

32/446(107) 2^e ex.

Cultuurtechnische Inventarisatie Rosmalen-Empel

Gebied 194

I.M.J. Schmitz

BIBLIOTHEEK
STADSGEBOUW

Rapport nr. 107

STARING CENTRUM, Wageningen, 1990

6 FEB. 1991

16n 530138 *

REFERAAT

Schmitz, I.M.J., 1990. Cultuurtechnische Inventarisatie Rosmalen-Empel; Gebied 194. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 107. 59 blz.; 1 fig.; 23 tab.; 2 aanhangsels.

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 Rosmalen-Empel gevolgde werkwijze van verzamelen en verwerken van gegevens. Het CI-gebied Rosmalen-Empel is een samenvoeging van het ruilverkavelingsgebied Rosmalen-Empel en een gedeelte van het herinrichtingsgebied Stadsrand 's-Hertogenbosch, beide geplaatst op het Voorbereidingsschema Landinrichting 1987. Het gebied, gelegen in de provincie Noord-Brabant, heeft een oppervlakte van 3244 ha. Op basis van de uitkomsten van het onderzoek wordt een ruimtelijke beschrijving gegeven van het gebied alsmede van de bedrijfsstructuur. De opname van de grondgebruikerssituatie heeft plaatsgevonden in 1987 en correspondeert met de landbouwtelling 1987.

Trefwoorden: bedrijfsgegevens, cultuurgrond, Cultuurtechnische Inventarisatie, GIS, grondgebruikerssituatie, kavelgegevens, landbouw, landinrichting, Noord-Brabant, ontsluiting, Rosmalen-Empel, Stadsrand 's Hertogenbosch, verkaveling.

ISSN 0924-3070

Copyright 1990

STARING CENTRUM Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied

Postbus 125, 6700 AC Wageningen

Tel.: 08370 - 19100; telefax: 08370 - 24812; telex: 75230 VISI-NL

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

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

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

Project nr. 304.3.

1011S/12.90

INHOUD

Blz.

SAMENVATTING	9	
1	INLEIDING	11
2	WERKWIJZE	13
2.1	Verzamelen van de gegevens	13
2.1.1	Topografische kaart	13
2.1.2	Wegen- en waterlopenkaart	13
2.1.3	Naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers	14
2.1.4	Gebruikerskaart	14
2.1.5	CBS-bedrijfsgegevens	15
2.1.6	Kaart met (deel)gebiedsgrenzen	15
2.1.7	Cultuurkaart	15
2.1.8	Kaart met bijzondere bestemmingen	15
2.1.9	Kaart met steile op- en afritten	16
2.2	Verwerken van de gegevens	16
2.2.1	Vervaardigen van de digitale topografische kaart (DIGTOP)	16
2.2.2	Vervaardigen van de digitale gebruikerskaart (DIGKAV)	17
2.2.3	Vervaardigen van bedrijfskaartjes	17
2.2.4	Bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens	17
2.2.5	Beschrijven van het onderzoek en het vervaardigen van themakaarten	18
3	BESCHRIJVING VAN HET GEBIED	19
3.1	Ruimtelijke beschrijving	19
3.1.1	Ligging en grootte	19
3.1.2	Grondgebruik	19
3.1.3	Aantal bedrijven	21
3.1.4	Verkaveling	21
3.1.5	Ligboxenstallen	23
3.1.6	Cultuurtoestand	24
3.1.7	Bijzondere bestemmingen	24
3.1.8	Beregeningsinstallatie	25
3.1.9	Steile op- en afrit	25
3.2	Beschrijving van de bedrijfsstructuur	26
3.2.1	Bedrijfstype	26
3.2.2	Bedrijfsoppervlakte	27
3.2.3	Bedrijfsomvang	29
3.2.4	Produktierichting	29
3.2.5	Bodemgebruik volgens CBS	30
3.2.6	Verkaveling	31
3.2.7	Cultuurtoestand	32
3.2.8	Bijzondere bestemmingen	33
3.2.9	Beregeningsinstallatie	34

	Blz.
LITERATUUR	35
LIJST MET BEGRIPPEN	37
AANHANGSELS	
1 Bestandsbeschrijvingen van het BASISCI-bestand	53
2 Toelichting bij de gebruikerskaart en -lijst	59
TABELLEN	
1 De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen en buiten het CI-gebied in gebruik bij binnenblok-, buitenblokbedrijven en particulieren	19
2 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven per deelgebied	21
3 Enige verkavelingskenmerken per deelgebied	21
4 Enige gegevens over de afstanden per deelgebied	22
5 Aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep naar percentage "oppervlakte bij huis" en deelgebied	23
6 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep en met een ligboxenstal naar deelgebied en percentage "oppervlakte bij huis"	23
7 Aard en oppervlakte cultuurtoestand per deelgebied	24
8 Oppervlakte bijzondere bestemmingen per deelgebied en code	25
9 Aantal binnenblokbedrijven met een beregeningsinstallatie en percentage t.o.v. het totale aantal binnenblokbedrijven per deelgebied naar hoofd- en nevenberoep	25
10 Aantal kavels met een steile op- en afrit en percentage t.o.v. het totale aantal kavels per deelgebied	26
11 Aantal binnenblokbedrijven per bedrijfstype naar hoofd- en nevenberoep	27
12 Afwijking van de geïnventariseerde oppervlakte t.o.v. de CBS-bedrijfsoppervlakte (kad. maat) bij de binnenblokbedrijven	28
13 Bedrijfsgrootte-verdeling op basis van de geïnventariseerde oppervlakte van de binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep	28
14 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep per bedrijfstype en -omvang	29
15 Aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) per produktierichting en bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep	30
16 Bodemgebruik (ha) per bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep	30
17 Bodemgebruik (ha) per bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als nevenberoep	31

	Blz.	
18	Enige verkavelingskenmerken voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep	31
19	Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofd- en nevenberoep naar aantal kavels per bedrijf	32
20	Enige gegevens over de afstanden voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep	32
21	Oppervlakte per cultuurtoestand naar hoofd- en nevenberoepsbedrijven	33
22	Oppervlakte (ha) en aantal bedrijven met bijzondere bestemmingen per code naar hoofd- en nevenberoep	34
23	Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep en een beregeningsinstallatie naar bedrijfsomvang en bedrijfstype	34
FIGUREN		
	Ligging van het CI-gebied Rosmalen-Empel	20

SAMENVATTING

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

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

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

De gegevens worden o.a. gebruikt voor de gebiedstypering en de knelpuntenanalyse, het toedelingsonderzoek en de evaluatie. De wijze van aanleveren van de gegevens heeft een vergaande vorm van automatisering van de gegevensverwerking mogelijk gemaakt.

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

1 INLEIDING

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

- de gebiedstypering en de 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 Rosmalen-Empel 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 Rosmalen-Empel bestaat uit:

- een overzichtskaart van het geïnventariseerde gebied (schaal 1 : 25 000, 1 blad);
- een gebruikerskaart (schaal 1 : 5000, 5 bladen);
- een gebruikerslijst (als print en op magneettape);
- een boerderijkaart (schaal 1 : 5000, 5 bladen);
- het basisbestand met bedrijfs- en kavelgegevens (op magneettape);
- de tijdens het digitaliseren opgebouwde bestanden (zoals DIGTOP, op magneettape);
- twee themakaarten en bedrijfskaartjes;
- een beschrijving van de uitkomsten van het onderzoek (dit rapport).

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

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

Daarnaast zijn in dit rapport 23 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 Rosmalen-Empel zijn de volgende informatiebronnen gebruikt:

- de topografische kaart;
- de wegen- en waterlopenkaart;
- naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers (= NAW-Bestand);
- de gebruikerskaart;
- de CBS-bedrijfsgegevens;
- de kaart met (deel)gebiedsgrenzen;
- de cultuurkaart;
- de kaart met bijzondere bestemmingen;
- de kaart met steile op- en afritten.

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 herziening 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 vervaardigen en verwerken van de cultuurkaart;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met bijzondere bestemmingen;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met steile op- en afritten;
- het verwerken van het aantal percelen per kavel;
- het vervaardigen van de boerderijenkaart;
- het vervaardigen van bedrijfskaartjes;
- 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 oriën-

tatie tijdens de opname van de grondgebruikerssituatie alsmede om de ligging van de kavelgrenzen te kunnen bepalen. De wegeninformatie is tijdens de verwerking van de gegevens gebruikt om kavelafstanden te kunnen bepalen. De wegen- en waterlopenkaart is door de afdeling Onderzoek van de LD geleverd. Waar nodig is deze kaart tijdens het vervaardigen van de gebruikerskaart geactualiseerd.

