BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW

Cultuurtechnische Inventarisatie Ameland

Gebied 201

I.M.J. Schmitz

Rapport 182

DLO-Staring Centrum, Wageningen, 1992

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS
0000 0503 9892

REFERAAT

Schmitz, I.M.J., 1992. *Cultuurtechnische Inventarisatie Ameland; gebied 201*. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 182. 55 blz.; 1 fig.; 18 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 gevolgde werkwijze van verzamelen en verwerken van gegevens bij de CI Ameland. Ameland is als ruilverkavelingsgebied geplaatst op het Voorbereidingsschema Landinrichting 1989. Het gebied, in de provincie Friesland, heeft een oppervlakte van 2034 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 eind 1989 en correspondeert met de landbouwtelling 1989.

Trefwoorden: Ameland, bedrijfsgegevens, cultuurgrond, Cultuurtechnische Inventarisatie, Friesland, GIS, grondgebruikerssituatie, kavelgegevens, landbouw, landinrichting, ontsluiting, verkaveling.

ISSN 0927-4499

©1992 DLO-Staring Centrum Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied
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.

Project 304.3 [*020bw*]

INHOUD

		blz.
WOORD VOORAF		7
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	Bedrijfsgegevens volgens de landbouwtelling	14
2.1.6	Kaart met gebiedsgrens	15
2.1.7	Kaart met begrenzing bebouwde kommen	15
2.2	Verwerken van de gegevens	15
2.2.1	Vervaardigen van de digitale topografische kaart (DIGTOP)	15
2.2.2	Vervaardigen van de digitale gebruikerskaart (DIGKAV)	16
2.2.3	Vervaardigen van bedrijfskaartjes	16
2.2.4	Bepalen van de overige kavel- en bedrijfsgegevens	16
2.2.5	Beschrijven van het onderzoek en het vervaardigen van themakaarten	17
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	19
3.1.4	Verkaveling	20
3.1.5	Grondgebruik particulieren	20
3.1.6	Ligging bedrijfsgebouwen	20
3.2	Beschrijving van de bedrijfsstructuur	21
3.2.1	Bedrijfstype	21
3.2.2	Bedrijfsoppervlakte	21
3.2.3	Bedrijfsomvang	23
3.2.4	Produktierichting	23
3.2.5	Bodemgebruik volgens de landbouwtelling	24
3.2.6	Verkaveling	24
3.2.7	Ligboxenstallen	26
3.2.8	Ligging bedrijfsgebouwen	27
LITERATUUR		29
LIJST MET BEGRIPPEN		31

AANHANGSELS

1 Bestandsbeschrijvingen van het BASISCI-bestand 49
2 Toelichting bij de gebruikerskaart en -lijst 55

TABELLEN

1 Totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (ha; kadastrale maat) binnen en buiten het CI-gebied naar categorie grondgebruiker 19
2 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven binnen en buiten het CI-gebied 20
3 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels binnen het CI-gebied 20
4 Aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfstype 21
5 Aantal binnenblokbedrijven naar afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) t.o.v. de oppervlakte (kadastrale maat) volgens de landbouwtelling 22
6 Aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfsgrootte-klasse (ha) op basis van de geïnventariseerde oppervlakte 22
7 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep naar bedrijfsomvang in sbe-klassen 23
8 Aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) voor rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep per produktierichting 23
9 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling voor rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep 24
10 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling voor de rundveehouderij- en veredelingsbedrijven (binnenblok-bedrijven) met landbouw als nevenberoep 24
11 Enige verkavelingskenmerken voor binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep 25
12 Aantal binnenblokbedrijven naar aantal kavels per bedrijf en hoofd- en nevenberoep 25
13 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels van binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep 26
14 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep naar percentage "oppervlakte bij huis" 26
15 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep en met een ligboxenstal naar percentage "oppervlakte bij huis" 27
16 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep en met de bedrijfsgebouwen in de bebouwde kom naar bedrijfsomvang in sbe-klassen 27

FIGUUR

Ligging van het CI-gebied Ameland 18

WOORD VOORAF

In opdracht van de Landinrichtingsdienst heeft het DLO-Staring Centrum (SC-DLO) de in dit rapport beschreven Cultuurtechnische Inventarisatie van de ruilverkaveling met een administratief karakter Ameland uitgevoerd.

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

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

SAMENVATTING

In dit rapport worden de resultaten beschreven van een uitgevoerde Cultuurtechnische Inventarisatie voor het gebied Ameland. Hierbij is gebruik gemaakt van:
- de fotogrammetrische kaart, schaal 1 : 10 000, van de Topografische Dienst Nederland;
- een wegen- en waterlopenkaart, een kaart met de begrenzing van de bebouwde kommen en een kaart met de gebiedsgrens, alle vervaardigd door de Landinrichtingsdienst;
- een gebruikerskaart, een adressenbestand van geregistreerde agrarische bedrijven met de daarbij behorende gegevens van de landbouwtelling geleverd door de Directie Uitvoering Regelingen.

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

Het gebied Ameland ligt in de provincie Friesland en is 2034 ha groot. Van deze oppervlakte is 1633 ha in gebruik bij geregistreerde grondgebruikers. Het zijn in totaal 105 binnenblokbedrijven waarvan 44 hoofdberoepsbedrijven. De gemiddelde kavelgrootte in het gebied is 2,96 ha, de gewogen gemiddelde kavelafstand bedraagt 1315 m. In totaal hebben 71 binnenblokbedrijven waarvan 20 hoofdberoepsbedrijven, de hoofdbedrijfsgebouwen binnen een bebouwde kom liggen. Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond is 4,1% in gebruik bij particuliere grondgebruikers.

Van de 105 binnenblokbedrijven behoren er 104 tot de rundveehouderij. Van de binnenlok-hoofdberoepsbedrijven hebben er 23 een ligboxenstal.

