

37/006(181) 285x

**BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW**

Cultuurtechnische Inventarisatie Land van Maas en Waal

Gebied 199

I.M.J. Schmitz

Rapport 181

DLO-Staring Centrum, Wageningen, 1992



50 1500 1000

50 552 962

REFERAAT

Schmitz, I.M.J., 1992. *Cultuurtechnische Inventarisatie Land van Maas en Waal; gebied 199*. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 181; 66 blz.; 1 fig.; 27 tab.; 2 aanh.

Kengetallen over de landbouw, de verkaveling en de ontsluiting worden verkregen met het geografisch informatiesysteem Cultuurtechnische Inventarisatie (CI) van het Staring Centrum. Dit rapport bevat een beknopte beschrijving van de bij de CI Land van Maas en Waal gevolgde werkwijze van verzamelen en verwerken van gegevens. Land van Maas en Waal is als ruilverkavelingsgebied geplaatst op het Voorbereidingsschema Landinrichting 1987. Het gebied, in de provincie Gelderland, heeft een oppervlakte van 10 801 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 eind 1989 plaatsgevonden en correspondeert met de landbouwtelling 1989.

Trefwoorden: bedrijfsgegevens, cultuurgrond, Cultuurtechnische Inventarisatie, Gelderland, GIS, grondgebruikerssituatie, kavelgegevens, landbouw, landinrichting, Land van Maas en Waal, ontsluiting, verkaveling.

ISSN 0927-4499

©1992 DLO-Staring Centrum, Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied (SC-DLO)
Postbus 125, 6700 AC Wageningen
Tel.: 08370-74200; telefax: 08370-24812; telex: 75230 VISI-NL

Het 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).

Het 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 het DLO-Staring Centrum.

INHOUD

	blz.
WOORD VOORAF	9
SAMENVATTING	11
1 INLEIDING	13
2 WERKWIJZE	15
2.1 Verzamelen van de gegevens	15
2.1.1 Topografische kaart	15
2.1.2 Wegen- en waterlopenkaart	16
2.1.3 Naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers	16
2.1.4 Gebruikerskaart	16
2.1.5 Bedrijfsgegevens volgens de landbouwtelling	17
2.1.6 Kaart met (deel)gebiedsgrenzen	17
2.1.7 Cultuurkaart	17
2.1.8 Kaart met bijzondere bestemmingen	18
2.1.9 Kaart met begrenzing bebouwde kommen	18
2.1.10 Kaart met steile op- en afritten	18
2.1.11 Kaart met beregeningsmogelijkheden	18
2.2 Verwerken van de gegevens	19
2.2.1 Vervaardigen van de digitale topografische kaart (DIGTOP)	19
2.2.2 Vervaardigen van de digitale gebruikerskaart (DIGKAV)	19
2.2.3 Vervaardigen van bedrijfskaartjes	20
2.2.4 Bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens	20
2.2.5 Beschrijven van het onderzoek en het vervaardigen van themakaarten	20
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	21
3.1.4 Verplaatste bedrijven	23
3.1.5 Verkaveling	24
3.1.6 Grondgebruik particulieren	26
3.1.7 Ligboxenstallen	26
3.1.8 Beregeningsinstallatie	26
3.1.9 Cultuurtoestand	27
3.1.10 Bijzondere bestemmingen	28
3.1.11 Ligging bedrijfsgebouwen	28
3.1.12 Steile op- en afrit	29
3.1.13 Beregeningsmogelijkheid	29
3.2 Beschrijving van de bedrijfsstructuur	30
3.2.1 Bedrijfstype	30
3.2.2 Bedrijfsoppervlakte	30
3.2.3 Bedrijfsomvang	32
3.2.4 Produktierichting	33

	blz.
3.2.5 Bodemgebruik volgens de landbouwtelling	34
3.2.6 Verkaveling	34
3.2.7 Beregeningsinstallatie	36
3.2.8 Cultuurtoestand	37
3.2.9 Bijzondere bestemmingen	37
3.2.10 Ligging bedrijfsgebouwen	38
LITERATUUR	39
LIJST MET BEGRIPPEN	41
AANHANGSELS	
1 Bestandsbeschrijvingen van het BASISCI-bestand	59
2 Toelichting bij de gebruikerskaart en -lijst	65
TABELLEN	
1 De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen en buiten het CI-gebied naar categorie grondgebruiker	21
2 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven per deelgebied	23
3 Aantal verplaatste bedrijven naar hoofd- en nevenberoep per deelgebied	23
4 Aantal en gemiddelde grootte (ha) van kavels en topografische percelen binnen het CI-gebied per deelgebied	24
5 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels binnen het CI-gebied per deelgebied	25
6 Aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep naar percentage "oppervlakte bij huis" en deelgebied	25
7 Aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep en met een ligboxenstal naar percentage "oppervlakte bij huis" en deelgebied	26
8 Aantal binnenblokbedrijven met een beregeningsinstallatie en percentage t.o.v. het totale aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per deelgebied	27
9 Oppervlakte cultuurtoestand (ha; kadastrale maat) per deelgebied	27
10 Oppervlakte bijzondere bestemmingen (ha; kadastrale maat) naar code per deelgebied	28
11 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven met de bedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom en percentage t.o.v. het totale aantal bedrijven per deelgebied	28
12 Aantal kavels met een steile op- en afrit en percentage t.o.v. het totale aantal kavels per deelgebied	29
13 Aantal kavels met een beregeningsmogelijkheid en percentage t.o.v. het totale aantal kavels per deelgebied	29
14 Aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfstype	30
15 Aantal binnenblokbedrijven naar afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) t.o.v. de bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) volgens de landbouwtelling	31

	blz.
16 Aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfsgrootte-klasse (ha) op basis van de geïnventariseerde oppervlakte	32
17 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep naar bedrijfsomvang in sbe-klassen per bedrijfstype	33
18 Aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) van de binnenblok- bedrijven met landbouw als hoofdberoep per produktierichting en bedrijfstype	33
19 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep per bedrijfstype	34
20 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling van de binnenblokbedrijven met landbouw als nevenberoep per bedrijfstype	34
21 Enige verkavelingskenmerken voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep	35
22 Aantal binnenblokbedrijven naar aantal kavels per bedrijf en hoofd- en nevenberoep	35
23 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van binnenblok- bedrijven naar hoofd- en nevenberoep	36
24 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep en met een beregeningsinstallatie naar bedrijfsomvang in sbe-klassen per bedrijfstype	36
25 Oppervlakte (ha; kadastrale maat) naar hoofd- en nevenberoep en naar aard van de cultuurtoestand	37
26 Oppervlakte (ha; kadastrale maat) en aantal bedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bijzondere bestemming	37
27 Aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven met de bedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom naar bedrijfsomvang in sbe-klassen per bedrijfstype	38

FIGUUR

Ligging van het CI-gebied Land van Maas en Waal	22
---	----

WOORD VOORAF

In opdracht van de Landinrichtingsdienst heeft het DLO-Staring Centrum (SC-DLO) de in dit rapport beschreven Cultuurtechnische Inventarisatie (CI) van de ruilverkaveling Land van Maas en Waal uitgevoerd.

De 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 knelpunten-analyse, 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 RAET Land Use Management B.V.

SAMENVATTING

In dit rapport worden de resultaten beschreven van een uitgevoerde cultuurtechnische inventarisatie voor het gebied Land van Maas en Waal. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- de fotogrammetrische kaart 1 : 10 000 van de Topografische Dienst Nederland;
- een wegen- en waterlopenkaart, een cultuurkaart, een kaart met bijzondere bestemmingen, een kaart met de begrenzing van de bebouwde kommen, een kaart met steile op- en afritten en een kaart met deelgebieden, alle vervaardigd door de Landinrichtingsdienst;
- een gebruikerskaart, een kaart met beregeningsmogelijkheden, 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 en een 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 gebied Land van Maas en Waal ligt in de provincie Gelderland en is 10 801 ha groot. Van deze oppervlakte is 7997 ha in gebruik bij geregistreerde grondgebruikers. Het zijn in totaal 617 binnenblokbedrijven waarvan 335 hoofdberoepsbedrijven. De gemiddelde kavelgrootte in het gebied is 3,63 ha, de gewogen gemiddelde kavelafstand bedraagt 1613 m. Een beregeningsinstallatie komt voor op 212 binnenblokbedrijven. De cultuurgrond van geregistreerde bedrijven bestaat voor 76% uit grasland. In totaal hebben 105 binnenblokbedrijven waarvan 33 hoofdberoepsbedrijven, de hoofdbedrijfsgebouwen binnen een bebouwde kom liggen. Van het totale aantal kavels van geregistreerde grondgebruikers heeft 3% een steile op- en afrit en 5% een vast grondwateronttrekkingspunt. Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond is 5,4% in gebruik bij particuliere grondgebruikers. Bij de in 1962 afgesloten ruilverkaveling "Maas en Waal-west" zijn destijds 96 bedrijven verplaatst. Hiervan zijn er nog 83 over waarvan 67 als hoofdberoepsbedrijf.

