



Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu

Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB)

Gebruikershandleiding 2010

| WOt-technical report 40

T.J.A. Gies, J. van Os, R.A. Smidt, H.S.D. Naeff & E.C. Vos



WAGENINGENUR
For quality of life

Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB)

Dit Technical report is gemaakt conform het Kwaliteitshandboek van de unit Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu.

De reeks 'Wot-technical reports' bevat onderzoeksresultaten van projecten die kennisorganisaties voor de unit Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu hebben uitgevoerd.

Wot-technical report 40 is het resultaat van een onderzoeksopdracht van het Planbureau voor de Leefomgeving en gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken (EZ). Dit onderzoeksrapport draagt bij aan de kennis die verwerkt wordt in meer beleidsgerichte publicaties zoals Natuurverkenning, Balans van de Leefomgeving en andere thematische verkenningen.

Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB)

Gebruikershandleiding 2010

T.J.A. Gies, J. van Os, R.A. Smidt, H.S.D. Naeff & E.C. Vos

Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu

Wageningen, juli 2015

WOt-technical report 40

ISSN 2352-2739

Referaat

Gies, T.J.A., J. van Os, R.A. Smidt, H.S.D. Naeff & E.C. Vos (2015). *Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB); Gebruikershandleiding 2010*. Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, Wageningen. WOt-technical report 40. 86 blz.; 7 fig.; 5 tab.; 3 ref; 2 bijl.

In ruimtelijk onderzoek is informatie over verschillende grondgebruiksfuncties een belangrijke basis om effecten van beleidsmaatregelen te analyseren of om nieuwe ontwerpen te maken. Voor landbouw is daartoe het Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB) ontwikkeld. Hierin zijn gegevens opgenomen van landbouwbedrijven in Nederland die meedoen aan de jaarlijkse landbouwtelling van het Centraal Bureau voor de Statistiek en de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. De gegevens zijn gekoppeld aan de locatie van de hoofdvestiging van het landbouwbedrijf. Het bestand wordt onder andere gebruikt bij onderzoek naar dierziekten, landbouwstructuur-analyses, effecten van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid, en bij onderzoek naar emissies van geur, ammoniak en fijn stof. De eerste versie bevat de gegevens van 1998. In sommige jaren zijn ook gegevens van de Gezondheidsdienst voor Dieren toegevoegd aan het GIAB. Belangrijke variabelen zijn: het bedrijfstype, de bedrijfsomvang (in een economische maat), arealen per gewas, aantallen per diergroep, gegevens over bedrijfshoofd, aantal arbeidskrachten en opvolgingssituatie.

Trefwoorden: GIAB, landbouwtelling, locatie, bedrijfslocatie, hoofdvestiging.

Abstract

Gies, T.J.A., J. van Os, R.A. Smidt, H.S.D. Naeff & E.C. Vos (2015). *Geographic Information System for Agricultural Holdings (GIAB); User Manual 2010*. Wageningen, Statutory Research Tasks Unit for Nature & the Environment (WOT Natuur & Milieu). WOt-technical report 40. 86 p.; 7 Figs; 5 Tabs; 3 Refs; 3 App.

Spatial information on land use provides an essential platform for analysing the effects of policy measures and drawing up new plans or designs. The Geographic Information System for Agricultural Holdings (*Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven* GIAB) provides this information for agricultural land uses. It contains data on agricultural holdings in the Netherlands included in the annual agricultural census by Statistics Netherlands and the Netherlands Enterprise Agency. The data are linked to the main farm location of each agricultural holding. The database is used, among other things, for research into animal diseases, analyses of agricultural structure, studies of the effects of the Common Agricultural Policy, and research into odour, ammonia and particulate matter emissions. The first version contains data from 1998. In some years data from GD Animal Health were also entered into the GIAB. Important variables are farm type, farm size (economic measure), areas per crop, numbers per animal group, data on farm holder, number of farm workers and farm succession situation.

Keywords: GIAB, agricultural census, location, farm location, main farm location

Contactpersonen

Edo Gies – (edo.gies@wur.nl)
Jaap van Os – (jaap.vanos@wur.nl)
Rob Smidt – (rob.smidt@wur.nl)

© 2015

Alterra Wageningen UR

Postbus 47, 6700 AA Wageningen
Tel: (0317) 48 07 00; e-mail: info.alterra@wur.nl

De reeks WOt-technical reports is een uitgave van de unit Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, onderdeel van Wageningen UR. Dit report is verkrijgbaar bij het secretariaat. De publicatie is ook te downloaden via www.wageningenUR.nl/wotnatuurenmilieu.

Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, Postbus 47, 6700 AA Wageningen

Tel: (0317) 48 54 71; e-mail: info.wnm@wur.nl; Internet: www.wageningenUR.nl/wotnatuurenmilieu

Alle rechten voorbehouden. 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 de uitgever. De uitgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Woord vooraf

Hoe ziet de landbouw in een gebied eruit? Wat voor type bedrijven zijn het en waar liggen ze? Vragen die regelmatig naar voren komen bij planvorming, beleidsvoorbereiding en –evaluatie.

In het landelijk gebied is landbouw nog de meest dominante grondgebruiker, maar andere functies als wonen, werken, recreatie, natuur en waterberging komen steeds meer in verschillende vormen voor. Bij vraagstukken rond megastallen, dierziekten, natuurontwikkeling, stadsuitbreiding en landinrichting is vaak behoefte aan inzicht in het grondgebruik in een gebied en aan informatie over de landbouw. Maar ook wanneer het gaat om ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw is inzicht in de huidige landbouwbedrijven essentieel. Naast het aspect van het ruimtebeslag gaat het dan vaak om vraagstukken hoe het perspectief voor de landbouw is, hoe de milieukwaliteit is, hoe de gewenste kwaliteit bereikt kan worden etc. Met behulp van de ruimtelijke informatie over de agrarische bedrijven zoals opgenomen in het gegevensbestand Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB) kunnen deze vragen beantwoord worden. In GIAB zijn kentallen uit de landbouwtelling aan de ruimtelijke coördinaten van de bedrijfslocatie gekoppeld. Hiervoor ontvangt Alterra Wageningen UR de landbouwtelling van CBS, de adresgegevens van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (tot 1-1-2014 Dienst Regelingen¹) en zoekt en onderhoudt Alterra Wageningen UR hierbij de ruimtelijke gegevens (XY-coördinaten).

Deze publicatie is tot stand gekomen op verzoek van de WOT Natuur & Milieu om meer documentatie op te stellen in relatie tot de kwaliteitseisen voor Status A, modellen en gegevensbestanden. Het geeft een antwoord op de vraag wat het gegevensbestand Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB) precies inhoudt en hoe dit bestand kan worden benut in Alterra-, PBL- en WOT-N&M-projecten. De rapportage is grotendeels in 2012 samengesteld en gebruikt voor onderbouwing van de Status A aanvraag voor het GIAB 2010. Door omstandigheden is de publicatie in 2015 terechtgekomen.

Edo Gies, Jaap van Os, Rob Smidt, Han Naeff & Edgar Vos

¹ Dienst Regelingen (DR) heeft per 1-1-2014 een naamswijziging ondergaan en heet nu Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Waar in deze rapportage Dienst Regelingen staat, dient RVO te worden gelezen.

Inhoud

Woord vooraf	5
Samenvatting	9
1 Inleiding	11
1.1 Doel	11
1.2 Toepassingsgebied	11
1.3 Voorbeelden van toepassingen in onderzoeksprojecten	12
1.4 Kenmerken en gebruik	13
1.5 Leeswijzer	13
2 Bronbestanden, bewerkingen en toepassingen	15
2.1 Uitgangspunten	15
2.2 Bronbestanden	16
2.3 Bewerkingen	16
2.3.1 Lokaliseren	17
2.3.2 Aanvullende variabelen	17
3 Verwerking bronbestanden tot GIAB	19
3.1 Aanvraag gegevens	19
3.1.1 Aanvraag gegevens t/m 2009 (twee databronnen)	19
3.1.2 Aanvraag gegevens vanaf 2010 (één databron)	19
3.2 Jaarlijkse actualisatie landbouwtelling bij CBS en Dienst Regelingen	20
3.2.1 Préselectie van bedrijven door CBS	20
3.2.2 Data-inwinning door Dienst Regelingen	20
3.2.3 Toezending databestanden door CBS	21
3.3 Verwerking databestanden	21
3.3.1 Algemeen	21
3.3.2 Verwerking antwoorden landbouwtelling	21
3.3.3 Geografische lokalisering van de bedrijven	24
3.4 Lijst benodigde hard- en software	28
3.5 Benodigd kennisniveau en vaardigheden van GIAB-gebruikers	28
4 Kwaliteit van de gegevens	29
4.1 Aannames en vereenvoudigingen van de werkelijkheid	29
4.2 Kwaliteitscontroles	30
4.2.1 Uitgangspunten	30
4.2.2 Controle van locaties	30
4.2.3 Controle van landbouwkundige kengetallen	31
4.3 Niet gevalideerde onderdelen	33
4.3.1 Nauwkeurigheid van data-inwinning en landbouwkundige gegevens	33
4.3.2 Nauwkeurigheid van locaties	33
4.3.3 Meer controle op de conversies	34
5 Beschikbare tabellen	35
5.1 Ontwerpmodel van GIAB	35
5.2 Oracle-tabellen	35
5.3 Geodatabase-tabellen	35

6	Beheer en exploitatie	37
6.1	Beheerders en gebruikers	37
6.1.1	Projectteam	37
6.1.2	Gebruikers	37
6.1.3	Opslag en beheer van gegevens	37
6.2	Planning	38
6.2.1	Criteria voor vrijgave definitieve versie	38
6.2.2	Geplande verbeteringen	38
6.3	Financiering	38
6.4	Geheimhouding	39
	Literatuur	41
	Verantwoording	43
Bijlage 1	Metadata GIAB	45
Bijlage 2	Geactualiseerd GIAB-bestand 2010 (voorbeeld)	47
	Bijlage 2.1 Préselectie van bedrijven door CBS	49
	Bijlage 2.2 Bestandsbeschrijving Giab_NL10	51
	Bijlage 2.3 NSO-TYPING 2010	65
	Bijlage 2.4 CBS-PKT-tabel met rubrieksnummers Landbouwtelling 2010	67
	Bijlage 2.5 Controle van aantal bedrijven in GIAB en CBS-publicatie	81
	Bijlage 2.6 Geheimhoudingsverklaring voor GIAB-gebruikers	83
Bijlage 3	Lijst van veelgebruikte begrippen en afkortingen	85

Samenvatting

Ruimtelijke informatie landbouw

Bij ruimtelijke studies worden vaak vragen gesteld over hoe de landbouw er uit ziet in een gebied, wat voor type bedrijven het zijn en waar ze liggen. Vragen die regelmatig naar voren komen bij planvorming, beleidsvoorbereiding en -evaluatie.

In het landelijk gebied vinden we naast landbouw verschillende functies als wonen, werken, recreatie, natuur en waterberging. Bij vraagstukken rond natuurontwikkeling, stadsuitbreiding en landinrichting is vaak behoefte aan inzicht in het grondgebruik in een gebied en aan informatie over de landbouw. Maar ook wanneer het gaat om ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw is inzicht in de huidige landbouwbedrijven essentieel. Naast het aspect van het ruimtebeslag gaat het dan vaak om vraagstukken hoe het perspectief voor de landbouw is, hoe de milieukwaliteit is, hoe de gewenste kwaliteit bereikt kan worden etc.

Doel

Het Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB) is te gebruiken bij de beantwoording van ruimtelijke vraagstukken waarbij ruimtelijke informatie over de agrarische bedrijven nodig is. Concrete aanleiding tot het maken van dit bestand is de Varkenspest in 1997 geweest, toen bleek dat er onvoldoende informatie was over hoeveel bedrijven en dieren er in een gebied zouden zijn. Later is het gebruik van GIAB verbreed naar andere ruimtelijke vraagstukken, zoals landbouwstructuuranalyses, effecten van vernieuwingen in het Gemeenschappelijke Landbouwbeleid (GLB), en het leveren van landbouwkundige kentallen om emissies van ammoniak, geurstof en fijn stof in beeld te brengen.

Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven

Alterra heeft een geografisch bestand opgebouwd met de daarin de locaties van agrarische bedrijven in Nederland. Aan de adreslocaties zijn gegevens gekoppeld over onder andere:

- bedrijfstype, bijvoorbeeld akkerbouw, tuinbouw, graasdier of hokdier (varkens, pluimvee);
- bedrijfsomvang (in NGE, 1999 t/m 2009, in SO v.a. 2010);
- gewasarealen;
- diersoorten en - aantallen;
- bedrijfsvoering (leeftijd van het bedrijfshoofd, opvolgingssituatie, aantal werknemers, e.d.).

Deze gegevens zijn afkomstig uit de landbouwtelling (ministerie van Economische Zaken, Dienst Regelingen) en van de Gezondheidsdienst voor Dieren (GD). Vanaf 2009 zijn de bestanden van de GD vervangen door bestanden vanuit de Identificatie & Registratie (I&R) regelingen en optioneel toe te voegen van een apart project. Daarnaast bevat het bestand belangrijke gegevens om de milieudruk van de bedrijven met andere Alterra-modellen te bepalen.

Versiebeheer en peildatum gegevens

Het GIAB wordt ieder jaar geactualiseerd naar de landbouwtelling van het voorgaande jaar. waardoor altijd met de meest recente gegevens kan worden gewerkt. Er zijn landsdekkende gegevens beschikbaar vanaf 1998; daarmee is het ook mogelijk om ontwikkelingen in de tijd in beeld te brengen.

In het bestand zijn alle gegevens uit de landbouwtelling (peildatum 1 april) op bedrijfsniveau opgenomen en zijn gekoppeld aan de XY-coördinaten van de bedrijfslocatie. De berekeningen en (ruimtelijke) analyses worden op dit niveau uitgevoerd. Gegevens op perceelsniveau (areaal per gewas) zijn niet ruimtelijk aanwezig (alleen rekenkundige totalen, geen geografische totalen). De perceelsgegevens in de landbouwtelling zijn van peildatum 15 mei.

Vanwege privacybescherming mogen geen individuele bedrijfsgegevens worden gepresenteerd, maar alleen geaggregeerde gegevens, waarin individuele bedrijven niet meer herkenbaar zijn. Deze aggregatie kan op ieder gewenst niveau en voor iedere gewenste ruimtelijke eenheid plaatsvinden, afhankelijk van de vraagstelling. De gegevens worden gepresenteerd in kaartbeelden of in tabelvorm.

1 Inleiding

Dit document bevat een korte beschrijving van informatie over het GIAB-bestand (Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven) die van belang is voor eindgebruikers. Eindgebruikers zijn onderzoekers die met GIAB-data aan de slag willen, of die gebruik maken van GIAB-resultaten en willen beschrijven hoe deze resultaten tot stand zijn gekomen.

1.1 Doel

Bij ruimtelijke studies worden vaak vragen gesteld over hoe de landbouw er uit ziet in een gebied, wat voor type bedrijven het zijn en waar ze liggen. Vragen die regelmatig naar voren komen bij ruimtelijke planvorming, beleidsvoorbereiding en -evaluatie. GIAB is te gebruiken bij de beantwoording van ruimtelijke vraagstukken waarbij ruimtelijke informatie over de agrarische bedrijven nodig is.

In het landelijk gebied vinden we naast landbouw verschillende functies als wonen, werken, recreatie, natuur en waterberging. Bij vraagstukken rond natuurontwikkeling, stadsuitbreiding en landinrichting is vaak behoefte aan inzicht in het grondgebruik in een gebied en aan informatie over de landbouw. Maar ook wanneer het gaat om ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw is inzicht in de huidige landbouw bedrijven essentieel. Naast het aspect van het ruimtebeslag gaat het dan vaak om vraagstukken hoe het perspectief voor de landbouw is, hoe de milieukwaliteit is, hoe de gewenste kwaliteit bereikt kan worden etc.

1.2 Toepassingsgebied

Concrete aanleiding tot het maken van dit bestand is de Varkenspest in 1997 geweest, toen bleek dat er onvoldoende informatie was over hoeveel bedrijven en dieren er in een gebied zouden zijn. In 1998/99 is GIAB (voorheen een bestand met locaties van bedrijven en dieren wat opgesteld werd voor landinrichtingsgebieden) een landsdekkend bestand geworden.

GIAB maakt een ruimtelijke weergave van landbouwkundige gegevens (bedrijfstype, bedrijfsomvang, bedrijfsvoering, naast gewasarealen, diersoorten en-aantallen) op bedrijfsniveau mogelijk. Gegevens worden geaggregeerd weergegeven in tabelvorm e/o in kaartbeelden. Bedrijven worden onderscheiden naar landbouwtellingsplicht. Voor analyse op provinciaal en nationaal niveau worden, in verband met de vergelijkbaarheid met andere publicaties (LEI, CBS), alleen de landbouwtellingsplichtige bedrijven opgenomen in de analyses.

Een belangrijk punt in het gebruik is dat het GIAB-bestand alleen de geografische locaties van de bedrijven, gekoppeld aan de bedrijfsgebouwen bevat. Wanneer (ook) de geografische locaties van de percelen van belang zijn, moeten aanvullende registraties worden gebruikt, zoals de BasisRegistratie Percelen (BRP) van Dienst Regelingen.

Met de beschikbaarheid van dit landsdekkende gegevensbestand bleken er veel toepassings- en gebruikersmogelijkheden te zijn. Het gebruik van GIAB werd verbreed naar andere ruimtelijke vraagstukken, zoals landbouwstructuur- analyses, effecten van vernieuwingen in het Gemeenschappelijke Landbouwbeleid (GLB), maar ook het leveren van landbouwkundige kentallen voor het in beeld brengen van emissies van ammoniak, geurstof en fijn stof met andere (Alterra)-modellen.

1.3 Voorbeelden van toepassingen in onderzoeksprojecten

De afgelopen jaren is het GIAB-bestand reeds in tal van onderzoeksprojecten toegepast. Hieronder volgt een selectie, die erop gericht is om de breedte van toepassingsmogelijkheden in beeld te brengen.

Emissies uit de veehouderij

Vanuit de veehouderij komen verschillende emissies voort die tot problemen kunnen leiden: geur, ammoniak en fijn stof zijn de belangrijkste. Doordat nauwkeurig bekend is hoeveel dieren van welke categorie op de bedrijven aanwezig zijn, kan een redelijke betrouwbaar beeld van de emissies gemaakt worden. De emissies worden met behulp van andere modellen (bijv. INITIATOR, Kros *et al.*, 2013) buiten GIAB berekend. Via een verspreidingsmodel (OPS) kunnen die weer omgerekend worden naar deposities op natuurgebieden of andere elementen in de omgeving. In 2011 is ook de verdeling van dieren over nevenvestigingen in beeld gebracht.

Regionale ontwikkeling

Voor gemeenten of reconstructiegebieden is vaak de vraag aan de orde wat de landbouwkenmerken zijn in een bepaald gebied en welke ontwikkeling verwacht mag worden op basis van het verleden en huidige ontwikkelingen. Bij dergelijk onderzoek wordt ook vaak een verbinding gelegd met de Basisregistratie Percelen, waardoor niet alleen de bedrijfsgebouwen, maar ook de gewaspercelen per bedrijf in beeld gebracht kunnen worden.

Klimaatadaptatie

Om de gevolgen van klimaatverandering voor de EHS (thans Natuurnetwerk Nederland) op te kunnen vangen, kunnen zogenaamde groenblauwe mantels om EHS-gebieden gerealiseerd worden. Met behulp van landbouwgegevens uit GIAB, in combinatie met verwachte knelpunten in de EHS en mogelijkheden van een gebied voor multifunctioneel landgebruik, zijn bv. voor de provincie Noord-Brabant tien kansrijke gebieden in beeld gebracht om groenblauwe mantels te realiseren.

