2.8 Bijzondere bestemmingen

Van de oppervlakte cultuurgrond waarop een bijzondere bestemming rust is 74,3% (548,75 ha) in gebruik bij grote bedrijven. In tabel 19 wordt naast de oppervlakte ook het aantal bedrijven per code weergegeven. Bij het totaal van alle codes moet wel rekening gehouden worden met dubbeltellingen; één 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 in dit gebied geen bedrijf zijn grond in meerdere bijzondere bestemming heeft liggen.

Tabel 19 Oppervlakte (ha; kadastrale maat) en aantal grote en kleine bedrijven per bijzondere bestemming

Code bijzondere bestemmingen	Groot Bedrijf		Klein Bedrijf		Totaal	
	oppervl.	aantal bedr.	oppervl.	aantal bedr.	oppervl.	aantal bedr.
1	506,13	13	173,21	1	679,34	14
2	42,62	11	16,74	2	59,36	13
Totaal (abs.)	548,75	24	189,95	3	738,70	27
(%)	74,3		25,7		100,0	

Code:

1 = reservaatgebied

2 = beheersgebied

Literatuur

KLEEF, H.A. VAN, 1985. 'Informatiemanagement en automatisering'. *Planologische Diskussiebijdragen*, Deel 2: 749-760. Delft, Delftsche Uitgevers Maatschappij/Stichting Planologische Diskussiedagen.

LANDINRICHTINGSDIENST, 1992. *Herinrichting De Bird en het Zwettegebied, Overwe-
gingen en uitgangspunten*. 's Gravenhage, Ministerie van Landbouw en Visserij.
22 pp.

Niet-gepubliceerde bronnen

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

WERKGROEP COÖRDINATIE ONTWIKKELING EN TOEPASSING CULTUURTECHNISCHE INVENTARISATIE, 1983. *Herziening Cultuurtechnische Inventarisatie*. Wageningen, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding. Nota 1472. 41 pp.

MAASSEN, J.R.M., 1987. *BASISCI, een gegevensverwerkend systeem voor het bouwen van basisbestanden ten behoeve van de Cultuurtechnische Inventarisatie Nederland. Deel 1, Systeembeschrijving*. Wageningen, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding. Nota 1755. 50 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*. Wageningen, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding. Nota 1177. 32 pp.

Lijst met begrippen

Begrip

Omschrijving

AFSTAND

Er is een aantal onderscheidingen gemaakt:

KAVELAFSTAND: 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:

VERHARDE WEG: Weg met gesloten wegdek van asfalt, klinkers of beton;

SEMI-VERHARDE WEG: Weg met een niet gesloten wegdek, doch met een wegdek bestaande uit puin, sintels, grind of ander los verhardingsmateriaal of een gedeelte in ongereede geraakt gesloten wegdek;

ONVERHARDE WEG: Weg welke niet als verhard of semi-verhard is aangemerkt;

LAND;

WATER.

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.

SCHIJNBARE KAVELAFSTAND: De kavelafstand waarbij wegingsfactoren voor wegkwaliteit zijn verdisconteerd.

KAVELDIEPTE: De afstand in rechte lijn gemeten vanaf het (hoofd)ontsluitingspunt van de kavel naar het verst verwijderde punt van de kavel.

AFSTAND VAN DE GROND: Kavelafstand + halve kavel-diepte.

KAVELONTSLUITINGSAFSTAND : Lengte van de kavel-ontsluitingsroute

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 één 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 LEI-DLO 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. GROOT BEDRIJF: Bedrijf met een bedrijfsomvang van 80 sbe's of meer. KLEIN BEDRIJF: Bedrijf met een bedrijfsomvang kleiner dan 80 sbe's
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 één 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 één of meer kavels. Onderscheiden zijn: HUISBEDRIJFSKAVEL: Bedrijfskavel met daarop de hoofdbedrijfsgebouwen. VELDBEDRIJFSKAVEL: Bedrijfskavel zonder daarop de hoofdbedrijfsgebouwen.
BEDRIJFSKAVEL- NUMMER	Nummer dat aangeeft welke kavel(s) tezamen 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. BEDRIJFSOPPERVLAKTE VOLGENS DE LANDBOUW- TELLING: 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 LEI-DLO 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 produktierichtingen.