De bedrijven zijn voornamelijk rundveehouderijbedrijven (59%), veredelingsbedrijven (12%), fruitteeltbedrijven (10%) en overige tuinbouwbedrijven (9%). Van de binnenblok-hoofdberoepsbedrijven hebben er 75 een ligboxstal waarvan er 70 tot het bedrijfstype rundveehouderij behoren. Een aantal kenmerken van de binnenblokbedrijven met hoofdberoep in de landbouw zijn:

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| - gemiddelde bedrijfsoppervlakte | : 17,8 ha |
| - gemiddelde bedrijfsomvang | : 192 sbe's |
| - gemiddeld aantal kavels | : 4,21 |
| - gemiddelde kaveloppervlakte | : 4,23 ha |
| - gemiddeld aantal bedrijfskavels | : 3,70 |
| - gemiddelde bedrijfskaveloppervlakte | : 4,81 ha |
| - gemiddelde perceelsoppervlakte | : 2,39 ha |
| - gewogen gemiddelde kavelafstand | : 1482 m |

Van de 335 hoofdberoepsbedrijven hebben 127 bedrijven één of meer kavels in een zandwinlocatie liggen.

1 INLEIDING

Voor de voorbereiding van het landinrichtingsproject Land van Maas en Waal heeft de Landinrichtingsdienst aan het 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 Land van Maas en Waal 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 Land van Maas en Waal bestaat uit:

- een overzichtskaart van het geïnventariseerde gebied (schaal 1 : 25 000, 1 blad);
- een gebruikerskaart (schaal 1 : 5000, 12 bladen);
- een gebruikerslijst (als print en op magneettape);
- een boerderijenkaart (schaal 1 : 5000, 12 bladen);
- het basisbestand met bedrijfs- en kavelgegevens (op magneettape);
- de tijdens het digitaliseren opgebouwde bestanden (zoals DIGTOP, op magneettape);
- twee 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 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 aanhangsel 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 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 de gegevens

Bij de uitvoering van de CI van Land van Maas en Waal 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 cultuurkaart;
- de kaart met bijzondere bestemmingen;
- de kaart met de begrenzing bebouwde kommen;
- de kaart met de steile op- en afritten;
- de kaart met de beregeningsmogelijkheden.

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 zijn hiervoor de meest recente fotogrammetrische kaartbladen 1 : 10 000 van de Topografische Dienst gebruikt (jaar van uitgave 1982 en 1986, terreininformatie 1980 en 1983). 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 verwerken van het aantal percelen per kavel;
- het vervaardigen en verwerken van de cultuurkaart;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met de bijzondere bestemmingen;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met de begrenzingen van de bebouwde kommen;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met de steile op- en afritten;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met de beregeningsmogelijkheden;
- het vervaardigen van de boerderijenkaart;
- 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. Voor het gebied Land van Maas en Waal zijn het de gemeenten Druten, Heerewaarden en West Maas en Waal. Van de grondgebruikers die niet in deze bestanden voorkomen zijn de 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 1989. 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 1989 geregistreerde grondgebruikers (particulieren) voorzover het cultuurgrond betreft en de kavels groter zijn dan 0,25 ha.

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

Bij de opname van de grondgebruikerssituatie is ook nagegaan of het bedrijf bij de in 1962 afgesloten ruilverkaveling "Maas en Waal-west" verplaatst is.

2.1.5 Bedrijfsgegevens volgens de landbouwtelling

Het 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 Land van Maas en Waal zijn bedrijfsgegevens verwerkt van de landbouwtelling van 1989.

2.1.6 Kaart met (deel)gebiedsgrenzen

De informatie over de (deel)gebiedsbegrenzing is op kaart aangeleverd door de LD. De begrenzing van het CI-gebied Land van Maas en Waal wijkt enigszins af van de begrenzing van het landinrichtingsgebied Land van Maas en Waal (Landinrichtingsdienst, 1987). De dorpskommen vallen binnen de begrenzing van het CI-gebied; ook is de grondgebruikerssituatie in de uiterwaard langs de Waal opgenomen in het CI-gebied. Indien kavels door de (deel)gebiedsgrens worden doorsneden is deze (deel)gebiedsgrens zodanig verlegd dat deze doorsnijdingen vermeden worden. Binnen de gebiedsgrens zijn zes deelgebieden (DN) onderscheiden te weten Komgebied (DN 1), Oeverwal (DN 2), Horssen (DN 3), Uiterwaard Maas (DN 4), Uiterwaard Waal (DN 5) en St. Andries (DN 6); buiten het CI-gebied is gedefinieerd als deelgebied 7 (DN 7).

2.1.7 Cultuurkaart

De cultuurkaart is gemaakt door medewerkers van de LD op basis van een opname van de cultuurtoestand in 1989. De in dit CI-gebied gehanteerde codering stemt overeen met de standaard-codering volgens de VOW 1984 (Voorschriften Opmetingswerkzaamheden 1984) van de Landinrichtingsdienst die opgenomen is in de lijst met begrippen achter in dit rapport. Per kavel kunnen maximaal vier verschillende codes en de daarbij behorende oppervlakte worden onderscheiden. De volgende coderingen zijn in dit gebied onderscheiden:

- code 1 = bouwland
- 2 = grasland
- 4 = boomgaard
- 12 = erf

2.1.8 Kaart met bijzondere bestemmingen

De kaart met bijzondere bestemmingen is vervaardigd door de LD. Per kavel kunnen maximaal twee verschillende codes en de daarbij behorende oppervlakte worden onderscheiden. In het CI-gebied Land van Maas en Waal hebben de kavels maximaal één bijzondere bestemming. In dit gebied zijn drie bijzondere bestemmingen onderscheiden:

- code 1 = Zandwinlocatie F1
- 2 = Zandwinlocatie F3
- 3 = Zandwinlocatie F4

2.1.9 Kaart met begrenzing bebouwde kommen

Een facultatief gegeven in de CI is het inventariseren van hoofdbedrijfsgebouwen die binnen een bebouwde kom liggen. Dit facultatief kavelgegeven wordt ligging bedrijfsgebouwen genoemd. Voor dit doel wordt de begrenzing van de bebouwde kommen door de LD aangegeven op kaart. Voor het CI-gebied Land van Maas en Waal zijn de grenzen van de bebouwde kommen van Alphen, Altforst, Appeltern, Beneden-Leeuwen, Boven-Leeuwen, Dreumel, Druten, Heerewaarden, Horssen, Maasbommel, Puiflijk, Voorne en Wamel aangegeven. Aan de hand van deze kaart wordt vastgesteld van welke bedrijven de hoofdbedrijfsgebouwen binnen een bebouwde kom vallen.

2.1.10 Kaart met steile op- en afritten

De kaart met steile op- en afritten is vervaardigd door de LD. Op deze kaart is per kavel aangegeven of deze een steile toegang heeft. Indien dit facultatief gegeven moet worden geïnventariseerd wordt vooraf vastgesteld welk hoogteverschil als criterium geldt. Omdat dit verschil per gebied wordt vastgesteld betekent dit dat de CI-gebieden voor dit kavelgegeven niet met elkaar kunnen worden vergeleken.

2.1.11 Kaart met beregeningsmogelijkheden

De afdeling Uitvoering Regelingen inventariseert bij de opname van de grondgebruikerssituatie ook de beregeningsmogelijkheden. Hiertoe wordt per kavel de locatie van een eventueel aanwezig vast grondwateronttrekkingspunt ten behoeve van beregening van gewassen, op kaart aangegeven.

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-DLO, uitgevoerd door RAET Land Use Management B.V. in Tilburg.

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 aaneenliggende 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 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 eventueel ook een afstemming op de sociaal-economische verkenning van het Landbouw Economisch Instituut (LEI) plaats. Voor dit gebied heeft deze afstemming niet plaatsgevonden.

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 Land van Maas en Waal 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 kavelafstanden en de deelgebiedscode bepaald. Tenslotte worden per kavel en bedrijf de eventuele overige gegevens, zoals de gegevens over de ligboxenstal toegevoegd. Op deze wijze ontstaat het basisbestand (BASISCI) met bedrijfs- en kavelgegevens (Maassen, 1987). In deze fase komt ook de overzichtskaart met (deel)gebiedsgrenzen 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 Land van Maas en Waal 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 Land van Maas en Waal (zie figuur) ligt in de provincie Gelderland en omvat de gemeenten Heerewaarden en West Maas en Waal en een gedeelte van de gemeente Druten. Het gebied is globaal gelegen tussen de sluis bij St. Andries in het westen en Afferden, Bergharen en Appeltern in het oosten. In het noorden wordt het begrensd door de Waal en in het zuiden door de Maas. De oppervlakte van het gebied, verkregen door middel van het digitaliseren van de gebiedsgrens, bedraagt 10 801 ha. Het gebied is gesplitst in zes deelgebieden, namelijk Komgebied (2935 ha), Oeverwal (3985 ha), Horssen (2025 ha), Uiterwaard Maas (257 ha), Uiterwaard Waal (663 ha) en St. Andries (936 ha).