Weidevogelbeheer

In dit project is ook een koppeling gemaakt tussen GIAB en BRP. Daardoor is het mogelijk om kenmerken van de bedrijfsstructuur te koppelen aan de percelen; doordat de ligging van de percelen bekend is, kunnen ook andere fysieke kenmerken gekoppeld worden, waarmee vervolgens bepaald kan worden welke kenmerken van belang zijn voor succesvol weidevogelbeheer.

Megastallen en megabedrijven

Doordat GIAB ook informatie bevat over de economische bedrijfsomvang en het bedrijfstype, kan per bedrijfstype en per regio in beeld gebracht worden hoeveel megabedrijven er zijn. Om megastallen in beeld te brengen, moet niet het bedrijfsniveau als ingang gebruikt worden, maar de registraties op locatieniveau. Daarvoor zijn de diertellingen van de Gezondheidsdienst voor Dieren (GD) of van de Identificatie & Registratie (I&R) regelingen geschikt.

Diergezondheidsonderzoek

Na het uitbreken van de varkenspest is met behulp van GIAB het idee van varkensvrije zones onderzocht; daarmee is het mogelijk om voor diverse varianten te bepalen hoeveel varkens verplaatst moeten worden om een varkensvrije zone te realiseren. Daarnaast kan GIAB ingezet worden bij het beheer van de bestrijding van dierziekte-uitbraken. Men kan dan in beeld brengen hoeveel bedrijven en dieren op slot komen door een vervoersverbod in een bepaalde cirkel om een besmet bedrijf.

Logistiek onderzoek

Met behulp van GIAB zijn varkensbedrijven (fokkerij en mesterij) in beeld gebracht, in combinatie met de slachtbedrijven. Daarmee kan een optimale afzetstructuur bepaald worden. Door deze te vergelijken met de daadwerkelijke transporten die in de I&R-bestanden aanwezig zijn, kunnen verbeterpunten in beeld gebracht worden om diertransporten in de varkenshouderij te verminderen.

1.4 Kenmerken en gebruik

Voor het werken met GIAB zijn de volgende kenmerken en gebruiksmogelijkheden van belang:

- In het GIAB-bestand zijn de gegevens uit de jaarlijkse landbouwtelling (CBS) op bedrijfsniveau opgenomen.
- GIAB bevat de landbouwtellingen vanaf 1998 en wordt elk jaar geactualiseerd.
- GIAB kan worden gebruikt voor monitoring van landbouwkundige gegevens.
- GIAB kan worden gebruikt voor de ruimtelijke weergave van landbouwkundige gegevens (zoals bedrijfstype, bedrijfsomvang, bedrijfsvoering, naast gewasarealen, diersoorten en-aantallen) op bedrijfsniveau.
- Bedrijven worden onderscheiden naar landbouwtellingsplicht. Voor analyse op provinciaal en nationaal niveau worden, i.v.m. de vergelijkbaarheid met andere publicaties (LEI, CBS), alleen de landbouwtellingsplichtige bedrijven opgenomen in de analyses.
- Het GIAB-bestand bevat de geografische locaties van de bedrijven, gekoppeld aan de XY-coördinaten van de (groep van) bedrijfsgebouwen. Berekeningen en (ruimtelijke) analyses worden op dit niveau uitgevoerd.
- Gegevens op perceelsniveau (bijv. areaal per gewas) zijn in GIAB alleen aanwezig als rekenkundige totalen. Wanneer (ook) de geografische locaties van de percelen van belang zijn, moeten aanvullende registraties worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld de BasisRegistratie Percelen (BRP).
- Vanwege de privacybescherming mogen geen individuele bedrijfsgegevens worden gepresenteerd, maar alleen geaggregeerde gegevens, waarin individuele bedrijven niet meer herkenbaar zijn. Deze aggregatie kan op ieder gewenst niveau en voor iedere gewenste ruimtelijke eenheid plaatsvinden, afhankelijk van de vraagstelling. De gegevens worden gepresenteerd in kaartbeelden of in tabelvorm.

1.5 Leeswijzer

De handleiding bestaat uit de volgende hoofdstukken:

- **Hoofdstuk 2. Bronbestanden, bewerkingen en toepassingen** - Welke bestanden zijn gebruikt en op welke manier wordt het GIAB-bestand gerealiseerd en hoe zijn deze te gebruiken? Aan het eind van dit hoofdstuk worden voorbeelden van toepassingen in onderzoeksprojecten genoemd – wat kun je zoal doen met de GIAB-bestanden? Ook de ontwikkelhistorie van het GIAB komt aan de orde.
- **Hoofdstuk 3. Verwerking bronbestanden tot GIAB** – Dit hoofdstuk gaat dieper in op de technische methoden en omzettingen van de bronbestanden en de benodigde software en kennis van de gebruikers
- **Hoofdstuk 4. Kwaliteit van de gegevens** – Welke aannamen zijn er gedaan, welke kwaliteitscontroles worden er uitgevoerd bij de jaarlijkse actualisatie en wat is de kwaliteit van de brongegevens?
- **Hoofdstuk 5. Beschikbare tabellen** – In welke tabellen zijn de data opgeslagen en hoe zijn ze te benaderen?
- **Hoofdstuk 6. Beheer en exploitatie** – Wie zijn betrokken bij de totstandkoming en financiering van GIAB, en onder welke voorwaarden kan het beschikbaar gesteld worden aan derden?

In Bijlage 1 is de samengevatte meta-informatie van het GIAB 2010-bestand opgenomen.

In Bijlage 2 is een voorbeeld van de jaarlijkse bestandsbeschrijving opgenomen. Per jaar wordt een gedetailleerde beschrijving van de tabellen gemaakt; deze is per jaar iets anders doordat elk jaar kleine wijzigingen in de landbouwtelling plaatsvinden. Deze veranderingen betreffen soms (kleine) veranderingen in structurele vragen, en soms incidentele vragen, die eenmalig, of om de paar jaar gesteld worden.

Bijlage 3 bevat een overzicht van veelgebruikte begrippen en afkortingen.

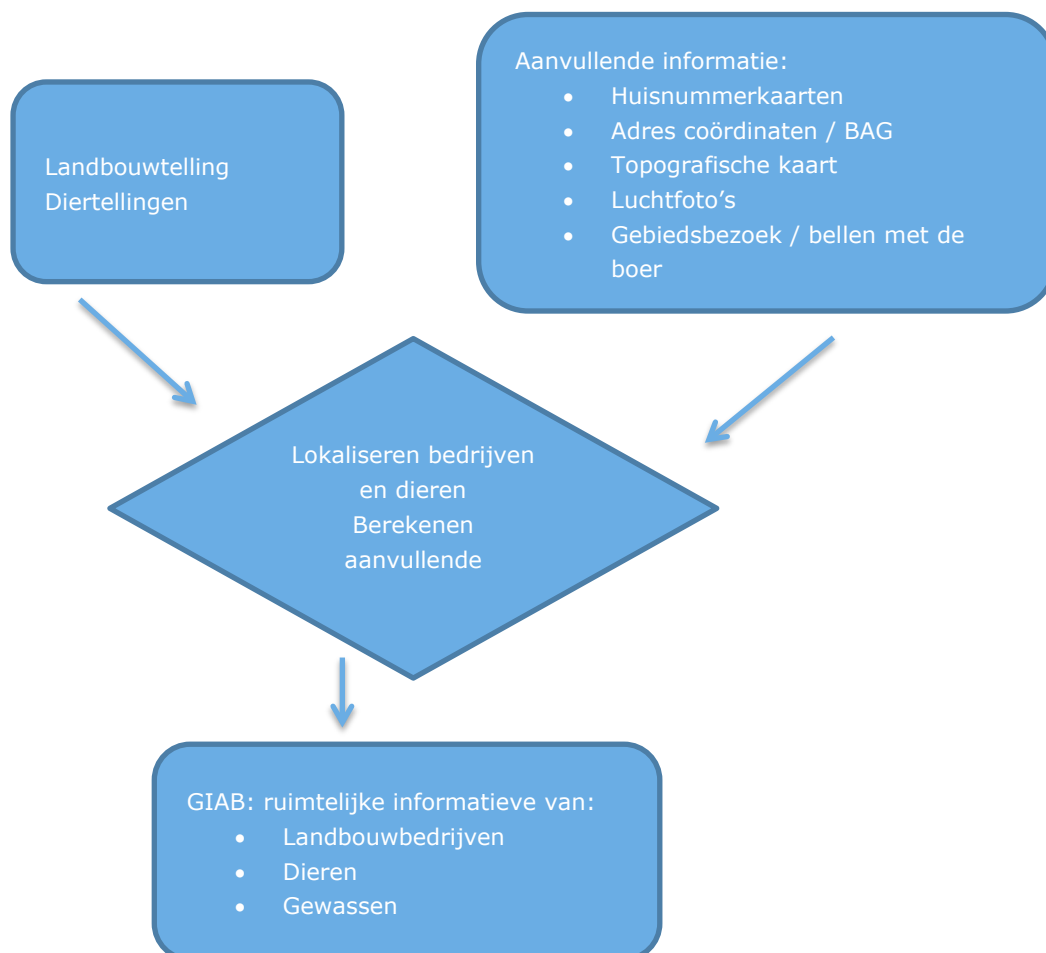
2 Bronbestanden, bewerkingen en toepassingen

2.1 Uitgangspunten

Het GIAB-bestand kent een lange historie: voor 1998 is het ingezet als hulpmiddel bij de voorbereiding van de landinrichtingsprojecten, eerst onder de naam CI – cultuurtechnische inventarisatie, later onder de naam GI: grondgebruikersinventarisatie. De aanpak was toen steeds per gebied (landinrichtingsgebieden in voorbereiding). Vanaf 1997 / 98 ontstond echter vanuit de varkenspestepidemie de behoefte om een landsdekkend beeld te hebben van landbouwbedrijven in Nederland: het GIAB, wat staat voor: Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven.

Kern bestaat steeds uit het vastleggen van de locatie van de primaire landbouwproductiebedrijven: waar liggen de bedrijfsgebouwen en de percelen en wat gebeurt daar allemaal? In de CI en GI werden zowel bedrijfsgebouwen als gewaspercelen vastgelegd, bij GIAB ligt de nadruk op de bedrijfsgebouwen. Vanaf 2001 is echter ook de Basisregistratie Percelen gestart, waardoor ook een landsdekkend beeld van gewaspercelen beschikbaar is.

In figuur 1 staat een globaal overzicht van bestanden en bewerkingen.



Figuur 1 Globaal overzicht bestanden en bewerkingen.

2.2 Bronbestanden

Voor GIAB worden de volgende bron- en hulpbestanden gebruikt:

- de jaarlijkse landbouwtelling, ook wel meitelling genoemd, van Dienst Regelingen (DR);
- jaarlijkse diertellingen van de Gezondheidsdienst voor Dieren (GD) of vanuit Identificatie en Registratie bestanden (I&R). (Het GD-bestand is gebruikt t/m 2008, m.i.v. 2009 is het niet meer in gebruik als bronbestand; het I&R-bestand kan dit op termijn gaan vervangen; dit beoogde gebruik is echter nog niet definitief overeengekomen, anno 2011);
- huisnummerkaarten van gemeenten, adres coördinaten van Bridgis en Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG);
- topografische kaart van de Topografische Dienst / Kadaster;
- luchtfoto's van diverse luchtfoto productiebedrijven;
- informatie van de boeren zelf – via gebiedsbezoek of telefoon.

In de jaarlijkse landbouwtelling wordt vooral informatie opgevraagd over de structuur van de landbouwbedrijven:

- het aantal dieren per diercategorie (ca. 70 – 80 categorieën);
- de oppervlakte van de verschillende soorten grasland, akker- en tuinbouw gewassen, al dan niet onder glas, blijvende teelten, etc. (ca. 200 – 300 gewassen);
- de aanwezige stallen per diergroep, soms uitgesplitst naar staltype of de mate waarin milieu- en dierenwelzijnsmaatregelen in de huisvesting zijn doorgevoerd;
- de arbeidsvoorziening: het aantal arbeidskrachten, verdeeld over leeftijd en geslacht, bedrijfs- hoofd, opleiding en opvolgingssituatie.

Voor het diergezondheidsbeleid verzamelt de Gezondheidsdienst voor Dieren informatie van diverse diersoorten. Tegenwoordig worden deze gegevens veelal vastgelegd in I&R-bestanden (zie ook par. 2.3.1). Momenteel zijn I&R-registraties beschikbaar voor rundvee, schapen en geiten, varkens en pluimvee. In deze registraties staat de locatie van de dieren centraal en de leveringen die binnen de keten plaatsvinden. Het aantal verschillende diercategorieën is beperkt. De diertellingen waren in het verleden gebaseerd op rapportages van dierenartsen, tegenwoordig wordt voor rundvee en schapen / geiten een registratie per dier bijgehouden, voor varkens en pluimvee worden de transporten geregistreerd. Vanuit deze registratie kan het aantal aanwezige dieren op één moment (rundvee en schapen / geiten) of het gemiddeld aantal aanwezige dieren (varkens en pluimvee) worden bepaald.

Om adressen te lokaliseren, gebruikten we de laatste 10 jaar de adrescoördinaten Nederland (ACN) van Bridgis. In de jaren daarvoor werd nog gewerkt met huisnummerkaarten van gemeenten, die meestal alleen op papier beschikbaar waren. In juni 2011 is de Basisregistratie Adressen en Gebouwen beschikbaar gekomen en zijn we die gaan gebruiken voor het lokaliseren van bedrijven. De adressen zijn gekoppeld aan woonhuizen, terwijl de landbouwactiviteiten op het erf en de percelen plaatsvinden. Daarom maken we gebruik van de topografische kaart en vanaf 2000 ook van luchtfoto's om de bedrijfslocatie te koppelen aan het grootste, centrale bedrijfsgebouw op het erf. Voor situaties waarbij het op basis van de andere bestanden toch onduidelijk blijft waar het bedrijf gelokaliseerd moet worden, maken we gebruik van de mogelijkheid om boeren of burgers op te bellen, om hen te vragen hoe de situatie ergens is. Bij de aanvang van de opbouw van het GIAB-bestand, hebben we ook de mogelijkheid van gebiedsbezoek gebruikt, om de landbouwbedrijven van bepaalde gemeenten in kaart te brengen. Door deze informatie te combineren met de kaarten en tellingbestanden lukt het altijd om een bedrijfslocatie vast te stellen.

2.3 Bewerkingen

Het aanmaken van het GIAB-bestand verloopt via twee sporen:

- het lokaliseren van het bedrijf (uit de LBT) of de dierlocatie (uit I&R);
- het berekenen van aanvullende variabelen uit de gegevens van de landbouwtelling.

2.3.1 Lokaliseren

Om bedrijven te lokaliseren, maken we gebruik van het vestigingsadres dat DR levert bij de landbouwtellingsgegevens. Dit is gedefinieerd als het woonadres bij een persoonlijke onderneming en het vestigingsadres bij inschrijving van een bedrijf bij de Kamer van Koophandel. Daarmee maakt DR gebruik van de wettelijk verplichte basisregistraties van personen en bedrijven. Voor de meeste bedrijven is het adres en de coördinaten bekend uit de registratie van het voorgaande jaar. Als een adres daarin niet voorkomt, wordt het adres opgezocht in het ACN-bestand (vanaf 2011 de BAG). Vervolgens worden de nieuwe adressen nagekeken met ArcGIS, waarin zowel de nieuwe locaties worden getoond, als de luchtfoto en topografie. Deze onderliggende kaartlagen worden gebruikt om de locatie aan te passen naar de juiste locatie: het grootste, centrale bedrijfsgebouw van het bedrijf (soms het geschatte middelpunt van alle bedrijfsgebouwen). Niet gekoppelde adressen worden gelokaliseerd op basis van omliggende adressen of telefonische navraag.

Voor de locaties met diertellingen van de GD of I&R wordt in principe dezelfde procedure gevolgd. Bij deze registraties is altijd sprake van het vestigingsadres. Bij een deel van de bedrijven (vooral bij weidevee) zullen de dieren echter niet op dat adres aanwezig zijn, maar ergens op de percelen van de eigenaar weiden. Ook kan er sprake zijn van meer (neven)vestigingen.

2.3.2 Aanvullende variabelen

Aanvullende variabelen worden berekend en toegevoegd. Dit bestaat uit kengetallen die afgeleid worden van de landbouwtelling. Optioneel is de toevoeging van extra locaties die als nevenvestigingen worden toegevoegd op basis van de I&R-bestanden.

Landbouwtelling (aanwezig in GIAB 1998 t/m heden)

De landbouwtelling bestaat reeds uit tellingen van het aantal dieren, arbeidskrachten en oppervlaktes van gewassen op de gewenste teldatum (1 april van elk jaar). Gezien het grote aantal diercategorieën en gewassen is het echter gewenst om niet alleen over de gegevens op het laagste niveau te beschikken, maar ook over geaggregeerde gegevens. Daartoe worden totalen berekend per gewasgroep en per diercategorie. Verder worden ook geaggregeerde dieraantallen berekend die van belang zijn voor bv. de berekening van de veebezetting of de geuremissie. Ten slotte worden alle productievariabelen nog vermenigvuldigd met de zogenaamde nge (Nederlandse grootte-eenheden), waarmee de economische bedrijfsomvang bepaald kan worden. Ook is hiermee een indeling in bedrijfstypen mogelijk. De volgende hoofdbedrijfstypen worden onderscheiden:

1. Akkerbouwbedrijven
2. Tuinbouwbedrijven
3. Blijvende teeltbedrijven
4. Graasdierbedrijven
5. Hokdierbedrijven
6. Gewascombinaties
7. Veeteeltcombinaties
8. Overige gecombineerde bedrijven.

Ook is een verdeling in sub-bedrijfstypen beschikbaar. Een bedrijf wordt bv. als akkerbouwbedrijf getypeerd als 2/3 of meer van de economische productiewaarde in akkerbouwgewassen zit. Meer informatie hierover is te vinden in de bestandsbeschrijving per jaar (Bijlage 2.2). Soms is er tussen jaren sprake van een kleine wijziging in de methodiek. Vanaf 2010 is er sprake van een grote wijziging: de economische waarde is vanaf dat moment niet meer gebaseerd op toegevoegde waarde, maar op zogenaamde standaard opbrengsten (SO's).

Vanaf 2009 wordt het bestand van de landbouwtelling aangeleverd via het CBS. Voordeel daarvan is dat zij de economische berekeningen al uitgevoerd hebben en ook doorleveren en dat zij waar mogelijk checks op plausibiliteit uitvoeren en waar nodig variabelen corrigeren. Bedrijven die niet reageren op het verzoek mee te doen aan de Landbouwtelling worden 'bijgeschat' vanuit de gegevens van het voorgaande jaar. Als bedrijven meerdere malen niet reageren of zichzelf afmelden bij Dienst Regelingen worden ze uit de landbouwtellingpopulatie verwijderd. Daardoor is voor de bedrijven die vallen in de landbouwtelling sprake van een betere continuïteit in de statistieken. Doordat wij gebruik

maken van de CBS-bestanden zijn uitkomsten die gebaseerd zijn op de landbouwtelling ook vergelijkbaar met uitkomsten die zij berekenen. Deze zijn beschikbaar via bv. Statline (op de website van CBS) of de jaarlijkse uitgave van LEI en CBS met de Land- en tuinbouwcijfers 20xx (waarin xx staat voor de laatste twee cijfers van het desbetreffende jaar).