Een aantal kenmerken van de binnenblokbedrijven met hoofdberoep in de landbouw zijn:
- gemiddelde bedrijfsoppervlakte : 31,81 ha
- gemiddelde bedrijfsomvang : 202 sbe's
- gemiddeld aantal kavels : 9,07
- gemiddelde kaveloppervlakte : 3,51 ha
- gemiddeld aantal bedrijfskavels : 7,80
- gemiddelde bedrijfskaveloppervlakte : 4,08 ha
- gemiddelde perceelsoppervlakte : 2,62 ha
- gewogen gemiddelde kavelafstand : 1379 m

1 INLEIDING

Voor de voorbereiding van het landinrichtingsproject Ameland 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 Ameland 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 Ameland bestaat uit:

- een overzichtskaart van het geïnventariseerde gebied (schaal 1 : 25 000, 1 blad);
- een gebruikerskaart (schaal 1 : 10 000, 2 bladen);
- een gebruikerslijst (als print en op magneettape);
- een boerderijenkaart (schaal 1 : 10 000, 2 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 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 16 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 Ameland 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 gebiedsgrens;
- de kaart met begrenzing van de bebouwde kommen.

2.1.1 Topografische kaart

Voor het bepalen en vastleggen van een groot aantal geografisch gebonden gegevens en het weergeven van in de CI opgenomen gegevens op kaarten wordt een topografische kaart gebruikt die in digitale vorm in een computerbestand wordt opgeslagen. Als basis hiervoor is het meest recente fotogrammetrische kaartblad 1 : 10 000 van de Topografische Dienst gebruikt (Herziening 1979). De kaart is, direct of indirect, veelal op schaal 1 : 10 000, gebruikt voor:
- het maken van de wegen- en waterlopenkaart;
- het opnemen van de grondgebruikerssituatie en het vervaardigen van de gebruikerskaart;
- het vastleggen van de gebiedsgrens;
- het vervaardigen en verwerken van de kaart met de begrenzingen van de bebouwde kommen;
- het verwerken van het aantal percelen per kavel;
- 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. In het gebied Ameland is het de gemeente Ameland. Van de grondgebruikers die niet in dit bestand voorkomen zijn deze gegevens tijdens de opname verzameld. Het zijn de particuliere grondgebruikers en de buiten de gemeente Ameland 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 grondgebruikers-situatie 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.

2.1.5 Bedrijfsgegevens volgens de landbouwtelling

Het 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 Ameland zijn bedrijfsgegevens verwerkt van de landbouwtelling van 1989.

2.1.6 Kaart met gebiedsgrens

De informatie over de gebiedsbegrenzing is op kaart aangeleverd door de LD (Landinrichtingsdienst, 1989). Indien kavels door de gebiedsgrens worden doorsneden is deze gebiedsgrens zodanig verlegd dat deze doorsnijdingen worden vermeden. Verder is de grens van het gebied zodanig verlegd dat ook de bebouwde kommen van de dorpen binnen de gebiedsgrens vallen. Om deze redenen wijkt de begrenzing van het CI-gebied Ameland af van de grens zoals aangegeven in de Nota Overwegingen en Uitgangspunten (Landinrichtingsdienst, 1989). Deelgebieden zijn binnen het CI-gebied Ameland niet onderscheiden; alle kavels buiten het CI-gebied vormen samen deelgebied 2 (DN 2).

2.1.7 Kaart met begrenzing bebouwde kommen

Een facultatief gegeven in de CI is het inventariseren van hoofdbedrijfsgebouwen die binnen de bebouwde kom liggen. Dit facultatief kavelgegeven wordt ligging bedrijfsgebouwen genoemd. Voor dit doel zijn de begrenzingen van de bebouwde kommen door de LD aangegeven op kaart. Voor het CI-gebied Ameland zijn de grenzen van de bebouwde kommen van Hollum, Ballum, Nes en Buren aangegeven. Aan de hand van deze kaart wordt vastgesteld van welke bedrijven de hoofdbedrijfsgebouwen binnen een bebouwde kom vallen. Hierbij wordt niet aangegeven welke bebouwde kom het is.

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 woonplaatsenbestand van de grondgebruikers aan de bedrijfsgegevens van de landbouwtelling gekoppeld.

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

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

2.2.3 Vervaardigen van bedrijfskaartjes

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

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. Tenslotte worden per bedrijf en kavel de eventuele overige gegevens, zoals de gegevens

betreffende de ligboxenstallen, toegevoegd. Op deze wijze ontstaat het basisbestand (BASISCI) met bedrijfs-en kavelgegevens (Maassen, 1987). In deze fase komt ook de overzichtskaart met gebiedsgrens 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 Ameland zijn de volgende themakaarten op schaal 1 : 15 000 vervaardigd: de bedrijfskavelkaart en de schijnbare-afstanden-kaart.