De volgende afkortingen worden gebruikt:

- A = aantal sbe's in de akkerbouw
- C = aantal sbe's in de champignonteelt
- F = aantal sbe's in de pit- en steenvruchten
- M = aantal sbe's in de meerjarige tuinbouw
- O = aantal sbe's in de tuinbouw open grond
- R = aantal sbe's in de rundveehouderij
- S = aantal sbe's totaal
- T = aantal sbe's in de tuinbouw totaal
- V = aantal sbe's in de veredeling
- W = aantal sbe's in de intensieve tuinbouw
- BB = aantal sbe's in de bloem- en boomkwekerij
- BI = aantal sbe's in de bloemkwekerij intensief
- BO = aantal sbe's in de bloembollen en knollen
- GI = aantal sbe's in de groenten en fruit intensief
- GO = aantal sbe's in de groente open grond
- OI = aantal sbe's in de overige intensieve tuinbouw
- OM = aantal sbe's in de overige meerjarige tuinbouw open grond
- OO = aantal sbe's in de 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: $0,6 S > A \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O, M \geq 0,2 S$)
- 50: $0,6 S > A \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O, W \geq 0,2 S$)
- 51: $0,6 S > A \geq 0,4 S$ ($0,4 S > M, W \geq 0,2 S$)
- 52: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,6 S > O \geq 0,4 S$)
- 53: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,6 S > M \geq 0,4 S$)
- 54: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,6 S > W \geq 0,4 S$)
- 55: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($O, M, W < 0,2 S$)
- 56: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O \geq 0,2 S$; $M, W < 0,2 S$)
- 57: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,4 S > M \geq 0,2 S$; $O, W < 0,2 S$)
- 58: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,4 S > W \geq 0,2 S$; $M, O < 0,2 S$)
- 59: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O, M \geq 0,2 S$)
- 60: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O, W \geq 0,2 S$)
- 61: $0,6 S > R \geq 0,4 S$ ($0,4 S > M, W \geq 0,2 S$)
- 62: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,6 S > O \geq 0,4 S$)
- 63: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,6 S > M \geq 0,4 S$)
- 64: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,6 S > W \geq 0,4 S$)
- 65: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($O, M, W < 0,2 S$)
- 66: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O \geq 0,2 S$; $M, W < 0,2 S$)
- 67: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,4 S > M \geq 0,2 S$; $O, W < 0,2 S$)
- 68: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,4 S > W \geq 0,2 S$; $M, O < 0,2 S$)
- 69: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O, M \geq 0,2 S$)
- 70: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O, W \geq 0,2 S$)
- 71: $0,6 S > V \geq 0,4 S$ ($0,4 S > M, W \geq 0,2 S$)
- 72: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($A, R, V < 0,2 S$)
- 73: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A \geq 0,2 S$; $R, V < 0,2 S$)
- 74: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($0,4 S > R \geq 0,2 S$; $A, V < 0,2 S$)
- 75: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($0,4 S > V \geq 0,2 S$; $A, R < 0,2 S$)
- 76: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A, R \geq 0,2 S$)
- 77: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A, V \geq 0,2 S$)
- 78: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($0,4 S > R, V \geq 0,2 S$)
- 79: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($A, R, V < 0,2 S$)
- 80: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A \geq 0,2 S$; $R, V < 0,2 S$)
- 81: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($0,4 S > R \geq 0,2 S$; $A, V < 0,2 S$)
- 82: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($0,4 S > V \geq 0,2 S$; $A, R < 0,2 S$)
- 83: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A, R \geq 0,2 S$)
- 84: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A, V \geq 0,2 S$)