2.1.3 Naam, adres en woonplaats van de grondgebruikers

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

2.1.4 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 CBS-landbouwtelling 1987. Doelstellingen bij deze opname zijn:

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

Dit betekent dat zo nodig 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 1987 geregistreerde grondgebruikers (particulieren) voorzover het cultuurgrond betreft en de kavels groter zijn dan 0,25 ha.

Het Landbouw Economisch Instituut (LEI) heeft, ten behoeve van de sociaal-economische verkenning, de plaats van de hoofdbedrijfsgebouwen overgenomen van de concept-gebruikerskaart.

2.1.5 CBS-bedrijfsgegevens

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

2.1.6 Kaart met (deel)gebiedsgrenzen

Het CI-gebied Rosmalen-Empel is een samenvoeging van het ruilverkavelingsproject Rosmalen-Empel en een gedeelte van het herinrichtingsproject Stadsrand 's Hertogenbosch.

De informatie over de (deel)gebiedsbegrenzing is op kaart aangeleverd door de LD (Landinrichtingsdienst, 1987). Indien kavels door een (deel)gebiedsgrens worden doorsneden is deze (deel)gebiedsgrens zodanig verlegd dat deze doorsnijdingen vermeden worden. Binnen de gebiedsgrens zijn drie deelgebieden (DN) onderscheiden, te weten Stadsrand (DN 1), Rosmalen (DN 2) en Het Vinkel (DN 3). Kavels buiten het CI-gebied behoren tot deelgebied 4 (DN 4).

2.1.7 Cultuurkaart

De cultuurkaart is gemaakt door medewerkers van de LD op basis van een opname van de cultuurtoestand in 1987. De gebruikte coderingen in dit gebied komen overeen met de standaard-coderingen volgens de VOW 1984 (Voorschriften Opmetingswerkzaamheden 1984) van de LD (zie lijst met begrippen: cultuurtoestand). De volgende coderingen worden in dit gebied gebruikt:

code 1 = bouwland
 2 = grasland
 3 = hoogstamboomgaard
 6 = tuingrond (kwekerij op koude grond)
 10 = platglas-cultuur
 12 = erf
 23 = braakland
 32 = gras en populierenteelt
 33 = gras en hoogstamboomgaard
 34 = maisland

2.1.8 Kaart met bijzondere bestemmingen

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

worden onderscheiden. In dit gebied komen zes bijzondere bestemmingen voor, die als volgt zijn gecodeerd:

- code 1 = kernrandzone
- 2 = relatienotagebied
- 3 = waterwingebied
- 4 = 10-jaarszone waterwingebied
- 5 = 25-jaarszone waterwingebied
- 6 = gepland tracé Zuid-Willemsvaart

2.1.9 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. Voor elk gebied wordt opnieuw vastgesteld welk hoogteverschil aanleiding geeft om een kavel aan te merken als een kavel met steile op- en afrit. Dit betekent dat de CI-gebieden voor dit kavelgegeven niet met elkaar vergeleken kunnen worden.

2.2 Verwerken van de gegevens

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

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

Het vervaardigen van DIGTOP, DIGKAV en het bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens worden, in opdracht van het SC, uitgevoerd door RAET LUM BV 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 behulp van een interactief grafisch systeem, waarbij gebruik wordt gemaakt van het DIGTOP-bestand. Kavelgrenzen die samenvallen met een topografische grens zijn zodoende reeds digitaal beschikbaar en worden gekopieerd. Tevens wordt het naam-, adres- en woonplaatsbestand van de grondgebruikers aan de CBS-bedrijfsgegevens gekoppeld.

In deze fase vindt ook een eventuele 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 boerderijkaart beschikbaar. De toelichting bij de gebruikerskaart en -lijst is opgenomen in aanhangsel 2.

2.2.3 Vervaardigen van bedrijfskaartjes

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

2.2.4 Bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens

Bij het bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens worden het wegennet en de (deel)gebiedsgrenzen gedigitaliseerd. Met de op deze wijze opgebouwde bestanden worden automatisch de kavelafstanden en de deelgebiedscode bepaald. Ten slotte worden per kavel en bedrijf de eventuele overige gegevens, zoals de gegevens over de bijzondere bestemmingen toegevoegd. Op deze wijze ontstaat het basisbestand (BASISCI) met kavel- en bedrijfsgegevens (Maassen, 1987). In deze fase komt ook de over-

zichtskaart 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 Rosmalen-Empel zijn de volgende themakaarten op schaal 1 : 15 000 vervaardigd: de bedrijfskavelkaart en de schijnbare-afstandenkaart.

3 BESCHRIJVING VAN HET GEBIED

3.1 Ruimtelijke beschrijving

3.1.1 Ligging en grootte

Het CI-gebied Rosmalen-Empel (zie figuur) ligt in de provincie Noord-Brabant en omvat gedeelten van de gemeenten Den Dungen, 's-Hertogenbosch en Rosmalen. Het noordelijk gedeelte van het gebied wordt globaal begrensd door de autosnelweg 's-Hertogenbosch-Utrecht (A2), in het noorden door de Maas en de Hertogswetering, in het oosten door de ruilverkaveling Midden-Maasland en in het zuiden door de spoorlijn 's-Hertogenbosch-Oss. Het zuidwestelijk gedeelte wordt globaal begrensd door de spoorlijn, de A2, de N266 en in het oosten door de weg Rosmalen-Berlicum en het riviertje de Aa. Het zuidoostelijk gedeelte wordt Het Vinkel genoemd en wordt globaal begrensd door de bebouwing en bosjes van Maliskamp en de weg 's-Hertogenbosch-Nijmegen, in het oosten door de ruilverkaveling Midden-Maasland, in het zuiden door de ruilverkaveling Leygraaf en in het westen door het psychiatrisch ziekenhuis Goudewater. De oppervlakte van het gebied, verkregen door middel van digitaliseren van de gebiedsgrens, bedraagt 3244 ha. Het gebied is gesplitst in drie deelgebieden, namelijk: Stadsrand (889 ha), Rosmalen (2036 ha) en Het Vinkel (319 ha).