3.1.2 Grondgebruik

De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (inclusief die van particulieren) bedraagt 8745 ha (tabel 1); hiervan ligt 8457 ha binnen de begrenzing van het CI-gebied. Van de totale oppervlakte binnen het CI-gebied (10 801 ha) is 7997 ha in gebruik bij geregistreerde grondgebruikers en 460 ha is cultuurgrond in gebruik bij particulieren; de resterende oppervlakte (2344 ha) bestaat o.a. uit bos, woeste grond, wegen, waterlopen en burgerbebouwing.

Tabel 1 De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen en buiten het CI-gebied naar categorie grondgebruiker

Grondgebruiker	Binnen het CI-gebied	Buiten het CI-gebied	Totaal
Binnenblokbedrijven	7468	288	7756
Buitenblokbedrijven	529	*)	529
Particulieren	460	*)	460
Totaal	8457	288	8745

*) niet geïnventariseerd

3.1.3 Aantal bedrijven

Tabel 2 geeft het aantal geïnventariseerde bedrijven weer per deelgebied onderscheiden naar hoofd- en nevenberoep. Het totale aantal binnenblokbedrijven bedraagt 617 waarvan maar liefst 45,7% (282 bedrijven) de landbouw als nevenberoep hebben.

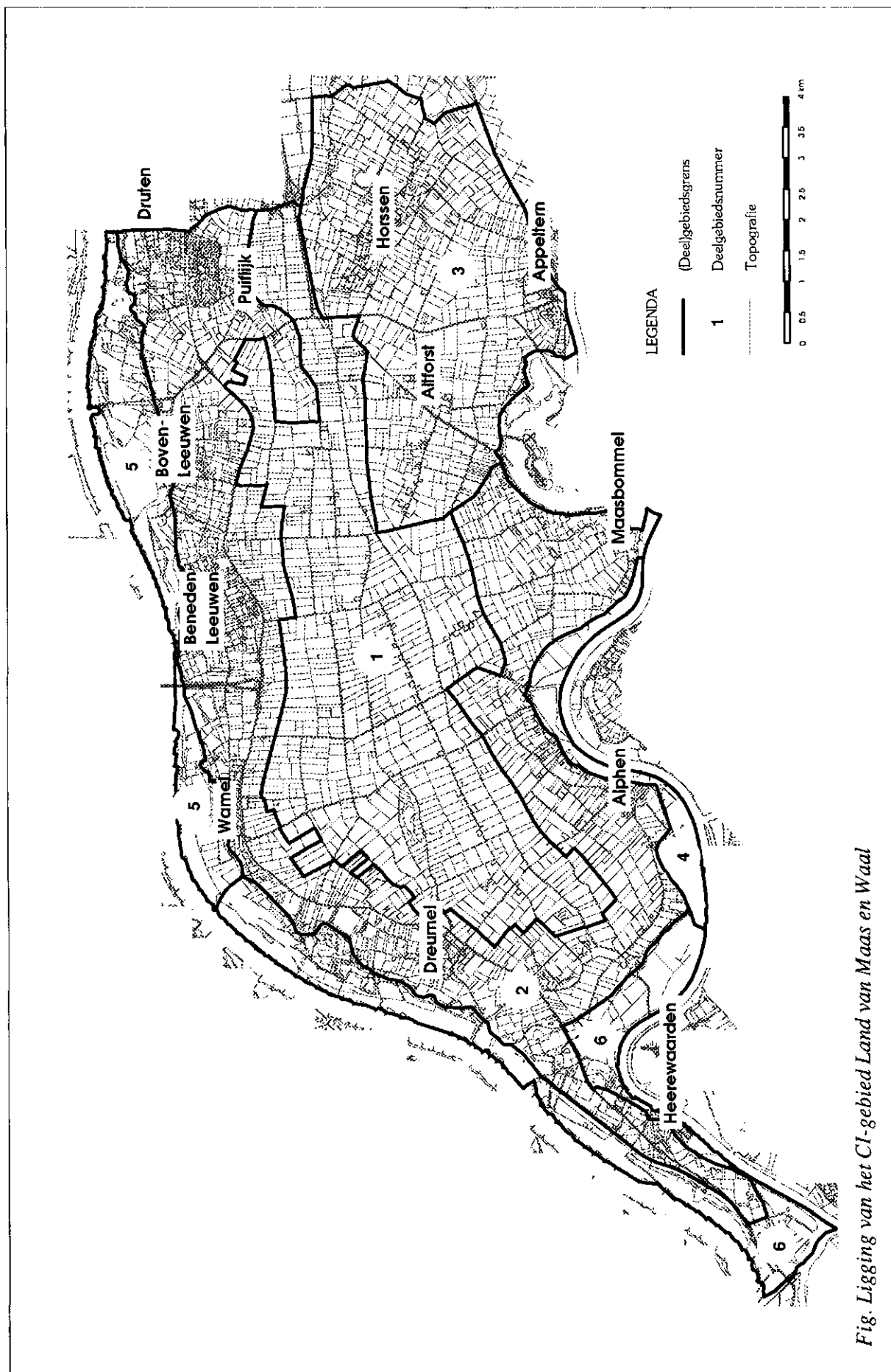


Fig. Ligging van het CI-gebied Land van Maas en Waal

Opvallend is dat in het deelgebied Komgebied slechts 24,1% van de bedrijven landbouw als nevenberoep hebben. Daarnaast is van 75 buitenblokbedrijven (10,8% van het totale aantal bedrijven) het grondgebruik binnen het CI-gebied opgenomen. Opvallend is verder het grote aantal bedrijven in deelgebied 2. Dit deelgebied omvat 36,9% (3985 ha) van de oppervlakte van het totale CI-gebied (10 801 ha) terwijl 60,1% (371 bedrijven) van het totale aantal binnenblokbedrijven in dit deelgebied zijn gelegen.

Tabel 2 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven per deelgebied

Deelgebied (DN)	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Komgebied	66	75,9	21	24,1	87	100,0
2 Oeverwal	187	50,4	184	49,6	371	100,0
3 Horssen	73	51,0	70	49,0	143	100,0
4 Uiterwaard Maas	1	33,3	2	66,7	3	100,0
5 Uiterwaard Waal	2	50,0	2	50,0	4	100,0
6 St. Andries	6	66,7	3	33,3	9	100,0
7 Buiten het CI-gebied	50	66,7	25	33,3	75	100,0
Totaal	385	55,6	307	44,4	692	100,0

3.1.4 Verplaatste bedrijven

Bij de in 1962 afgesloten ruilverkaveling "Maas en Waal-west" zijn destijds 96 bedrijven verplaatst. Van deze 96 bedrijven zijn nu nog 83 bedrijven over. Van de resterende 13 bedrijven zijn er vier opgenomen als particulier, drie zijn niet opgenomen omdat ze geen cultuurgrond meer in gebruik hebben, 2 bedrijven zijn samengevoegd met een bedrijf dat destijds is verplaatst en 4 bedrijven zijn samengevoegd met andere bedrijven. Tabel 3 geeft een overzicht van de verplaatste bedrijven per deelgebied naar hoofd- en nevenberoep. Van de verplaatste bedrijven behoort 19,3% (16 bedrijven) tot de nevenberoepsbedrijven. De meeste bedrijven (79,5%, 66 bedrijven) zijn destijds verplaatst naar het Komgebied.

Tabel 3 Aantal verplaatste bedrijven naar hoofd- en nevenberoep per deelgebied

Deelgebied (DN)	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Komgebied	51	77,3	15	22,7	66	100,0
2 Oeverwal	8	100,0	0	0,0	8	100,0
3 Horssen	7	87,5	1	12,5	8	100,0
4 Uiterwaard Maas	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5 Uiterwaard Waal	1	100,0	0	0,0	1	100,0
6 St. Andries	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7 Buiten het CI-gebied	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Totaal	67	80,7	16	19,3	83	100,0

3.1.5 Verkaveling

Tabel 4 vermeldt dat binnen de CI-gebiedsgrens 2203 kavels van geregistreerden zijn geïnventariseerd met een gemiddelde kavelgrootte van 3,63 ha. Kavels binnen het CI-gebied bestaan gemiddeld uit 1,7 topografische percelen met een gemiddelde oppervlakte van 2,14 ha. De verschillen in de kavelgrootte tussen de deelgebieden zijn groot. In het Komgebied (5,21 ha) en in St. Andries (5,71 ha) ligt de gemiddelde kavelgrootte beduidend boven het gemiddelde van het CI-gebied. In deelgebied Oeverwal (2,60 ha) is de kavelgrootte duidelijk lager dan het gemiddelde.