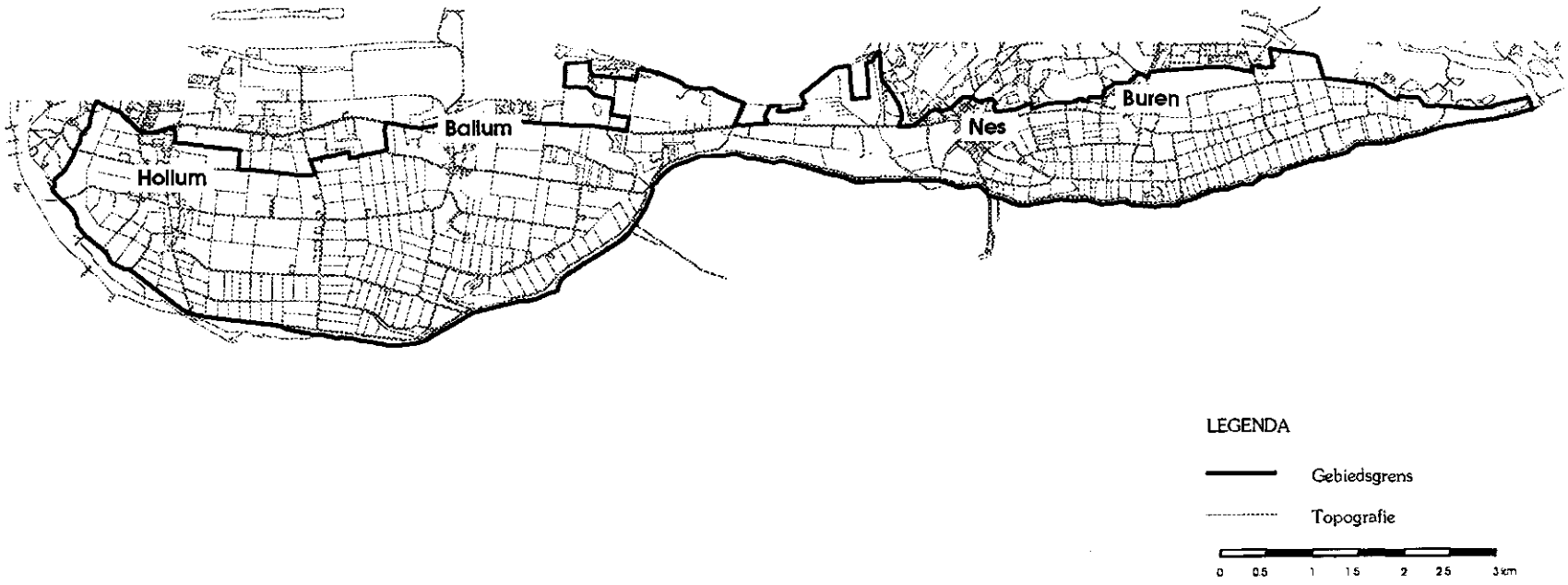


Fig. Ligging van het CI-gebied Ameland

3 BESCHRIJVING VAN HET GEBIED

3.1 Ruimtelijke beschrijving

3.1.1 Ligging en grootte

Het CI-gebied Ameland (zie figuur) ligt in de provincie Friesland en omvat een groot gedeelte van de gemeente Ameland. De oppervlakte van het gebied, verkregen door middel van digitaliseren van de gebiedsgrens, bedraagt 2034 ha.

3.1.2 Grondgebruik

De totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond (inclusief die van particulieren) bedraagt 1935 ha (tabel 1); hiervan ligt 1702 ha binnen de begrenzing van het CI-gebied. Van de totale oppervlakte binnen het CI-gebied (2034 ha) is 1633 ha in gebruik bij geregistreerde grondgebruikers en 69 ha is cultuurgrond in gebruik bij particulieren; de resterende oppervlakte (332 ha) bestaat o.a. uit bos, woeste grond, wegen, waterlopen en burgerbebouwing.

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

Grondgebruiker	Binnen het CI-gebied	Buiten het CI-gebied	Totaal
Binnenblokbedrijven	**1607**	**233**	**1840**
Buitenblokbedrijven	**26**	***)**	**26**
Particulieren	**69**	***)**	**69**
Totaal	**1702**	**233**	**1935**

***) niet geïnventariseerd**

3.1.3 Aantal bedrijven

Tabel 2 geeft het aantal geïnventariseerde bedrijven weer binnen en buiten het CI-gebied onderscheiden naar hoofd- en nevenberoep. Het totale aantal binnenblok-bedrijven bedraagt 105 (96,3%), daarnaast is van 4 (3,7%) buitenblokbedrijven het grondgebruik binnen het CI-gebied opgenomen. Het aantal binnenblokhoofdberoeps-bedrijven bedraagt 44 (41,9% van het totale aantal binnenblokbedrijven).

Tabel 2 Aantal hoofd- en nevenberoepsbedrijven binnen en buiten het CI-gebied

	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
Binnen CI-gebied	**44**	**41,9**	**61**	**58,1**	**105**	**100,0**
Buiten CI-gebied	**2**	**50,0**	**2**	**50,0**	**4**	**100,0**
Totaal	**46**	**42,2**	**63**	**57,8**	**109**	**100,0**

3.1.4 Verkaveling

Binnen de CI-gebiedsgrens zijn 551 kavels van geregistreerden geïnventariseerd met een gemiddelde kavelgrootte van 2,96 ha. Het aantal topografische percelen per kavel bedraagt gemiddeld 1,3 met een gemiddelde oppervlakte van 2,23 ha. Het totaal aantal topografische percelen bedraagt 733.

In tabel 3 zijn enige gegevens over de afstanden in het CI-gebied samengevat. De gewogen gemiddelde kavelafstand bedraagt voor de kavels binnen de CI-gebiedsgrens 1315 m. Zoals te verwachten levert de verharde weglengte hieraan de grootste bijdrage. Niettemin moet gemiddeld 10,4% (137 m) van de totale kavelafstand worden afgelegd over de niet-verharde weg en over land.

Tabel 3 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels binnen het CI-gebied

	Kavel-diepte	Verharde weg	Semi ver-harde weg	Onver-harde weg	Over land	Kavel-afstand
Abs.	**198**	**1178**	**2**	**124**	**11**	**1315**
%		**89,6**	**0,2**	**9,4**	**0,8**	**100,0**

3.1.5 Grondgebruik particulieren

Van de totale geïnventariseerde oppervlakte cultuurgrond binnen het CI-gebied wordt 4,1% (69 ha) gebruikt door particuliere grondgebruikers. In totaal zijn het 34 particulieren die te zamen 50 kavels in gebruik hebben; dit komt neer op 1,5 kavel per particuliere grondgebruiker.

3.1.6 Ligging bedrijfsgebouwen

Van de 105 binnenblokbedrijven hebben 71 bedrijven (68%) het hoofdbedrijfsgebouw binnen een bebouwde kom liggen. Het zijn 20 hoofdberoeps- (45%) en 51 nevenberoepsbedrijven (84%).

3.2 Beschrijving van de bedrijfsstructuur

3.2.1 Bedrijfstype

In tabel 4 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.

Vrijwel alle binnenblokbedrijven (104 bedrijven, 99%) behoren tot het bedrijfstype rundveehouderij. Slechts één nevenberoepsbedrijf behoort tot het bedrijfstype veredeling.

Tabel 4 Aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfstype

Bedrijfstype	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
Akkerbouw	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
Rundveehouderij	**44**	**100,0**	**60**	**98,4**	**104**	**99,0**
Veredeling	**0**	**0,0**	**1**	**1,6**	**1**	**1,0**
Overige veehouderij	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
Fruitteelt	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
Glastuinbouw	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
Overige tuinbouw	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
Gemengd	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**
Totaal	**44**	**100,0**	**61**	**100,0**	**105**	**100,0**

3.2.2 Bedrijfsoppervlakte

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

De oppervlakte bos en woeste grond wordt niet geïnventariseerd; in de landbouwtelling wordt deze oppervlakte wel opgegeven. Foutieven opgave in de landbouwtelling kunnen leiden tot afwijkingen ten opzichte van de situatie zoals die bij de opname van de grondgebruikerssituatie wordt vastgelegd. Gevolg is dat positieve of negatieve afwijkingen t.o.v. de oppervlakte volgens de landbouwtelling kunnen ontstaan. Aangenomen wordt dat een afwijking kleiner dan 10% binnen de nauw-

keurigheidsgrens valt. Uit tabel 5 blijkt dat bij 50,5% (53 bedrijven) van de binnenblokbedrijven het verschil tussen de geïnventariseerde oppervlakte en de oppervlakte volgens de landbouwtelling 10% of meer is. Van deze 53 bedrijven hebben 32 bedrijven een positieve afwijking, d.w.z. dat de geïnventariseerde oppervlakte groter is dan de aan de landbouwtelling opgegeven oppervlakte en 21 bedrijven een negatieve afwijking.