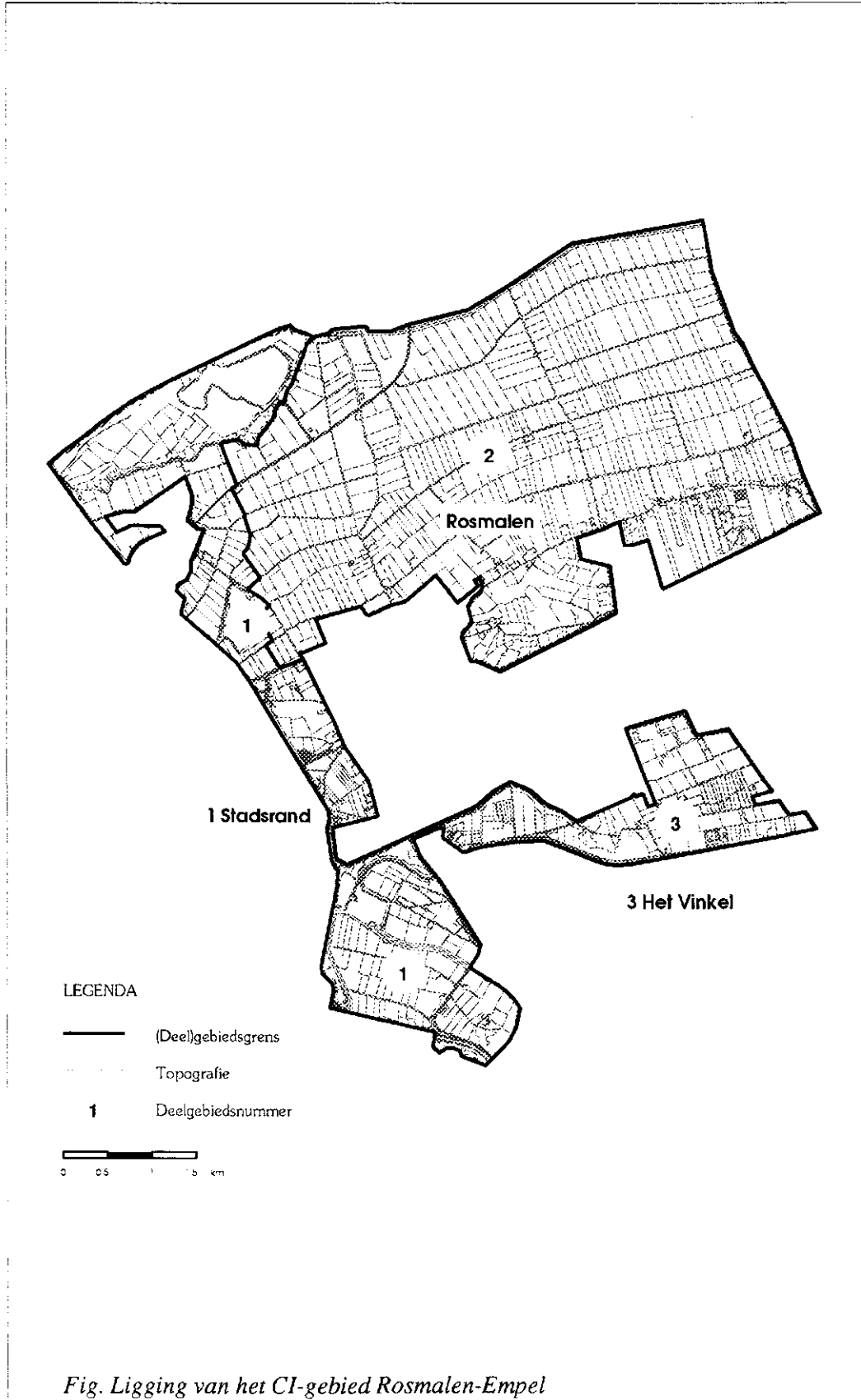
3.1.2 Grondgebruik

De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (inclusief die van particulieren) bedraagt 2933 ha (tabel 1); hiervan ligt 2680 ha binnen de begrenzing van het CI-gebied. Van de totale oppervlakte binnen het CI-gebied (3244 ha) is 2499 ha in gebruik bij geregistreerde grondgebruikers en 181 ha is cultuurgrond in gebruik bij particulieren; de resterende oppervlakte (564 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 in gebruik bij binnenblok-, buitenblokbedrijven en particulieren.

Grondgebruiker	Oppervlakte cultuurgrond (ha; kad. maat)		
	binnen het CI-gebied	buiten het CI-gebied	totaal
Binnenblokbedrijven	1837	253	2090
Buitenblokbedrijven	662	*)	662
Particulieren	181	*)	181
Totaal	2680	253	2933

*) 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 153, daarnaast is van 105 buitenblokbedrijven (DN 4) het grondgebruik binnen het CI-gebied opgenomen. Het aantal binnenblokhoofdberoepsbedrijven bedraagt 106. Het percentage nevenberoepsbedrijven is in de deelgebieden Stadsrand (DN 1) en Het Vinkel (DN 3) vrij hoog, 39,3% (11 bedrijven) respectievelijk 46,2% (6 bedrijven).

Tabel 2 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven per deelgebied.

Deelgebied (DN)	Aantal bedrijven					
	hoofdberoep		nevenberoep		totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Stadsrand	17	60,7	11	39,3	28	100,0
2 Rosmalen	82	73,2	30	26,8	112	100,0
3 Het Vinkel	7	53,8	6	46,2	13	100,0
4 Buiten CI-gebied	76	72,4	29	27,6	105	100,0
Totaal	182	70,5	76	29,5	258	100,0

3.1.4 Verkaveling

Tabel 3 vermeldt dat binnen de CI-gebiedsgrens 588 kavels van geregistreerden zijn geïnventariseerd met een gemiddelde kavelgrootte van 4,25 ha. Kavels binnen het CI-gebied bestaan gemiddeld uit 1,9 topografische percelen met een gemiddelde oppervlakte van 2,22 ha. Deelgebied Rosmalen (DN 2) heeft de grootste kavel- en perceelsoppervlakte, 4,31 ha respectievelijk 2,35 ha.

Tabel 3 Enige verkavelingskenmerken per deelgebied.

Deelgebied (DN)	Kavels		Topografische percelen	
	aantal	gem. grootte (ha)	aantal	gem. grootte (ha)
1 Stadsrand	131	4,05	273	1,94
2 Rosmalen	414	4,31	761	2,35
3 Het Vinkel	43	4,27	92	1,99
Totaal	588	4,25	1126	2,22

In tabel 4 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 buitenblokbedrijven de afstand bepaald tussen de kavel en het punt waar de buitenblokker, komende vanaf zijn bedrijfsgebouw,

het CI-gebied binnenkomt. Tabel 4 laat zien dat de verschillen in gewogen gemiddelde kavelafstand tussen de deelgebieden erg groot zijn. In deelgebied Rosmalen (DN 2) is deze afstand 1753 m terwijl deze afstand voor deelgebied Het Vinkel (DN 3) slechts 371 m bedraagt. Opvallend is dat ook het percentage van de kavelafstand over de niet-verharde weg sterk verschilt per deelgebied. In deelgebied Het Vinkel wordt 34,8% (129 m) van de kavelafstand over de niet-verharde weg of over land afgelegd. Voor de deelgebieden Rosmalen en Stadsrand is dit percentage 1,4% (25 m) respectievelijk 12,0% (126 m).

Tabel 4 Enige gegevens over de afstanden per deelgebied.

Deelgebied (DN)	Gewogen gemiddelde (m)					
	kavel- diepte	afstand verharde weg	afstand semi ver- harde weg	afstand onverh. weg	afstand over land	kavel- afstand
1 Stadsrand	206	920	97	16	13	1046
2 Rosmalen	217	1728	12	9	4	1753
3 Het Vinkel	209	242	46	77	6	371
Gemiddelde (abs.)	214	1448	33	15	6	1502
(%)		96,4	2,2	1,0	0,4	100,0

Voor de rundveehouderijbedrijven is de "oppervlakte bij huis" van belang. Hiermee wordt aangeduid het gedeelte van de huisbedrijfskavel dat vanuit het bedrijfsgebouw kan worden bereikt, zonder overschrijding van een als niet voor melkvee overschrijdbaar te beschouwen verharde weg. De "oppervlakte bij huis" wordt uitgedrukt in een percentage van de totale bedrijfsoppervlakte. De veldkavels die behoren bij de huisbedrijfskavel maar aange-merkt zijn als niet voor melkvee bereikbaar (code 1 bij de scheiding in de huisbedrijfskavel) zijn niet bij de "oppervlakte bij huis" opgeteld. Tabel 5 geeft per deelgebied een overzicht van het aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep en een percentage de "oppervlakte bij huis". Van deze bedrijven hebben 18 (29,1%) 60% of meer van de "oppervlakte bij huis". Bijna de helft van de bedrijven (48,4%) heeft minder dan 40% van de "oppervlakte bij huis". Voor het deelgebied Het Vinkel is de situatie gunstiger dan gemiddeld voor het CI-gebied; 57,1% van de bedrijven heeft 60% of meer van de "oppervlakte bij huis". Het zijn in Het Vinkel in totaal echter slechts zeven bedrijven.

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

Deelgebied (DN)	Aantal bedrijven naar percentage "oppervlakte bij huis"						totaal
	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	
1 Stadsrand	3	1	3	1	2	0	10
2 Rosmalen	6	18	10	8	1	2	45
3 Het Vinkel	1	1	1	1	1	2	7
Totaal (abs.)	10	20	14	10	4	4	62
(%)	16,1	32,3	22,6	16,1	6,5	6,5	100,0

3.1.5 Ligboxenstallen

Van het totale aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven (106) hebben er 37 (34,9%) een ligboxenstal. Van deze binnenblok-hoofdberoepsbedrijven behoren er 36 tot het bedrijfstype rundveehouderij en een bedrijf tot het bedrijfstype overige veehouderij. Daarnaast heeft één nevenberoepsbedrijf, behorend tot het bedrijfstype rundveehouderij en gelegen in het deelgebied Rosmalen, eveneens een ligboxenstal. Tabel 6 is een verbijzondering van tabel 5; de tabel bestaat nu eveneens uit binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep, maar alleen voorzover die de beschikking hebben over een ligboxenstal. Van de 62 binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep (tabel 5) hebben 36 bedrijven (tabel 6) ofwel 58,1% een ligboxenstal. Dit beeld verschilt niet veel per deelgebied. Een kwart (9 bedrijven) van de rundveehouderijbedrijven met een ligboxenstal heeft tussen de 40% en 60% van de "oppervlakte bij huis". Slechts 30,5% (11 bedrijven) van de rundveehouderijbedrijven met een ligboxenstal heeft 60% of meer bij huis. De resterende 16 bedrijven (44,5%) hebben minder dan 40% bij huis.