- 85: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($0,4 S > R, V \geq 0,2 S$)
- 86: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($A, R, V < 0,2 S$)
- 87: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A \geq 0,2 S$; $R, V < 0,2 S$)
- 88: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($0,4 S > R \geq 0,2 S$; $A, V < 0,2 S$)
- 89: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($0,4 S > V \geq 0,2 S$; $A, R < 0,2 S$)
- 90: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A, R \geq 0,2 S$)
- 91: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($0,4 S > A, V \geq 0,2 S$)
- 92: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($0,4 S > R, V \geq 0,2 S$)
- 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: $0,8 S > O \geq 0,6 S$ ($0,8 S > GO \geq 0,6 S$)
- 95: $0,8 S > O \geq 0,6 S$ ($0,8 S > BO \geq 0,6 S$)
- 96: $0,8 S > O \geq 0,6 S$ ($0,8 S > OO \geq 0,6 S$)
- 97: $0,8 S > M \geq 0,6 S$ ($0,8 S > F \geq 0,6 S$)
- 98: $0,8 S > M \geq 0,6 S$ ($0,8 S > BB \geq 0,6 S$)
- 99: $0,8 S > M \geq 0,6 S$ ($0,8 S > OM \geq 0,6 S$)
- 100: $0,8 S > W \geq 0,6 S$ ($0,8 S > GI \geq 0,6 S$)
- 101: $0,8 S > W \geq 0,6 S$ ($0,8 S > BI \geq 0,6 S$)
- 102: $0,8 S > W \geq 0,6 S$ ($0,8 S > C \geq 0,6 S$)
- 103: $0,8 S > W \geq 0,6 S$ ($0,8 S > OI \geq 0,6 S$)
- 104: $0,6 S > O \geq 0,4 S$
- 105: $0,6 S > M \geq 0,4 S$
- 106: $0,6 S > W \geq 0,4 S$
- 107: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($0,4 S > M \geq 0,2 S$)
- 108: $0,6 S > O \geq 0,4 S$ ($0,4 S > W \geq 0,2 S$)
- 109: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O \geq 0,2 S$)
- 110: $0,6 S > M \geq 0,4 S$ ($0,4 S > W \geq 0,2 S$)
- 111: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($0,4 S > O \geq 0,2 S$)
- 112: $0,6 S > W \geq 0,4 S$ ($0,4 S > M \geq 0,2 S$)
- 113: $O, M, W < 0,4 S$

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

- 114: $O \geq 0,8 S$ ($GO \geq 0,6 S$)
- 115: $O \geq 0,8 S$ ($BO \geq 0,6 S$)
- 116: $O \geq 0,8 S$ ($OO \geq 0,6 S$)
- 117: $M \geq 0,8 S$ ($F \geq 0,6 S$)
- 118: $M \geq 0,8 S$ ($BB \geq 0,6 S$)
- 119: $M \geq 0,8 S$ ($OM \geq 0,6 S$)
- 120: $W \geq 0,8 S$ ($GI \geq 0,6 S$)
- 121: $W \geq 0,8 S$ ($BI \geq 0,6 S$)
- 122: $W \geq 0,8 S$ ($C \geq 0,6 S$)
- 123: $W \geq 0,8 S$ ($OI \geq 0,6 S$)
- 124: $0,8 S > O \geq 0,6 S$ ($GO \geq 0,6 S$; $M, W < 0,2 S$)