De landbouwtelling wordt vanaf 2001 ingewonnen via de zogenaamde Gecombineerde Data Inwinning (GDI). Hiermee kunnen boeren in één keer opgave doen voor:

- landbouwtelling;
- registratie van percelen voor de Meststoffenwet;
- registratie van percelen voor de inkomstenstoeslag;
- opgave van percelen of delen daarvan voor subsidieregelingen voor natuur en landschap (vanaf 2010).

Bedrijven met een omvang van minder dan 3 nge of 3000 euro standaardopbrengst worden niet meer gezien als landbouwproductiebedrijf en vallen daarom buiten de landbouwtellingsplicht; ook maneges of kinderboerderijen zijn niet landbouwtellingsplichtig.

Daarnaast komt het ook voor dat bedrijven de landbouwtelling invullen terwijl zij niet landbouwtellingsplichtig zijn, maar toch gezamenlijk met de overige registraties een landbouwtelling hebben ingevuld. (zie ook Figuur 2, par. 3.2.1)

In GIAB worden echter alle bedrijven meegenomen die in de aangeleverde bestanden van CBS aanwezig zijn. Zowel de te kleine bedrijven als de grotere, niet-landbouwtellingsplichtige bedrijven. Reden daarvan is dat veel onderzoeken waarvoor GIAB gebruikt wordt, een regionale ingang hebben, waarbij het vooral gewenst is om zoveel mogelijk gebiedsdekkend alle activiteiten in beeld te hebben, i.p.v. alleen landbouwbedrijven. Voor de analyses op provinciaal en nationaal niveau is het raadzaam om alleen de bedrijven te selecteren die binnen de landbouwtelling vallen, zodat de cijfers die daaruit komen, kloppen met cijfers die op provinciaal en landelijk niveau gepubliceerd worden.

I&R-bestanden (optioneel voor GIAB 2009/2010, niet standaard aanwezig in GIAB)

In het project GIAB voor ER is een koppeling gemaakt tussen de bedrijven uit de landbouwtelling en de dierregistraties uit de I&R. Vervolgens zijn de dieren uit de landbouwtelling per bedrijf verdeeld over de gekoppelde locaties (zowel hoofd- als nevenvestigingen) uit de I&R verdeeld, conform de verhouding van de dieraantallen uit de I&R van de bijbehorende diergroep, zodat de fijne onderverdeling in diercategorieën uit de landbouwtelling (LBT) ook beschikbaar is op de I&R-locaties (dus een combinatie van de sterke punten van beide bestanden). Niet alle bedrijven konden als gevolg van de kwaliteit van de koppelbestanden gekoppeld worden. De koppeling is in eerste instantie gebeurd via een koppeltabel van Dienst Regelingen, en in tweede instantie via postcode/huisnummer van de nog niet gekoppelde bedrijven en locaties. Als er sprake is van bedrijfsovernames of adreswijzigingen kan een probleem ontstaan bij de koppeling; ook als sprake is van registratie van meerdere bedrijven door één persoon, wordt de landbouwtelling soms op het verkeerde registratie nummer gedaan (Van Os *et al.*, 2011).

Verschillende organisaties in Nederland voeren de I&R uit. In 2011 was de verdeling als volgt:

- Dienst Regelingen (DR): rundvee, schapen en geiten;
- Gezondheidsdienst voor Dieren (GD): varkens;
- Productschap voor Pluimvee en Eieren (PPE): pluimvee.

Voor de I&R-bestanden zijn bewerkingen vooraf nodig om de gewenste dieraantallen boven water te krijgen. Voor rundvee en schapen / geiten moet voor de gewenste teldatum (1 april voor de vergelijkbaarheid met de LBT) een selectie uit de individuele dierregistratie per locatie gemaakt worden. Deze slag gebeurt door Dienst Regelingen. Voor varkens en pluimvee is een conversie nodig vanuit de gegevens van diertransporten. Voor pluimvee levert het PPE de transportgegevens en een tabel met bedrijfsnamen en adressen; bij varkens levert DR totalen van aan- en afgevoerde dieren per diergroep, per locatie, per periode. Door vervolgens deze totalen te relateren aan het aantal rondes per jaar, de lengte van de rondes en de gegevensperiode kan het gemiddeld aantal aanwezige dieren per diersoort worden berekend (Van Os *et al.*, 2011).

In paragraaf 4.2.2 worden de I&R-locaties met de GIAB-locaties vergeleken en beschreven.

3 Verwerking bronbestanden tot GIAB

Er zijn ruwweg twee typen gegevensstromen te onderscheiden:

1. Adresgegevens voor de locaties van de bedrijven.
2. Antwoordtabel van de landbouwtelling voor de landbouwkundige kengetallen van de bedrijven.

3.1 Aanvraag gegevens

3.1.1 Aanvraag gegevens t/m 2009 (twee databronnen)

Van 1998 t/m 2009 zijn de brongegevens van GIAB betrokken uit twee registraties: a) de landbouwtelling van Dienst Regelingen en b) dierenaantallen per bedrijf, geregistreerd bij de Gezondheidsdienst voor Dieren. Er bestaat overlap tussen beide gegevensbronnen, maar een directe koppeling ontbrak, daarom zijn de bestanden altijd gescheiden ondergebracht in de GIAB-database. Een gegevensaanvraag plaatste Alterra altijd aan het begin van het jaar bij beide instanties.

Gegevens van de Gezondheidsdienst voor Dieren (GD)

In uitvoerende projecten bij Alterra bleek nauwelijks gebruik te worden gemaakt van het GD-bestand; bijna alle projectvragen uit de verschillende jaren zijn te beantwoorden geweest met de gegevens uit de landbouwtellingen. Daarom is besloten de GD-gegevens met ingang vanaf 2010 niet meer op te nemen.

Tegenwoordig worden de diergegevens i.v.m. EU-diergezondheidsbeleid vastgelegd in I&R-bestanden (Identificatie & Registratie). In de I&R-bestanden is wel een koppeling op relatienummer mogelijk met de landbouwtelling. Momenteel zijn I&R-registraties beschikbaar voor rundvee, schapen en geiten, varkens en pluimvee. Onderzocht wordt (2011) of de gegevens uit deze registratie in de toekomst deel kunnen gaan uitmaken van GIAB. Voordeel van de I&R-bestanden is dat deze worden bijgehouden op het niveau van bedrijfslocaties, in tegenstelling tot de landbouwtelling die op bedrijfsniveau wordt ingewonnen; een landbouwbedrijf kan uit meerdere locaties bestaan. Ook is het mogelijk dat op één locatie meerdere (delen van) landbouwbedrijven zijn gevestigd.

3.1.2 Aanvraag gegevens vanaf 2010 (één databron)

Jaarlijks worden aan het begin van het jaar de ruwe brongegevens voor de update van GIAB aangevraagd. De jaarlijkse update van de landbouwtellingsgegevens in GIAB betreft twee typen databestanden. Naast een inhoudelijke dataset met de landbouwtellingsgegevens van de deelnemende bedrijven, is er een update van het adressenbestand voor de actuele locaties. De aanvraag van beide databestanden gebeurt sinds 2009 op twee adressen: CBS en Dienst Regelingen (DR). Van 1999 t/m 2008 kwamen de landbouwtellingsgegevens van Dienst Regelingen; sinds 2009 worden deze gegevens betrokken van het CBS. De adresgegevens zijn in de CBS-versie niet tot op het laagste detailniveau ondergebracht; de adresgegevens reiken in de CBS-dataset niet verder dan het niveau van 'postcode-6' (6 karakters), dus zonder registratie van huisnummers en/of toevoegingen. Volledige adresgegevens worden jaarlijks aangevraagd bij Dienst Regelingen. De dataset die dan wordt toegestuurd betreft in principe² dezelfde bedrijven als die het CBS heeft ontvangen. Controle hierop vindt plaats door de relatienummers in beide databestanden 1 op 1 met elkaar te vergelijken. Door tijdsverschil in

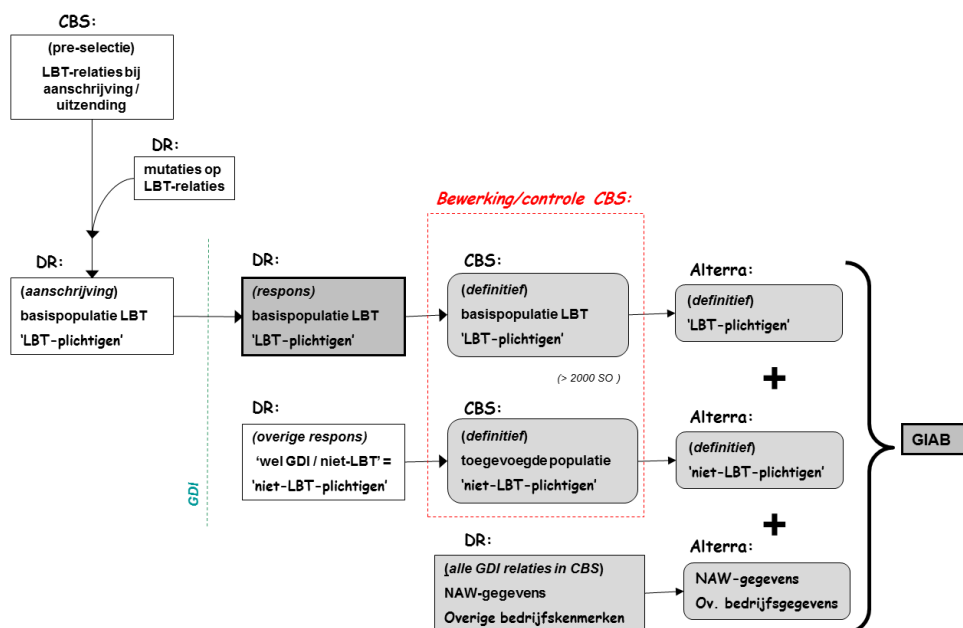
² Bij de update van de Landbouwtelling 2010 bleek, dat het CBS een andere dataset met postcodes ('pc6') van DR ontving dan Alterra van DR had ontvangen. De ca. 500 buitenlandse adressen, die jaarlijks in de dataset voor Alterra zitten, bleken met een Nederlandse postcode aanwezig in de dataset die CBS. Navraag (in 2011) bij DR leverde geen duidelijke verklaring op. DR gaat een procedure ontwikkelen om ook van bedrijven met een buitenlands adres, een Nederlands postcode-huisnummer te leveren, dat correspondeert met de hoofdlocatie van de landbouwactiviteiten in Nederland. Vanwege het detailniveau tot op huisnummer(toevoeging) en consistentie met eerdere jaren blijft het adressenbestand van DR aan Alterra maatgevend.

de selectie van adressen voor CBS en Alterra kunnen inconsistenties ontstaan. Daarom is voor de komende jaren afgesproken dat DR de adreslevering naar CBS zal uitbreiden met huisnummer en toevoeging, waardoor via deze lijn alle bedrijven gelokaliseerd kunnen worden.

3.2 Jaarlijkse actualisatie landbouwtelling bij CBS en Dienst Regelingen

3.2.1 Préselectie van bedrijven door CBS

CBS en DR bereiden jaarlijks de gegevens aanvraag voor de Gecombineerde Data Inwinning (GDI) voor; hierin wordt via één aanschrijving de informatie ingewonnen voor de Landbouwtelling, het mest-beleid, subsidieaanvragen en de uitbetaling van de bedrijfstoelage. Elk jaar wordt door CBS een pré-selectie van bedrijven gemaakt op basis van de bedrijven in de landbouwtelling van het lopende jaar. In Bijlage 2.1 staat de voorbereiding van CBS tot de préselectie schematisch weergegeven. De pré-selectie wordt samengesteld uit bedrijven die verplicht zijn om de landbouwtelling in te vullen, hiervoor wordt een ondergrens van 2 nge (t/m 2008) of 2000 SO (vanaf 2009) gehanteerd. De verplichting tot landbouwtelling ligt bij 3 nge of 3000 SO; deze grens wordt ook gehanteerd bij publicatie over de landbouwtelling. Daarnaast is er ook respons van bedrijven die niet verplicht zijn om de landbouwtelling in te vullen, maar om andere redenen wel deelnamen aan de GDI, bijvoorbeeld voor het aanvragen van subsidies of bedrijfstoelagen. Ten slotte zijn er nog bedrijven die niet reageren op de aanschrijving (non-respons), maar wel deelnamen in voorgaande jaren tot een maximum van 5 jaar terug. Deelname van deze bedrijven wordt door CBS bijgeschat (imputatie) voor de aanschrijving; de belangrijkste gegevens voor de aanschrijving (relatienummer, Standaard Opbrengst en herkomstcode) van deze bedrijven worden uit het laatste jaar van deelname overgenomen. Op deze manier wordt een voorlopige set van bedrijven samengesteld door CBS voor aanschrijving voor de landbouwtelling door Dienst Regelingen.



Figuur 2 Datastromen bronhouder naar GIAB bij jaarlijkse actualisatie.

3.2.2 Data-inwinning door Dienst Regelingen

Na ontvangst van de préselectie van bedrijven vult DR vervolgens de preselectie aan en schoont deze op (relaties kunnen binnen een jaar na de vorige landbouwtelling c.q. GDI inmiddels al weer gemuteerd of gestaakt zijn).

Dienst Regelingen verstuurt vervolgens de nieuwe gegevensaanvraag naar de bedrijven en ontvangt deze later ingevuld weer terug (responsgroep van bedrijven). Hierbij zitten niet alleen de LBT-respondenten, maar ook bedrijven die om andere redenen de GDI invullen, waaronder aanvragen voor de Meststoffenwet, aanvragen voor financiële steun, bedrijfstoelagen, subsidies (bijv. voor agrarisch natuur- en landschapsbeheer, SNL-a).

In het relatienummerbeheersysteem van bedrijven houdt Dienst Regelingen ook bij wat voor type bedrijfsconstructie e/o rechtspersoon bij een relatienummer hoort. Via een drietal kenmerken (soort persooncode, rechtspersooncode en bedrijfsvoerdercode) wordt onder meer geregistreerd of het een eenmansbedrijf of een maatschap of vennootschap is. Daarnaast wordt bijgehouden wat voor rechtspersoon het bedrijf is en of de bedrijfsvoering op naam van een of meer personen staat.

Na de data-inwinning van het nieuwe jaar koppelt Dienst Regelingen de antwoorden uit de Landbouwtelling aan het relatienummer van het bedrijf, en stuurt dit vervolgens naar CBS (Figuur 2) voor verdere verwerking en controle.

3.2.3 Toezending databestanden door CBS

Na de controles van CBS op de ruwe gegevens van de GDI van Dienst Regelingen, stuurt CBS de individuele bedrijfsgegevens door naar Alterra voor overname in GIAB.

De databestanden van CBS zijn per jaar gescheiden naar drie onderdelen:

1. Antwoorden van de LBT-plichtigen: dit bestand heeft de grootste omvang en wordt door CBS in delen verzonden per email (andere wijzen van verzending, zoals ftp-sites werken niet bij CBS).
2. Antwoorden van de niet-LBT-plichtigen.
3. Rubrieksoverzicht: hierin staan de landbouwtellingsvragen met rubrieksnummers en omschrijvingen.

Alle bovenstaande bestanden worden gecomprimeerd (*.zip) aangeleverd en zijn met gangbare compressie-software te decomprimeren (bijv. ZipGenius in de WUR-software). De ASCII-bestanden (*.dat) die CBS uitlevert voor de antwoordtabel van de landbouwtelling, dienen zonodig van uitgang te worden veranderd (in *.txt) om inlezen in andere softwarepakketten te vereenvoudigen.

3.3 Verwerking databestanden

3.3.1 Algemeen

Hier wordt alleen de werkwijze vanaf 2009 beschreven, met enkel de landbouwtelling van CBS. Er zijn twee sporen in de dataverwerking te onderscheiden (Figuur 3):

1. Verwerking van het databestand van CBS met de antwoorden van de landbouwtelling,
 - a. Omzetting CBS-records naar tabelstructuur;
 - b. Aggregatie van gegevens naar GIAB-velden
2. Lokalisering van de bedrijfslocaties (toevoegen XY-coördinaten)

3.3.2 Verwerking antwoorden landbouwtelling

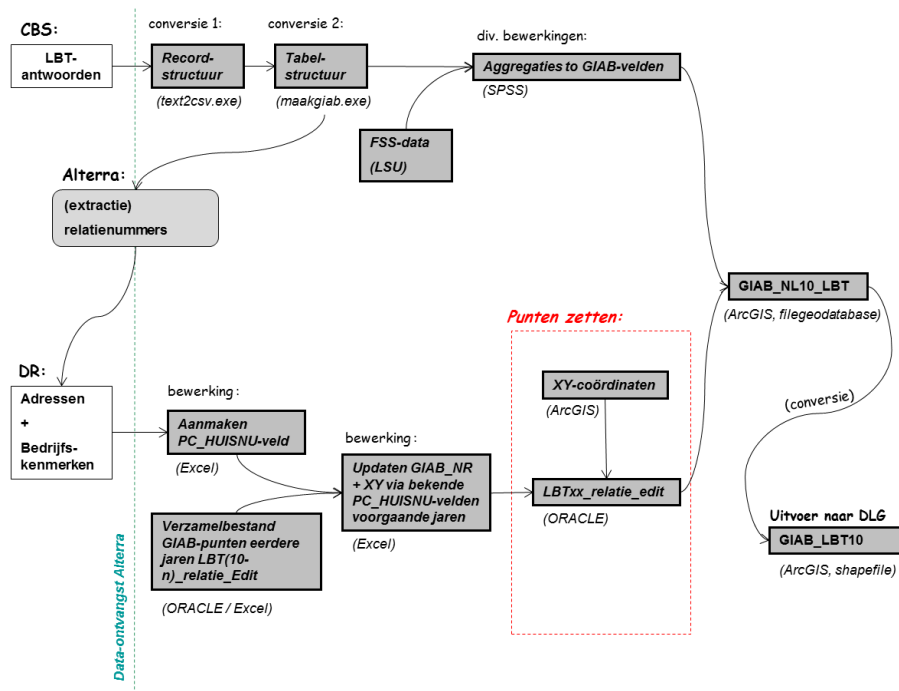
De antwoorden van de LBT-plichtigen en niet-LBT-plichtigen worden op Alterra in een teksteditor samengevoegd tot 1 groot bestand. Per record staan de gegevens van 1 relatie weergegeven. De records vormen nog geen tabel, want per relatie staan alleen de ingevulde antwoorden vermeld, niet gescheiden door spaties of tabs, maar volgens onderstaande indeling gebaseerd op het aantal karakters:

- 1- 9 Relatienummer
- 10-10 TypeImp (0 = respons, 1 = non-respons, record is bijgeschat)
- 11-14 Gemeentecode
- 15-23 SO-waarde x 1000 (vanaf 2010 is dit de SO-waarde)
- 24-27 Bedrijfstyperingscode

28-31 Rubrieksnummer

32-38 Waarde behorend bij de rubriek

Deze laatste 2 herhalen zich telkens (39-42, 43-49, 50-53, 54-60, enz.) afhankelijk van het aantal ingevulde rubrieksnummers van het bedrijf in een bepaald jaar.



Figuur 3 Schematische weergave van bewerkingen en data-overdracht tussen softwarepakketten

Conversies

Op bovenstaand CBS-bestand met antwoorden, zijn twee conversies nodig om de gegevens over te kunnen zetten naar de GIAB-omgeving:

1. Van 'vaste breedte' naar 'kommagescheiden' bestandsformaat.
2. Van records met willekeurige volgorde van antwoorden naar antwoorden per kolom.