Tabel 6 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep en met een ligboxenstal, naar deelgebied en percentage "oppervlakte bij huis".

Deelgebied (DN)	Aantal bedrijven naar percentage "oppervlakte bij huis"						Totaal
	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	
1 Stadsrand	1	1	2	1	1	0	6
2 Rosmalen	3	9	7	6	1	0	26
3 Het Vinkel	1	1	0	1	0	1	4
Totaal (abs.)	5	11	9	8	2	1	36
(%)	13,9	30,6	25,0	22,2	5,5	2,8	100,0

3.1.6 Cultuurtoestand

Tabel 7 geeft weer dat grasland 68,6% (1887,3 ha) en maïsland 27,2% (749,98 ha) van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (exclusief particulieren) innemen. Deze percentages verschillen per deelgebied niet zo veel, uitgezonderd deelgebied Het Vinkel. In dit deelgebied neemt grasland 58,6% (107,52 ha) in en maïsland 38,5% (70,61 ha).

Tabel 7 Aard en oppervlakte cultuurtoestand per deelgebied.

Cultuurtoestand	Oppervlakte per deelgebied (ha; kad. maat)									
	1		2		3		4		totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
Bouwland	8,56	1,6	5,70	0,3	0,00	0,0	0,76	0,3	15,02	0,5
Grasland	378,53	71,4	1232,20	69,0	107,52	58,6	169,05	66,9	1887,30	68,6
Hoogstamgrd	0,00	0,0	0,30	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,30	0,0
Tuingrond	5,33	1,0	2,04	0,1	0,00	0,0	0,00	0,0	7,37	0,3
Platglas-cult.	0,00	0,0	1,56	0,1	0,00	0,0	0,00	0,0	1,56	0,1
Erf	9,67	1,8	52,54	2,9	5,27	2,9	0,00	0,0	67,48	2,5
Braakland	9,25	1,8	10,53	0,6	0,00	0,0	0,00	0,0	19,78	0,7
Gras+populier	1,21	0,2	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	1,21	0,0
Gras+hoogstam	2,27	0,5	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	2,27	0,1
Maïsland	115,14	21,7	481,21	27,6	70,61	38,5	83,02	32,8	749,98	27,2
Totaal	529,96	100,0	1786,08	100,0	183,40	100,0	252,83	100,0	2752,27	100,0

Deelgebied 1 = Stadsrand

Deelgebied 2 = Rosmalen

Deelgebied 3 = Het Vinkel

Deelgebied 4 = Buiten CI-gebied

3.1.7 Bijzondere bestemmingen

Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (tabel 7) binnen het CI-gebied (exclusief particulieren) rust op 16,9% (423,34 ha) een bijzondere bestemming. In deelgebied Stadsrand heeft bijna een kwart (24,3%; 128,87 ha) van de geïnventariseerde oppervlakte een bijzondere bestemming (tabel 7). Voor de beide andere deelgebieden zijn de percentages 15,6% (DN 2; 279,27 ha) en 8,2% (DN 3; 15,20 ha).

Tabel 8 Oppervlakte bijzondere bestemming per deelgebied en code.

Deelgebied (DN)	Oppervlakte bijzondere bestemming per code (ha)						
	1	2	3	4	5	6	totaal
1 Stadsrand	0,35	88,17	0,00	0,00	0,00	40,35	128,87
2 Rosmalen	31,72	0,00	4,80	89,97	147,21	5,57	279,27
3 Het Vinkel	0,00	0,00	0,00	0,00	15,20	0,00	15,20
Totaal (abs.)	32,07	88,17	4,80	89,97	162,41	45,92	423,34
(%)	7,6	20,8	1,1	21,3	38,4	10,8	100,0

code 1 = kernrandzone

2 = relatienotagebied

3 = waterwingebied

4 = 10-jaarszone waterwingebied

5 = 25-jaarszone waterwingebied

6 = gepland tracé Zuid-Willemsvaart

3.1.8 Beregeningsinstallatie

Tabel 9 geeft het aantal binnenblokbedrijven met een beregeningsinstallatie per deelgebied weer. Van het totale aantal binnenblokbedrijven (153) hebben 69 bedrijven (45%) een beregeningsinstallatie. In deelgebied Stadsrand komen procentueel gezien de meeste bedrijven met een beregeningsinstallatie voor, namelijk 19 bedrijven; 68% van het totale aantal binnenblokbedrijven in dit deelgebied. Absoluut gezien heeft deelgebied Rosmalen de meeste binnenblokbedrijven met een beregeningsinstallatie, namelijk 45 bedrijven.

Tabel 9 Aantal binnenblokbedrijven met een beregeningsinstallatie en percentage t.o.v. het totale aantal binnenblokbedrijven per deelgebied naar hoofd- en nevenberoep.

Deelgebied (DN)	Aantal bedrijven met een beregeningsinstallatie en percentage t.o.v. het totale aantal bedrijven					
	hoofdberoep		nevenberoep		totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Stadsrand	15	88	4	36	19	68
2 Rosmalen	43	52	2	7	45	40
3 Het Vinkel	4	57	1	17	5	38
Totaal	62	58	7	15	69	45

3.1.9 Steile op- en afrit

In tabel 10 wordt een overzicht gegeven van het aantal kavels met een steile op- en afrit. Zowel in deelgebied Stadsrand als

in deelgebied Rosmalen komen 10 kavels voor met een steile op- en afrit. Procentueel gezien heeft deelgebied Stadsrand meer kavels met een steile op- en afrit.

Tabel 10 Aantal kavels met een steile op- en afrit en percentage t.o.v. het totale aantal kavels per deelgebied

Deelgebied (DN)	Aantal kavels met een steile op- en afrit en percentage t.o.v. het totale aantal kavels	
	(abs.)	(%)
1 Stadsrand	10	7,6
2 Rosmalen	10	2,4
3 Het Vinkel	0	0,0
Totaal	20	3,4

3.2 Beschrijving van de bedrijfsstructuur

3.2.1 Bedrijfstype

In tabel 11 is een overzicht gegeven van de binnenblokbedrijven verdeeld naar bedrijfstype. De bedrijven zijn ingedeeld op basis van het voorkomen van minimaal 60% van het totale aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) in de betreffende produktierichting. De bedrijven die niet aan dit criterium voldoen, worden toegedeeld aan het bedrijfstype gemengd. De onderscheiden bedrijfstypen zijn: akkerbouw, rundveehouderij, veredeling, overige veehouderij, fruitteelt, glastuinbouw, overige tuinbouw en gemengde bedrijven.

De belangrijkste bedrijfstypen in dit CI-gebied zijn de rundveehouderij en de veredeling, respectievelijk 58,2% en 24,2% van het totale aantal binnenblokbedrijven. Bij de nevenberoepsbedrijven scoort het bedrijfstype gemengd ook nog aanzienlijk, namelijk 14,9% (7 bedrijven).

Tabel 11 Aantal binnenblokbedrijven per bedrijfstype naar hoofd- en nevenberoep.

Bedrijfstype	Aantal binnenblokbedrijven					
	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Akkerbouw	1	0,9	3	6,4	4	2,6
2 Rundveehouderij	62	58,5	27	57,4	89	58,2
3 Veredeling	28	26,4	9	19,1	37	24,2
4 Overige veehouderij	6	5,7	0	0,0	6	3,9
5 Fruitteelt	1	0,9	0	0,0	1	0,7
6 Glastuinbouw	3	2,8	0	0,0	3	2,0
7 Overige tuinbouw	4	3,8	1	2,1	5	3,3
8 Gemengd	1	0,9	7	14,9	8	5,2
Totaal	106	100,0	47	100,0	153	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 CBS-landbouwtelling van het jaar waarvan de CBS-gegevens worden gebruikt. Opgenomen wordt de grondgebruikerssituatie voor cultuurgrond op langere termijn waarbij grond die structureel door een bedrijf wordt gebruikt bij die gebruiker wordt opgenomen. Dit in tegenstelling tot de CBS-landbouwtelling die uitgaat van de oppervlakte die op dat moment in gebruik is.