Tabel 5 Aantal binnenblokbedrijven naar afwijking van de geïnventariseerde bedrijfsoppervlakte (kadastrale maat) t.o.v. de oppervlakte (kadastrale maat) volgens de landbouwtelling

Afwijking	Negatieve afwijking		Positieve afwijking		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
< 10	25	54,3	27	45,8	52	49,5
10 - 20	11	23,9	18	30,5	29	27,6
20 - 30	7	15,2	5	8,5	12	11,4
30 - 40	0	0,0	1	1,7	1	1,0
40 - 50	1	2,2	1	1,7	2	1,9
50 - 60	0	0,0	1	1,7	1	1,0
60 - 70	2	4,3	0	0,0	2	1,9
70 - 80	0	0,0	0	0,0	0	0,0
80 - 90	0	0,0	1	1,7	1	1,0
90 - 100	0	0,0	1	1,7	1	1,0
100 - 1000	0	0,0	3	5,1	3	2,9
=> 1000	0	0,0	1	1,7	1	1,0
Totaal	46	100,0	59	100,0	105	100,0

Tabel 6 Aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfsgrootte-klasse (ha) op basis van de geïnventariseerde oppervlakte

Bedrijfsgrootte	Hoofdberoep		Nevenberoep		Totaal	
	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)	(abs.)	(%)
0 - 1	0	0,0	1	1,6	1	1,0
1 - 2,5	0	0,0	4	6,6	4	3,8
2,5 - 5	0	0,0	17	27,9	17	16,2
5 - 10	0	0,0	22	36,1	22	21,0
10 - 15	3	6,8	15	24,6	18	17,1
15 - 20	6	13,6	2	3,3	8	7,6
20 - 30	12	27,3	0	0,0	12	11,4
30 - 40	13	29,5	0	0,0	13	12,4
40 - 50	7	15,9	0	0,0	7	6,7
50 - 60	1	2,3	0	0,0	1	1,0
60 - 70	0	0,0	0	0,0	0	0,0
70 - 80	1	2,3	0	0,0	1	1,0
80 - 90	1	2,3	0	0,0	1	1,0
=> 90	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Totaal	44	100,0	61	100,0	105	100,0

In tabel 6 is een overzicht gegeven van het aantal binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep per bedrijfsgrootte-klasse op basis van de geïnventariseerde oppervlakte. Van de hoofdberoepsbedrijven zijn er 38 (86,3%) die een bedrijfsgrootte hebben tussen de 15 en 50 ha, waarvan 25 bedrijven (56,8%) met een bedrijfsgrootte tussen de 20 en 40 ha. Slechts 3 hoofdberoepsbedrijven (6,8%) zijn kleiner dan 15 ha. Verder zijn er 3 (6,8%) hoofdberoepsbedrijven tussen de 50 en 90 ha. Van de nevenberoepsbedrijven is 96,7% (59 bedrijven) kleiner dan 15 ha.

3.2.3 Bedrijfsomvang

Tabel 7 geeft het aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven naar bedrijfsomvang en bedrijfstype weer. Deze bedrijven behoren allemaal tot de rundveehouderij.

Tabel 7 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep naar bedrijfsomvang in sbe-klassen

	< 50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	=>300	Totaal
Abs.	0	4	13	9	6	4	8	44
%	0,0	9,1	29,5	20,5	13,6	9,1	18,2	100,0

Van het totale aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven heeft 38,6% (17 bedrijven) een bedrijfsomvang die kleiner is dan 150 sbe's, waarvan 13 bedrijven (29,5%) een bedrijfsomvang hebben tussen de 100 en 150 sbe's. Verder hebben 9 bedrijven (20,5%) een bedrijfsomvang tussen de 150 en 200 sbe's; 8 bedrijven (18,2%) hebben een omvang groter dan 300 sbe's.

3.2.4 Produktierichting

In tabel 8 is een overzicht gegeven van het aantal sbe's per produktierichting voor rundveehouderij-binnenblokbedrijven met landbouw als hoofdberoep. Uit deze tabel blijkt dat er sprake is van enige menging van produktierichtingen. De rundveehouderijbedrijven hebben een zeer geringe menging met akkerbouw en intensieve veehouderij. De belangrijkste produktierichting is de rundveehouderij (99,8% van het totale aantal sbe's).

Tabel 8 Aantal standaardbedrijfseenheden (sbe's) voor rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep per produktierichting

	Akkerbouw	Rundveehouderij	Tuinbouw extensief	Tuinbouw intensief	Intensieve veehouderij	Totaal
Abs.	18	8852	0	0	1	8871
%	0,2	99,8	0,0	0,0	0,0	100,0

3.2.5 Bodemgebruik volgens de landbouwtelling

In de tabellen 9 en 10 wordt het bodemgebruik van de rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofd- en nevenberoep weergegeven. Voor de hoofdberoepsbedrijven (tabel 9) geldt dat grasland (99,5% van de totale oppervlakte) de belangrijkste bodemgebruiksvorm is. Voedergewassen (0,4%) en overig bouwland (0,1%) zijn bodemgebruiksvormen die slechts een kleine oppervlakte innemen.

Tabel 9 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling voor rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep

	Grasland	Voeder-gewassen	Overig bouwland	Tuinbouw open	Tuinbouw glas	Totaal
Abs.	1 267,98	5,05	0,75	0,00	0,00	1 273,78
%	99,5	0,4	0,1	0,0	0,0	100,0

Het bodemgebruik van bedrijven met nevenberoep landbouw (tabel 10) geeft vrijwel hetzelfde beeld. Hier is grasland de enige bodemgebruiksvorm; 100% van de totale oppervlakte bij de nevenberoepsbedrijven wordt ingenomen door grasland.