Voorbeeld van bestands- en data-omzettingen

Stap 0, tekstbestand (*.dat) CBS(fictieve relatienummers):

```
0100000010 25 1926748432000 19382007 22025 ..
0100000030 53 614316032000 19382025 12030 ..
```

Stap 1, tekstbestand, Alterra conversie 1:

```
Relnr,T,Gem,SO,BTyp,RuTy,RuValue,RuTy,RuValue,RuTy,RuValue, ..
010000010,0,25,19267,4843,2000,1938,2007,2,2025,4, ..
010000030,0,53,6143,1603,2000,1938,2025,1,2030,4, ..
```

idem, in tabel vorm:

Relnr	T	Gem	SO	BTyp	RuTy	RuValue	RuTy	RuValue	RuTy	RuValue
10000001	0	25	19267	4843	2000	1938	2007	2	2025	4
10000003	0	53	6143	1603	2000	1938	2025	1	2030	4

Stap 2, tekstbestand, Alterra conversie 2:

```
Relnr,T,Gem,SO,BTyp,2000,2007,2025,2030, ..
010000001,0,25,19267,4843,1938,2,1,4, ..
010000003,0,53,6143,1603,1938,,1,4, ..
```

idem, in tabel vorm:

Relnr	T	Gem	SO	BTyp	2000	2007	2025	2030
10000001	0	25	19267	4843	1938	2	1	4
10000003	0	53	6143	1603	1938		1	4

Voor stap 1 is door Alterra een (Delphi)programma ontwikkeld 'text2csv.exe' dat de vaste scheidingen omzet naar kommagescheiden waarden.

Voor stap 2 is een (Delphi)programma ontwikkeld 'maakgiab.exe' dat de komma-gescheiden waarden uitsplitst naar kolommen per ingevulde rubriek (waarbij er een leeg veld ontstaat als een bepaalde rubriek niet is aangeleverd). Op deze manier wordt van de aangeleverde records een leesbare tabelstructuur gemaakt (waarin o.a. jjjj=jaar, RuTyp=rubriekstype, RuValue=rubriekswaarde).

Rubrieksoverzicht

Naast de antwoordentabel levert het CBS in een Excelbestand een overzicht van de antwoord-rubrieken.

- In de Rjjjj kolommen staan de rubrieksnummers zoals het CBS deze intern hanteert en zoals ze ook voorkomen in de aangeleverde data.
- In de Formjjjj kolommen staan de nummers zoals CBS de gegevens van DR aangeleverd krijgt en die op het GDI-formulier afgedrukt staan.
- In de PKTjjjj kolommen staan de nummers zoals DR deze intern hanteren.
- In de kolommen Categorie, Onderwerp en Definitie staan de beschrijvingen van de rubrieken.

Uit de laatste drie kolommen met categorieën, onderwerpen en definities valt op te maken om welke rubrieksbeschrijving het gaat. Voor overname van deze gegevens, die nog elk jaar verschillend zijn uitgesplitst en verdeeld over drie kolommen, naar de GIAB-bestanden worden indien nodig eenduidige beschrijvingen ontwikkeld, zodat per rubrieksnummer slechts één omschrijving aanwezig is. Voor het deel van het bestand dat de jaarlijks terugkerende rubrieksnummers bevat, wordt gebruik gemaakt van bestaande omschrijvingen van het voorgaande jaar. Voor het resterende deel, dat de set van extra vragen in de landbouwtelling omvat die jaarlijks wisselen, worden nieuwe omschrijvingen voor de GIAB-database ontwikkeld.

Aggregatie LBT-antwoorden naar GIAB-velden met behulp van SPSS

Met behulp van het software pakket SPSS worden de antwoorden in de, op bovenstaande wijze verkregen, antwoordtabel overgenomen en omgerekend of samengevoegd naar beter hanteerbare waarden dan de vele losse antwoorden in de landbouwtelling. De INFO-tabel Giab_NLxx_lbt in de bestandsbeschrijving bevat alle landbouwtellingsgegevens zoals deze in de GIS-bestanden van GIAB zijn te gebruiken. In de bestandsbeschrijving paragraaf 1.2 'Toelichting op de INFO-tabel met LBT-bedrijfsgegevens' zijn de specifieke GIAB-omschrijvingen van de landbouwtelling in hiervoor genoemde tabel nader toegelicht en is beschreven uit welke desbetreffende rubriek uit de landbouwtelling het GIAB-kental is opgebouwd.

Het SPSS-programma wordt vanwege de omvang van het bestand hier niet nader beschreven, want de bestandsbeschrijving biedt voldoende inzicht waaruit een kengetal is opgebouwd. Verder is het programma van commentaar voorzien, waardoor het goed leesbaar is. Het programma wordt jaarlijks bijgesteld door een van de GIAB-beheerders, waarna controle (review) plaatsvindt door twee andere GIAB-beheerders. Anno 2010 heeft het programma een omvang van ca. 50 pagina's (A3-formaat).

Toevoeging nieuwe kentallen in GIAB via andere externe bronnen dan Landbouwtelling

Naast de kengetallen van de landbouwtelling worden alleen de Grootvee-eenheden aan GIAB toegevoegd (zie Bijlage 2.3 voor definitie) zoals deze berekend zijn voor de Minasregeling (2000), afgeleid uit de fosfaatexcretie.

Andere kentallen, bijvoorbeeld voor milieuberekeningen, worden niet aan GIAB toegevoegd. Voor bepaalde toepassingen levert GIAB wel (jaarlijks) gegevens aan. Een voorbeeld hiervan is het model INITIATOR om de ammoniak- en stikstofdepositie te berekenen uit de stalemissie, rekening houdend met de dieraantallen en staltypen van de Nederlandse landbouwbedrijven, vermeld in GIAB.

3.3.3 Geografische lokalisering van de bedrijven

Als voorbeeld van de procedure wordt hieronder de situatie van de actualisatie van GIAB2010 in 2011 beschreven.

Na ontvangst van de landbouwtellingsgegevens van CBS worden de relatienummers uit de antwoordtabellen van CBS geëxtraheerd en gebruikt om de bijbehorende adresgegevens bij Dienst Regelingen op te vragen. Op deze manier worden de adresgegevens Voor het jaar 2010 zijn door DR vier typen adressen gebruikt om de benodigde gegevensaanvraag compleet te maken:

- hoofdvestigingsadres (> 96% van de locaties in 2010);
- vestigingsadres (0,2%);
- woonadres (3,2%);
- correspondentie adres (0,04%).

Deze adressen worden in bovenstaande volgorde gebruikt voor het vullen van het bedrijfsadres door Dienst Regelingen. DR streeft er dus naar om van alle bedrijven het hoofdvestigingsadres te leveren. De adressen worden bij DR niet gedateerd; de peildatum van het adres is daarom altijd gelijk aan het moment waarop de selectie(aanvraag) wordt uitgevoerd.

De bestanden worden aangeleverd als ASCII-uitvoerbestand (*.lis) en zijn zonder omzetting in te lezen in Excel. Wel dient tijdens het inlezen bij de mogelijke numerieke waarden op het juiste dataformat te worden gelet. Dit geldt met name voor het veld met de relatienummers, wat als sleutelveld dient voor de koppeling met de antwoordtabel. Daarnaast moeten de telefoonnummers specifiek als tekstveld worden ingelezen om de telefoonnummers zonder streepjes niet als nummer geconverteerd te krijgen in/door Excel, waarbij de voorloop-nullen verdwijnen uit het nummer. In Tabel 1 staan de gegevens van DR vermeld, naast de namen waaronder ze in de GIAB-database worden opgenomen. Dit gebeurt door de Excel tabel naar een nieuwe Access-database over te brengen, van waaruit een ODBC-koppeling met de GIAB-database kan worden gelegd.

Tabel 1

Velden en dataformat in de adresgegevenstabel LBTxx_RELATIE_EDIT

	DR	GIAB-veld	Data format ORACLE
1	relatie_nr	RELATIE_NR	NUMBER(9)
2	voorletters	VOORLETTERS_OMS	VARCHAR2(10)
3	voorvoegsel *)		
4	Naam	RELATIE_NAAM_OMS	VARCHAR2(70)
5	soort_persoon_code	SOORT_PERSOON_CODE	VARCHAR2(1)
6	rps_soort_nr	RPS_SOORT_NR	NUMBER(2)
7	bedrijfsvoerder_code	BEDRIJFSVOERDER_CODE	VARCHAR2(1)
8	straatnaam_oms	STRAATNAAM_OMS	VARCHAR2(24)
9	huis_nr	HUIS_NR	NUMBER(10)
10	toevoeging_oms	TOEVOEGING_OMS	VARCHAR2(10)
11	post_code_nr	POST_CODE_NR	NUMBER(4)
12	post_code_code	POST_CODE_CODE	VARCHAR2(2)
13	post_code_btld	POST_CODE_BTLD	VARCHAR2(10)
14	woonplaats_oms	WOONPLAATS_OMS	VARCHAR2(24)
15	LAND_oms	LAND_OMS	VARCHAR2(24)
16	telefoon_nr	TELEFOON_NR	VARCHAR2(15)
17	ingang_datum		
18	ingang_EXPL_datum		
19	einde_datum		
20	einde_EXPL_datum		
21		PC_HUISNU	VARCHAR2(26)
22		MUTEER_DATUM	DATE
23		GIAB_NR	NUMBER(7)
24		LBTxx	VARCHAR2(10)

*) het voorvoegsel wordt in GIAB achter de relatie naam geplakt.

Na het inlezen van de adresgegevens in ORACLE onder de naam LBTxx_RELATIE wordt de tabel gekopieerd naar de naam LBTxx_RELATIE_EDIT. Dit heeft het voordeel dat er altijd een goede backup van de originele adresgegevens is (in een goede opslag-omgeving zoals oracle), waarop kan worden teruggevallen bij eventuele problemen bij updaten. De kopie-tabel wordt gebruikt in de update-procedure en wordt eerst aangevuld met de specifieke GIAB-velden PC_HUISNU, MUTEER_DATUM, GIAB_NR, STATUS en LBTxx.

- PC_HUISNU: combinatie van postcode-nummer, postcode-code, huisnummer en de eventuele toevoeging op het huisnummer (veld wordt direct ingevuld na aanmaken).
- MUTEER_DATUM: datum-veld om de updateprocedure van de adrescoördinaten te kunnen volgen (veld wordt direct ingevuld bij aanmaken en na mutaties).
- GIAB_NR: uniek locatienummer binnen de GIAB-database, waaraan de XY-coördinaten zijn gekoppeld (veld wordt na aanmaken op nul gesteld).
- STATUS: geeft de status van het GIAB-nummer weer na de updateprocedure (veld wordt eerst op nul gesteld).
- LBTxx (waarin xx = 2-tallige weergave van het actuele jaar van de gegevens): geeft aan of het bedrijf tot de lbt-plichtigen (zie ook Figuur 1) behoort d.m.v. een getalscodering.

Voor gedetailleerde beschrijvingen en de inhoud van bovenstaande velden, zie Bijlage 2.2 van dit document met de Bestandsbeschrijving van GIAB.

In het verleden is voor de ORACLE-omgeving gekozen omdat er dan met meerdere mensen tegelijk aan de database gewerkt kan worden tijdens het arbeidsintensieve proces van het plaatsen van de bedrijfspunten (de zgn. GIAB-punten) in de gekoppelde GIS-omgeving.

Updaten van GIAB-nummers

Elk jaar dienen de adrescoördinaten (XY-coördinaten in het Rijksdriehoekstelsel) bij de PC_HUISNU velden te worden gezocht om de landbouwbedrijven op de kaart te zetten. Voor het merendeel van de adressen elk jaar kunnen de coördinaten worden overgenomen van de voorgaande jaargangen van GIAB, voorzover de nieuwe PC_HUISNU-velden gelijk zijn aan de PC_HUISNU-velden van de bestaande GIAB-punten. Nadat de tabel LBTxx_RELATIE_EDIT is aangemaakt en de toegevoegde velden met de juiste (default)waarden zijn gevuld, worden er relaties gelegd met eerdere jaargangen van deze tabel via de PC_HUISNU-velden, onder de voorwaarde dat het GIAB_NR gelijk is aan nul bij de te actualiseren tabel. Indien dit het geval is, worden de GIAB_NR's uit de voorgaande jaren overgenomen. De resterende records gaan de GIS-procedure van het 'puntenzetten' in.

Bepaling adrescoördinaten en 'puntenzet-applicatie'

Als er geen overeenkomst in de PC_HUISNU-velden blijkt, dan zijn er twee mogelijkheden: (1) het adres is een volledig nieuwe locatie, of (2) er is een wijziging op getreden in de postcode, het huisnummer en/of de toevoeging. Voor beide gevallen geldt dat deze de procedure van het 'puntenzetten' ingaan, en er in een GIS-omgeving (bijv. ArcGIS9.x/Esri) op de computer met behulp van aanvullende bestanden handmatig(visueel) gezocht gaat worden naar de juiste locatie.

Aanvullende en informatieve bestanden bij dit zoekproces zijn:

- Kadastrale informatie:
 - AdresCoördinaten Nederland : een digitaal bestand op basis van ieder bekend TNT Post-adres, voorzien van een x- en y-coördinaat, gemeten in het Rijksdriehoekstelsel. Van alle bestaande gebouwen met een adres zijn deze coördinaten bekend, dus ook van huurwoningen. De plaats van het coördinaat valt vrijwel altijd binnen het gebouw.
 - Website Vindjeeigenhuis.nl (Kadaster)
- Bridgis Adreslocaties® (t/m GIAB2009): volledig landsdekkend adrescoördinatenbestand in Nederland. Alle bestaande adressen (postcode, huisnummer en toevoeging) zijn op peildatum opgenomen en voorzien van een nauwkeurige xy-coördinaat. Van ca. 98% van alle adressen ligt de coördinaat in een TOP10-vectorbouwwvlak.
- Basisregistratie Adressen en Gebouwen (v.a. GIAB2010): De BAG is een registratie waarin gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland zijn verzameld. *Tevens biedt de BAG een mogelijkheid om de reeds geplaatste punten van voorgaande GIAB-jaren te controleren op juistheid e/o afwijkingen. Dit is in 2012 uitgevoerd. Resultaten daarvan zijn vermeld in par. 4.2.1.*
- Luchtfoto's van Nederland (Ministerie van EL&I)
- Topografische kaart (Top10-NL, Kadaster)

Daarnaast is tegenwoordig Google Maps / Streetview-functie ook zeer informatief om naast de GIS-software te gebruiken. Met behulp van de Streetview functie kan, ook op vele locaties in het buitengebied, een goede indruk worden verkregen hoe de verschillende gebouwen gelegen zijn (soms zijn zelfs de huisnummers inclusief de toevoegingen zichtbaar op de brievenbussen).

Zodra een bedrijfsgebouw met voldoende zekerheid in beeld is kan het GIAB-punt worden geplaatst met de puntenzetter-applicatie (een door de GIAB-gebruikersgroep ontwikkelde ArcGIS-extensie, geschreven in VBA en in ArcGIS 9.x te gebruiken). Deze applicatie regelt de registratie van een (nieuw of te muteren) GIAB-punt met het juiste, automatisch gegenereerde GIAB-nummer (volgnummer), postcode-huisnummer, inclusief toevoeging, en XY-coördinaten in de GIAB-database (in Oracle). Alle nieuwe en gemuteerde punten worden bijgehouden in de eerder beschreven tabel met de punten van het desbetreffende jaar, LBTxx_RELATIE_EDIT en de tabel GIAB_GEOMETRIE_EDIT, die als centrale opslag dient voor alle ooit uitgegeven GIAB-nummers en waarin de specifieke GIAB-velden worden bijgehouden (zie Tabel 2).

De keuze om een nieuw punt aan te maken of een bestaand punt te muteren, staat beschreven in de volgend (sub)paragraaf.

Tabel 2

Velden en dataformat in de adresgegevenstabel GIAB_GEOMETRIE_EDIT

Name	Type
GIAB_NR	NUMBER(7)
PC_HUISNU	VARCHAR2(26)
X_COORD	NUMBER(14,7)
Y_COORD	NUMBER(14,7)
START_DATUM	DATE
EIND_DATUM	DATE
MUTEERSTATUS	NUMBER(2)
MUTEER_DATUM	DATE
MUTEERSTATUS2	NUMBER(2)

Tabel 1 en Tabel 2 zijn hier in de beschrijving opgenomen, want ze zijn niet als zodanig in de bestandsbeschrijving opgenomen, omdat daarin alleen de bestanden worden beschreven die voor gebruik van GIAB in projecten en voor de uitlevering van GIAB aan de bronhouders belangrijk zijn.

De GIAB-tabel GIAB_NLxx (met xx = laatste 2 cijfers van betreffend jaar) in de bestandsbeschrijving bevat alle bestaande ooit geplaatste punten en wordt gevuld vanuit de GIAB_GEOMETRIE_EDIT.

De velden uit de GIAB-tabel LBTxx_RELATIE_EDIT worden overgebracht naar de tabellen Giab_NLxx_lbt_naw en Giab_NLxx_lbt in de bestandsbeschrijving.

Punten zetten (voorbeeld)

Op grond van de ervaringen die is opgedaan in de loop der jaren wordt voor het plaatsen van de nieuwe GIAB-punten de volgende procedure doorlopen (de gele punten in de voorbeelden; de blauwe punten in de voorbeelden zijn adreslocaties van een bestaand Postcode – Huisnummer bestand):

Stap 1.

Ga met behulp van de beschikbare informatie uit de hulp-bestanden (zie vorige paragraaf) op de luchtfoto naar de adreslocatie (ArcGIS) waarop het bedrijf bij Dienst Regelingen (DR) is geregistreerd. (Geel is de nog te plaatsen combinatie van postcode, huisnummer en toevoeging, zichtbaar gemaakt via een postcodehuisnummercombinatie van BAG)



Stap 2.

Bekijk op de locatie van het adres de mogelijke bedrijfswoning en de positie van de potentiële bedrijfsgebouwen op de topografische kaart en op de luchtfoto's.



Stap 3.

Plaats het GIAB-puntje (lichtgroen) op een bedrijfsgebouw met een zwaartepunt naar de bedrijfswoning. Ga er vanuit dat de bedrijfsvoerder in de woning woont met de aangegeven adreslocatie van het hulpbestand. Hierdoor is de kans op een "foute" plaatsing het kleinst. Bij twee bedrijfsgebouwen wordt het zwaartepunt van de (groep) bedrijfsgebouw(en) geplaatst op het meest aannemelijke bedrijfsgebouw aan de kant van de bedrijfswoning of, bij meer dan twee bedrijfsgebouwen desnoods centraal op het erf tussen de vele bedrijfsgebouwen in ('meest aannemelijke zwaartepunt').

Buitenlandse adressen

Buitenlandse adressen worden niet standaard toegevoegd in GIAB. CBS vermeldt deze bedrijven echter wel in hun publicaties van de landbouwtelling. Omwille van de vergelijkbaarheid met CBS worden deze bedrijven vanaf 2011 wel opgenomen in GIAB. Voor deze adressen leveren CBS en DR de coördinaten aan.

3.4 Lijst benodigde hard- en software

De benodigde software om GIAB aan te maken en te gebruiken, is hieronder weergegeven. Tussen haakjes wordt vermeld of dit op een lokale pc in het WUR-netwerk is of dat dit op een speciale machine of plaats moet zijn geïnstalleerd

Lijst van software:

- Compressiesoftware (pc).
- Teksteditor (pc).
- Spreadsheet programma, bv. Excel (pc).
- Database programma, bv. Access (pc).
- Database ORACLE (server).
- SPSS (pc).
- GIS-software, bijv. ArcGIS 9.3 of hoger (pc).
- Delphi (pc).

Lijst van benodigde hardware:

- Pc (aangesloten op WURnetwerk); standaard WUR-configuratie voldoet (er worden geen speciale eisen aan de pc's voor GIAB gesteld, behalve dat de genoemde software).
- GIAB-Share op WURnetwerk.
- De genoemde databestanden en programma's zijn opgeslagen op een aparte share, genaamd Giab, op het WUR-netwerk:
 - Locatie: \\wur\dfs-root\ESG\shares\GIAB.
 - Server (tbv database oracle): scomp_0954.
 - Daarnaast is een (extra) backup van de GIAB/Oracle-database (op de scomp_0954) beschikbaar op een lokale pc in het WUR-netwerk (D0101041).