De oppervlakte bos en woeste grond wordt niet geïnventariseerd; in de opgave aan het CBS wordt deze oppervlakte wel opgegeven. Foutieve opgave aan het CBS kan 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 CBS-oppervlakte kunnen ontstaan. Aangenomen wordt dat een afwijking kleiner dan 10% binnen de nauwkeurigheidsgrens valt. Uit tabel 12 blijkt dat bij 27,5% (42 bedrijven) van de binnenblokbedrijven het verschil tussen geïnventariseerde en CBS-oppervlakte 10% of meer is. Van deze 42 binnenblokbedrijven hebben 23 bedrijven een positieve afwijking, d.w.z. dat de geïnventariseerde oppervlakte groter is dan de aan het CBS opgegeven oppervlakte, en 19 bedrijven een negatieve afwijking.

Tabel 12 Afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte t.o.v. de CBS-bedrijfsoppervlakte (kad. maat) bij de binnenblokbedrijven.

Afwijking in %	Aantal bedrijven					
	negatieve afwijking		positieve afwijking		totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
< 10	32	62,7	79	77,5	111	72,5
10- 20	6	11,8	13	12,7	19	12,4
20- 30	6	11,8	4	3,9	10	6,5
30- 40	2	3,9	2	2,0	4	2,6
40- 50	2	3,9	1	1,0	3	2,0
50- 60	1	2,0	1	1,0	2	1,3
60- 70	1	2,0	0	0,0	1	0,7
70- 80	1	2,0	2	2,0	3	2,0
80- 90	0	0,0	0	0,0	0	0,0
90- 100	0	0,0	0	0,0	0	0,0
100-1000	0	0,0	0	0,0	0	0,0
≥ 1000	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Totaal	51	100,0	102	100,0	153	100,0

In tabel 13 is een overzicht gegeven van de bedrijfsgrootte-verdeling op basis van de geïnventariseerde oppervlakte van de binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep. De hoofdberoeps-bedrijven zijn vrij gelijkmatig verdeeld over de grootte-klasse tussen de 5 en 40 ha. Opvallend is het grote aantal hoofdberoepsbedrijven (15 bedrijven) behorend tot de klasse 1 tot 2,5 ha. Dit is te verklaren uit de aanwezigheid van 28 veredelings-bedrijven (tabel 11) in dit CI-gebied. Het blijkt ook dat 11 hoofdberoeps-veredelingsbedrijven in deze grootte-klasse vallen. Van de nevenberoepsbedrijven heeft 72,3% een bedrijfsoppervlakte kleiner dan 10 ha.

Tabel 13 Bedrijfsgrootte-verdeling op basis van de geïnventariseerde oppervlakte van de binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep.

Bedrijfs- grootte (ha)	Aantal bedrijven					
	hoofdberoep		nevenberoep		totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
0- 1	5	4,7	3	6,4	8	5,2
1- 2,5	15	14,2	7	14,9	22	14,4
2,5- 5	5	4,7	8	17,0	13	8,5
5-10	14	13,2	16	34,0	30	19,6
10-15	15	14,2	9	19,1	24	15,7
15-20	15	14,2	3	6,4	18	11,8
20-30	20	18,9	0	0,0	20	13,1
30-40	11	10,4	1	2,1	12	7,8
≥ 40	6	5,7	0	0,0	6	3,9
Totaal	106	100,0	47	100,0	153	100,0

3.2.3 Bedrijfsomvang

Tabel 14 geeft de bedrijfsomvang per bedrijfstype voor de binnenblok-hoofdberoepsbedrijven weer. Van deze bedrijven heeft ruim tweederde een bedrijfsomvang tussen de 100 en 250 sbe's. Voor de veredelingsbedrijven ligt dit percentage nog hoger, namelijk 92,8%. Voorts heeft 19,8% van de binnenblok-hoofdberoepsbedrijven een bedrijfsomvang die 250 sbe's of groter is en 12,2% heeft een bedrijfsomvang kleiner dan 100 sbe's.

Tabel 14 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep per bedrijfstype en -omvang.

Bedrijfstype	Aantal bedrijven naar bedrijfsomvang in sbe's							Totaal
	< 50	50- 100	100- 150	150- 200	200- 250	250- 300	≥ 300	
1 Akkerbouw	0	0	0	1	0	0	0	1
2 Rundveehouderij	1	8	15	8	15	6	9	62
3 Veredeling	0	0	8	9	9	0	2	28
4 Overige veehoud.	0	1	3	0	0	1	1	6
5 Fruitteelt	0	0	1	0	0	0	0	1
6 Glastuinbouw	0	0	0	1	0	2	0	3
7 Overige tuinbouw	0	2	1	1	0	0	0	4
8 Gemengd	0	1	0	0	0	0	0	1
Totaal (abs.)	1	12	28	20	24	9	12	106
(%)	0,9	11,3	26,4	18,9	22,6	8,5	11,3	100,0

3.2.4 Produktierichting

In tabel 15 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 (57,6% van het totale aantal sbe's) en de intensieve veehouderij (29,4%) de belangrijkste produktierichtingen zijn. Verder blijkt uit deze tabel dat er bij de belangrijkste bedrijfstypen rundveehouderij en veredeling nauwelijks sprake is van enige menging van produktierichtingen.

Tabel 15 Aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) per produktierichting en bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep.

Bedrijfstype	Aantal sbe's					
	akker- bouw	rundvee- houderij	tuinbouw extensief	tuinbouw intens.	veeh.	totaal
1 Akkerbouw	166	0	0	0	0	166
2 Rundveehouderij	881	11 148	0	0	848	12 877
3 Veredeling	131	311	91	0	4754	5 287
4 Overige veehoud.	96	487	0	0	534	1 117
5 Fruitteelt	4	8	121	0	0	133
6 Glastuinbouw	0	0	27	752	0	779
7 Overige tuinb.	42	27	137	249	0	455
8 Gemengd	35	50	0	0	0	85
Totaal (abs.)	1355	12 031	376	1001	6136	20 899
(%)	6,5	57,6	1,8	4,7	29,4	100,0

3.2.5 Bodemgebruik volgens CBS

In de tabellen 16 en 17 wordt het bodemgebruik van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofd- en nevenberoep per bedrijfstype weergegeven. Voor zowel de hoofdberoepsbedrijven (tabel 16) als de nevenberoepsbedrijven (tabel 17) blijkt dat grasland de belangrijkste bodemgebruikersvorm is (72,3% van de totale oppervlakte). De voedergewassen nemen eveneens een belangrijke plaats in: 22,6% bij de hoofd- en 21,9% bij de nevenberoepsbedrijven.

Tabel 16 Bodemgebruik (ha) per bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep.

Bedrijfstype	Oppervlakte (ha; gemeten maat)					
	gras- land	voeder- gewassen	overig bouwland	tuinbouw open	tuinbouw glas	totaal
1 Akkerbouw	0,00	0,00	39,75	0,00	0,00	39,75
2 Rundveehouderij	1046,42	279,26	13,00	0,00	0,00	1338,68
3 Veredeling	56,47	45,05	0,00	7,00	0,00	108,52
4 Overige veeh.	50,60	33,15	0,00	0,00	0,00	83,75
5 Fruitteelt	3,73	1,20	0,00	5,47	0,00	10,40
6 Glastuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,30	1,93	2,23
7 Overige tuinb.	9,00	0,00	0,00	11,50	0,00	20,50
8 Gemengd	9,27	9,40	4,60	0,00	0,00	23,27
Totaal (abs.)	1175,49	368,06	57,35	24,27	1,93	1627,10
(%)	72,3	22,6	3,5	1,5	0,1	100,0

Tabel 17 Bodengebruik (ha) per bedrijfstype van de binnenblokbedrijven met landbouw als nevenberoep.