Tabel 4 Aantal en gemiddelde grootte (ha) van kavels en topografische percelen binnen het CI-gebied per deelgebied

Deelgebied (DN)	Kavels		Topografische percelen	
	aantal	gem. grootte	aantal	gem. grootte
1 Komgebied	491	5,21	842	3,04
2 Oeverwal	990	2,60	1636	1,57
3 Horssen	426	3,69	756	2,08
4 Uiterwaard Maas	63	3,39	73	2,93
5 Uiterwaard Waal	119	3,57	220	1,93
6 St. Andries	114	5,71	217	3,00
Totaal	2203	3,63	3744	2,14

In tabel 5 zijn enige gegevens over de afstanden per deelgebied samengevat. De afstanden hebben betrekking op alle binnen de gebiedsgrens gelegen kavels. Daarbij is van de kavels van de buitenblokkedrijven de afstand bepaald tussen de kavel en het punt waar de buitenblokker, komende vanaf zijn hoofdbedrijfsgebouw, het CI-gebied binnenkomt. De gewogen gemiddelde kavelafstand bedraagt voor binnen het CI-gebied gelegen kavels 1613 m. Opvallend is dat slechts 2,9% (47 m) over de niet-verharde wegen en over land wordt afgelegd. De verschillen in de afstanden per deelgebied zijn erg groot. Deelgebied St. Andries springt hierbij duidelijk in negatieve zin naar voren, de gewogen gemiddelde kavelafstand (3534 m) is ruim twee maal zo groot als het gemiddelde (1613 m). Ook de beide uiterwaard-deelgebieden hebben een grotere gewogen gemiddelde kavelafstand. De drie andere deelgebieden hebben een kleinere gewogen gemiddelde kavelafstand dan het gemiddelde. Voor deelgebied Komgebied is dit verschil erg klein (1605 m) terwijl de gewogen gemiddelde kavelafstand voor de deelgebieden Oeverwal en Horssen respectievelijk 76,0% (1226 m) en 66,5% (1073 m) van het gemiddelde bedragen.

Tabel 5 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels binnen het CI-gebied per deelgebied

Deelgebied (DN)	Kavel- diepte	Verharde weg	Semi ver- harde weg	Onverh. weg	Over land	Kavel- afstand
1 Komgebied	222	1595	3	1	6	1605
2 Oeverwal	183	1216	3	2	5	1226
3 Horssen	191	1050	8	9	6	1073
4 Uiterwaard Maas	192	2311	4	0	61	2376
5 Uiterwaard Waal	332	2311	162	156	64	2693
6 St. Andries	310	3356	64	62	52	3534
Totaal (abs.)	216	1566	17	16	14	1613
(%)		97,1	1,0	1,0	0,9	100,0

Voor de rundveehouderijbedrijven is de "oppervlakte bij huis" van belang. Hiemee wordt aangeduid het gedeelte van de huisbedrijfskavel dat vanuit het bedrijfsgebouw kan worden bereikt, zonder overschrijding van een als niet voor melkvee overschrijdbaar 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 6 geeft per deelgebied een overzicht van het aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep en een percentage "oppervlakte bij huis". Bijna driekwart van de rundveehouderijbedrijven (134) heeft minder dan 60% van de "oppervlakte bij huis". Van deze bedrijven hebben zelfs 70 bedrijven (38,9%) minder dan 20% van de "oppervlakte bij huis". Voor de deelgebieden Oeverwal en Horssen is de situatie nog ongunstiger, 82,9% (68 bedrijven) respectievelijk 83,7% (36 bedrijven) hebben minder dan 60% van de "oppervlakte bij huis". In het deelgebied Komgebied is de situatie gunstiger. Hier hebben 27 bedrijven (55,1%) minder dan 60% van de "oppervlakte bij huis".

Tabel 6 Aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep naar percentage "oppervlakte bij huis" en deelgebied

Deelgebied (DN)	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	Totaal
1 Komgebied	4	11	12	12	5	5	49
2 Oeverwal	52	11	5	10	2	2	82
3 Horssen	12	15	9	1	1	5	43
4 Uiterwaard Maas	1	0	0	0	0	0	1
5 Uiterwaard Waal	1	0	0	0	0	1	2
6 St. Andries	0	1	0	1	0	1	3
Totaal (abs.)	70	38	26	24	8	14	180
(%)	38,9	21,1	14,5	13,3	4,4	7,8	100,0

3.1.6 Grondgebruik particulieren

Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen het CI-gebied wordt 5,4% (460 ha) gebruikt door particuliere grondgebruikers. In totaal zijn het 296 particuliere grondgebruikers die tesamen 369 kavels in gebruik hebben: 1,2 kavels per particuliere grondgebruiker. De oppervlakte van hun kavels bedraagt gemiddeld 1,25 ha. De gemiddelde oppervlakte van kavels van particuliere grondgebruikers is aanmerkelijk kleiner dan de gemiddelde oppervlakte van kavels van geregistreerde grondgebruikers (3,63 ha, tabel 4)

3.1.7 Ligboxenstallen

Van het totale aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven (335) hebben er 75 (22,4%) een ligboxenstal. Van deze binnenblok-hoofdberoepsbedrijven met een ligboxenstal behoren er 70 tot het bedrijfstype rundveehouderij; drie bedrijven behoren tot het bedrijfstype overige veehouderij en twee tot het gemengde bedrijf. Tabel 7 is een verbijzondering van tabel 6; in de tabel zijn eveneens binnenblok-rundveehouderij-bedrijven met landbouw als hoofdberoep opgenomen, echter alleen voorzover die de beschikking hebben over een ligboxenstal. Van de rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep heeft 38,9% (70 bedrijven) een ligboxenstal. Hiervan heeft 78,5% (55 bedrijven) minder dan 60% van de "oppervlakte bij huis". Voor deelgebied Horssen ligt dit percentage ongunstiger: 93,3% (14 bedrijven) heeft minder dan 60% van de "oppervlakte bij huis".

Tabel 7 Aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep en met een ligboxenstal naar percentage "oppervlakte bij huis" en deelgebied

Deelgebied (DN)	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	Totaal
1 Komgebied	2	8	6	5	1	0	22
2 Oeverwal	15	6	2	5	1	1	30
3 Horssen	1	8	5	1	0	0	15
4 Uiterwaard Maas	1	0	0	0	0	0	1
5 Uiterwaard Waal	0	0	0	0	0	1	1
6 St. Andries	0	1	0	0	0	0	1
Totaal (abs.)	19	23	13	11	2	2	70
(%)	27,1	32,9	18,5	15,7	2,9	2,9	100,0

3.1.8 Beregeningsinstallatie

Tabel 8 geeft het aantal binnenblokbedrijven met een beregeningsinstallatie per deelgebied weer. Van het totale aantal binnenblokbedrijven (617) hebben 212 bedrijven (34%) zo'n installatie. Bijna de helft (164 bedrijven; 49%) van de hoofdberoeps- en slechts 17% (48 bedrijven) van de nevenberoepsbedrijven hebben een beregeningsinstallatie. De deelgebieden Komgebied en Uiterwaard Maas hebben

procentueel gezien de meeste bedrijven met een beregeningsinstallatie namelijk 54% en 67%; Uiterwaard Maas telt echter in totaal maar 3 bedrijven.

Tabel 8 Aantal binnenblokbedrijven met een beregeningsinstallatie en percentage t.o.v. het totale aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per deelgebied

Deelgebied (DN)	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Komgebied	41	62	6	29	47	54
2 Oeverwal	78	42	33	18	111	30
3 Horssen	41	56	7	10	48	34
4 Uiterwaard Maas	1	100	1	50	2	67
5 Uiterwaard Waal	1	50	0	0	1	25
6 St. Andries	2	33	1	33	3	33
Totaal	164	49	48	17	212	34

3.1.9 Cultuurtoestand

Tabel 9 geeft weer dat grasland 75,9% (6285,57 ha) van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (exclusief particulieren) inneemt. Het percentage grasland verschilt per deelgebied. Voor de deelgebieden Komgebied, Horssen, Uiterwaard Maas en St. Andries is dit percentage respectievelijk 88%, 73%, 83% en 86%. In deelgebied Uiterwaard Waal neemt grasland vrijwel de gehele geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond in (99,9%). Deelgebied Oeverwal vormt een uitzondering. Slechts 60% (1554,31 ha) van de totale geïnventariseerde oppervlakte wordt hier ingenomen door het grasland, verder 20% (518,87 ha) door boomgaarden en 16% (429,64 ha) door bouwland.