Tabel 10 Bodemgebruik (ha; gemeten maat) volgens de landbouwtelling voor de rundveehouderij- en veredelingsbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als nevenberoep

	Grasland	Voeder-gewassen	Overig bouwland	Tuinbouw open	Tuinbouw glas	Totaal
Rundveehouderij	382,98	0,00	0,00	0,00	0,00	382,98
Veredeling	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85
Totaal (abs.)	384,83	0,00	0,00	0,00	0,00	384,83
(%)	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0

3.2.6 Verkaveling

Tabel 11 bevat een overzicht van enkele verkavelingskenmerken van bedrijven met landbouw als hoofd- of nevenberoep. De gemiddelde bedrijfsgrootte van de binnenblok-hoofdberoepsbedrijven (31,81 ha) is ruim vier maal zo groot als die van de binnenblok-nevenberoepsbedrijven (7,22 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 par. 3.1.4 zijn enige verkavelingsgegevens binnen het CI-gebied van zowel binnen- als buitenblokbedrijven weergegeven. In tabel 11 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 11 is wat betreft de bedrijfskavels geen rekening gehouden met de scheiding in de huisbedrijfskavel. Er zijn 19 hoofdberoepsbedrijven waarbij de huisbedrijfskavel wordt doorsneden door een doorgaande verharde weg die als niet overschrijdbaar wordt beschouwd; in totaal betreft het 27 kavels. Voor de nevenberoepsbedrijven geldt dat 4 bedrijven een huisbedrijfskavel hebben die wordt doorsneden; het betreft 4 kavels.

Tabel 11 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	9,07	7,80	12,16	3,51	4,08	2,62	31,81
Nevenberoep	4,84	4,59	5,52	1,49	1,57	1,31	7,22
Totaal	6,61	5,93	8,30	2,65	2,95	2,11	17,52

In tabel 11 is onder andere het gemiddeld aantal kavels per bedrijf weergegeven. Tabel 12 vormt hierop een aanvulling en geeft een verdeling van de bedrijven naar het aantal kavels. Van het totale aantal binnenblokbedrijven heeft 39,1% (41 bedrijven) minder dan 5 kavels. Voor de hoofdberoepsbedrijven ligt dit percentage op 11,4% (5 bedrijven). Een kwart van de hoofdberoepsbedrijven (11 bedrijven) heeft 7 of 8 kavels; 14 bedrijven (31,8%) hebben meer dan 10 kavels. Het aantal kavels per bedrijf bij de nevenberoepsbedrijven ligt duidelijk lager; 59,0% (36 bedrijven) heeft minder dan 5 kavels en 80,3% (49 bedrijven) heeft zelfs minder dan 7 kavels.

Tabel 12 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	17-18	>=19	Totaal
Hoofdberoep	12	3	7	11	7	6	3	2	2	1	44
Nevenberoep	13	23	13	5	2	4	0	1	0	0	61
Totaal (abs.)	15	26	20	16	9	10	3	3	2	1	105
(%)	14,3	24,8	19,0	15,2	8,6	9,5	2,9	2,9	1,9	1,0	100,0

De gewogen gemiddelde afstanden zijn voor hoofdberoepsbedrijven ongunstiger dan die voor de nevenberoepsbedrijven (tabel 13). Zo bedraagt bijvoorbeeld de afstand over de verharde weg bij de hoofdberoepsbedrijven 1236 m en bij de nevenberoepsbedrijven 1039 m. De afstand over de niet verharde weg en over land is 11,2% (150 m) van de totale gemiddelde kavelafstand; voor de hoofdberoepsbedrijven bedraagt dit percentage 10,4% (143 m) en voor de nevenberoepsbedrijven 14,3% (174 m).

In tabel 13 zijn ook kavels van binnenblokbedrijven buiten het CI-gebied meegenomen. Bij de berekeningen van de afstanden in tabel 3 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 13 niet vergelijkbaar met die in tabel 3.

Tabel 13 Gewogen gemiddelde diepte en afstanden (m) van kavels van binnenblokbedrijven naar hoofd- en nevenberoep

	Kavel-diepte	Verharde weg	Semi ver-harde weg	Onver-harde weg	Over land	Kavel-afstand
Hoofdberoep	**239**	**1236**	**1**	**130**	**12**	**1379**
Nevenberoep	**156**	**1039**	**1**	**169**	**4**	**1213**
Totaal (abs.)	**219**	**1189**	**1**	**139**	**10**	**1339**
(%)		**88,8**	**0,1**	**10,4**	**0,7**	**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 aangemerkt zijn als niet voor melkvee bereikbaar (code 1 bij de scheiding in de huisbedrijfskavel) zijn niet bij de "oppervlakte bij huis" opgeteld. Tabel 14 geeft een overzicht van het aantal binnenblok-rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep en een percentage "oppervlakte bij huis". Slechts 4 (9,1%) van deze bedrijven hebben 60% of meer van de "oppervlakte bij huis". Van de resterende 40 binnenblok-rundveehouderijbedrijven hebben 20 bedrijven (45,5%) 0% tot 20% van de "oppervlakte bij huis", 14 bedrijven (31,8%) 20% tot 40% bij huis en 6 bedrijven (13,6%) 40% tot 60% bij huis.

Tabel 14 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep naar percentage "oppervlakte bij huis"

	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	Totaal
Abs.	**20**	**14**	**6**	**3**	**1**	**0**	**44**
%	**45,5**	**31,8**	**13,6**	**6,8**	**2,3**	**0,0**	**100,0**

3.2.7 Ligboxenstallen

Van het totale aantal binnenblok-hoofdberoepsbedrijven (44) beschikken er 23 (52,3%) over een ligboxenstal. Deze bedrijven behoren allemaal tot de rundveehouderij. Er is 1 nevenberoepsbedrijf, behorende tot de rundveehouderij, dat over een ligboxenstal beschikt.

Tabel 15 geeft de situatie weer voor de rundveehouderijbedrijven met landbouw als hoofdberoep en een ligboxenstal naar percentage "oppervlakte bij huis". Slechts één bedrijf (4,3%) heeft meer dan 60% van de "oppervlakte bij huis". Van de resterende

22 bedrijven hebben er 11 (47,8%) tussen de 20% en 40% van de oppervlakte bij huis.