- 125: 0,8 S> O $\geq$ 0,6 S (BO $\geq$ 0,6 S; M,W < 0,2 S)
- 126: 0,8 S> O $\geq$ 0,6 S (OO $\geq$ 0,6 S; M,W < 0,2 S)
- 127: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (F $\geq$ 0,6 S; O,W < 0,2 S)
- 128: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (BB $\geq$ 0,6 S; O,W < 0,2 S)
- 129: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (OM $\geq$ 0,6 S; O,W < 0,2 S)
- 130: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (GI $\geq$ 0,6 S; M,O < 0,2 S)
- 131: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (BI $\geq$ 0,6 S; M,O < 0,2 S)
- 132: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (C $\geq$ 0,6 S; M,O < 0,2 S)
- 133: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (OI $\geq$ 0,6 S; M,O < 0,2 S)
- 134: 0,8 S> O $\geq$ 0,6 S (0,4 S> F $\geq$ 0,2 S; GO $\geq$ 0,6 S)
- 135: 0,8 S> O $\geq$ 0,6 S (0,4 S> F $\geq$ 0,2 S; BO $\geq$ 0,6 S)
- 136: 0,8 S> O $\geq$ 0,6 S (0,4 S> F $\geq$ 0,2 S; OO $\geq$ 0,6 S)
- 137: 0,8 S> O $\geq$ 0,6 S (0,4 S> W $\geq$ 0,2 S; GO $\geq$ 0,6 S)
- 138: 0,8 S> O $\geq$ 0,6 S (0,4 S> W $\geq$ 0,2 S; BO $\geq$ 0,6 S)
- 139: 0,8 S> O $\geq$ 0,6 S (0,4 S> W $\geq$ 0,2 S; OO $\geq$ 0,6 S)
- 140: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (0,4 S> O $\geq$ 0,2 S; F $\geq$ 0,6 S)
- 141: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (0,4 S> O $\geq$ 0,2 S; BB $\geq$ 0,6 S)
- 142: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (0,4 S> O $\geq$ 0,2 S; OM $\geq$ 0,6 S)
- 143: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (0,4 S> W $\geq$ 0,2 S; F $\geq$ 0,6 S)
- 144: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (0,4 S> W $\geq$ 0,2 S; BB $\geq$ 0,6 S)
- 145: 0,8 S> M $\geq$ 0,6 S (0,4 S> W $\geq$ 0,2 S; OM $\geq$ 0,6 S)
- 146: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (0,4 S> O $\geq$ 0,2 S; GI $\geq$ 0,6 S)
- 147: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (0,4 S> O $\geq$ 0,2 S; BI $\geq$ 0,6 S)
- 148: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (0,4 S> O $\geq$ 0,2 S; C $\geq$ 0,6 S)
- 149: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (0,4 S> O $\geq$ 0,2 S; OI $\geq$ 0,6 S)
- 150: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (0,4 S> M $\geq$ 0,2 S; GI $\geq$ 0,6 S)
- 151: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (0,4 S> M $\geq$ 0,2 S; BI $\geq$ 0,6 S)
- 152: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (0,4 S> M $\geq$ 0,2 S; C $\geq$ 0,6 S)
- 153: 0,8 S> W $\geq$ 0,6 S (0,4 S> M $\geq$ 0,2 S; OI $\geq$ 0,6 S)
- 154: 0,6 S> O $\geq$ 0,4 S (O,6 S> M $\geq$ 0,4 S)
- 155: 0,6 S> O $\geq$ 0,4 S (O,6 S> W $\geq$ 0,4 S)
- 156: 0,6 S> M $\geq$ 0,4 S (O,6 S> W $\geq$ 0,4 S)
- 157: 0,6 S> O $\geq$ 0,4 S (O,4 S> M $\geq$ 0,2 S; W < 0,2 S)
- 158: 0,6 S> O $\geq$ 0,4 S (O,4 S> W $\geq$ 0,2 S; M < 0,2 S)
- 159: 0,6 S> M $\geq$ 0,4 S (O,4 S> O $\geq$ 0,2 S; W < 0,2 S)
- 160: 0,6 S> M $\geq$ 0,4 S (O,4 S> W $\geq$ 0,2 S; O < 0,2 S)
- 161: 0,6 S> W $\geq$ 0,4 S (O,4 S> O $\geq$ 0,2 S; M < 0,2 S)
- 162: 0,6 S> W $\geq$ 0,4 S (O,4 S> M $\geq$ 0,2 S; O < 0,2 S)
- 163: 0,6 S> O $\geq$ 0,4 S (M,W < 0,2 S)
- 164: 0,6 S> M $\geq$ 0,4 S (O,W < 0,2 S)
- 165: 0,6 S> W $\geq$ 0,4 S (O,M < 0,2 S)
- 166: 0,6 S> O $\geq$ 0,4 S (0,4 S> M,W $\geq$ 0,2 S)
- 167: 0,6 S> M $\geq$ 0,4 S (0,4 S> O,W $\geq$ 0,2 S)
- 168: 0,6 S> W $\geq$ 0,4 S (0,4 S> O,M $\geq$ 0,2 S)
- 169: O,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 veehouderijbedrijven	: 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 tuinbouwbedrijven	: 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.