Tabel 9 Oppervlakte cultuurtoestand (ha; kadastrale maat) per deelgebied

Deelgebied (DN)	Bouwland	Grasland	Boomgaard	Erf	Totaal
1 Komgebied	263,51	2237,92	8,95	46,98	2557,36
2 Oeverwal	429,64	1554,31	518,87	73,77	2576,59
3 Horssen	290,34	1154,10	86,34	41,92	1572,70
4 Uiterwaard Maas	35,11	177,44	0,86	0,30	213,71
5 Uiterwaard Waal	0,00	424,96	0,00	0,40	425,36
6 St. Andries	75,77	561,29	13,28	1,12	651,46
7 Buiten CI-gebied	107,41	175,55	4,70	0,00	287,66
Totaal (abs.)	1201,78	6285,57	633,00	164,49	8284,84
(%)	14,5	75,9	7,6	2,0	100,0

3.1.10 Bijzondere bestemmingen

Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (exclusief particulieren) binnen het CI-gebied (7997,18 ha) heeft 18,0% (1436,45 ha) een bijzondere bestemming (tabel 10). De kavels met een bijzondere bestemming zijn gelegen in de deelgebieden Komgebied, Oeverwal en een klein gedeelte in Horssen.

Tabel 10 Oppervlakte bijzondere bestemmingen (ha; kadastrale maat) naar code per deelgebied

Deelgebied (DN)	Zandwinlocaties			Totaal
	F1	F3	F4	
1 Komgebied	321,73	160,79	172,40	654,92
2 Oeverwal	118,66	322,35	332,17	773,18
3 Horssen	0,00	8,35	0,00	8,35
4 Uiterwaard Maas	0,00	0,00	0,00	0,00
5 Uiterwaard Waal	0,00	0,00	0,00	0,00
6 St. Andries	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal (abs.)	440,39	491,49	504,57	1436,45
(%)	30,7	34,2	35,1	100,0

3.1.11 Ligging bedrijfsgebouwen

Van de 617 binnenblokbedrijven zijn er 105 (17%) waarvan het hoofdbedrijfsgebouw binnen de bebouwde kom ligt. Het zijn 72 neven- en 33 hoofdberoepsbedrijven (tabel 11). In de deelgebieden Komgebied en Uiterwaard Maas liggen geen bebouwde kommen.

Tabel 11 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven met de bedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom en percentage t.o.v. het totale aantal bedrijven per deelgebied

Deelgebied (DN)	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Komgebied	0	0	0	0	0	0
2 Oeverwal	25	13	51	28	76	20
3 Horssen	5	7	20	29	25	17
4 Uiterwaard Maas	0	0	0	0	0	0
5 Uiterwaard Waal	1	50	1	50	2	50
6 St. Andries	2	33	0	0	2	22
Totaal	33	10	72	26	105	17

3.1.12 Steile op- en afrit

Van het totale aantal kavels binnen het CI-gebied heeft slechts 3% (59 kavels) een steile op- en afrit (tabel 12). In de deelgebieden Uiterwaard Maas en St. Andries ligt dit percentage aanmerkelijk hoger. Hier hebben respectievelijk 35% (22 kavels) en 21% (24 kavels) van de kavels een steile op- en afrit.

Tabel 12 Aantal kavels met een steile op- en afrit en percentage t.o.v het aantal kavels per deelgebied

Deelgebied (DN)	Abs.	%
1 Komgebied	0	0
2 Oeverwal	7	1
3 Horssen	3	1
4 Uiterwaard Maas	22	35
5 Uiterwaard Waal	3	3
6 St. Andries	24	21
Totaal	59	3

3.1.13 Beregeningsmogelijkheid

In tabel 13 wordt een overzicht gegeven van het aantal kavels met een vast grondwateronttrekkingspunt. In totaal hebben 103 kavels d.w.z 5% van het totaal aantal geïnventariseerde kavels binnen het CI-gebied, een beregeningsmogelijkheid. In deelgebied St. Andries komen procentueel gezien de meeste kavels met een beregeningsmogelijkheid voor namelijk 10%. Deelgebied Oeverwal en Uiterwaard Maas hebben ook meer kavels met een beregeningsmogelijkheid dan het gemiddelde van het CI-gebied respectievelijk 8% en 6%.

Tabel 13 Aantal kavels met een beregeningsmogelijkheid en percentage t.o.v het totale aantal kavels per deelgebied

Deelgebied (DN)	Abs.	%
1 Komgebied	3	1
2 Oeverwal	77	8
3 Horssen	5	1
4 Uiterwaard Maas	4	6
5 Uiterwaard Waal	3	3
6 St. Andries	11	10
Totaal	103	5

3.2 Beschrijving van de bedrijfsstructuur

3.2.1 Bedrijfstype

Tabel 14 geeft een overzicht van de binnenblokbedrijven ingedeeld 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. De indeling in bedrijfstypen is toegelicht in de Lijst met begrippen achterin het rapport.

De rundveehouderij is het belangrijkste bedrijfstype in dit CI-gebied. Van de hoofdberoepsbedrijven behoort 53,7% (180 bedrijven) tot dit bedrijfstype en van de nevenberoepsbedrijven 64,9% (183 bedrijven). De bedrijfstypen veredeling, fruitteelt en overige tuinbouw omvatten respectievelijk 11,8%, 9,7% en 8,8% van het totale aantal binnenblokbedrijven.

Tabel 14 Aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfstype

Bedrijfstype	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Akkerbouw	4	1,2	11	3,9	15	2,4
2 Rundveehouderij	180	53,7	183	64,9	363	58,8
3 Veredeling	51	15,2	22	7,8	73	11,8
4 Overige veehouderij	12	3,6	4	1,4	16	2,6
5 Fruitteelt	32	9,6	28	9,9	60	9,7
6 Glastuinbouw	17	5,1	1	0,4	18	2,9
7 Overige tuinbouw	29	8,7	25	8,9	54	8,8
8 Gemengd	10	3,0	8	2,8	18	2,9
Totaal	335	100,0	282	100,0	617	100,0

3.2.2 Bedrijfsoppervlakte

Bij het vastleggen van de bedrijfsoppervlakte tijdens de opname van de grondgebruikerssituatie wordt de situatie weergegeven ten tijde van de landbouwtelling van het jaar waarvan deze gegevens worden gebruikt. In dit geval is de landbouwtelling 1989 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 opgaven 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 nauwkeurigheidsgrens valt. Uit tabel 15 blijkt dat bij 40,8% (252 bedrijven) van de binnenblokbedrijven het verschil tussen geïnventariseerde oppervlakte en de oppervlakte volgens de landbouwtelling 10% of meer is. Van deze 252 bedrijven hebben 158 bedrijven een positieve afwijking, d.w.z. dat de geïnventariseerde oppervlakte groter is dan de aan de landbouwtelling opgegeven oppervlakte; 94 bedrijven hebben een negatieve afwijking.

Tabel 15 Aantal binnenblokbedrijven naar afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) t.o.v. de bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) volgens de landbouwtelling

Afwijking (%)	Negatieve afwijking		Positieve afwijking		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
< 10	134	58,8	231	59,4	365	59,2
10- 20	34	14,9	61	15,7	95	15,4
20- 30	28	12,3	32	8,2	60	9,7
30- 40	8	3,5	17	4,4	25	4,1
40- 50	8	3,5	13	3,3	21	3,4
50- 60	6	2,6	6	1,5	12	1,9
60- 70	2	0,9	5	1,3	7	1,1
70- 80	5	2,2	1	0,3	6	1,0
80- 90	3	1,3	9	2,3	12	1,9
90- 100	0	0,0	1	0,3	1	0,2
≥100	0	0,0	13	3,3	13	2,1
Totaal	228	100,0	389	100,0	617	100,0

In tabel 16 is een overzicht gegeven van het aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfsgrootte-klasse op basis van de geïnventariseerde oppervlakte. Bij de hoofdberoepsbedrijven ontbreekt een bedrijfsgrootte-klasse die duidelijk meer bedrijven heeft; de bedrijven met een bedrijfsgrootte kleiner dan 10 ha, 36,2% (121 bedrijven), zijn voornamelijk veredelings-, glastuinbouw- of overige tuinbouwbedrijven. Van de hoofdberoepsbedrijven heeft 93,1% (312 bedrijven) een bedrijfsgrootte kleiner dan 40 ha en van de nevenberoepsbedrijven heeft 93,6% (264 bedrijven) een bedrijfsgrootte die kleiner is dan 15 ha.