Tabel 15 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep en met een ligboxenstal naar percentage "oppervlakte bij huis"

	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100	Totaal
Abs.	6	11	5	1	0	0	23
%	26,1	47,8	21,7	4,3	0,0	0,0	100,0

3.2.8 Ligging bedrijfsgebouwen

In par. 3.1.6 kwam naar voren dat 20 hoofdberoepsbedrijven (45% van het totale aantal hoofdberoepsbedrijven) de bedrijfsgebouwen binnen de bebouwde kom hebben liggen. Tabel 16 geeft weer welke bedrijfsomvang deze 20 hoofdberoepsbedrijven hebben.

Tabel 16 Aantal rundveehouderijbedrijven (binnenblokbedrijven) met landbouw als hoofdberoep en met de bedrijfsgebouwen in de bebouwde kom naar bedrijfsomvang in sbe-klassen

	<50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	=>300	Totaal
Abs.	0	2	8	5	3	1	1	20
%	0,0	10,0	40,0	25,0	15,0	3,0	3,0	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, 1989. *Ruilverkaveling Ameland, Overwegingen en uitgangspunten*. 's Gravenhage, Ministerie van Landbouw en Visserij.

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.

HERZIENING CULTUURTECHNISCHE INVENTARISATIE, 1983. *Werkgroep Coördinatie Ontwikkeling en Toepassing Cultuurtechnische Inventarisatie*. Wageningen, Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding. Nota 1472.

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.

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 veelvouden 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 ongerede 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 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 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 LANDBOUWTELLING: 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≥ 0,8 S
2: R≥ 0,8 S
3: V≥ 0,8 S
4: 0,8 S> A ≥ 0,6 S (R,V < 0,2 S)
5: 0,8 S> R ≥ 0,6 S (A,V < 0,2 S)
6: 0,8 S> V ≥ 0,6 S (A,R < 0,2 S)
7: 0,8 S> A ≥ 0,6 S (0,4 S> R ≥ 0,2 S)
8: 0,8 S> A ≥ 0,6 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S)
9: 0,8 S> R ≥ 0,6 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S)
10: 0,8 S> R ≥ 0,6 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S)
11: 0,8 S> V ≥ 0,6 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S)
12: 0,8 S> V ≥ 0,6 S (0,4 S> R ≥ 0,2 S)
13: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,6 S> R ≥ 0,4 S)
14: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,6 S> V ≥ 0,4 S)
15: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,6 S> V ≥ 0,4 S)
16: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> R ≥ 0,2 S; V < 0,2 S)
17: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S; R < 0,2 S)
18: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S; V < 0,2 S)
19: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S; A < 0,2 S)
20: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S; R < 0,2 S)
21: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> R ≥ 0,2 S; A < 0,2 S)
22: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (R,V < 0,2 S)
23: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (A,V < 0,2 S)
24: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (A,R < 0,2 S)
25: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> R,V ≥ 0,2 S)
26: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> A,V ≥ 0,2 S)
27: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> A,R ≥ 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 ≥ 0,6 S, 0,4 S> T ≥ 0,2 S

29: 0,8 S> A ≥ 0,6 S
30: 0,8 S> R ≥ 0,6 S
31: 0,8 S> V ≥ 0,6 S
32: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (R,V < 0,2 S)
33: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (A,V < 0,2 S)
34: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (A,R < 0,2 S)
35: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> R ≥ 0,2 S)
36: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S)
37: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S)
38: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S)
39: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S)
40: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> R ≥ 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 ≥ 0,4 S , 0,6 S > T ≥ 0,4 S

42: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,6 S> O ≥ 0,4 S)
43: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,6 S> M ≥ 0,4 S)
44: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,6 S> W ≥ 0,4 S)
45: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (O,M,W < 0,2 S)
46: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; M,W < 0,2 S)
47: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> M ≥ 0,2 S; O,W < 0,2 S)
48: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; M,O < 0,2 S)
49: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> O,M ≥ 0,2 S)
50: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> O,W ≥ 0,2 S)
51: 0,6 S> A ≥ 0,4 S (0,4 S> M,W ≥ 0,2 S)
52: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,6 S> O ≥ 0,4 S)
53: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,6 S> M ≥ 0,4 S)
54: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,6 S> W ≥ 0,4 S)
55: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (O,M,W < 0,2 S)
56: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; M,W < 0,2 S)
57: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> M ≥ 0,2 S; O,W < 0,2 S)
58: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; M,O < 0,2 S)
59: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> O,M ≥ 0,2 S)
60: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> O,W ≥ 0,2 S)
61: 0,6 S> R ≥ 0,4 S (0,4 S> M,W ≥ 0,2 S)
62: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,6 S> O ≥ 0,4 S)
63: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,6 S> M ≥ 0,4 S)
64: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,6 S> W ≥ 0,4 S)
65: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (O,M,W < 0,2 S)
66: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; M,W < 0,2 S)
67: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> M ≥ 0,2 S; O,W < 0,2 S)
68: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; M,O < 0,2 S)
69: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> O,M ≥ 0,2 S)
70: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> O,W ≥ 0,2 S)
71: 0,6 S> V ≥ 0,4 S (0,4 S> M,W ≥ 0,2 S)
72: 0,6 S> O ≥ 0,4 S (A,R,V < 0,2 S)
73: 0,6 S> O ≥ 0,4 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S; R,V < 0,2 S)
74: 0,6 S> O ≥ 0,4 S (0,4 S> R ≥ 0,2 S; A,V < 0,2 S)
75: 0,6 S> O ≥ 0,4 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S; A,R < 0,2 S)
76: 0,6 S> O ≥ 0,4 S (0,4 S> A,R ≥ 0,2 S)
77: 0,6 S> O ≥ 0,4 S (0,4 S> A,V ≥ 0,2 S)
78: 0,6 S> O ≥ 0,4 S (0,4 S> R,V ≥ 0,2 S)
79: 0,6 S> M ≥ 0,4 S (A,R,V < 0,2 S)
80: 0,6 S> M ≥ 0,4 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S; R,V < 0,2 S)
81: 0,6 S> M ≥ 0,4 S (0,4 S> R ≥ 0,2 S; A,V < 0,2 S)
82: 0,6 S> M ≥ 0,4 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S; A,R < 0,2 S)
83: 0,6 S> M ≥ 0,4 S (0,4 S> A,R ≥ 0,2 S)
84: 0,6 S> M ≥ 0,4 S (0,4 S> A,V ≥ 0,2 S)
85: 0,6 S> M ≥ 0,4 S (0,4 S> R,V ≥ 0,2 S)
86: 0,6 S> W ≥ 0,4 S (A,R,V < 0,2 S)
87: 0,6 S> W ≥ 0,4 S (0,4 S> A ≥ 0,2 S; R,V < 0,2 S)