CULTUURTECH- NISCHE INVEN- TARISATIE (CI)	Geografisch informatiesysteem ten behoeve van de landinrich- ting 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 op- zichte 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 kavelop- pervlakte de oppervlakte erf en tuin is opgenomen. De opperv- lakte cultuurgrond wordt berekend met behulp van het DIG- KAV-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 mid- del 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 klein- ste 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 deelgebiedsnummer.
DIGITALISEREN	Het in een computerbestand vastleggen van gegevens. Bij de CI betreft het in het bijzonder het vastleggen 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 topografische kaart (schaal 1 : 10 000), die wordt uitgegeven door de Topografische Dienst.
FOCUS	(Flexibele Output Combinaties en Uitgebreide Selectiemogelijkheden) Toepassingsprogrammatuur voor het maken van selecties, overzichten en tabellen ten einde de beschikking te krijgen over cultuurtechnische kengetallen van een gebied. Als invoer voor de FOCUS-programmatuur wordt het BA-SISCI-bestand gebruikt.
GEBRUIKER	Zie: GRONDGEBRUIKER
GEBRUIKERS-KAART	Kaart waarop de grondgebruikerssituatie is vastgelegd.

GEBRUIKERS- LIJST	Bijlage bij de gebruikers- en de boerderijenkaart waarin alle gebruikers onder vermelding van gebruikersnummer en naam, adres en woonplaats zijn opgenomen. Tevens wordt in de gebruikerslijst de relatie weergegeven tussen de in de lijst voorkomende gemeentennummers en de gebruikte lettercodes op de gebruikers- en boerderijenkaart.
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 gemeentennummer vormen en de overige 4 het volgnummer van het bedrijf binnen de gemeente. Op de gebruikers- en boerderijenkaart wordt het gemeentennummer 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: $\frac{\text{Som (H x A)}}{\text{Som H}}$ 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: $\frac{\text{Som (H x SA)}}{\text{Som H}}$ H = oppervlakte SA = schijnbare afstand
GROND- GEBRUIKER	Bedrijfshoofd of particulier die structureel cultuurgrond in gebruik heeft.
GRONDGEBRUI- KERSSITUATIE	Ruimtelijke verdeling van de bij de grondgebruikers in gebruik zijnde gronden.
GROOT BEDRIJF	Zie; BEDRIJF

**GROOTVEE-
EENHEID (gve)**

Een grootvee-eenheid is de eenheid die overeenkomt met de jaarlijkse voedernorm van een volwassen melkkoe van 550 kg levend gewicht met een dagproduktie van 15 liter melk met 4% vet.

In de volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de gve-normen voor het jaar 1989 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

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 4 m breed, die de beteelde oppervlakte doorsnijden of begrenzen;
- houtwallen langs de percelen van maximaal 4 m 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.
KAVELONTSLUITINGS- 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.

KAVELWEGPUNT	Punt op het wegennet waar een of meer kavelontsluitingsroutes op het wegennet aansluiten.
KLEIN BEDRIJF	Zie: BEDRIJF
LANDBOUW- TELLING- GEGEVENS	Bedrijfsgegevens naar eigen opgave van de bij de landbouwtelling geregistreerde bedrijven of de van deze opgave afgeleide en berekende bedrijfsgegevens. De opgave van gegevens vindt elk jaar plaats tijdens de landbouwtelling, die omstreeks april/mei wordt uitgevoerd door de afdeling Uitvoering Regelingen van de betreffende provincie. De in het BASISCI-bestand opgenomen landbouwtellinggegevens 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 (gemeten maat) - Oppervlakte overig bouwland (gemeten maat) - Oppervlakte tuinbouw open grond (gemeten maat) - Oppervlakte tuinbouw intensief (gemeten maat) - Aantal op het bedrijf regelmatig werkzame arbeidskrachten (≥ 20 u/week) - Bedrijfstype
LIGGING BE- DRIJFSGEBOUW	Facultatief bedrijfsgegeven waarmee wordt aangeduid of het hoofdbedrijfsgebouw zich binnen danwel buiten de bebouwde kom bevindt.
ONVERHARDE WEG	Zie: AFSTAND
ONTSLUITINGS- PUNT	Zie: KAVELONTSLUITINGSPUNT
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 boerderijkaart.
PARTICULIEREN	Grondgebruikers die voldoen aan de volgende voorwaarden: - niet-geregistreerd of geregistreeerde met een bedrijfsomvang volgens de 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
PRODUKTIE RICHTING	Zie: BEDRIJFSTYPE
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: AFSTAND
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-	Zie: BEDRIJFSKAVEL