Tabel 16 Aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfsgrootte-klasse (ha) op basis van de geïnventariseerde oppervlakte

Bedrijfsgrootte- klasse	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
0- 1	21	6,3	23	8,2	44	7,1
1- 2,5	28	8,4	54	19,1	82	13,3
2,5- 5	20	6,0	60	21,3	80	13,0
5- 10	52	15,5	96	34,0	148	24,0
10- 15	48	14,3	31	11,0	79	12,8
15- 20	49	14,6	10	3,5	59	9,6
20- 30	56	16,7	6	2,1	62	10,0
30- 40	38	11,3	0	0,0	38	6,2
40- 50	11	3,3	2	0,7	13	2,1
50- 60	5	1,5	0	0,0	5	0,8
60- 70	3	0,9	0	0,0	3	0,5
70- 80	3	0,9	0	0,0	3	0,5
≥80	1	0,3	0	0,0	1	0,2
Totaal	335	100,0	282	100,0	617	100,0

3.2.3 Bedrijfsomvang

Tabel 17 geeft het aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven naar bedrijfsomvang en bedrijfstype weer. Van de hoofdberoepsbedrijven heeft 42,1% (141 bedrijven) een bedrijfsomvang tussen de 50 en 150 sbe's en 32,2% (108 bedrijven) een bedrijfsomvang tussen de 150 en 250 sbe's. Van de resterende binnenblok-hoofdberoepsbedrijven heeft 21,8% een bedrijfsomvang die groter is dan 250 sbe's en 3,9% een bedrijfsomvang kleiner dan 50 sbe's. Voor de fruitteelt- en de overige veehouderijbedrijven is dit beeld gunstiger; voor de rundveehouderijbedrijven is dit beeld ongunstiger. Voor de rundveehouderijbedrijven geldt namelijk dat 46,6% (84 bedrijven) een bedrijfsomvang heeft tussen de 50 en 150 sbe's heeft. Van de fruitteeltbedrijven heeft 46,9% (15 bedrijven) een bedrijfsomvang tussen de 150 en 250 sbe's en 31,3% een bedrijfsomvang groter dan 250 sbe's.

Tabel 17 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep naar bedrijfsomvang in sbe-klassen per bedrijfstype

Bedrijfstype	<50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	≥300	Totaal
1 Akkerbouw	0	1	1	0	1	0	1	4
2 Rundveehouderij	5	37	47	30	27	13	21	180
3 Veredeling	6	7	11	8	9	3	7	51
4 Overige veehoud.	1	2	0	3	3	1	2	12
5 Fruitteelt	0	2	5	8	7	2	8	32
6 Glastuinbouw	0	4	5	2	2	1	3	17
7 Overige tuinbouw	1	8	5	5	2	1	7	29
8 Gemengd	0	4	2	1	0	0	3	10
Totaal (abs.)	13	65	76	57	51	21	52	335
(%)	3,9	19,4	22,7	17,0	15,2	6,3	15,5	100,0

3.2.4 Produktierichting

In tabel 18 is een overzicht gegeven van het aantal sbe's per produktierichting en bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep. Uit de verdeling van het aantal sbe's blijkt dat de rundveehouderij (49,0% van het totale aantal sbe's) de belangrijkste produktierichting is. Van het bedrijfstype rundveehouderij blijkt dat 89,7% van het totale aantal sbe's van dit bedrijfstype, ook daadwerkelijk uit de produktierichting rundveehouderij wordt verkregen. Het resterende aantal sbe's wordt voornamelijk verkregen uit de intensieve veehouderij en de akkerbouw; er is dus sprake van enige menging van produktierichtingen. Bij vrijwel elk bedrijfstype is er in meer of mindere mate sprake van menging van produktierichtingen. Naast de rundveehouderij zijn de produktierichtingen tuinbouw extensief en intensieve veehouderij (ieder 17,4% van het totale aantal sbe's) belangrijk in dit CI-gebied.

Tabel 18 Aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep per produktierichting en bedrijfstype

Bedrijfstype	Akkerbouw	Rundveehouderij	Tuinbouw extensief	Tuinbouw intens.	Intens. veeh.	Totaal
1 Akkerbouw	620	35	0	0	64	719
2 Rundveehouderij	1522	28 379	267	11	1 455	31 634
3 Veredeling	418	853	193	0	8 154	9 618
4 Overige veehoud.	148	1 291	0	0	1 140	2 579
5 Fruitteelt	96	75	7 277	40	77	7 565
6 Glastuinbouw	3	17	407	3042	0	3 469
7 Overige tuinh.	35	44	2 429	4164	48	6 720
8 Gemengd	314	839	593	0	242	1 988
Totaal (abs.)	3156	31 533	11 166	7257	11 180	64 292
(%)	4,9	49,0	17,4	11,3	17,4	100,0

3.2.5 Bodemgebruik volgens de landbouwtelling

In de tabellen 19 en 20 wordt het bodemgebruik volgens de landbouwtelling van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofd- en nevenberoep per bedrijfstype weergegeven. Voor zowel de hoofdberoepsbedrijven (tabel 19) als de nevenberoepsbedrijven (tabel 20) blijkt dat grasland de belangrijkste bodemgebruiksvorm is. De verschillen in percentages bodemgebruiksvormen tussen de hoofd- en nevenberoepsbedrijven zijn niet noemenswaardig.

Tabel 19 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep per bedrijfstype

Bedrijfstype	Grasland	Voeder- gewassen	Overig bouwland	Tuinbouw open	Tuinbouw glas	Totaal
1 Akkerbouw	8,40	2,80	141,20	4,00	0,00	156,40
2 Rundveehouderij	3579,04	477,10	46,35	10,82	0,05	4113,36
3 Veredeling	220,23	71,65	41,70	7,97	0,00	341,55
4 Overige veeh.	151,01	41,95	5,50	0,00	0,00	198,46
5 Fruitteelt	32,34	3,63	18,10	324,84	0,00	378,91
6 Glastuinbouw	5,45	1,00	0,00	7,01	6,48	19,94
7 Overige tuinb.	8,53	9,87	4,50	58,93	0,42	82,25
8 Gemengd	105,36	48,55	32,50	23,43	0,00	209,84
Totaal (abs.)	4110,36	656,55	289,85	437,00	6,95	5500,71
(%)	74,7	11,9	5,3	8,0	0,1	100,0

Tabel 20 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling van de binnenblokbedrijven met landbouw als nevenberoep per bedrijfstype

Bedrijfstype	Grasland	Voeder- gewassen	Overig bouwland	Tuinbouw open	Tuinbouw glas	Totaal
1 Akkerbouw	5,80	35,90	47,38	0,55	0,00	89,63
2 Rundveehoud.	1139,62	67,35	4,67	2,16	0,00	1213,80
3 Veredeling	36,60	3,87	1,50	0,00	0,00	41,97
4 Overige veeh.	17,38	5,10	0,00	0,00	0,00	22,48
5 Fruitteelt	21,03	4,36	0,20	102,11	0,00	127,70
6 Glastuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,70	0,23	0,93
7 Overige tuinb.	5,26	0,00	1,92	26,55	0,33	34,06
8 Gemengd	44,86	23,46	7,72	2,75	0,00	78,79
Totaal (abs.)	1270,55	140,04	63,39	134,82	0,56	1609,36
(%)	78,9	8,7	3,9	8,4	0,1	100,0

3.2.6 Verkaveling

Tabel 21 bevat een overzicht van enkele verkavelingskenmerken van bedrijven met landbouw als hoofd- of nevenberoep. De gemiddelde bedrijfsoppervlakte van de

binnenblok-hoofdberoepsbedrijven (17,80 ha) is bijna drie maal zo groot als die van de binnenblok-nevenberoepsbedrijven (6,35 ha). Naast de bedrijfsgrootte is het gemiddeld aantal (bedrijfs)kavels, topografische percelen per bedrijf en de gemiddelde oppervlakte ervan bij hoofdberoepsbedrijven groter dan die bij nevenberoepsbedrijven. In tabel 4 zijn enige verkavelingskenmerken binnen het CI-gebied van zowel binnen- als buitenblokbedrijven weergegeven. In tabel 21 zijn alleen de kenmerken van de binnenblokbedrijven weergegeven, waarbij zowel de kavels binnen als buiten het CI-gebied zijn meegenomen. Dit betekent dat de beide tabellen niet met elkaar kunnen worden vergeleken.

In tabel 21 is bij de huisbedrijfskavels geen rekening gehouden met de scheiding in de huisbedrijfskavel. Er zijn 83 hoofdberoepsbedrijven waarbij de huisbedrijfskavel wordt doorsneden door een doorgaande verharde weg die als niet overschrijdbaar voor melkvee wordt beschouwd; in totaal zijn het 102 kavels. Voor de nevenberoepsbedrijven geldt dat 31 bedrijven een huisbedrijfskavel hebben die wordt doorsneden; het zijn 34 kavels.

Tabel 21 Enige verkavelingskenmerken voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep

	Gemiddeld aantal			Gemiddelde oppervlakte (ha)			
	kavels	bedr. kavels	topogr. percelen	kavel	bedr. kavel	topogr. perceel	bedrijf
Hoofdberoep	4,21	3,70	7,44	4,23	4,81	2,39	17,80
Nevenberoep	2,71	2,49	4,09	2,35	2,55	1,55	6,35
Totaal	3,52	3,15	5,91	3,57	4,00	2,13	12,57

In tabel 21 is onder andere het gemiddeld aantal kavels per bedrijf weergegeven. Tabel 22 vormt hierop een aanvulling en geeft een verdeling van de bedrijven naar het aantal kavels. Van de hoofdberoepsbedrijven heeft 35,5% (119 bedrijven) minder dan 3 kavels. Ruim een kwart (25,4%, 85 bedrijven) van de hoofdberoepsbedrijven heeft 3 of 4 kavels. De nevenberoepsbedrijven hebben minder kavels per bedrijf, 89,8% (253 bedrijven) heeft minder dan 5 kavels.