Bedrijfstype	Oppervlakte (ha; gemeten maat)					
	gras- land	voeder- gewassen	overig bouwland	tuinbouw open	tuinbouw glas	totaal
1 Akkerbouw	2,00	13,40	8,00	0,00	0,00	23,40
2 Rundveehoud.	206,27	29,22	2,30	0,00	0,00	237,79
3 Veredeling	6,25	5,93	0,75	0,00	0,00	12,93
4 Overige veeh.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 Fruitteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 Glastuinbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7 Overige tuinb.	0,15	0,00	0,03	0,26	0,00	0,44
8 Gemengd	27,70	24,99	8,20	0,00	0,00	60,89
Totaal (abs.)	242,37	73,54	19,28	0,26	0,00	335,45
(%)	72,3	21,9	5,7	0,1	0,0	100,0

3.2.6 Verkaveling

Tabel 18 bevat een overzicht van enkele verkavelingskenmerken van bedrijven met landbouw als hoofd- of nevenberoep. De gemiddelde bedrijfsgrootte van de binnenblok-hoofdberoepsbedrijven (16,38 ha) is ruim twee maal zo groot als die van de binnenblok-nevenberoepsbedrijven (7,54 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. De gemiddelde kavel- en perceelsgrootte is in tabel 3 4,25 ha respectievelijk 2,22 ha en in tabel 18 4,03 ha respectievelijk 2,17 ha. Dit verschil is te verklaren doordat in tabel 3 zowel de kavels van de binnen- als van de buitenblokbedrijven in beschouwing zijn genomen, terwijl in tabel 18 alleen de verkavelingskenmerken van de binnenblokbedrijven zijn meegenomen.

In tabel 18 is wat betreft de bedrijfskavels geen rekening gehouden met de scheiding in de huisbedrijfskavel. Er zijn 15 hoofdberoepsbedrijven waarbij de huisbedrijfskavel wordt doorsneden door een doorgaande verharde weg die als niet overschrijdbaar wordt beschouwd; in totaal betreft het 17 kavels. Voor de nevenberoepsbedrijven geldt dat 4 bedrijven een huisbedrijfskavel hebben die wordt doorsneden; het betreft 4 kavels.

Tabel 18 Enige verkavelingskenmerken voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep.

Hoofd-/ nevenberoep	Gemiddeld aantal			Gemiddelde oppervlakte (ha)			
	kavels	bedr. kavels	topogr. percelen	kavel	bedr. kavel	topogr. perceel	bedrijf
Hoofdberoep	3,75	3,39	7,21	4,36	4,84	2,30	16,38
Nevenberoep	2,55	2,26	4,45	2,95	3,34	1,69	7,54
Totaal	3,39	3,04	6,30	4,03	4,49	2,17	13,66

In tabel 18 is o.a. het gemiddeld aantal kavels per bedrijf weergegeven. Tabel 19 vormt hierop een aanvulling en geeft een verdeling van de bedrijven naar het aantal kavels. Van de hoofdberoepsbedrijven heeft 67,0% (71 bedrijven) minder dan 5 kavels. Het aantal kavels per bedrijf bij de nevenberoepsbedrijven ligt duidelijk lager: 89,4% (42 bedrijven) heeft minder dan 5 kavels.

Tabel 19 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofd- en nevenberoep naar aantal kavels per bedrijf.

Hoofd-/ nevenberoep	Aantal bedrijven naar aantal kavels per bedrijf								totaal
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	≥ 15	
Hoofdberoep	39	32	21	7	6	0	1	0	106
Nevenberoep	26	16	2	3	0	0	0	0	47
Totaal (abs.)	65	48	23	10	6	0	1	0	153
(%)	42,5	31,4	15,0	6,5	3,9	0,0	0,7	0,0	100,0

De gewogen gemiddelde afstanden zijn voor hoofdberoepsbedrijven veel ongunstiger dan die voor de nevenberoepsbedrijven (tabel 20) met uitzondering van de afstand over de onverharde weg. De gewogen gemiddelde kavelafstand bijvoorbeeld is voor de hoofdberoepsbedrijven 2078 m terwijl deze voor de nevenberoepsbedrijven slechts 1192 m bedraagt. In tabel 20 zijn ook de kavels van de binnenblokbedrijven buiten het CI-gebied meegenomen. Bij de berekening van de afstanden in tabel 4 zijn de kavels buiten het CI-gebied buiten beschouwing gelaten terwijl in deze tabel wel de kavels van de buitenblokbedrijven zijn meegenomen. Om deze redenen zijn de afstanden in tabel 20 niet vergelijkbaar met die in tabel 4.

Tabel 20 Enige gegevens over de afstanden voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep.

Hoofd-/ nevenberoep	Gewogen gemiddelde (m)					
	kavel- diepte	afstand verharde weg	afstand semi-ver- harde weg	afstand onverh. weg	afstand over land	kavel- afstand
Hoofdberoep	260	2045	15	14	4	2078
Nevenberoep	198	1161	10	18	3	1192
Totaal (abs.)	250	1895	14	15	4	1928
(%)		98,3	0,7	0,8	0,2	100,0

3.2.7 Cultuurtoestand

Tabel 21 geeft de oppervlakte per cultuurtoestand voor hoofd- en nevenberoepsbedrijven weer. Procentueel gezien zijn de verschillen tussen de hoofd- en nevenberoepsbedrijven niet erg

groot. Bij de cultuurtoestanden grasland en erf zijn deze verschillen het grootst, namelijk 2,7% respectievelijk 2,5%. In 3.1.5 werd reeds ingegaan op de cultuurtoestand naar deelgebied.

Tabel 21 Oppervlakte per cultuurtoestand naar hoofd- en nevenberoepsbedrijven.

Cultuurtoestand	Oppervlakte (ha; kad. maat)					
	hoofdberoep		nevenberoep		totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
1 Bouwland	9,24	0,4	5,78	1,1	15,02	0,5
2 Grasland	1536,49	69,1	350,81	66,4	1887,30	68,6
3 Hoogstamboongaard	0,30	0,0	0,00	0,0	0,30	0,0
6 Tuingrond	6,24	0,3	1,13	0,2	7,37	0,3
10 Platglas-cultuur	1,56	0,1	0,00	0,0	1,56	0,1
12 Erf	43,64	2,0	23,84	4,5	67,48	2,5
23 Braakland	14,26	0,6	5,52	1,1	19,78	0,7
32 Gras+populier	0,00	0,0	1,21	0,2	1,21	0,0
33 Gras+hoogstamgrd.	2,27	0,1	0,00	0,0	2,27	0,1
34 Maisland	609,77	27,4	140,21	26,5	749,98	27,2
Totaal	2223,77	100,0	528,50	100,0	2752,27	100,0

3.2.8 Bijzondere bestemmingen

Van de oppervlakte cultuurgrond waarop een bijzondere bestemming rust (tabel 22) is 73,3% (310,41 ha) in gebruik bij hoofdberoepsbedrijven. De belangrijkste bijzondere bestemmingen zijn de waterwingebieden en de daarbij horende 10- en 25-jaarszones: in totaal 60,8% (257,18 ha) van de totale oppervlakte bijzondere bestemmingen. Daarnaast nemen ook de relatienotagebieden een belangrijke plaats in, namelijk 20,8% (88,17 ha) van de totale oppervlakte bijzondere bestemmingen. In tabel 22 wordt naast de oppervlakte ook het aantal bedrijven per code weergegeven. Bij het totaal van alle codes moet wel rekening worden gehouden met dubbeltelling: een bedrijf kan verschillende codes bijzondere bestemmingen hebben en is dan in elke code opgenomen. Uit de tabel is deze dubbeltelling niet te achterhalen. Het blijkt dat kavels van 75 hoofd- en 26 nevenberoepsbedrijven een of meer bijzondere bestemmingen hebben.

Tabel 22 Oppervlakte (ha) en aantal bedrijven met bijzondere bestemmingen per code naar hoofd- en nevenberoep.

Code	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	oppervl. (ha)	aantal bedr.	oppervl. (ha)	aantal bedr.	oppervl. (ha)	aantal bedr.
1	20,05	14	12,02	5	32,07	19
2	54,61	7	33,56	5	88,17	12
3	4,80	2	0,00	0	4,80	2
4	68,45	18	21,52	5	89,97	23
5	123,36	36	39,05	10	162,41	46
6	39,14	27	6,78	8	45,92	35
Totaal (abs.)	310,41	104	112,93	33	423,34	137
(%)	73,3	75,9	26,7	24,1	100,0	100,0

code 1 = kernrandzone

2 = Relatienotagebied

3 = waterwingebied

4 = 10-jaarszone waterwingebied

5 = 25-jaarszone waterwingebied

6 = gepland tracé Zuid-Willemsvaart

3.2.9 Beregeningsinstallatie

Tabel 23 geeft het aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven met een beregeningsinstallatie, verdeeld naar bedrijfstype en -omvang. Van de in totaal 106 binnenblok-hoofdberoepsbedrijven hebben 62 bedrijven (58,5%) een beregeningsinstallatie. Van deze 62 bedrijven die een beregeningsinstallatie in gebruik hebben behoren 49 bedrijven tot het bedrijfstype rundveehouderij. Bij de bedrijfsomvang blijkt dat ruim tweederde (67,7%) van de bedrijven met een beregeningsinstallatie een omvang heeft tussen de 100 en 250 sbe's en bijna een kwart (22,6%) van de bedrijven een bedrijfsomvang van 250 sbe's of meer.