KAVEL

VELDKAVEL Zie: KAVEL

VERHARDE WEG Zie: AFSTAND

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:
- verharde, semi-verharde en onverharde wegen;
- waterlopen;
- bos en woeste grond.

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.

Aanhangsel 1 Bestandsbeschrijvingen van het BASISCI-bestand

In het BASISCI-bestand zijn zowel bedrijfs- als kavelgegevens opgenomen. Een gedeelte van deze gegevens is standaard in het CI-pakket opgenomen; andere gegevens zijn facultatief.

In deze aanhangsels zijn de volgende bestandsbeschrijvingen gegeven:

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

Aanhangsel 1a Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand De Bird en het Zwettegebied; statusrecord bedrijfsgegevens

Veld nr.	Omschrijving	Posities			Opmerking	Verwerkt 1=ja/ 0=nee
		begin	eind	aant.		
1	Grondgebruikersnummer	1	1	1	Waarde: 1	1
2	Groot/Klein bedrijf	2	2	1	Waarde: 1	1
3	Bedrijfstype	3	3	1	Waarde: 1	1
4	Bedrijfsgrootte (kadstrale 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 veehouderij	12	12	1	Waarde: 1	1
13	Opp. grasland (gemeten maat) *)	13	13	1	Waarde: 1	1
14	Opp. voedergewassen (gem. maat) *)	14	14	1	Waarde: 1	1
15	Opp. overig bouwland (gem. maat) *)	15	15	1	Waarde: 1	1
16	Opp. tuinb. open grond (gem. maat) *)	16	16	1	Waarde: 1	1
17	Opp. tuinb. onder glas (gem. maat) *)	17	17	1	Waarde: 1	1
18	Aantal regelmatig werkzame mnl. + vrl. arbeidskrachten	18	18	1	Waarde: 1	1
19	X-coördinaat bedrijfsgebouwen	19	19	1	Wrd: 0 of 1	1
20	Y-coördinaat bedrijfsgebouwen	20	20	1	Wrd: 0 of 1	1
21	Staltype	21	21	1	Wrd: 0 of 1	1
22	Beregeningsinstallatie	22	22	1	Wrd: 0 of 1	0
23	Deelgebiedsnummer	23	23	1	Wrd: 0 of 1	1
24	Binnen- of buitenblok	24	24	1	Waarde: 1	1

*) volgens opgave landbouwtelling

Aanhangsel 1b Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand; bedrijfsrecord

Veld nr.	Omschrijving	Posities			Opmerking
		begin	eind	aant.	
1	Grondgebruikersnummer	1	8	8	Gemeentenr. 4 pos., Volgnr. 4 pos.
2	Groot/Klein bedrijf	9	9	1	Waarde: 1 of 2
3	Bedrijfstype	10	12	3	Waarde: 1 t/m 170
4	Bedrijfsgrootte (kadstrale maat *)	13	19	7	2)
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 veehouderij	75	83	9	Waarde=10 * eenheid
13	Opp. grasland (gemeten maat *)	84	90	7	2)
14	Opp. voedergewassen (gem. maat *)	91	97	7	2)
15	Opp. overig bouwland (gem. maat *)	98	104	7	2)
16	Opp. tuinb. open grond (gem. maat *)	105	111	7	2)
17	Opp. tuinb. onder glas (gem. maat *)	112	118	7	2)
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 1)
22	Beregeningsinstallatie	134	134	1	Waarde: 0 of 1 1)
23	Deelgebiedsnummer	135	136	2	
24	Binnen- of buitenblok (0=binnenblok, 1=buitenblok)	137	137	1	Waarde: 0 of 1