User-interface:

- GIAB kan worden benaderd via de standaard software ArcGIS en zonodig Oracle. Voor de toepassing in projecten is ArcGIS/ArcView het meest gangbaar.

3.5 Benodigd kennisniveau en vaardigheden van GIAB-gebruikers

De groep van gebruikers van GIAB beperkt zich tot de beheerdersgroep (par. 6.1) en enkele medewerkers van Team Dynamiek Ruimtegebruik.

Gebruikers van GIAB dienen inzicht te hebben in de complexiteit van de datastructuur en kennis te hebben van het inwinningsproces, daarbij dienen ze te worden ingewerkt door- en zo nodig begeleid door de huidige beheerders.

Gebruikers en beheerders dienen te beschikken over een voldoende tot goed kennis- en ervaringsniveau van de, in voorgaande paragraaf, genoemde softwarepakketten, met uitzondering van de programmeertaal Delphi. De benodigde technische ondersteuning bij de dataconversie met behulp van Delphi wordt verleend door een medewerker buiten de beheerdersgroep (par. 6.1).

4 Kwaliteit van de gegevens

4.1 Aannames en vereenvoudigingen van de werkelijkheid

Mede als gevolg van de gehanteerde methoden bij de data-inwinning (per bedrijf, gecorreleerd aan één adreslocatie) zijn de volgende aannames en vereenvoudigingen op de werkelijkheid aanwezig in GIAB:

- Aantal bedrijven
 - In GIAB worden er geen bedrijven afgehaald noch toegevoegd. Het aantal bedrijven in de landbouwtelling wordt bepaald door de aangeleverde data van de bronhouder CBS, die de bedrijven selecteert (zie par 3.2) voor Dienst Regelingen;
 - Bijschatting (imputatie) van non-respons bedrijven wordt uitsluitend door CBS gedaan, op grond van (tijdelijk) ontbreken in een langjarige reeks van aanwezigheid in de landbouwtelling (zie par 3.2). GIAB neemt de gegevens van de bedrijven over zoals deze door CBS zijn aangeleverd en maakt zelf geen bijschattingen.
- Aantal vestigingslocaties per bedrijf
 - Per bedrijf wordt in GIAB slechts één vestigingslocatie opgenomen. Dit is het adres waarmee het bedrijf in de landbouwtelling staat geregistreerd bij Dienst Regelingen. DR maakt daarbij onderscheid naar:
 - hoofdvestigingsadres;
 - vestigingsadres (adres waar dieren verblijven);
 - woonadres;
 - correspondentie adres.
- Locaties van de dieren
 - Voor de toepassing van GIAB bij analyses in projecten wordt aangenomen dat de dieren op de in GIAB vermelde adressen aanwezig zijn, hoewel dat in werkelijkheid niet altijd het geval hoeft te zijn.
 - Dieren op stal kunnen op nevenvestigingen zijn gehuisvest. Deze nevenvestigingen worden door de Identificatie en Registratie van landbouwhuisdieren geregistreerd (par. 2.3.2). Deze vestigingen zijn voor 2009 en 2010 wel in een apart project voor de Emissieregistratie geïnventreerd, maar ze zijn niet standaard opgenomen in GIAB en alleen optioneel, als aanvullend bestand, beschikbaar. (Gebruik van deze locaties voor analyses is alleen mogelijk met toestemming van DR).
 - Weidevee dat verspreid kan zijn over de percelen van het bedrijf worden toegerekend aan de GIAB-locatie.
- Nauwkeurigheid van de XY-coördinaten
 - Indien de adreslocatie (in de vorm postcode-huisnummer-toevoeging) beschikbaar is in een van de hulpbestanden met adrescoördinaten (ACN, BAG, Kadaster, Bridgis AdresLocaties), worden de XY-coördinaten van het GIAB-punt worden zo goed mogelijk op het dichtstbijzijnde, en bij voorkeur grootste, gebouw gezet, dat zichtbaar is op de luchtfoto e/o topografische kaart (genoemd in par. 3.3.3), nabij de XY-coördinaten van het gecorreleerde adrespunt in de hulpbestanden. Daarbij wordt aangenomen dat dit het bedrijfsgebouw betreft van het gecorreleerde bedrijf.
 - De adresgegevens van de landbouwbedrijven kunnen pas bij Dienst Regelingen worden opgevraagd in het jaar na de Landbouwtelling; de adresgegevens wijken dus hiermee in principe af van de actualiteit van het invullen van de landbouwtellingsformulieren. Voor de locatie in GIAB wordt aangenomen dat er geen tussentijdse adreswijzigingen of verhuizingen hebben plaatsgevonden. (Aan DR is inmiddels gevraagd de adresgegevens temporeel te gaan bijhouden)

- Aantal dieren per bedrijf
- Het aantal dieren per bedrijf is een momentopname, afkomstig uit de bronbestanden van de landbouwtelling (registratie van situatie op het bedrijf op 1 april van het bevroegde jaar). GIAB maakt hierop geen nadere aannames, wat betreft de landbouwtellingsgegevens.
- Correcties van getalswaarden in de landbouwtelling komen uitsluitend voor bij het aanmaken van GIAB-variabelen (aggregaties in het SPSS-programma), wanneer een variabele in de landbouwtelling door een bedrijf anders is beantwoord dan de som-waarde, berekend uit de individuele variabelen, aanwezig in dezelfde landbouwtelling. In zo'n geval neemt GIAB de berekende som-waarde over.

4.2 Kwaliteitscontroles

4.2.1 Uitgangspunten

Naast de locaties van de bedrijven dienen ook de landbouwkundige kengetallen correct te zijn en zoveel mogelijk de realiteit weer te geven. Dit wordt toegelicht in de paragrafen 4.2.2. en 4.2.3 en daarbij zijn de volgende test en validatie mogelijkheden aanwezig.

Controle bij de geografische locatie (XY-coördinaten)(par. 4.2.2):

- visuele controle van nieuw geplaatste punten (resultaat direct zichtbaar op scherm);
- validatie van eerder geplaatste punten met Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG);
- validatie van vestigingsgegevens via externe databron (vestigingslocaties uit de I&R).

Controlemogelijkheden bij de landbouwkundige kengetallen(par. 4.2.3):

- controle op compleetheid van de conversies (controle van juiste aantal records/relaties);
- controle op uitbijters in de antwoorden (opgenomen in SPSS programma);
- controle op som-antwoorden t.o.v. som van individuele antwoorden (in SPSS);
- validatie van de dieraantallen via externe databron (vestigingslocaties uit de I&R);
- controle met CBS-publicatie van landbouwtellingsgegevens.

4.2.2 Controle van locaties

Het lokaliseren van de locaties van de bedrijven is handwerk en bestaat uit het jaarlijks actualiseren van de niet te koppelen locaties (dat zijn de nog niet eerder in GIAB geregistreerde combinaties van postcode-huisnummer-toevoeging).

Controle 1: Visuele test

Na het plaatsen komt het nieuw geplaatst punt direct in beeld. Daarmee vindt visuele controle van een juiste opname van het nieuwe GIAB-punt in de ORACLE-database gelijk plaats tijdens het punten zetten.

Bestaande, eerder geplaatste, punten worden bij dit proces opnieuw beoordeeld en aan de hand van nieuwere luchtfoto's beter op de gebouwen geplaatst.

Controle 2: Validatie via BAG

De BAG biedt een mogelijkheid om de reeds geplaatste punten van voorgaande GIAB-jaren te controleren op juistheid e/o afwijkingen. Dit is in 2012 gebeurd met twee versies van het BAG-bestand: die van juni 2011 en van augustus 2011. Daaruit bleek dat van alle GIAB-locaties (uit de jaren 1997 – 2010) die gekoppeld konden worden aan een BAG-locatie, er 95% op minder dan 100 m van de BAG-locatie verwijderd waren, volgens de juni versie; met de augustus versie kwam dit percentage uit op 96%. Het BAG-bestand was toen nog duidelijk in opbouw en werd in de loop van de tijd steeds beter. Met deze versie was voor 90% van alle locaties de afstand tussen GIAB en BAG-locaties met hetzelfde adres 10 m of minder. Voor enkele procenten van de GIAB-locaties is echter een afstand van meer dan 100 m gevonden ten opzichte van de BAG-locatie met hetzelfde postcode en huisnummer. Nader onderzoek van deze afwijkende locaties leidde tot de volgende oorzaken:

- De ruimtelijke basis tussen BAG en GIAB is verschillend: de BAG-locatie zit meestal vlakbij de voordeur van het woonhuis, de GIAB-locatie is op het grootste bedrijfsgebouw geplaatst;

vooral in gebieden met kassen – die enkele hectaren groot kunnen zijn, leidt dat tot verschillen van meer dan 100 m.

- In GIAB blijven ook de locaties uit oudere jaren bestaan; deze kunnen in sommige gevallen door hernummering van straten of postcode herzieningen een ander postcode-huisnummer-toevoeging krijgen, waardoor de huidige BAG-locatie met dat adres op een andere plek ligt. Dergelijke verschillen ontstaan vooral bij locaties met ontwikkeling van nieuwe woonwijken en industrie-terreinen. Hierbij verdwijnen ook adressen, waardoor ca. 2% van de GIAB-locaties niet gekoppeld kon worden aan BAG-locaties.
- Onvolkomenheden in het GIAB-bestand en in het BAG-bestand. Beide bestanden zijn het resultaat van handmatig digitaliseerwerk, waarbij fouten gemaakt kunnen worden.

Controle 3 (optioneel): Validatie van vestigingen met dieren via I&R

In het kader van GIAB voor ER zijn de locaties van de LBT met dieren vergeleken met de vestigingslocaties in de I&R (par. 2.3.2). In de I&R zijn ook de nevenvestigingen bekend, indien een bedrijf op meerdere locaties vestigingen heeft waar dieren zijn gehuisvest. Wanneer op bedrijfsniveau wordt vergeleken ontstaat het volgende overzicht (Tabel 3).

Tabel 3

Vergelijking bedrijven en dieren aantallen van alle bedrijven in I&R 2010 met alle bedrijven in LBT2010.

Alle bedrijven in LBT en I&R bestand	LBT*)	I & R	% verschil van I&R t.o.v. LBT
Bedrijven met rundvee	34.771	40.762	17%
Bedrijven met schapen / geiten	18.493	37.204	101%
Bedrijven met varkens	7.658	10.375	35%
Bedrijven met pluimvee	2.878	2.578	-10%

De aantallen bedrijven in beide registraties zouden in grote lijnen vergelijkbaar moeten zijn, maar dat blijkt niet het geval. Bij de bedrijven met rundvee zijn er in de I&R 17% meer bedrijven dan in de LBT, bij varkens is dat 35% meer en bij schapen en geiten zelfs 101% meer; bij pluimvee zijn er in de I&R 10% minder bedrijven; dat komt deels doordat sommige bedrijven in de LBT kleine aantallen kippen toch opgeven, terwijl deze niet in de I&R zijn opgenomen. Bij de aantallen dieren (zie volgende paragraaf) blijken de verschillen echter veel kleiner.

Conclusie

Controle 3 is geen zuivere validatie van de geografische locatie, want deze is afhankelijk van de registratie of een bedrijf dieren heeft of niet, in beide tellingen (LBT en I&R). De I&R-diertellingen zijn op dit moment nog optioneel voor GIAB en behoeven nog nader onderzoek voor definitieve opname in GIAB. (zie ook par. 6.2.2, verbeterpunten).

De BAG daarentegen is alleen afhankelijk van het postcode-huisnummer-toevoeging en betreft een vergelijking op adresgegevens en is daarmee een reële mogelijkheid voor validatie. Dit onderzoek is in 2012 uitgevoerd; daaruit komt naar voren dat de GIAB-locaties in grote mate overeenkomen met de BAG-locaties: voor slechts 4% is de afstand tussen BAG en GIAB-locatie met hetzelfde adres meer dan 100m, waarvan een belangrijk deel verklaarbaar is door verschil in locatiebepaling en adresveranderingen door ontwikkeling van agrarische gebieden naar woningbouw of industrie.

4.2.3 Controle van landbouwkundige kengetallen

Naast de locaties van de bedrijven dienen ook de landbouwkundige kengetallen correct te zijn en zoveel mogelijk de realiteit weer te geven.

Controle 1: Compleetheid van de conversies

Bij elke conversie (par. 2.1) wordt een controle gedaan van juiste aantal records/relaties dat in het bestand aanwezig vóór en na de conversie.

Controle 2 en 3: Integriteitscontrole en controle op compleetheid

De kengetallen worden met ingang van GIAB-jaar 2009 aangeleverd door CBS. De kengetallen van CBS worden onveranderd overgenomen of geaggregeerd met behulp van het SPSS-programma (par. 3.3.2). In het programma vinden de volgende controles plaats:

- controle op uitbijters in de antwoorden;
- controles op de som-antwoorden in de landbouwtelling: controle of de vermelde somgegevens gelijk zijn aan de som van de individuele waarden in de antwoordtabel (intrinsieke controle).

Geconstateerde afwijkingen worden altijd voorgelegd aan CBS. Er worden geen waarden gewijzigd, tenzij CBS gewijzigde waarden toestuurt.

Buiten afrondingsverschillen zullen verschillen in de totalen van de kentallen met name optreden als er records (=bedrijven) worden gemist in de overname van de gegevens als gevolg van de conversies van de bronbestanden. Deze verschillen zijn potentieel van grotere invloed. Daarom wordt bij de eindcontrole van GIAB nog gecontroleerd op de aantallen bedrijven per bedrijfstype (Bijlage 2.5). Bij publicatie van gegevens door CBS worden bedrijven met een SO < 3000 buitengesloten, voor de vergelijking van GIAB-bedrijven met CBS is dit ook gedaan.

Controle 4: Validatie met externe gegevens

Voor de Emissieregistratie (ER) zijn de dierenaantallen van de LBT vergeleken met de dierenaantallen in de I&R. Deze zouden in grote lijnen vergelijkbaar moeten zijn, en dat blijkt ook het geval, zie Tabel 4. In de tabel worden de totalen aangegeven per diergroep, vanuit de landbouwtelling en de I&R.

Tabel 4

Vergelijking de dierenaantallen van alle bedrijven in I&R 2010 met alle bedrijven in LBT2010.

Alle bedrijven in LBT en I&R-bestand	LBT*)	I & R	% verschil van I&R t.o.v. LBT
Totaal rundvee	3.986.621	4.007.858	1%
jongvee < 1 jaar, geslacht onbekend	901.602	0	-100%
jongvee 1 - 2 jaar, geslacht onbekend	0	0	
rundvee > 2 jaar, geslacht onbekend	0	545	
jongvee < 1 jaar, mannelijk	86.493	921.386	965%
jongvee 1 - 2 jaar, mannelijk	62.956	63.868	1%
rundvee > 2 jaar, mannelijk	16.841	24.243	44%
jongvee < 1 jaar, vrouwelijk	620.512	684.869	10%
jongvee 1 - 2 jaar, vrouwelijk	575.039	551.887	-4%
rundvee > 2 jaar, vrouwelijk	1.723.178	1.761.060	2%
Schapen en geiten totaal	1.602.177	1.500.760	-6%
Ooien	584.595	638.159	9%
totaal schapen	1.216.786	1.086.208	-11%
Melkgeiten	232.444	289.746	25%
totaal geiten	385.391	414.552	8%
Totaal varkens	6.892.947	6.601.633	-4%
Zeugen	989.226	1.019.304	3%
Vleesvarkens	5.903.721	5.582.329	-5%
Kippen totaal	99.024.909	110.511.783	12%
Vleeskuikens	44.150.167	51.019.469	16%
leghennen > 18 weken	35.360.702	34.405.010	-3%
ouderdieren > 18 weken	5.244.991	12.943.977	147%
opfokdieren < 18 weken	14.269.049	12.143.327	-15%
Overig pluimvee totaal	2.913.291	2.892.148	-1%
Eenden	1.156.757	1.659.176	43%
Kalkoenen	1.059.729	1.232.972	16%
overig pluimvee	696.805	0	-100%

*) het aantal dieren in deze tabel is iets hoger dan in Landbouwcijfers 2010 doordat alle ingewonnen LBT records zijn meegeteld, ook de bedrijven kleiner dan 3 nge en de bedrijven die niet landbouwtellingplichtig zijn; daarmee wordt de vergelijkbaarheid met I&R, waarin alle dieren zijn opgenomen, verbeterd. Hoewel er bij pluimvee I&R wel een ondergrens gehanteerd wordt, lijkt het toch vergelijkbaar met LBT, omdat verwacht mag worden dat hobbymatig pluimvee op landbouwbedrijven niet wordt opgegeven.

Toelichting

De verschillen in aantal dieren zijn echter veel minder groot: bij schapen / geiten zijn er in I&R ca 6% minder dieren, bij rundvee bevat I&R 1% meer dieren. Bij pluimvee komen we in de I&R uit op 12% meer dieren en bij varkens op 4% minder. Meest voor de hand liggende oorzaak is het feit dat deze dieren aantallen bij varkens berekend zijn uit de aan- en afvoer, bij pluimvee alleen uit de aanvoer. Bij varkens kan ook een rol spelen dat bij de I&R een periode van ruim 3 jaar is meegeteld; in deze periode was er volgens de landbouwtelling sprake van een lichte groei van de varkens stapel. Bij pluimvee speelt waarschijnlijk de onderschatting van de leegstand in de I&R-berekening een rol (vooral bij de vleeskuikens en de ouderdieren).

Als we naar het rundvee kijken is duidelijk dat de verschillen bij de grootste groep – de melk- en kalfkoeien – beperkt zijn: 2% meer dieren in I&R. Bij het jongvee zijn de verschillen ook beperkt, behalve bij de groep mannelijk jongvee 0-1 jaar. Het lijkt erop dat de vleeskalveren uit de landbouwtelling, die zowel uit mannelijke als vrouwelijke dieren bestaan, bij de I&R geheel in de mannelijke groep terecht gekomen zijn. Als we beide groepen bij elkaar optellen zijn er in de I&R 7% minder van deze dieren dan in de LBT. Als we echter al het jongvee jonger dan 1 jaar bij elkaar op tellen is het verschil tussen I&R en LBT slechts 0,1%.

Bij de pluimvee ouderdieren blijkt het verschil wel erg groot te zijn: 147% meer dieren in de I&R dan in de LBT. Mogelijk is dit grote verschil veroorzaakt doordat de grootouderdieren hierin ook meegeteld zijn, terwijl deze een andere productieperiode hebben dan de ouderdieren (40 weken bij vlees en 49 weken bij leg). Bij een volgende koppeling moet dit verder uitgezocht en verbeterd worden.

Controle 5: Vergelijking GIAB met CBS-publicatie

In deze controle worden de aantallen bedrijven per bedrijfstype vergeleken. Hierin mogen de aantallen niet verschillen tussen GIAB en CBS, want de brongegevens zijn immers gelijk. De resultaten hiervan zijn opgenomen in Bijlage 2.5.