Tabel 22 Aantal binnenblokbedrijven naar aantal kavels per bedrijf en hoofd- en nevenberoep

	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	≥17	Totaal
Hoofdberoep	119	85	70	35	13	6	3	4	0	335
Nevenberoep	142	111	21	6	2	0	0	0	0	282
Totaal (abs.)	261	196	91	41	15	6	3	4	0	617
(%)	42,3	31,8	14,8	6,6	2,4	1,0	0,5	0,6	0,0	100,0

De gewogen gemiddelde kavelafstand (tabel 23) voor de binnenblokbedrijven bedraagt 1491 m. Deze afstand is voor de hoofdberoepsbedrijven iets lager en voor de nevenberoepsbedrijven iets hoger (1482 m respectievelijk 1518 m). De afstand die over de niet verharde weg en over land wordt afgelegd is voor de hoofdberoepsbedrijven

2,8% (41 m) van de gewogen gemiddelde kavelafstand en voor de nevenberoeps-bedrijven 2,6% (39 m). In tabel 23 zijn ook de kavels van de binnenblokbedrijven buiten het CI-gebied meegenomen. Bij de berekening van de afstanden in tabel 5 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 23 niet vergelijkbaar met die in tabel 5.

Tabel 23 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van binnenblokbedrijven en nevenberoep

	Kavel- diepte	Verharde weg	Semi ver- harde weg	Onverh. weg	Over land	Kavel- afstand
Hoofdberoep	242	1441	15	17	9	1482
Nevenberoep	176	1479	11	10	18	1518
Totaal (abs.)	227	1450	14	16	11	1491
(%)		97,3	0,9	1,1	0,7	100,0

3.2.7 Beregeningsinstallatie

Tabel 24 geeft het aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven met een beregeningsinstallatie verdeeld naar bedrijfstype en -omvang. Van de in totaal 335 binnenblok-hoofdberoepsbedrijven hebben 164 bedrijven (49,0%) een beregeningsinstallatie. Van deze 164 bedrijven behoren er 104 tot het bedrijfstype rundveehouderij. Wat betreft de bedrijfsomvang heeft 37,2% (61 bedrijven) van de bedrijven minder dan 150 sbe's, 35,4% (58 bedrijven) heeft een bedrijfsomvang tussen de 150 en 250 sbe's en 27,4% (45 bedrijven) heeft meer dan 250 sbe's.

Tabel 24 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep en met een beregeningsinstallatie naar bedrijfsomvang in sbe-klassen per bedrijfstype

Bedrijfstype	<50	50- 100	100- 150	150- 200	200- 250	250- 300	≥300	Totaal
1 Akkerbouw	0	0	0	0	1	0	0	1
2 Rundveehouderij	2	11	28	20	17	11	15	104
3 Veredeling	0	2	0	1	2	0	2	7
4 Overige veehoud.	0	1	0	2	2	1	2	8
5 Fruitteelt	0	2	3	6	5	2	6	24
6 Glastuinbouw	0	2	5	0	1	0	2	10
7 Overige tuinbouw	0	1	2	1	0	0	2	6
8 Gemengd	0	1	1	0	0	0	2	4
Totaal (abs.)	2	20	39	30	28	14	31	164
(%)	1,2	12,2	23,8	18,3	17,1	8,5	18,9	100,0

3.2.8 Cultuurtoestand

Tabel 25 geeft de oppervlakte per cultuurtoestand voor hoofd- en nevenberoepsbedrijven weer. Procentueel gezien zijn de verschillen tussen de hoofd- en nevenberoepsbedrijven niet erg groot. De oppervlakte bouwland en boomgaard zijn procentueel gezien het grootst bij de hoofdberoepsbedrijven terwijl voor grasland en erf deze weer groter zijn bij de nevenberoepsbedrijven. In 3.1.9 werd reeds ingegaan op de cultuurtoestand per deelgebied.

Tabel 25 Oppervlakte (ha; kadastrale maat) naar hoofd- en nevenberoep en naar aard van de cultuurtoestand

Cultuurtoestand	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Bouwland	952,81	15,2	248,97	12,5	1201,78	14,5
2 Grasland	4745,19	75,4	1540,38	77,2	6285,57	75,9
4 Boomgaard	484,21	7,7	148,79	7,5	633,00	7,6
12 Erf	107,59	1,7	56,90	2,8	164,49	2,0
Totaal	6289,80	100,0	1995,04	100,0	8284,84	100,0

3.2.9 Bijzondere bestemmingen

Van de oppervlakte cultuurgrond waarop een bijzondere bestemming rust is 79,1% (1136,50 ha) in gebruik bij hoofdberoepsbedrijven. In tabel 26 wordt naast de oppervlakte ook het aantal bedrijven per code weergegeven. Bij het totaal van alle codes moet wel rekening gehouden worden met dubbeltellingen; 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 in totaal 127 hoofdberoepsbedrijven en 71 nevenberoepsbedrijven één of meer codes bijzondere bestemmingen hebben.

Tabel 26 Oppervlakte (ha; kadastrale maat) en aantal bedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bijzondere bestemming

Bijzondere bestemmingen	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	oppervl.	aantal bedr.	oppervl.	aantal bedr.	oppervl.	aantal bedr.
Zandwinlocatie F1	358,50	33	81,89	20	440,39	53
Zandwinlocatie F3	373,44	50	118,05	24	491,49	74
Zandwinlocatie F4	404,56	54	100,01	29	504,57	83
Totaal (abs.)	1136,50	137	299,95	73	1436,45	210
(%)	79,1	65,2	20,9	34,8	100,0	100,0

3.2.10 Ligging bedrijfsgebouwen

In tabel 11 kwam naar voren dat 33 hoofdberoepsbedrijven (10% van het totale aantal hoofdberoepsbedrijven) de bedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom hebben liggen. Tabel 27 geeft weer welk bedrijfstype en welke bedrijfsomvang deze 33 hoofdberoepsbedrijven hebben. Ruim driekwart (78,7%, 26 bedrijven) van de bedrijven met de hoofdbedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom hebben een bedrijfsomvang die kleiner is dan 150 sbe's.

Tabel 27 Aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven met de bedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom naar bedrijfsomvang in sbe-klassen per bedrijfstype

Bedrijfstype	<50	50- 100	100- 150	150- 200	200- 250	250- 300	≥300	Totaal
1 Akkerbouw	0	1	0	0	0	0	0	1
2 Rundveehouderij	0	7	7	1	0	0	1	16
3 Veredeling	0	2	0	0	0	0	0	2
4 Overige veehoud.	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Fruitteelt	0	0	0	0	2	0	0	2
6 Glastuinbouw	0	1	2	0	0	0	1	4
7 Overige tuinbouw	1	3	1	1	0	0	1	7
8 Gemengd	0	1	0	0	0	0	0	1
Totaal (abs.)	1	15	10	2	2	0	3	33
(%)	3,0	45,4	30,3	6,1	6,1	0,0	9,1	100,0

LITERATUUR

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

Landinrichtingsdienst. 1987. *Ruilverkaveling Land van Maas en Waal, Overwegingen en uitgangspunten*. 's Gravenhage. Ministerie van Landbouw en Visserij.

NIET-GEPUBLICEEERDE BRONNEN

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

MAASSEN, J.R. 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.

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

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.

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 kavel-afstand 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) zodanige 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 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 HOOFD-BEDRIJFSGEBOUWEN 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 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
BEDRIJFS- KAVEL- 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 het LEI vastgesteld en worden aangeduid met een code variërend van 1 t/m 170.