88: 0,6 S> W ≥ 0,4 S (0,4 S> R ≥ 0,2 S; A,V < 0,2 S)
89: 0,6 S> W ≥ 0,4 S (0,4 S> V ≥ 0,2 S; A,R < 0,2 S)
90: 0,6 S> W ≥ 0,4 S (0,4 S> A,R ≥ 0,2 S)
91: 0,6 S> W ≥ 0,4 S (0,4 S> A,V ≥ 0,2 S)
92: 0,6 S> W ≥ 0,4 S (0,4 S> R,V ≥ 0,2 S)
93: A,R,V,O,M,W < 0,4 S

Voor de bedrijfstype-codering 94 t/m 113 geldt als algemene voorwaarde:
0,4 S > L ≥ 0,2 S , 0,8 S > T ≥ 0,6 S
94: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,8 S> GO ≥ 0,6 S)
95: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,8 S> BO ≥ 0,6 S)
96: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,8 S> OO ≥ 0,6 S)
97: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,8 S> F ≥ 0,6 S)
98: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,8 S> BB ≥ 0,6 S)
99: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,8 S> OM ≥ 0,6 S)
100: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,8 S> GI ≥ 0,6 S)
101: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,8 S> BI ≥ 0,6 S)
102: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,8 S> C ≥ 0,6 S)
103: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,8 S> OI ≥ 0,6 S)
104: 0,6 S> O ≥ 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: O,M,W < 0,4 S

Voor de bedrijfstype-codering 114 t/m 169 geldt als algemene voorwaarde:
0,2 S > L , T ≥ 0,8 S
114: O ≥ 0,8 S (GO ≥ 0,6 S)
115: O ≥ 0,8 S (BO ≥ 0,6 S)
116: O ≥ 0,8 S (OO ≥ 0,6 S)
117: M ≥ 0,8 S (F ≥ 0,6 S)
118: M ≥ 0,8 S (BB ≥ 0,6 S)
119: M ≥ 0,8 S (OM≥ 0,6 S)
120: W ≥ 0,8 S (GI ≥ 0,6 S)
121: W ≥ 0,8 S (BI ≥ 0,6 S)
122: W ≥ 0,8 S (C ≥ 0,6 S)
123: W ≥ 0,8 S (OI ≥ 0,6 S)
124: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (GO ≥ 0,6 S; M,W < 0,2 S)
125: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (BO ≥ 0,6 S; M,W < 0,2 S)
126: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (OO ≥ 0,6 S; M,W < 0,2 S)
127: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (F ≥ 0,6 S; O,W < 0,2 S)
128: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (BB ≥ 0,6 S; O,W < 0,2 S)

129: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (OM ≥ 0,6 S; O,W < 0,2 S)
130: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (GI ≥ 0,6 S; M,O < 0,2 S)
131: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (BI ≥ 0,6 S; M,O < 0,2 S)
132: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (C ≥ 0,6 S; M,O < 0,2 S)
133: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (OI ≥ 0,6 S; M,O < 0,2 S)
134: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,4 S> F ≥ 0,2 S; GO ≥ 0,6 S)
135: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,4 S> F ≥ 0,2 S; BO ≥ 0,6 S)
136: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,4 S> F ≥ 0,2 S; OO ≥ 0,6 S)
137: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; GO ≥ 0,6 S)
138: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; BO ≥ 0,6 S)
139: 0,8 S> O ≥ 0,6 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; OO ≥ 0,6 S)
140: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; F ≥ 0,6 S)
141: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; BB ≥ 0,6 S)
142: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; OM ≥ 0,6 S)
143: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; F ≥ 0,6 S)
144: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; BB ≥ 0,6 S)
145: 0,8 S> M ≥ 0,6 S (0,4 S> W ≥ 0,2 S; OM ≥ 0,6 S)
146: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; GI ≥ 0,6 S)
147: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; BI ≥ 0,6 S)
148: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; C ≥ 0,6 S)
149: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,4 S> O ≥ 0,2 S; OI ≥ 0,6 S)
150: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,4 S> M ≥ 0,2 S; GI ≥ 0,6 S)
151: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,4 S> M ≥ 0,2 S; BI ≥ 0,6 S)
152: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,4 S> M ≥ 0,2 S; C ≥ 0,6 S)
153: 0,8 S> W ≥ 0,6 S (0,4 S> M ≥ 0,2 S; OI ≥ 0,6 S)
154: 0,6 S> 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
Fruitkwekerijbedrijven	: 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 beregening 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.

CULTUURTECHNISCHE INVENTARISATIE (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-BEDRIJFSOPPERVLAKTE	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.
CULTUURTOESTAND	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 kavelgegeven 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 de boerderijenkaart.

GEBRUIKERS-NUMMER

Nummer waarmee de gebruiker op de gebruikerskaart, op de boerderijenkaart, in de gebruikerslijst en in de CI-bestanden wordt aangeduid.
Het gebruikersnummer van een bedrijf bestaat uit 8 cijfers waarvan de eerste 4 het GEMEENTENUMMER vormen en de overige 4 het volgnummer van het bedrijf binnen de gemeente. Op de gebruikers- en boerderijenkaart wordt het gemeentenummer vervangen door een lettercode.
Het gebruikersnummer van een particuliere gebruiker bestaat uit een relatienummer van 4 cijfers met een volgnummer. Het relatienummer wordt op de gebruikerskaart vervangen door een lettercode.

GEMEENTE-NUMMER

Zie: GEBRUIKERSNUMMER

GEMETEN MAAT

Onder gemeten maat wordt de oppervlakte beteelbare grond verstaan, inclusief paden en voren die voor de teelt noodzakelijk zijn.