4.3 Niet gevalideerde onderdelen

4.3.1 Nauwkeurigheid van data-inwinning en landbouwkundige gegevens

De landbouwtelling betreft een opgave door de boer zelf. Daarin kunnen vergissingen ontstaan of opzettelijke afwijkingen van de realiteit worden ingevuld. Bedrijfsontwikkelingen die als onmogelijk beschouwd kunnen worden, worden door het CBS hersteld. CBS zorgt ook voor bijschatting van bedrijven, die geen opgave doen, en zich ook niet afmelden bij Dienst Regelingen. Uiteraard blijft het mogelijk dat nieuwe bedrijven geen opgave doen. Ook is het mogelijk dat een ondernemer met meerdere bedrijven gemakshalve alle bedrijven op één formulier invult in plaats van een opgave per bedrijf. De landbouwtelling wordt niet gehandhaafd door DR of Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA). Bij de I&R gebeurt dat wel. Wel is het zo dat de landbouwtelling wordt ingewonnen via een zogenaamde Gecombineerde Opgave, waardoor bedrijven die subsidie aanvragen of aangifte plichtig zijn voor de Meststoffenwet automatisch ook opgave doen voor de landbouwtelling. Dit geldt voor het merendeel van de bedrijven, zodat verwacht mag worden dat de landbouwtelling voor de meeste bedrijven een goede weergave is van de realiteit.

Toch zien we bij de koppeling tussen de twee verschillende data-inwinningen I&R en LBT op bedrijfsniveau soms grote verschillen. Op landelijke schaal gaat het wel goed, maar op regionale of bedrijfs-schaal is dat beduidend minder. Vooral de grote verschillen zouden in overleg met DR en de boer uitgezocht moeten worden, en vervolgens proberen om dergelijke mismatch structureel te verbeteren.

4.3.2 Nauwkeurigheid van locaties

Er zijn meer verbeterpunten op te merken bij het bepalen van de bedrijfslocaties.

BAG

Een landsdekkende locatiecheck met behulp van BAG is wenselijk om de oudere GIAB-locaties en wijze van punten zetten te toetsen. Vervolgens is het wenselijk alle verschillen na te kijken en zo

nodig te verbeteren in GIAB enerzijds of een mutatie voorstel te leveren aan BAG anderzijds. Men dient dan te beginnen met de grootste afwijkingen, daarbij lettend op het systematisch voorkomen van deze afwijkingen.

GIAB

Enkele voorbeelden die onnauwkeurigheden in het bestand kunnen veroorzaken zijn:

- *Het is niet bekend of het bedrijf zich ook werkelijk op het door DR gevoerde adres bevindt.* Bij de geleverde adresgegevens kan het immers gaan om hoofdvestigingsadressen, vestigingsadressen, woonadressen of slechts correspondentie-adressen. Een aantal adressen bevinden zich midden in de bebouwde kom en zien er op de luchtfoto niet uit als een locatie met agrarische activiteiten. Het bedrijf kan in zulke gevallen inderdaad op een andere locatie zijn (glastuinbouw bedrijven) of bestaat bijvoorbeeld uit een paar weilanden met paarden of schapen waarop geen bedrijfs-gebouwen staan. In deze situaties wordt soms telefonisch contact gezocht met het bedrijf en om nadere toelichting van de locatie gevraagd. De zekerheid van plaatsing wordt vastgelegd in het status-veld STAT in de tabel GiabNLxx (zie Tabel 5).

Tabel 5

Inhoud statusveld (STAT) waarmee de kwaliteit van de GIAB-punten is vastgelegd

STAT	
0	Geplaatst
5	> 25m verplaatst tov vorige GIAB's
7	er zijn 2 GIAB punten, die met verschillende pc_huisnu's dezelfde adreslocatie weergeven
10	GIAB punt geplaatst mbv van Bridgis-gegevens
11	punt geplaatst op vermoedelijke locatie
17	combinatie van status 7 en 10

Vestigingsgegevens zijn wel bekend uit de I&R. Deze gegevens zijn voor GIAB optioneel beschikbaar (par. 2.3.2). Dit betreffen alleen bedrijven met dieren, akkerbouwbedrijven en glastuinbouwbedrijven komen hier bijv. niet in voor.

- *Bij de potentiële bedrijfswoning staan meer gebouwen die er uitzien als bedrijfsgebouwen.* Het is niet bekend of al de gebouwen die te zien zijn ook daadwerkelijk bij het bedrijf horen. Het is nl. mogelijk dat er zich meer bedrijven op dezelfde locatie bevinden, bijvoorbeeld een VOF of een Mts (maatschap) gecombineerd met een éénmansbedrijf. Het kan zijn dat het uiteindelijk gaat om één onderneming waarbij de bedrijfsvoering is verdeeld over verschillende onderdelen, ieder met eigen grondgebruik en veebezetting. Het is ook mogelijk dat twee of meer niet verwante ondernemers op dezelfde locatie, maar in verschillende bedrijfsgebouwen hun bedrijf voeren. Dit is bijvoorbeeld soms het geval bij varkenshouders of kalvermesterijen die een deel van de gebouwen verkocht of verhuurd hebben aan hun collega. Bij gebrek aan nadere informatie is dan de vraag welke gebouwen door wie in gebruik zijn? Dit kan alleen door (telefonisch) navragen bij de betrokken bedrijven plaatsvinden.

4.3.3 Meer controle op de conversies

De enige eindcontrole op inhoud die wordt gedaan, is een eindcontrole op de aantallen bedrijven per bedrijfstype. Om de diverse bestandsconversies beter te kunnen controleren zouden de dieraantallen en de gewassenoppervlakten daarbij ook telkens moeten worden gecheckt en vastgelegd. Momenteel wordt dit nog niet structureel uitgevoerd en vastgelegd. Een eindcontrole van deze (geaggregeerde) gegevens kan ook naast de publicaties van CBS worden gelegd als definitieve check en zo mogelijk ook naast andere data-inwinningssystemen met vergelijkbare typen van gegevens.

5 Beschikbare tabellen

5.1 Ontwerpmodel van GIAB

Het is bij GIAB niet goed mogelijk om te spreken van één ontwerpmodel. De brongegevens van GIAB worden in verschillende bestandsformaten aangeleverd en opgenomen in een ORACLE-database-omgeving; voor praktisch gebruik worden de bestanden geconverteerd, bewerkt en overgezet naar een ArcGIS/ArcINFO-geodatabase omgeving. De structuur hiervan staat (beknopt) weergegeven in Bijlage 2.2. De tabellen worden in de bijlage ook nader omschreven.

5.2 Oracle-tabellen

Hieronder is een overzicht vermeld van de minimaal aanwezige, jaarlijks terugkerende tabellen (waarbij 'xx' staat voor het jaartal, in Bijlage 2.2 is dat LBT10 van 2010):

- Landbouwtelling
 - LBTxx_ANTWOORD: brongegevens van de antwoorden per bedrijf.
 - LBTxx_PKT_SOORT: coderingen en omschrijvingen van de brongegevens.
 - LBTxx_ADRES: brontabel met de ontvangen adresgegevens.
 - LBTxx_RELATIE_EDIT: bewerkte tabel van de adresgegevens (par. 3.3.3).

5.3 Geodatabase-tabellen

De meeste ORACLE-tabellen zijn overgenomen naar de ArcGIS/ArcINFO-omgeving en opgenomen in een file geodatabase GIAB_NLxx (zie Bijlage 2.2). De ANTWOORD-tabel wordt alleen opgeslagen in ORACLE en op een locale (gebackupte) computer van de projectgroep.

De basis tabel GIAB_NLxx bestaat uit het puntenbestand met alle LBT-bedrijven: per giabnummer zijn de coördinaten, postcodehuisnummer, start- en einddatum en muteerstatus opgenomen. Aan deze tabel kunnen vervolgens de tabellen met bedrijfsnamen en adressen gekoppeld worden; dit betreft de zogenaamde NAW tabel (naam, adres, woonplaats):

- Bedrijfsnamen en adressen vanuit de landbouwtelling (GIAB_NLxx_LBT_NAW);

Vervolgens kunnen aan de NAW-tabel de gegevens van de landbouwtelling worden gekoppeld. Daarnaast zijn er dus nog enkele tabellen met coderingen, bv. voor bedrijfsvoerder, soort persoonscode en relatiesoort. In de bestandsbeschrijving per jaar is een gedetailleerde beschrijving van alle tabellen opgenomen (zie par. 5.2 en Bijlage 2.2).

6 Beheer en exploitatie

6.1 Beheerders en gebruikers

Vanaf de initiële inwinning in 1999 werd GIAB jaarlijks geactualiseerd en beheerd door het team Dynamiek Ruimtegebruik, dat vanaf 2012 is opgegaan in het team Regionale Ontwikkeling en Ruimtegebruik van Alterra Wageningen UR. Het projectteam bestond uit projectleider Edo Gies en projectmedewerkers Jaap van Os, Han Naeff, Rob Smidt en Edgar Vos. De hulpsoftware is gemaakt buiten het projectteam, in overleg met het projectteam.

6.1.1 Projectteam

Edo Gies zorgt voor de planning en voortgang van het project, de financiering en de contacten met de externe partijen. Hij bepaalt wanneer de definitieve GIAB-versie gereed is voor intern gebruik en geeft opdracht aan het projectteam voor uitgifte van het eindbestand (nieuwe GIAB-versie) aan de Dienst Landelijk Gebied (DLG)³.

Rob Smidt is verantwoordelijk voor het aanvragen van de basisdata bij Dienst Regelingen en CBS en voor het uitvoeren van consistentiechecks, de review SPSS en het beheer van de metadata.

Han Naeff houdt zich bezig met het opzetten van het plaatsen van de nieuwe GIAB-locaties en het samenstellen van het eindbestand, voert de back-ups uit van de tussenstappen in de bewerkingssfase en plaatst de nieuwe GIAB-versie op de netwerkschijf (GIAB-share in WUR-netwerk) en stuurt het nieuwe bestand naar DLG. Tevens verzorgt Han de ondersteuning naar de gebruikers. Jaap van Os zorgt voor de inhoudelijke checks, review SPSS en borging.

6.1.2 Gebruikers

Gebruikers van GIAB zijn uitsluitend het projectteam (par. 6.1.1) naast onderstaande twee gebruikers (onder begeleiding van het projectteam):

- Leonne Jeurissen
- Herman Agricola

Beiden deel uitmakend van het team Regionale Ontwikkeling en Ruimtegebruik van Alterra Wageningen UR.

6.1.3 Opslag en beheer van gegevens

De definitieve bestanden van GIAB (shapefiles, geodatabase en ORACLE-database) zijn opgeslagen op netwerkschijven (zie par. 3.4). Het inhoudelijk beheer van deze schijven ligt bij het projectteam; voor het functionele beheer (bereikbaarheid en backup) is de afdeling ICT van Wageningen UR verantwoordelijk.

³ De Dienst landelijk Gebied (DLG) is per 1 maart 2015 opgeheven. Een deel van de taken is overgegaan naar de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) van het ministerie van Economische Zaken.

6.2 Planning

Elk jaar wordt het GIAB geactualiseerd. Van elk jaar is een GIAB-versie. In het jaar van actualisatie wordt gewerkt met gegevens van het jaar daarvoor. De planning van de actualisatie ligt niet vast, maar volgt globaal de volgende tijdslijn:

- December: aanvraag basisdata;
- Januari – Mei: actualisatie;
- Juni/Juli: oplevering actuele GIAB.

6.2.1 Criteria voor vrijgave definitieve versie

De definitieve versie wordt vrijgegeven na beoordeling van het eindresultaat door de projectleider. De beoordeling bestaat uit het controleren van de handleiding en enkele checks van enkele kengetallen met de CBS-statistieken op Statline. Verder worden de eerdere consistentiechecks met de project-medewerkers besproken.

6.2.2 Geplande verbeteringen

De volgende verbeteringen voor GIAB zijn wenselijk:

1. Verbetering of verduidelijking kwaliteit van de GIAB-punten n.a.v. vergelijking met BAG.
2. Om zo goed mogelijk aan te sluiten bij de basisregistraties onderzoeken we momenteel of Basisregistratie Adressen en Gebouwen gebruikt kan worden voor de lokalisering van bedrijven in GIAB. Een van de mogelijkheden kan zijn om te kijken of het bestand met adrescoördinaten dat jaarlijks wordt gebruikt om bedrijfsinformatie te koppelen nog klopt, en daar waar deze ontbreken wordt aangevuld met nieuwe adressen. Dit kan door de afwijking (in afstand) tussen onze adreslocaties en die van de BAG-locaties te bepalen en te kijken of er grote afwijkingen voorkomen en evt. te corrigeren. Indien het BAG-bestand daarin kan voldoen dan willen we dit in de jaarlijks standaardvalidatie van GIAB opnemen.
3. Nadere uitwerking Lokalisatie van dierdata met de I&R-gegevens, n.a.v. GIAB voor ER. Voor 2009 en 2010 zijn voor de Emissieregistratie hoofd- en nevenvestigingen onderscheiden door de I&R-data te koppelen aan Landbouwtellingsdata (Van Os *et al.*, 2011). Deze koppeling is tot dusver nog niet altijd goed. Verbetering van de koppeling kan de uitsplitsing naar dieren op hoofd- en nevenvestiging bewerkstelligen verbeteren⁴.
4. GIAB inzetten voor de PAS (Programmatistische Aanpak Stikstof).

6.3 Financiering

De initiële inwinning van GIAB is in 1999 betaald door met name het voormalige ministerie van LNV (nu EZ) en Alterra Wageningen UR. De financiering van de jaarlijkse actualisatie is niet structureel geregeld. Elk jaar worden opnieuw afspraken gemaakt met de Dienst Landelijk Gebied (GIS Competence Center) over de financiering. Tot nu toe hebben DLG en Alterra de kosten voor actualisatie gelijkelijk verdeeld. DLG krijgt daarvoor jaarlijks het GIAB-bestand voor eigen gebruik.

In 2011 heeft de Emissieregistratie ook bijgedragen aan de actualisatiekosten.

Grofweg bestaat de inzet uit:

- Voorbereiding (aanvragen en klaar maken bestanden en consistentiecontroles): 200 uur;
- Locaties plaatsen/actualiseren: 150 uur;
- Verwerking en oplevering producten: 160 uur;
- Overleg en projectleiding: 40 uur.

⁴ Dienst Regelingen was in 2012 bezig met een basislaag Agrarische Bedrijven – hierin wil DR de locaties van bedrijven gaan vastleggen. Dit kan mogelijk leiden tot een betere koppeling tussen LBT en I&R. Verder is DR voornemens om in het kader van vermindering van administratieve lastendruk voor boeren, de landbouwtellingvragen over dieren af te leiden uit de I&R-bestanden. Ook dit kan leiden tot een betere koppeling.

Extra inzet voor ontwikkeling en kwaliteitsverbetering zijn niet inbegrepen. We schatten in dat dit jaarlijks ook 100-150 uur inzet vergt.

Totale kosten bedragen jaarlijkse 40-50 kEuro.

Vanaf GIAB2012 heeft de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) het initiatief genomen om niet alleen een Basislaag Agrarische Bedrijven te maken, maar deze verder uit te bouwen tot een GIAB-bestand, conform de werkwijze zoals Alterra die tot en met GIAB2011 gerealiseerd heeft. Daarbij heeft RVO de aanbeveling om GIAB te baseren op de BAG-locaties opgevolgd. Afspraak is dat RVO de nieuwere versie van het GIAB maakt volgens de specificaties van Alterra. Daarbij werkt RVO ook aan verbetering van de koppelingen tussen de LBT en I&R-registraties. Het GIAB is inmiddels ook ingezet voor de PAS (<http://www.wageningenur.nl/nl/project/Landbouwemissiebronnen-AERIUS-in-het-kader-van-de-PAS.htm>).

6.4 Geheimhouding

GIAB bevat individuele bedrijfsgegevens van landbouwbedrijven. Deze gegevens zijn privacygevoelig en mogen we alleen in onze projecten gebruiken voor analyses. In de resultaten die worden gepubliceerd of aan externen wordt geleverd mogen geen individuele bedrijfsgegevens herleidbaar zijn. Het werken met GIAB is voorbehouden aan een selecte groep gebruikers binnen het team Dynamiek Ruimtegebruik (zie projectteam, paragraaf 6.1.1). Zij hebben ook een geheimhoudingsverklaring getekend (Bijlage 2.6). Andere gebruikers, zoals studenten van Wageningen Universiteit, kunnen gebruik maken van GIAB op een werkplek binnen het team Dynamiek Ruimtegebruik, mits ze ook een geheimhoudingsverklaring tekenen. GIAB wordt nooit door geleverd aan derden. De bestanden staan op een aparte digitale schijf opgeslagen en is alleen toegankelijk voor gebruikers indien ze geautoriseerd zijn.

Dienst Landelijk Gebied en Dienst Regelingen, verenigd in het GIS Competence Center, heeft de beschikking over de GIAB-database en sinds 2011 ontvangt ook de Emissieregistratie (ER) het GIAB-bestand waarin alleen de dierenaantallen en huisvestingskenmerken zijn opgenomen.

Literatuur

LEI & CBS (2011). *Land-en tuinbouwcijfers 2011*, (2011) (jaarlijkse publicatie; '2011' bevat cijfers van Landbouwtelling 2010).

Van Os, J., T.J.A. Gies, H.S.D. Naeff en L.J.J. Jeurissen (2011). *Emissieregistratie van landbouwbedrijven. Verbeteringen met behulp van het Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven*. WOT werkdocument 275. WOT Natuur & Milieu Wageningen UR, Wageningen.

Kros, J., T.J.A. Gies, J.C.H. Voogd & W. de Vries (2013). Efficiency of agricultural measures to reduce nitrogen deposition in Natura 2000 sites. *Environmental Science & Policy*, Volume 32, October 2013, Pages 68-79, ISSN 1462-9011.

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1462901112001517>)

Verantwoording

In het publicatiebeleid van de WOT Natuur & Milieu is opgenomen dat in het geval van documentatie van een model, bestand of graadmeter in het kader van de kwaliteitsborging (Status A) een review uitgevoerd wordt door een auditteam volgens een formele auditprocedure aan de hand van de checklist 'Status A voor modellen' of de checklist 'Status A voor bestanden'.

Voor het GIAB-bestand 2010 is daartoe de checklist 'Status A voor bestanden' ingevuld door de auteurs van deze rapportage. Met behulp van deze ingevulde checklist en deze rapportage heeft een audit team, bestaande uit Harm Houweling en George van Voorn, namens de WOT Natuur & Milieu de formele auditprocedure uitgevoerd, en het GIAB-bestand 2010 met bijbehorende documentatie (de checklist en deze rapportage) de Status A-kwalificatie voor bestanden toegekend.