Tabel 23 Aantal binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep en een beregeningsinstallatie naar bedrijfsomvang en bedrijfstype.

Bedrijfstype	Aantal bedrijven met een bedrijfsomvang in sbe's							Totaal
	< 50	50- 100	100- 150	150- 200	200- 250	250- 300	≥ 300	
1 Akkerbouw	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Rundveehouderij	0	4	12	8	13	5	7	49
3 Veredeling	0	0	1	3	1	0	0	5
4 Overige veehoud.	0	1	2	0	0	1	1	5
5 Fruitteelt	0	0	1	0	0	0	0	1
6 Glastuinbouw	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Overige tuinbouw	0	1	1	0	0	0	0	2
8 Gemengd	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal (abs.)	0	6	17	11	14	6	8	62
(%)	0,0	9,7	27,4	17,7	22,6	9,7	12,9	100,0

LITERATUUR

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

Landinrichtingsdienst. 1987. Ruilverkaveling Rosmalen-Empel, Overwegingen en uitgangspunten. Ministerie van Landbouw en Visserij, 's-Gravenhage. 20 pp.

Landinrichtingsdienst. 1987. Herinrichting Stadsrand 's-Hertogenbosch, Overwegingen en uitgangspunten. Ministerie van Landbouw en Visserij, 's-Gravenhage. 23 pp.

Niet-gepubliceerde bronnen

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

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

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

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

LIJST MET BEGRIPPEN

Begrip Omschrijving

AFSTAND Er is een aantal onderscheidingen gemaakt:

KAVELAFSTAND: Aantal af te leggen lengte-eenheden (m of veelvoud van m) ongeacht de wegkwaliteit tussen het (hoofd)bedrijfsgebouw en de kavel. Berekend wordt de afstand tussen het bedrijfsgebouw en het ontsluitingspunt van de kavel via de kortste route waarbij de volgende categorieën wegen kunnen voorkomen: VERHARDE WEG: Weg met gesloten wegdek van asfalt, klinkers of beton; SEMI-VERHARDE WEG: Weg met een niet gesloten wegdek, doch met een wegdek bestaande uit puin, sintels, grind of ander los verhardingsmateriaal of een gedeelte in ongereede geraakt gesloten wegdek; ONVERHARDE WEG: Weg welke niet als verhard of semi-verhard is aangemerkt; LAND; WATER.

N.B.: Voor de buitenblokbedrijven wordt de kavelafstand van de veldkavels ook bepaald. Deze afstand is dan echter niet berekend vanaf het (hoofd)bedrijfsgebouw maar vanaf het punt op de gebiedsgrens waar de buitenblokker het gebied binnenkomt. Voor buiten het CI-gebied gelegen kavels van binnenblokbedrijven wordt een geschatte kavelafstand ingevoerd.

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

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

AFSTAND VAN DE GROND: Kavelafstand + halve kaveldiepte.

KAVELONTSLUITINGSAFSTAND: Lengte van de kavelontsluitingsroute

AFSTAND VAN DE GROND Zie: AFSTAND

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

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

De veredeling is weer verder onderscheiden in:

- varkensmesterij
- kalvermesterij
- pluimveehouderij

De intensieve tuinbouw in:

- groenten en fruit
- bloemkwekerij
- champignonteelt
- overige intensieve
tuinbouw

De extensieve tuinbouw in:

- groenten
- bloembollen en knollen
- overige tuinbouw open
grond
- pit- en steenvruchten
- bloem- en boomkwekerij
- overige meerjarige
tuinbouw open grond
- klein fruit

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

De berekening van de bedrijfstypen is afhankelijk van het aantal SBE's in de diverse 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	=	„ „ „ „ 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 tuin- bouw open grond
OO	=	„ „ „ „ overige tuinbouw open grond
L	=	A+R+V

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

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

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

Voor de bedrijfstype-codering 29 t/m 41 geldt als

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

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

Voor de bedrijfstype-codering 42 t/m 93 geldt als

algemene voorwaarde: $0,6 S > L \geq 0,4 S$, $0,6 S > T \geq 0,4 S$

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

49: 0,6 S> A \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; O,M < 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 >=0,6 S (0,8 S> C >=0,6 S)
 103: 0,8 S> W >=0,6 S (0,8 S> OI >=0,6 S)
 104: 0,6 S> T >=0,4 S
 105: 0,6 S> M >=0,4 S
 106: 0,6 S> W >=0,4 S
 107: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> M >=0,2 S)
 108: 0,6 S> O >=0,4 S (0,4 S> W >=0,2 S)
 109: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> O >=0,2 S)
 110: 0,6 S> M >=0,4 S (0,4 S> W >=0,2 S)
 111: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> O >=0,2 S)
 112: 0,6 S> W >=0,4 S (0,4 S> M >=0,2 S)
 113: 0,M,W < 0,4 S

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

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

154: 0,6 S> 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 veehouderijbedr.: 15-19-21-23-24-28
 Fruitkwekerijbedrijven : 97-117-127-140-143
 Glastuinbouwbedrijven : 100-101-103-120-121-123-
 130-131-133-146-147-149
 t/m 151-153
 Overige tuinbouwbedr. : 94 t/m 96-98-99-102-104
 t/m 116-118-119-122-124-
 125-126-128-129-132-134
 t/m 139-141-142-144-145-
 148-152-154 t/m 169-170
 Gemengde bedrijven : 13-14-16 t/m 18-20-22-25
 t/m 27-32 t/m 93

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

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

CI- BEDRIJFS- OPPERVLAKTE	Zie: BEDRIJFSOPPERVLAKTE
CI-GEBIED	Gebied waarop de Cultuurtechnische Inventarisatie betrekking heeft.
COÖRDINATEN	Afstand in horizontale (X) en verticale (Y) richting ten opzichte van het nulpunt van een assenstelsel. In de CI worden X- en Y-coördinaten gebruikt van het Rijks Driehoekstelsel waarvan het nulpunt in noord-west Frankrijk ligt.
CULTUURGROND	Alle grond die op enigerlei wijze wordt benut voor een teelt met uitzondering van bosbouw, griendteelt en de teelt van kerstdennen. Tevens wordt er op gewezen dat in de kaveloppervlakte de oppervlakte erf en tuin is opgenomen. De oppervlakte cultuurgrond wordt berekend met behulp van het DIGKAV-bestand en betreft de bruto oppervlakte inclusief de eventueel voorkomende sloten, greppels, bedrijfswegen en dergelijke.
CULTUURKAART	Kaart waarop de cultuurtoestand is vermeld.
CULTUUR- TOESTAND	<p>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:</p> <p>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</p>

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 boerderijenkaart 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 boerderijenkaart.

- 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:
- $$\frac{\text{Som}(H \times A)}{\text{Som } H} \quad \begin{array}{l} H = \text{oppervlakte} \\ A = \text{werkelijke afstand} \end{array}$$
- GEWOGEN
GEMIDDELDE
SCHIJNBARE
AFSTAND** Afstand berekend door weging met de bijbehorende oppervlakte en door weging met de wegingsfactoren voor wegkwaliteit volgens de formule:
- $$\frac{\text{Som}(H \times SA)}{\text{Som } H} \quad \begin{array}{l} H = \text{oppervlakte} \\ SA = \text{schijnbare afstand} \end{array}$$
- 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 1987 per diercategorie:

		GVE
	- jongvee < 1 jaar vr.	0,3
	- jongvee < 1 jaar mnl.	0,3
	- jongvee 1-2 jaar vr.	0,5
	- jongvee 1-2 jaar mnl.	0,9
	- jongvee 2 jaar en ouder vr.	0,7
	- melk- en kalfkoeien	1,0
	- stieren fokkerij 2 jaar en ouder	0,9
	- ander jongvee < 1 jaar vr.	0,3
	- ander jongvee < 1 jaar mnl.	0,3
	- ander jongvee 1-2 jaar vr.	1,0
	- ander jongvee 1-2 jaar mnl.	1,0
	- ander jongvee 2 jaar en ouder vr.	1,0
	- ander jongvee 2 jaar en ouder mnl.	1,0
	- mest- en weidekoeien 2 jaar en ouder	1,0
	- paarden jonger dan 3 jaar	0,7
	- paarden 3 jaar en ouder	1,0
	- pony's jonger dan 3 jaar	0,5
	- pony's 3 jaar en ouder	0,7
	- overige schapen vr.	0,1
	- overige schapen mnl.	0,1
HOOFDBEROEPS- BEDRIJF	Bedrijf waarvan het bedrijfshoofd meer dan de helft van zijn arbeidstijd aan het eigen bedrijf besteedt.	
HUISKAVEL	Zie: KAVEL	
HUISBEDRIJFS- KAVEL	Zie: BEDRIJFSKAVEL	
INTOVOL	(INteractief TOedelingsonderzoek in de VOorbereidingsfase van Landinrichtingsprojecten) Toedelingssysteem dat gebruik maakt van gegevens uit de CI en gebaseerd is op het minimaliseren van de transportafstand en op kavelconcentratie.	
KADASTRALE MAAT	De oppervlakte kadastrale maat omvat: - de oppervlakte cultuurgrond gemeten maat; - de wegen en sloten van maximaal 4m breed, die de betaalde oppervlakte doorsnijden of begrenzen; - houtwallen langs de percelen van maximaal 4m breed.	
KAVEL	Een aaneengesloten stuk grond van 1 gebruiker omgeven door grond van anderen en/of omgeven door wegen, waterlopen spoorbanen of bos en woeste grond. Onderscheiden zijn : - HUISKAVEL: Kavel met daarop de hoofdbedrijfsgebouwen. - VELDKAVEL: Kavel zonder de hoofdbedrijfsgebouwen.	
KAVELAFSTAND	Zie: AFSTAND	

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

ONTSluitINGS- PUNT	ZIE: KAVELONTSluitINGS- PUNT
OPPERVLAKTE BIJ HUIS	Het gedeelte van de huisbedrijfskavel dat vanuit het bedrijfsgebouw, zonder overschrijding van een scheiding in de huisbedrijfskavel, kan worden bereikt.
OVERZICHTS- KAART	Kaart veelal op schaal 1:25 000 met topografische ondergrond waarop is aangegeven: de (deel)gebiedsgrenzen, de -nummering, de naam van de deelgebieden met hun oppervlakte en de bladindeling van de gebruikers- en boerderijenkaart.
PARTICULIEREN	Grondgebruikers die voldoen aan de volgende voorwaarden: - niet-geregistreerd of geregistreerde met een bedrijfsomvang volgens de CBS-landbouwtelling, van minder dan 10 SBE's; - een kavel van minimaal 0,25 ha in gebruik hebben.
PARTICULIER KAVELBESTAND	Kavelbestand van particulieren.
PERCEEL	Zie: TOPOGRAFISCH PERCEEL
STALTYPE	Facultatief bedrijfsgegeven waarmee de aanwezigheid van een ligboxenstal wordt aangegeven.
STANDAARDBE- DRIJFSEENHEID (SBE)	Standaardbedrijfseenheid: eenheid waarmee de omvang van een agrarisch bedrijf en de afzonderlijke produktierichtingen wordt uitgedrukt. Een standaardbedrijfseenheid komt overeen met een bepaald bedrag aan toegerekende factorkosten (kosten voor grond, arbeid en kapitaal) in een basisperiode bij een doelmatige bedrijfsvoering en onder normale omstandigheden.
SCHEIDING IN DE HUISBE- DRIJFSKAVEL	Kavelgegeven waarmee per veldkavel van de huisbedrijfskavel wordt aangegeven dat deze veldkavel uitsluitend bereikbaar is door middel van overschrijding van een als niet voor melkvee overschrijdbaar te beschouwen verharde weg. Tenzij door de LD anders wordt aangegeven worden doorgaande verharde wegen in een huisbedrijfskavel als zodanig beschouwd.
SCHIJBARE KAVELAFSTAND	Zie: AFSTAND
SEMI-VERHARDE WEG	Zie: WEG

STEILE OP- EN AFRIT	Facultatief kavelgegeven om een steile toegang tot een kavel weer te kunnen geven.
TOPOGRAFISCH PERCEEL	Stuk grond omgeven door kavelgrenzen en/of door topografische grenzen.
VELDBEDRIJFS- KAVEL	Zie: BEDRIJFSKAVEL
VELDKAVEL	Zie: KAVEL
VERHARDE WEG	Zie: WEG
WATERLOOP	Elke watergang welke als zodanig op grond van inlichtingen van waterschappen of van de waterstaatskaarten kan worden onderkend.
WEG	Elke als zodanig in het terrein en/of op de topografische kaart te herkennen transportroute, waarvan door twee of meer gebruikers gebruik wordt gemaakt.
WEGEN- EN WATERLOPEN- KAART	Kaart waarop de actuele informatie in een gebied wordt ingetekend betreffende de ligging van: - 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 Rosmalen-Empel; statusrecord bedrijfsgegevens.

BESTANDSBESCHRIJVING

Project: Basisbestand CI Rosmalen-Empel
 Recordtype: Statusrecord bedrijfsgegevens
 Inhoud: Status van in de CI opgenomen bedrijfsgegevens

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

Veld nr	Omschrijving	Posities			Opmerking	Verwerkt 1=ja 0=nee
		begin	eind	aant		
1	Grondgebruikersnummer	1	1	1	Waarde: 1	1
2	Hoofdberoep	2	2	1	" 1	1
3	Bedrijfstype	3	3	1	" 1	1
4	CBS-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	CBS-opp grasland (gemeten maat)	13	13	1	" 1	1
14	" voedergewassen (" ")	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

AANHANGSEL Ib. Bestandbeschrijving BASISCI-bestand; bedrijfsrecord.

BESTANDSBESCHRIJVING						
Project:		Basisbestand CI				
Recordtype:		Bedrijfsrecord				
Inhoud:		Sociaal-economische bedrijfsgegevens per grondgebruiker				
Aantal bladen: 1		Aantal velden: 24				
Bladnummer: 1		Aantal posities: 137				
Veld nr	Omschrijving	Posities			Opmerking	
		begin	eind	aant		
1	Grondgebruikersnummer	1	8	8	Gemeentenr 4 pos., Volgnr. 4 pos.	
2	Hoofdberoep	9	9	1	Waarde: 1 of 2	
3	Bedrijfstype	10	12	3	Waarde: 1 t/m 169	
4	CBS-bedrijfs grootte (kadastrale maat)	13	19	7	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	CBS-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	

1) 0 = nee, 1 = ja

2) Alle oppervlakten in M ** 2

AANHANGSEL 1c. Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand Rosmalen-Empel; statusrecord kavelgegevens.

BESTANDSBESCHRIJVING

Project: Basisbestand CI Rosmalen-Empel
 Recordtype: Statusrecord kavelgegevens
 Inhoud: Status van in de CI opgenomen kavelgegevens

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

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

AANHANGSEL Id. Bestandsbeschrijving BASISCI-bestand; kavelrecord.

BESTANDSBESCHRIJVING						
Project:		Basisbestand CI				
Recordtype:		Kavelrecord				
Inhoud:		Kavelgegevens per in de CI opgenomen kavel				
Aantal bladen: 1		Aantal velden: 33				
Bladnummer: 1		Aantal posities: 134				
Veld nr	Omschrijving	Posities			Opmerking	
		begin	eind	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 (0=binnenblok, 1=buitenblok)	134	134	1	Waarde: 0 of 1	

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

Gemeentenaam	Lettercode	Gemeentenummer
Berlicum	B1	117
Boxtel	Bo	122
Den Dungen	Dd	132
Geffen	Gf	141
Heesch	H	151
Heeswijk-Dinther	Hd	152
's-Hertogenbosch	Hb	156
Heusden	He	157
Lith	Lh	168
Nistelrode	Nr	179
Nuland	Nd	181
Oploo	Ol	187
Oss	Os	188
Rosmalen	Rm	199
Sint Michielsgestel	Sm	204
Ammerzoden	Am	578
Maasdriel	Ml	641

Niet-geregistreeerde 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
PKK	9981
PLL	9982
PMM	9983
PNN	9984
POO	9985
PPP	9986
PRR	9988
PSS	9989
PTT	9990
PVV	9992
PWW	9993