De berekeningen 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	=	" " " " champignonteelt
F	=	" " " " pit- en steenvruchten
M	=	" " " " meerjarige tuinbouw
O	=	" " " " tuinbouw open grond
R	=	" " " " rundveehouderij
S	=	" " totaal
T	=	" " in de 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 voorwaarden:

$0,8 S > L \geq 0,6 S, 0,4 S > T \geq 0,2 S$

- 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 >= 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> O >= 0,4 S (0,6 S> M >= 0,4 S)
 155: 0,6 S> O >= 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> O >= 0,4 S (0,4 S> M >= 0,2 S; W < 0,2 S)
 158: 0,6 S> O >= 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> O >= 0,2 S; W < 0,2 S)
 160: 0,6 S> M >= 0,4 S (0,4 S> W >= 0,2 S; O < 0,2 S)
 161: 0,6 S> W >= 0,4 S (0,4 S> O >= 0,2 S; M < 0,2 S)
 162: 0,6 S> W >= 0,4 S (0,4 S> M >= 0,2 S; O < 0,2 S)
 163: 0,6 S> O >= 0,4 S (M,W < 0,2 S)
 164: 0,6 S> M >= 0,4 S (O,W < 0,2 S)
 165: 0,6 S> W >= 0,4 S (O,M < 0,2 S)
 166: 0,6 S> O >= 0,4 S (0,4 S> M,W >= 0,2 S)
 167: 0,6 S> M >= 0,4 S (0,4 S> O,W >= 0,2 S)
 168: 0,6 S> W >= 0,4 S (0,4 S> O,M >= 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 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 de 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 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 BASISCI-bestand gebruikt.
GEBRUIKER	Zie: GRONDGEBRUIKER
GEBRUIKERS- KAART	Kaart waarop de grondgebruikerssituatie is vastgelegd.
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 voorkomende gemeentenummers en de gebruikte lettercodes op de gebruikers- en de boerderijkaart.
GEBRUIKERS- NUMMER	Nummer waarmee de gebruiker op de gebruikerskaart, op de boerderijkaart, 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 boerderijkaart 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:

$$\frac{\text{Som (H x A)}}{\text{Som H}}$$

H = oppervlakte

A = werkelijke afstand

GEWOGEN
GEMIDDELDE
SCHIJNBARE
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-
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 melkkoe 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 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 nml.	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 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.
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 één of meer kavelontsluitingsroutes op het wegennet aansluiten.
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 de 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 landbouwtelling-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

LIGGING BEDRIJFSGEBOUW	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 besteedt aan het eigen bedrijf.
ONVERHARDE WEG	Zie: AFSTAND
ONSLUITINGS-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 boerderijenkaart.
PARTICULIEREN	Grondgebruikers die voldoen aan de volgende voorwaarden: - niet geregistreerd of geregistreerd met een bedrijfsomvang volgens de landbouwstelling, 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.
SCHIJNBARE 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- KAVEL	Zie: BEDRIJFSKAVEL
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 zijn 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 LAND VAN MAAS
EN WAAL; STATUSRECORD BEDRIJFSGEGEVENS**

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

*) volgens opgave landbouwtelling

AANHANGSEL 1B BESTANDBESCHRIJVING BASISCI-BESTAND; BEDRIJFSRECORD

Veld nr.	Omschrijving	Posities			Opmerking
		begin	eind	aant	
1	Grondgebruikersnummer	1	8	8	Gemeentenr 4 pos., Volgnr. 4 pos.
2	Hoofdberoep	9	9	1	Waarde: 1 of 2
3	Bedrijfstype	10	1	23	Waarde: 1 t/m 169
4	Bedrijfsgrootte (kadastrale maat) *)	13	19	7	2)
5	Aantal grootvee-eenheden melkvee	20	24	5	Waarde = 10 * eenheid
6	Aantal grootvee-eenheden totaal	25	29	5	" " " " "
7	Aantal sbe's totaal	30	38	9	" " " " "
8	" " akkerbouw	39	47	9	" " " " "
9	" " rundveehouderij	48	56	9	" " " " "
10	" " tuinbouw open grond	57	65	9	" " " " "
11	" " tuinbouw onder glas	66	74	9	" " " " "
12	" " intensieve veehouderij	75	83	9	" " " " "
13	Opp. grasland (gemeten maat) *)	84	90	7	2)
14	" voedergewassen (" ") *)	91	97	7	2)
15	" overig bouwland (" ") *)	98	104	7	2)
16	" tuinbouw open grond (" ") *)	105	111	7	2)
17	" " onder glas (" ") *)	112	118	7	2)
18	Aantal regelmatig werkzame mnl. + vrl. arbeidskrachten	119	120	2	
19	X-coördinaat bedrijfsgebouwen	121	126	6	
20	Y- " "	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 LAND VAN MAAS
EN WAAL; 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	" 1	1
3	Bedrijfskavelnummer	3	3	1	" 1	1
4	Scheiding in huisbedrijfskavel	4	4	1	" 1	1
5	X-coördinaat kavelcentrum	5	5	1	" 1	1
6	Y- " "	6	6	1	" 1	1
7	Kaveloppervlakte	7	7	1	" 1	1
8	Kaveldiepte	8	8	1	" 1	1
9	Kavelafstand verhard	9	9	1	" 1	1
10	" niet verhard	10	10	1	" 1	1
11	" semi verhard	11	11	1	Waarde: 0 of 1	1) 1
12	" onverhard	12	12	1	" 0 of 1	1) 1
13	" land	13	13	1	" 0 of 1	1) 1
14	" water	14	14	1	" 0 of 1	1) 1
15	Aantal percelen	15	15	1	Waarde: 1	1
16	Deelgebiedsnummer	16	16	1	Waarde: 0 of 1	1) 1
17	Cultuurtoestand 1e code	17	17	1	" 0 of 1	1) 1
18	Opp. cultuurtoestand 1e code	18	18	1	" 0 of 1	1) 1
19	Cultuurtoestand 2e code	19	19	1	" 0 of 1	1) 1
20	Opp. cultuurtoestand 2e code	20	20	1	" 0 of 1	1) 1
21	Cultuurtoestand 3e code	21	21	1	" 0 of 1	1) 1
22	Opp. cultuurtoestand 3e code	22	22	1	" 0 of 1	1) 1
23	Cultuurtoestand 4e code	23	23	1	" 0 of 1	1) 1
24	Opp. cultuurtoestand 4e code	24	24	1	" 0 of 1	1) 1
25	Bijzondere bestemming 1e code	25	25	1	Waarde: 0 of 1	1) 1
26	Opp. bijzondere bestemming 1e code	26	26	1	" 0 of 1	1) 1
27	Bijzondere bestemming 2e code	27	27	1	" 0 of 1	1) 1
28	Opp. bijzondere bestemming 2e code	28	28	1	" 0 of 1	1) 1
29	Lengte bedrijfsweg	29	29	1	" 0 of 1	1) 0
30	Ligging bedrijfsgebouw	30	30	1	" 0 of 1	1) 1
31	Steile op- en afrit	31	31	1	" 0 of 1	1) 1
32	Beregeningsmogelijkheid	32	32	1	" 0 of 1	1) 1
33	Binnen- of buitenblok	33	33	1	Waarde: 1	1

AANHANGSEL 1D BESTANDSBESCHRIJVING BASISCI-BESTAND; KAVELRECORD

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- " "	20	25	6	
7	Kaveloppervlakte	26	32	7	2)
8	Kaveldiepte	33	37	5	3)
9	Kavelafstand verhard	38	42	5	3)
10	" niet verhard	43	47	5	3)
11	" semi verhard	48	52	5	3)
12	" onverhard	53	57	5	3)
13	" land	58	62	5	3)
14	" water	63	67	5	3)
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	2)
19	Cultuurtoestand 2e code	81	82	2	
20	Opp. cultuurtoestand 2e code	83	89	7	2)
21	Cultuurtoestand 3e code	90	91	2	
22	Opp. cultuurtoestand 3e code	92	98	7	2)
23	Cultuurtoestand 4e code	99	100	2	
24	Opp. cultuurtoestand 4e code	101	107	7	2)
25	Bijzondere bestemming 1e code	108	109	2	
26	Opp. bijzondere bestemming 1e code	110	116	7	2)
27	Bijzondere bestemming 2e code	117	118	2	
28	Opp. bijzondere bestemming 2e code	119	125	7	2)
29	Lengte bedrijfsweg	126	130	5	3)
30	Ligging bedrijfsgebouw	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	" 0 of 1 1)
33	Binnen- of buitenblok	134	134	1	Waarde: 0 of 1

(0=binnenblok, 1=buitenblok)

- 1) 0 = nee, 1 = ja
- 2) Alle oppervlakten in m²
- 3) Alle afstanden in m
- 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 Land van Maas en Waal voorkomende gemeenten de lettercode en het getal gegeven.

Gemeentenaam	Lettercode	Gemeentenummer
Berghem	Bg	115
Gemert	Gt	143
's Hertogenbosch	Hb	156
Lith	Lh	168
Megen, Haren en Macharen	Mm	173
Nuland	Nd	181
Oisterwijk	Ow	184
Oss	Os	188
Ravenstein	Rs	195
Rosmalen	Rm	199
Uden	U	214
Wanroij	Wa	225
Zeeland	Z	233
Leerdam	L	327
IJsselstein	IJ	574
Arnhem	Ar	582
Beuningen	Be	589
Druten	Dn	604
Echteld	Ec	606
Hedel	Hl	624
Heerewaarden	Hn	626
Maasdriel	Ml	641
Maurik	Mk	642
Millingen aan de Rijn	M	643
Putten	Pn	652
Rossum	Ro	655
West Maas en Waal	Wl	669
Wijchen	Wc	675

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

Lettercode	Nummer
PAA	9971
PBB	9972
PCC	9973
PDD	9974
PEE	9975
PFF	9976
PGG	9977
PHH	9978
PII	9979
PJJ	9980
PKK	9981
PLL	9982
PMM	9983
PNN	9984
POO	9985
PPP	9986
PRR	9988
PSS	9989
PTT	9990
PVV	9992
PWW	9993
PZZ	9996