Bijlage 1 Metadata GIAB

WOT Natuur en Milieu, Wageningen UR

KwaliteitSlag II

Beschrijving metadata voor bestanden - Format v1 15feb10

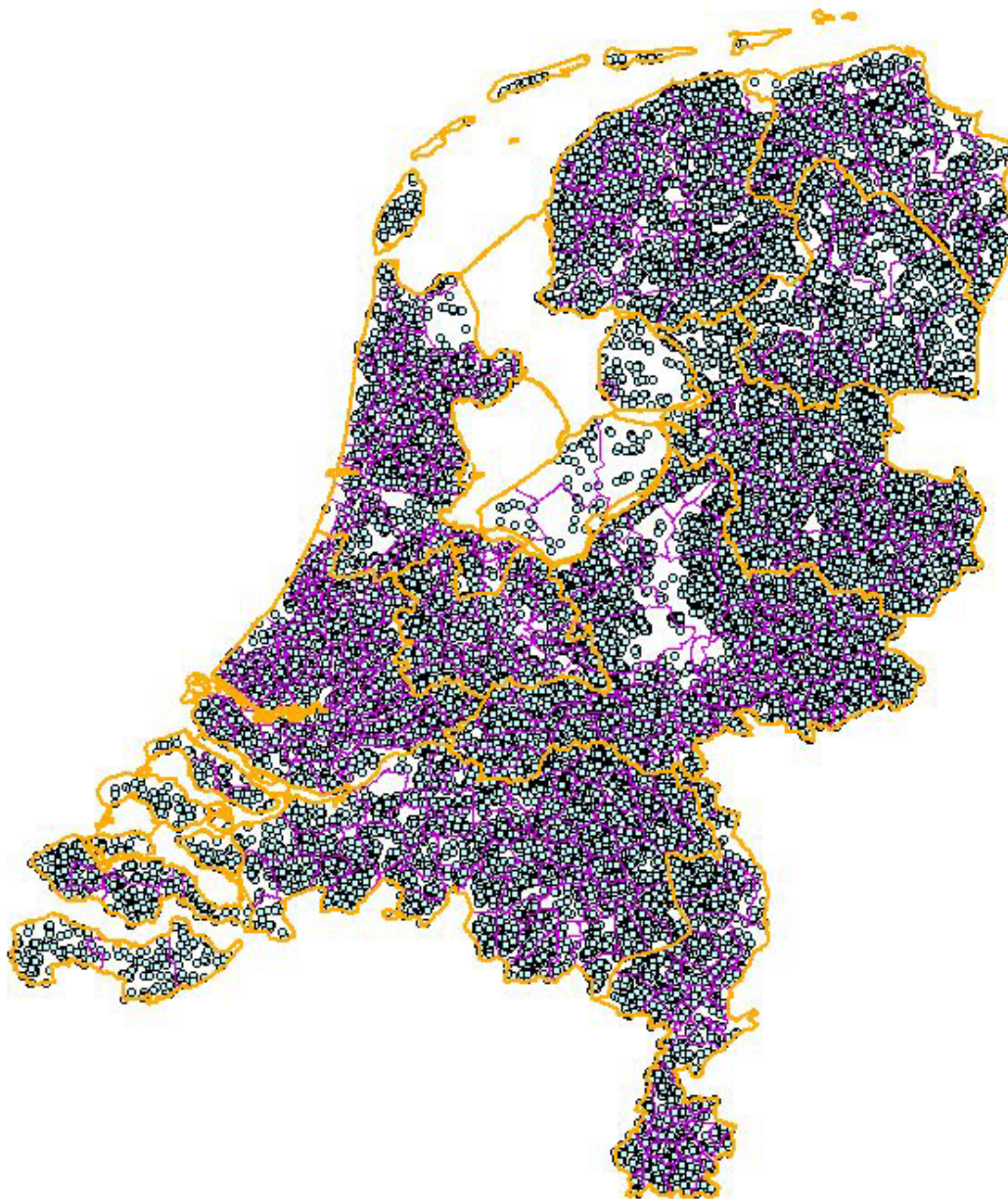
Metadata-element	Beschrijving
Titel van de bron	Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB)
Samenvatting	Geografisch bestand met de XY-locaties van agrarische bedrijven in Nederland. Aan de adreslocaties zijn gegevens gekoppeld over o.a. : - het bedrijfstype, bijvoorbeeld akkerbouw, tuinbouw, graasdiër of hokdiër (varkens, pluimvee) - bedrijfsomvang (in NGE, 1999 t/m 2009, in SO v.a. 2010) - gewasarealen - diersoorten en – aantallen - bedrijfsvoering (leeftijd van het bedrijfshoofd, opvolgingssituatie, aantal werknemers, e.d.) De gegevens zijn afkomstig uit de landbouwtelling (ministerie van LNV, tegenwoordig EL&I, Dienst Regelingen) en van de Gezondheidsdienst voor Dieren (GD). Vanaf 2009 zijn de bestanden van de GD vervangen door optioneel toe te voegen bestanden vanuit de Identificatie & Registratie (I&R) regelingen. GIAB wordt ieder jaar geactualiseerd. Er zijn landsdekkende gegevens beschikbaar vanaf 1998.
Status	Niet vrij beschikbaar; alleen voor selecte groep gebruikers, die daartoe een geheimhoudingsverklaring ondertekenen
Hiërarchieniveau	Dataserie, versie 2010 (zie ook temporele dekking)
URL	n.v.t.
Onderwerp	Puntlocaties (XY-coördinaten) agrarische bedrijven
Trefwoord	Landbouw, landbouwtelling, agrarische bedrijven
Omgrenzende rechthoek	Coördinaten conform Rijksdriehoekstelsel (GCS-Amersfoort):
Minimum x-coördinaat	min. X: 14156
Maximum x-coördinaat	max. X: 277164
Minimum y-coördinaat	min. Y: 307493
Maximum y-coördinaat	max. Y: 611000
Temporele dekking	1 april 2009 – 31 maart 2010
Datum van de bron	Datum voltooiing: 2011-06-07 Datum laatste wijziging: 2012-03-27
Algemene beschrijving herkomst (procesgeschiedenis)	In dit bestand is bij de plaatsbepaling van de agrarische bedrijfslocatie uitgegaan van het zwaartepunt van het grootste bedrijfsgebouw of het zwaartepunt van het cluster aan bedrijfsgebouwen op de adreslocatie, bekend bij Dienst Regelingen. De adreslocatie is een combinatie van postcode, huisnummer en toevoeging
Toepassingsschaal	Nederland 1:10000
Resolutie	Adreslocatie
Referentiesysteem	RD, Rijksdriehoekstelsel (GCS-Amersfoort)
(Juridische) toegangsrestricties	Bestand bevat privacy gevoelige informatie en is alleen beschikbaar voor een selecte groep van gebruikers, die daartoe een geheimhoudingsverklaring ondertekenen
Gebruiksbeperkingen	Publicaties mogen niet herleidbaar zijn tot individuele bedrijfsgegevens e-o bedrijfslocatie (Dienst Regelingen, Ministerie EL&I)
Verantwoordelijke organisatie bron	Alterra, CBS, Dienst Regelingen
Verantwoordelijke organisatie bron: rol	Alterra: Maker en distributeur XY-locatie CBS: aanstuurder en bewerker Landbouwtelling Dienst Regelingen: inwoner en eigenaar Landbouwtelling
Verantwoordelijke organisatie metadata	Alterra
Verantwoordelijke organisatie metadata: rol	Auteur
Verantwoordelijke organisatie metadata: e-mail	Alterra (GIAB versies 1999 t/m 2012) rob.smidt@wur.nl
Metadata datum	2012-07-09

De beschrijving van de metadata komt nagenoeg overeen met de verplichte elementen uit:

Nederlands profiel op ISO 19115 voor geografie, datum maart 2009, versie 1.2 (<http://services.geonovum.nl/xslt/metadata/>)

Bijlage 2 Geactualiseerd GIAB-bestand 2010 (voorbeeld)

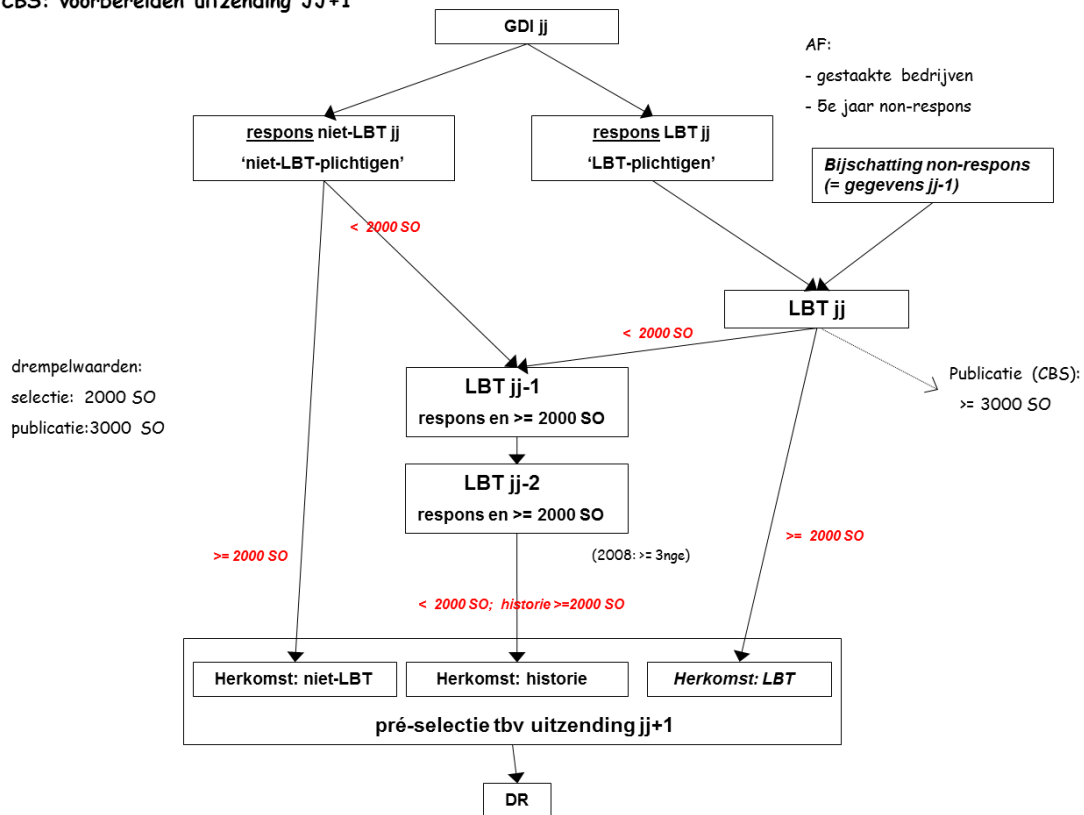
Deze bijlage verschijnt jaarlijks als losse bijlage in verband met de jaarlijkse actualisatie. In dit WOt-report is de versie van 2010 opgenomen als voorbeeld.



Overzichtskarta van locaties van agrarische bedrijven in Nederland

Bijlage 2.1 Préselectie van bedrijven door CBS

CBS: voorbereiden uitzending JJ+1



Uitgangspunt voor de préselectie van CBS is de GDI van het lopend jaar (jj). Dit zijn de selectiecriteria:

1. Relaties LBTjj boven drempelwaarde ('LBT-plichtigen'; = respons + imputatie)
NB: voor de imputatie (bijschatting) geldt dat non-respondenten van het lopende jaar aan de pre-selectie worden toegevoegd op voorwaarde dat er gegevens van voorafgaande jaar (jj-1) aanwezig zijn en de relatie niet voor het 5e jaar non-respondent is.
2. Relaties niet-LBTjj boven drempelwaarde ('niet-LBT-plichtigen'; = respons)
3. Historie: relaties LBTjj + niet-LBT onder de drempelwaarde, maar LBTjj-1 of LBTjj-2 respons en boven drempelwaarde.
Hier worden dus relaties < 2000 SO geselecteerd, als deze in jj-1 of jj-2 in de LBT zaten ('LBT-plichtig' waren), gerespondeerd hebben, en boven de selectiedrempel waren.

De préselectie van bedrijven gaat naar DR voor definitieve aanschrijving van bedrijven voor de volgende landbouwtelling en GDI. DR schoont de lijst op (hoe DR dat precies doet is bij CBS onbekend) met behulp van hun relatie(nummer) beheer.

Bijlage 2.2 Bestandsbeschrijving Giab_NL10

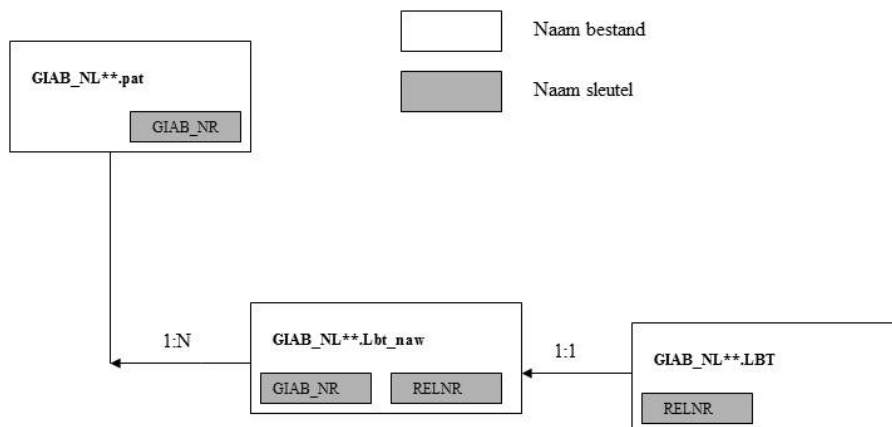
Overzicht tabellen

Met de gegevens van 2010 wordt een landsdekkend bestand gemaakt met alle bedrijfslocaties die voorkomen in de bestanden van LNV-Dienst Regelingen (vh. LASER)..De Arc/Info file geodatabase Giab_NL10 bevat alle bedrijven van LNV-DR van 2010 in Nederland en hun landbouwtellings- en daarvan afgeleide gegevens. Het bestand is een update van Giab2009 en voorgaande GIAB's.

In afwijking t.a.v. de voorgaande jaren zijn de bedrijfsadressen- en kenmerken uit de I&R-regeling en databestanden van de Gezondheidsdienst voor Dieren niet opgenomen. Deze databestanden worden momenteel (anno 2011/2) in een ander traject (werktitel: GIAB+) verwerkt en gekoppeld aan GIAB. Daarbij maken we niet meer gebruik van de diensten van de Gezondheidsdienst voor Dieren maar betrekken we de bedrijfsgegevens rechtstreeks van Dienst Regelingen en Productschap voor Pluimvee en Eieren.

In deze versie van GIAB2010 zijn alleen de bedrijfsgegevens van de landbouwtelling opgenomen. De Arc/Info file geodatabase GIAB_NL10 heeft de volgende data files:

NAME	NO. RECS	BESCHRIJVING
GIAB_NL10	74056	Punten bestand van de LBT bedrijven
GIAB_NL10_LBT_NAW	76548	origineel NAW bestand van LNV-DR en GIAB_nr
GIAB_NL10_LBT	76548	Landbouwtellingsgegevens; officiële telling
GIAB_NL10_LBT_BEDRV	2	code omschrijving bestand van LBT code bedrvoerde
GIAB_NL10_LBT_SRT	4	code omschrijving bestand van LBT code srt_pers
GIAB_NL10_LBT_RPS	17	code omschrijving bestand van LBT code rps_srt



Beschrijving Giab_NL10

ITEM NAME	OUTPUT	TYPE	DEC	BESCHRIJVING
GIAB_NL10_ID	10	B	-	interne sleutel voor Arc/Info
GIAB_NR	10	B	-	Sleutel-ID voor koppeling met NAW bestand
PC_HUISNU	26	C	-	Postcode + huisnummer + toevoeging
X_COORD	10	F	0	
Y_COORD	10	F	0	
MUTEER_DAT	10	D		Datum dat er een mutatie plaatsvond (Begindatum is 1 december 2000)
STAT	4	B	-	Status van het GIAB punt (0: geplaatst, 5: > 25m verplaatst tov vorige GIAB's, 7: er zijn 2 GIAB punten, die met verschillende pc_huisnu's dezelfde adreslocatie weergeven, 10: GIAB punt geplaatst mbv van Bridgis gegevens, 11: punt geplaatst op vermoedelijke locatie, 17: combinatie van status 7 en 10).
STAT2010	4	B	-	0 = geen LBT2010 record aanwezig; 10 = een LBT2010 record aanwezig; 40 = een LBT2010 record aanwezig alleen uit de extra NAW lijst
STAT_ALG	12	B	-	Geeft aan in welke jaren t/m 2005 dit punt is gebruikt. Een één op de tiental geeft aan dat het in 1997 is gebruikt; op de honderdtal in 1998; op de duizendtal in 1999; enz.
STAT_ALG05	12	B	-	Geeft aan in welke jaren v.a. 2005 dit punt is gebruikt. Een één op de tiental geeft aan dat het in 2005 is gebruikt; op de honderdtal in 2006; op de duizendtal in 2008; enz

Beschrijving Giab_NL10_lbt_naw

ITEM NAME	Output	TYPE	DEC	BESCHRIJVING
GIAB_NR	9	I	-	Sleutel-ID voor koppeling met GIAB punt
PC_HUISNU	26	C	-	Postcode + huisnummer + toevoeging
STATUS	2	I	-	1 = bestaand GIAB punt; 11 = punt geplaatst op vermoedelijke locatie; 99 = niet geplaatst, buitenlands adres
RELATIE_NR	11	I	-	relatienummer LNV-DR
NAAM	70	C	-	naam bedrijf
VOORLETTER	10	C	-	voorletters van geregistreerde
STRAATNAAM	24	C	-	straat
HUIS_NR	12	I	-	huisnummer
TOEVOEGING	10	C	-	toevoeging aan huisnummer
WOONPLAATS	24	C	-	woonplaats
TEL_NR	15	C	-	telefoonnummer
LAND	24	C	-	land
PC_BUIT	10	C	-	postcode buitenland
SRT_PERS	1	C	-	soort persoon code (zie tabel giab_NL10_lbt_srt)
RPS_SRT	4	I	-	rechtspersoon codering (null, 1- 16) (zie tabel giab_NL10_lbt_rps)
BEDRVOERDE	1	C	-	bedrijfsvoerder codering (zie tabel giab_NL10_lbt_bedrv)

Beschrijving Giab_NL10_lbt_bedrv

ITEM NAME	Output	TYPE	DEC	BESCHRIJVING
BEDRVOERDE	1	C	-	bedrijfsvoerdercode, waarde: E (enkelvoudig) of M (meervoudig)
SOORT	30	C	-	
OMSCHRIJVING 60	C	-		E = eenmansbedrijf; M = maatschap en VOF

Beschrijving Giab_NL10_lbt_srt

ITEM NAME	Output	TYPE	DEC	BESCHRIJVING
SRT_PERS	1	C	-	waarde: N, M, R of C
PERSOON	30	C	-	N = natuurlijk persoon; M = meervoudige bedrijfsvoerder; R = rechtspersoon; C = commanditair vennootschap

Beschrijving Giab_NL10_lbt_rps

ITEM NAME	Output	TYPE	DEC	BESCHRIJVING
RPS_SRT	4	I	-	waarde: 0, 1 - 17
OMSCHRIJVING 30	C	-		1 = cooperatie; 2 = vereniging; 3 = stichting; 4 = besloten vennootschap; 5 = naamloze vennootschap; 6 = onderlinge waarborgmaatschappij; 7 = waterschap; 8 = gemeente; 9 = provincie; 10 = staat; 11 = veenschap / veenpolder; 12 = kerkgenootschap; 13 = commanditaire vennootschap; 14 = buitenlandse rechtsvorm; 15 = vennootschap onder firma; 16 = eenmanszaak; 17 = maatschap; 0 = onbekend