GEWOGEN GEMIDDELDE WERKELIJKE AFSTAND

Afstand berekend door middel van weging met de bijbehorende oppervlakte ongeacht de kwaliteit van de route, volgens de formule:

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

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-KERSSITUATIE

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 dagproduktie van 15 liter melk met 4 % vet.
In de volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de GVE-normen voor het jaar 1989 per diercategorie:

	GVE:
- jongvee < 1 jaar vr.	0,3
- jongvee < 1 jaar mnl.	0,3
- jongvee 1-2 jaar vr.	0,5
- jongvee 1-2 jaar mnl.	0,9
- jongvee 2 jaar en ouder vr.	0,7
- melk- en kalfkoeien	1,0
- stieren fokkerij 2 jaar en ouder	0,9
- ander jongvee < 1 jaar vr.	0,3
- ander jongvee < 1 jaar mnl.	0,3
- ander jongvee 1-2 jaar vr.	1,0
- ander jongvee 1-2 jaar mnl.	1,0
- ander jongvee 2 jaar en ouder vr.	1,0
- ander jongvee 2 jaar en ouder mnl.	1,0
- mest- en weidekoeien 2 jaar en ouder	1,0
- paarden jonger dan 3 jaar	0,7
- paarden 3 jaar en ouder	1,0
- pony's jonger dan 3 jaar	0,5
- pony's 3 jaar en ouder	0,7
- overige schapen vr.	0,1
- overige schapen 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 (≥ 20 u/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 AMELAND; 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	Bedrijfsgrootte (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	" voedergewassen (" ") *)	14	14	1	" 1	1
15	" overig bouwland (" ") *)	15	15	1	" 1	1
16	" tuinb. 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-coordinaat 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	0
23	Deelgebiedsnummer	23	23	1	" 0 of 1	0
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
2	Hoofdberoep	9	9	1	Waarde: 1 of 2
3	Bedrijfstype	10	12	3	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	" tuinb. open grond (" ") *)	105	111	7	2)
17	" tuinb. onder glas (" ") *)	112	118	7	2)
18	Aantal regelmatig werkzame mnl. + vrl. arbeidskrachten	119	120	2	
19	X-coordinaat 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 m^2

AANHANGSEL 1C BESTANDSBESCHRIJVING BASISCI-BESTAND AMELAND; 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-coördinaat kavelcentrum	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	0
17	Cultuurtoestand 1e code	17	17	1	" 0 of 1	0
18	Opp. cultuurtoestand 1e code	18	18	1	" 0 of 1	0
19	Cultuurtoestand 2e code	19	19	1	" 0 of 1	0
20	Opp. cultuurtoestand 2e code	20	20	1	" 0 of 1	0
21	Cultuurtoestand 3e code	21	21	1	" 0 of 1	0
22	Opp. cultuurtoestand 3e code	22	22	1	" 0 of 1	0
23	Cultuurtoestand 4e code	23	23	1	" 0 of 1	0
24	Opp. cultuurtoestand 4e code	24	24	1	" 0 of 1	0
25	Bijzondere bestemming 1e code	25	25	1	Waarde: 0 of 1	0
26	Opp. bijzondere bestemming 1e code	26	26	1	" 0 of 1	0
27	Bijzondere bestemming 2e code	27	27	1	" 0 of 1	0
28	Opp. bijzondere bestemming 2e code	28	28	1	" 0 of 1	0
29	Lengte bedrijfsweg	29	29	1	" 0 of 1	0
30	Ligging bedrijfsgebouw	30	30	1	" 0 of 1	1
31	Steile op- en afrit	31	31	1	" 0 of 1	0
32	Beregeningsmogelijkheid	32	32	1	" 0 of 1	0
33	Binnen- of buitenblok	33	33	1	Waarde: 1	1

AANHANGSEL 1D BESTANDSBESCRIJVING 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-coordinaat 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	Waarde: 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 m^2
3) Alle afstanden in m
4) 0 = binnen bebouwde kom, 1 = buiten bebouwde

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 Ameland voorkomende gemeenten de lettercode en het getal gegeven.

Gemeentenaam	Lettercode	Gemeentenummer
Ameland	Am	775

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

Lettercode	Nummer
PBB	9972
PDD	9974
PEE	9975
PJJ	9980
PKK	9981
PMM	9983
PNN	9984
PRR	9988
PSS	9989
PVV	9992
PWW	9993
PYY	9995

Reeds verschenen "Cultuurtechnische Inventarisatie"-rapporten:

- TH.G.C. VAN DER HEIJDEN, 1989. Cultuurtechnische Inventarisatie Saasveld Gammelke. Gebied 191. Wageningen, ICW. Rapport 40.
- I.M.J. SCHMITZ, 1989. Cultuurtechnische Inventarisatie Hupsel-Zwolle. Gebied 190. Wageningen, ICW. Rapport 41.
- TH.G.C. VAN DER HEIJDEN, 1989. Cultuurtechnische Inventarisatie Leidschendam-Nootdorp. Gebied 192. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 8.
- I.M.J. SCHMITZ, 1989. Cultuurtechnische Inventarisatie Haren. Gebied 189. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 11.
- TH.G.C. VAN DER HEIJDEN, 1990. Cultuurtechnische Inventarisatie Oude Leede. Gebied 196. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 70.
- I.M.J. SCHMITZ, 1990. Cultuurtechnische Inventarisatie Ulvenhout-Galder. Gebied 193. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 92.
- TH.G.C. VAN DER HEIJDEN, 1990. Cultuurtechnische Inventarisatie Laaghalen. Gebied 195. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 93.
- H.A. VAN KLEEF, 1990. Cultuurtechnische Inventarisatie Ouddorp-West. Gebied 186. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 102.
- I.M.J. SCHMITZ, 1990. Cultuurtechnische Inventarisatie Rosmalen-Empel. Gebied 194. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 107.
- I.M.J. SCHMITZ, 1991. Cultuurtechnische Inventarisatie Rijssen-Enter. Gebied 197. Wageningen, Staring Centrum. Rapport 124.
- TH.G.C. VAN DER HEIJDEN, 1992. Cultuurtechnische Inventarisatie Odoorn. Gebied 188. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 176.
- TH.G.C. VAN DER HEIJDEN, 1992. Cultuurtechnische Inventarisatie Halle-Wolfersveen. Gebied 204. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 177.
- I.M.J. SCHMITZ, 1992. Cultuurtechnische Inventarisatie Aardenburg. Gebied 198. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 179.
- I.M.J. SCHMITZ, 1992. Cultuurtechnische Inventarisatie Land van Maas en Waal. Gebied 199. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 181.