*) volgens opgave landbouwtelling

1) 0 = nee, 1 = ja

2) Alle oppervlakten in m²

**Aanhangsel 1c Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand De Bird
en het Zwettegebied; statusrecord kavelgegevens**

Veld nr.	Omschrijving	Posities			Opmerking	Verwerkt 1=ja/ 0=nee
		begin	eind	aant.		
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	Wrd: 0 of 1	1
12	Kavelafstand onverhard	12	12	1	Wrd: 0 of 1	1
13	Kavelafstand land	13	13	1	Wrd: 0 of 1	1
14	Kavelafstand water	14	14	1	Wrd: 0 of 1	1
15	Aantal percelen	15	15	1	Waarde: 1	1
16	Deelgebiedsnummer	16	16	1	Wrd: 0 of 1	1
17	Cultuurtoestand 1 ^e code	17	17	1	Wrd: 0 of 1	0
18	Opp. cultuurtoestand 1 ^e code	18	18	1	Wrd: 0 of 1	0
19	Cultuurtoestand 2 ^e code	19	19	1	Wrd: 0 of 1	0
20	Opp. cultuurtoestand 2 ^e code	20	20	1	Wrd: 0 of 1	0
21	Cultuurtoestand 3 ^e code	21	21	1	Wrd: 0 of 1	0
22	Opp. cultuurtoestand 3 ^e code	22	22	1	Wrd: 0 of 1	0
23	Cultuurtoestand 4 ^e code	23	23	1	Wrd: 0 of 1	0
24	Opp. cultuurtoestand 4 ^e code	24	24	1	Wrd: 0 of 1	0
25	Bijzondere bestemmingen 1 ^e code	25	25	1	Wrd: 0 of 1	1
26	Opp. bijzondere bestemmingen 1 ^e code	26	26	1	Wrd: 0 of 1	1
27	Bijzondere bestemmingen 2 ^e code	27	27	1	Wrd: 0 of 1	1
28	Opp. bijzondere bestemmingen 2 ^e code	28	28	1	Wrd: 0 of 1	1
29	Lengte bedrijfsweg	29	29	1	Wrd: 0 of 1	0
30	Ligging bedrijfsgebouwen	30	30	1	Wrd: 0 of 1	1
31	Steile op- en afrit	31	31	1	Wrd: 0 of 1	0
32	Beregeningsmogelijkheid	32	32	1	Wrd: 0 of 1	0
33	Binnen- of buitenblok	33	33	1	Waarde: 1	1

Aanhangsel 1d Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand; kavel-record

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

1) 0 = nee, 1 = ja

3) Alle afstanden in m

2) Alle oppervlakten in m² 4) 0 = binnen bebouwde kom, 1 = buiten bebouwde kom

Aanhangsel 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 geregistreerde 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 De Bird en het Zwettegebied voorkomende gemeenten de lettercode en het getal gegeven.

Gemeentenaam	Lettercode	Gemeentenummer
Oss	Os	188
Schijndel	Sl	203
Zeewolde	Ze	731
Scharsterland	Sc	788
Boarnsterhim	B	794
Opsterland	Op	802
Smallingerland	Sm	806
Wonseradeel	Wd	818

Niet geregistreerde grondgebruikers (particulieren) zijn op de gebruikerskaart aangegeleid met een lettercode en een volgnummer. In de gebruikerslijst is de lettercode vervangen door een nummer volgens onderstaande tabel:

Lettercode	Nummer
PBB	9972
PEE	9975
PFF	9976
PGG	9977
PHH	9978
PKK	9981
PMM	9983
PPP	9986
PVV	9992
PWW	9993
PYY	9995