Beschrijving Giab_NL10_lbt

ITEM NAME	Output	TYPE	DEC	BESCHRIJVING
RELNR	10	I	-	relatienummer LNV-DR
T	2	I	-	Bijschatting CBS; correctie/aanvulling CBS op de invoer van DR (1= ja)
LBT10	4	I	-	Behorend tot de officiële CBS/LEI landbouwtellinglijst (10) of tot de extra lijst (40) (die de niet-LBT plichtige relaties zijn, maar wel de LBT hebben ingevuld)
GEBJR1	4	I	-	Geboortejaar 1e bedrijfshoofd
GEBJRP	4	I	-	Geboortejaar levenspartner van 1e bedrijfshoofd
GEBJRD	4	I	-	Geboortejaar persoon dagelijkse leiding
DAGLEID	6	I	-	Wie doet dagelijkse leiding (1=bedrijfshfd, 2=partner, 3=iemand anders)
DL_FAM	2	I	-	Dagelijkse leiding (=3) en familie van bedrijfshfd; 1=ja
HB10	1	I	-	Hoofdberoep (1=ja, 0=nee); definitie vanaf 2008: arbeidstijd van bedrijfshoofd e/o partner => 20 uur/wk
OPV	2	I	-	Mogelijke opvolger uit de groep 3 van Dagleid, die familie is (zie Toelichting)
A	6	I	-	Aantal regelmatig werkzame mnl. + vrl. Arbeidskrachten (=> 20 uur/wk)
HFDTYPE	3	I	-	Bedrijfs(hoofd)type indeling in hoofdtypologie: 1 - 8 (zie Hfdstuk 2, NSO-typering 2010)
BTYP	6	I	-	Bedrijfstype (nieuwe 4-cijferige typing, zie Hfdstuk 2, NSO-typering 2010)
GVET	10	N	2	Aantal grootvee-eenheden totaal op basis van voederbehoefte
GVEM	10	N	2	Aantal grootvee-eenheden melkvee op basis van voederbehoefte
SOTOT	14	N	2	Totale Standaard Opbrengst in euro
SOP1	14	N	2	Aantal SO in euro uit de akkerbouw
SOP2	14	N	2	Aantal SO in euro uit de tuinbouw
SOP3	14	N	2	Aantal SO in euro uit de blijvende teelt
SOP4	14	N	2	Aantal SO in euro uit de graasdieren
SOP5	14	N	2	Aantal SO in euro uit de hokdieren
SOP2G	14	N	2	Aantal SO in euro uit de open tuinbouw
SOP2O	14	N	2	Aantal SO in euro uit de tuinbouw onder glas
MTOT	6	I	-	Totaal melkkoeien
MWTOT	6	I	-	Totaal vlees- en weidevee
RTOT	6	I	-	Totaal rundvee
HCKLBT	6	I	-	Hokcapaciteit vleeskalveren
VTOT	6	I	-	Totaal varkens
VVTOT	6	I	-	Totaal vleesvarkens
FVTOT	6	I	-	Totaal fokvarkens
BVTOT	6	I	-	Totaal biggen
HCVLBT	6	I	-	Hokcapaciteit (vlees-)varkens (t/m 2009 was dit HCVLBT)
VKTOT	8	I	-	Totaal vleeskuikens
OVTOT	8	I	-	Totaal ouderdieren vleesrassen (t/m 2000 was dit VKTOT)
LKTOT	8	I	-	Totaal leghennen
OLTOT	8	I	-	Totaal ouderdieren leghennen .
KITOT	8	I	-	Totaal kippen
HCVKULBT	8	I	-	Hokcapaciteit vleeskuikens
HCOVKULBT	8	I	-	Hokcapaciteit ouderdieren vleeskuikens >= 18 weken
HCLIKILBT	8	I	-	Hokcapaciteit leghennen >= 18 weken
HCOLKILBT	8	I	-	Hokcapaciteit ouderdieren leghennen >= 18 weken
HCVKILBT	8	I	-	Hokcapaciteit totaal vleeskuikens en kippen >= 18 weken
KATOT	8	I	-	Totaal kalkoenen
OPTOT	8	I	-	Totaal overig pluimvee
OPTOT9	8	I	-	Totaal overig pluimvee (opgave volgens rubriek 299)
PPTOT	4	I	-	Totaal paarden en pony's
PP2TOT	4	I	-	Totaal paarden, pony's en ezels
VSTOT	5	I	-	Totaal vrouwelijke schapen

ITEM NAME	Output	TYPE	DEC	BESCHRIJVING
MGTOT	5	I	-	Totaal melkgeiten
SGTOT	5	I	-	Totaal schapen en geiten
KOTOT	6	I	-	Totaal konijnen
HCKOLBT	8	I	-	Hokcapaciteit konijnen
EPDTOT	7	I	-	Totaal edelpelsdieren
HCEPDLBT	8	I	-	Hokcapaciteit edelpelsdieren
KNGTOT	6	I	-	Totaal knaagdieren
HERTTOT	6	I	-	Totaal herten
WATBUFTOT	6	I	-	Totaal Waterbuffels
OVDIERTOT	6	I	-	Totaal Overige Dieren
CBSGRG	10	I	-	Oppervlakte groenten onder glas gemeten maat in m ²
CBSBLKG	10	I	-	Oppervlakte bloemkwekerij onder glas gemeten maat in m ²
CBSFRG	10	I	-	Oppervlakte fruit onder glas gemeten maat in m ²
CBSBKPG	10	I	-	Oppervlakte boomkwekerij en planten onder glas gemeten maat in m ²
CBSGRO	10	I	-	Oppervlakte groenten open grond gemeten maat in m ²
CBSFRO	10	I	-	Oppervlakte fruit open grond gemeten maat in m ²
CBSTZO	10	I	-	Oppervlakte tuinbouwzaden open grond gemeten maat in m ²
CBSBLKO	10	I	-	Oppervlakte bloemkwekerij open grond gemeten maat in m ²
CBSBLKNO	10	I	-	Oppervlakte bloembollen en knollen open grond gemeten maat in m ²
CBSBKKO	10	I	-	Oppervlakte boomkwekerij open grond gemeten maat in m ²
CBSVPLO	10	I	-	Oppervlakte vaste planten open grond gemeten maat in m ²
CBSGLD	10	I	-	Oppervlakte grasland (oude methode voor 2002) gemeten maat in m ²
CBSGLD2	10	I	-	Oppervlakte grasland (nieuwe methodiek vanaf 2002, incl natuurlijk grasland) gemeten maat in m ²
CBSGBL	10	I	-	Oppervlakte blijvend grasland gemeten maat in m ²
CBSGNAT	10	I	-	Oppervlakte natuurlijk grasland gemeten maat in m ²
CBSGTYP	10	I	-	Oppervlakte tijdelijk grasland gemeten maat in m ²
CBSBHEIDE	10	I	-	Oppervlakte begraasde heide gemeten maat in m ² (Nieuw vanaf 2009)
CBSBRL	10	I	-	Oppervlakte braakland gemeten maat in m ²
CBSNOOT	10	I	-	Oppervlakte notenbomen gemeten maat in m ²
CBSAKK	10	I	-	Oppervlakte akkerbouw gemeten maat in m ²
CBSV	10	I	-	Oppervlakte voedergewassen gemeten maat in m ²
CBSOB	10	I	-	Oppervlakte overig bouwland gemeten maat in m ²
CBSTO	10	I	-	Oppervlakte tuinbouw open grond gemeten maat in m ²
CBSTI	10	I	-	Oppervlakte tuinbouw onder glas gemeten maat in m ²
CBSTIWARM	10	I	-	Oppervlakte staand glas verwarmd gemeten maat in m ²
CBSTIKOUD	10	I	-	Oppervlakte staand glas koud gemeten maat in m ²
CBSTD	10	I	-	Oppervlakte tuinbouwgewassen in donkere ruimte gemeten maat in m ²
CBSSGH	10	I	-	Oppervlakte snelgroeïend hout gemeten maat in m ²
CBSBOS	10	I	-	Oppervlakte blijvend bos (incl. kerstdennen) gemeten maat in m ²
CBSNAT	10	I	-	Oppervlakte overig natuurterrein gemeten maat in m ² (vanaf 2009: Overig Natuurterrein en Begraasde Heide)
CBSNAT9	10	I	-	Oppervlakte overig natuurterrein gemeten maat in m ² (Nieuw vanaf 2009)
CBSBEDR	12	I	-	Cultuurgrond oppervlakte (oude methodiek voor 2002) gemeten maat in m ² (excl. faunaranden, natuurlijk gras, bos en natuurterreinen; incl. CBSSGH)
CBSBEDR2	12	I	-	Cultuurgrond oppervlakte (<u>berekening volgens methodiek vanaf 2002</u>) gemeten maat in m ² (incl. natuurlijk gras, faunaranden, snelgroeïend hout, bos en natuurterreinen)
CBSBEDR9	12	I	-	Cultuurgrond oppervlakte (opgave volgens rubriek 942) gemeten maat in m ²
CBSGWP	12	I	-	Oppervlakte-totaal Gewaspercelen (rubriek 940) gemeten maat in m ²

ITEM NAME	Output	TYPE	DEC	BESCHRIJVING
CBSOVG	12	I	-	Oppervlakte niet-gebruikte cultuurgrond en overige grond (rubrieken 944 en 945) maat in m ²
SOMCBS	12	I	-	Bedrijfsoppervlakte kadastrale maat in m ² ; (berekend uit CbsBedr2 + CbsOvg)
SOMCBS2	12	I	-	Bedrijfsoppervlakte kadastrale maat in m ² ; (berekend uit subtotalen 940 + 941 + 944 + 945)
SOMCBS9	12	I	-	Bedrijfsoppervlakte kadastrale maat in m ² (opgave volgens rubriek 950)
CBSBUIT	12	I	-	Cultuurgrond oppervlakte in het buitenland, gemeten maat in m ²
BIOL_LB	2	I	-	Biologisch Landbouwbedrijf volgens Skal: 1 = ja
BIOL_TEELT	10	I	-	Oppervlakte volledig gecertificeerde biologische teelt gemeten maat in m ²
OMSC_TEELT	10	I	-	Oppervlakte in omschakeling naar volledig gecertificeerde biologische teelt gemeten maat in m ²
GEWO_TEELT	10	I	-	Oppervlakte met gangbare teelt gemeten maat in m ²
VL_RECR	2	I	-	Nevenactiviteit mbt toerisme, logies en/of recreatie: 1 = ja, 0 = nee
VL_P-PROD	2	I	-	Nevenactiviteit mbt verwerking van landbouwproducten: 1 = ja, 0 = nee
VL_V-PROD	2	I	-	Nevenactiviteit mbt verkoop aan huis: 1 = ja, 0 = nee
VL_ZORGB	2	I	-	Nevenactiviteit mbt zorgboerderij: 1 = ja, 0 = nee
AGR_NATBEH	2	I	-	Toepassing van agrarisch natuurbeheer: 1 = ja, 0 = nee
DZ_ENERGIE	2	I	-	Productie e/o gebruik van duurzame energie voor eigen gebruik: 1 = ja, 0 = nee
DZ_ENERGI2	2	I	-	Productie e/o gebruik van duurzame energie voor derden: 1 = ja, 0 = nee
AQUACULT	2	I	-	Toepassing van aquacultuur: 1 = ja, 0 = nee
LOONWERK	2	I	-	Nevenactiviteit mbt verrichting van loonwerk: 1 = ja, 0 = nee
NALOONWERK	2	I	-	Nevenactiviteit mbt verrichting van niet-agrarisch loonwerk: 1 = ja, 0 = nee
VLSTALLING	2	I	-	Stalling van goederen e/o dieren van derden: 1 = ja, 0 = nee
VL_KIND	2	I	-	Agrarische kinderopvang: 1 = ja, 0 = nee
VL_BOERED	2	I	-	Boerderij educatie: 1 = ja, 0 = nee
VL_OPBR	2	I	-	Percentage opbrengst uit verbrede landbouw (1= <10%, 2= 10-30%, 3= 30-50%, 4= =>50%)

Toelichting op de INFO-tabel met LBT-bedrijfsgegevens

Mutaties t.o.v. vorige versie

Belangrijke veranderingen in definities bij:

Met ingang van 2010 is de Standaardopbrengst (SO) in gebruik als criterium om de omvang en de bedrijfstypologie vast te stellen.

De SO-norm is een gestandaardiseerde opbrengst per ha of per dier die gemiddeld op jaarbasis wordt behaald. De SO wordt uitgedrukt in euro (€). De SO-normen zijn gebaseerd op genormaliseerde 5-jaar gemiddelde opbrengsten per jaar en worden herzien in elk jaar dat Eurostat de FSS uitvoert. Voor het jaar 2010 zijn de normen opgesteld op het prijsniveau van 2007. De eerstvolgende herziening vindt plaats in 2013 en worden gebaseerd op het prijsniveau van 2010.

De EU heeft ook een nieuwe bedrijfstypering voor agrarische bedrijven ontwikkeld. Voor Nederland is er een nieuwe Nederlandse variant hierop ontwikkeld en heet de NSO-typering. De NSO-typering is zo nauw mogelijk in overeenstemming met de Europese Standard Output (ESO) typering gehouden. De ESO-typering bestaat uit 2 niveaus: een 9-indeling (Hoofdtype) en 38-indeling (Bedrijfstype). De hoofdtype indeling bestaat uit 1 cijfer en de bedrijfstype indeling bestaat uit 4 cijfers.

De SO en het bedrijfstype worden vanaf 2010 alleen uitgerekend door CBS/LEI en worden integraal overgenomen in GIAB. Voor de berekening van de SO in de verschillende hoofdproductie richtingen (P1 – 5) is er extra informatie gekregen van CBS/LEI om deze SO's te kunnen vermelden.

Bij de plaatsbepaling van nieuwe en/of gemuteerde bedrijfslocaties (postcode-huisnummer-toevoeging-combinaties) is gebruik gemaakt van de XY-coördinaten uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen .

Incidentele vragen in de landbouwtelling:

Algemene vragen over verbrede landbouwactiviteiten en agrarisch natuurbeheer

Opmerking: In navolgende beschrijving van attributen zijn de genoemde rubrieknummers gelijk aan de CBS-nummers(CBS2010) in Bijlage 2.4.

RELNR (Relatienummer LNV-DR): het relatienummer is het nummer waaronder het bedrijf bij LNV-DR is geregistreerd

LBT10 (In welke landbouwtelling lijst de relatie aanwezig is): 10 = relatie is aanwezig in de officiële landbouwtelling lijst; 40 = relatie is aanwezig in de extra lijst (niet-LBT plichtig) (**NB**: alleen aanwezig in de Giab_NL10_Lbt_Totaal tabel)

T (CBS bijschatting): Indicatie of voor deze relatie door CBS/LEI een bijschatting is uitgevoerd van een ingevulde waarde. Onbekend waar de bijschatting is gedaan (1 = ja; 0 = nee)

GEBJR1 (Geboortjaar 1e bedrijfshoofd): geboortjaar van de 1^e bedrijfsleider/ bedrijfshoofd (rubriek 1)

GEBJRP (Geboortjaar levenspartner van 1^e bedrijfshoofd): geboortjaar van de levenspartner van de bedrijfsleider/ bedrijfshoofd (rubriek 21)

GEBJRD (Geboortjaar bedrijfsleider/-ster): geboortjaar van de bedrijfsleider, indien bedrijfsleider niet de bedrijfshoofd of diens partner is (rubriek 110)

DAGLEID (Wie heeft de dagelijkse leiding, code 1 - 3): 1 = bedrijfshoofd, 2 = levenspartner, 3 = iemand anders (rubriek 104)

DL_FAM (Indien DAGLEID =3, is deze persoon familie van bedrijfshoofd): 1 = ja, 0 = nee (rubriek 112)

HB10 (Hoofdberoep definitie in 2010): Indien het bedrijfshoofd e/o de levenspartner op de vraag of er minder tijd aan verbrede landbouwactiviteiten e/o een baan buiten het bedrijf besteden, dan is de waarde 1 (hoofdberoep). In andere situaties is de waarde 0 (nevenberoep). (rubrieken 109 en 116)

OPV (Mogelijke opvolger): Indien de persoon met de dagelijkse leiding niet de bedrijfshoofd of levenspartner is, maar wel familie en minimaal 10 jaar jonger is dan de bedrijfshoofd, en minimaal 20 uur/week werkt; dan is er sprake van een mogelijke opvolger. 1 = ja, 0 = onbekend

A (Aantal regelmatig werkzame mnl. + vrl. arbeidskrachten): onder regelmatig werkzame arbeidskrachten worden die arbeidskrachten verstaan die meer dan 20 uur per week op het bedrijf werkzaam zijn (incl. bedrijfshoofd en/of -partner)

HFDTYPE (Hoofd indeling van de bedrijfstypen, volgens standaard indeling CBS/LEI): de hoofdingeling van de bedrijfstype is gebaseerd op de nieuwe NSO-typologie (vanaf 2010, zie toelichting NSO-typologie). Hierbij is 1 akkerbouw; 2 tuinbouw; 3 blijvende teelt; 4 graasdier (**incl.** de vleeskalvermesterij); 5 hokdier; 6 gewassen-combinaties; 7 veeteeltcombinaties en 8 gewas-/veecombinaties (6 – 8: gemengde bedrijven).

BTYP (Bedrijfstype): het bedrijfstype is gebaseerd op de NSO-typologie (nieuw vanaf 2010, zie toelichting NSO-typologie)

GVET (Aantal grootvee-eenheden): 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. De waarde is nu op 2 decimalen nauwkeurig.

In de volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de gve-normen in giab per diercategorie:

Rubriek	Omschrijving	Gve	gve (GIAB)
201	jongvee < 1 jaar vr.	0.3	0.22
203	jongvee < 1 jaar mnl.	0.3	0.293
205	jongvee 1-2 jaar vr.	0.5	0.439
207	jongvee 1-2 jaar mnl.	0.9	0.537
209	jongvee 2 jaar en ouder vr.	0.7	0.439
211	melk en kalfkoeien	1	1
213	stieren fokkerij 2 jaar en ouder	0.9	0.537
214	- vleeskalf, witvlees		0.127
216	- vleeskalf, rose vlees		0.163
217	ander jongvee < 1 jaar vr.	0.3	0.293
219	ander jongvee < 1 jaar mnl.	0.3	0.327
221	ander jongvee 1-2 jaar vr.	1	0.488
223	ander jongvee 1-2 jaar mnl.	1	0.488
225	ander jongvee 2 jaar en ouder vr.	1	0.488
227	stieren voor vleesproductie 2 jaar en ouder	1	0.488
228	Zoogkoeien	1	1
229	mest en weidekoeien 2 jaar en ouder	1	1
195	paarden jonger dan 3 jaar	0.7	0.23
196	paarden 3 jaar of ouder	1	0.46
197	pony's jonger dan 3 jaar	0.5	0.161
198	pony's 3 jaar of ouder	0.7	0.322
183	ezels 6 mnd en ouder	0.0	0.0
266	schapen vrouwelijk	0.1	0.124
265, 268	schapen mannelijk en lammeren	0.1	0.078
258	melkgeiten >= 1 jaar	0.1	0.115
250	melkgeiten < 1 jaar	0.1	--
261,263	overige geiten >= 1 jaar	0.1	0.061
260,262	overige geiten < 1 jaar	0.1	--
235, 237	biggen tot 20 kg		0.066
247, 251	gedekte en gaste zeugen > 50 kg		0.356
249	zeugen > 50 kg bij biggen		0.495
245	Opfokzeugen > 50 kg niet gedekt		0.288
243	Opfokzeugen en beertjes 20-50 kg		0.173
239, 242, 244	Vleesvarkens		0.18
253	beren > 50 kg nog niet dekrijp		0.198
255	beren > 50 kg dekrijp		0.337
269	Vleeskuikens		0.006
275	legghennen < 18 weken		0.005
276, 278, 272, 274	legghennen en ouderdieren leg- en vleesrassen		0.012
271	Ouderdieren vleesrassen < 18 weken		0.006
273	Ouderdieren vleesrassen > 18 weken		0.018
289	Kalkoenen		0.036
287	jonge eenden voor vleesproductie		0.015
185,186,187,189, 190,191,192,193, 287,289	overig pluimvee		0.036
233	Fokkonijnen (voedsters)		0.044
232	gespeende vleeskonijnen		0.01
290	Nertsen		0.024
292	Vossen		0.071
294	overige pelsdieren		--

GVEM (Aantal grootvee-eenheden melkvee): zie opmerking onder GVET, in dit geval betreft het alleen rubriek 211. De waarde is nu op 2 decimalen nauwkeurig.

SOTOT (Totale Standaardopbrengst, SO, in euro op 2 decimalen): Vanaf 2010 is de Standaardopbrengst (SO) in gebruik als criterium om de omvang en specialisatiegraad vast te stellen. De definitie van de SO is afgeleid van die van de Standard Output die vanaf dat jaar in Europese statistieken wordt gebruikt. De SO-norm is een gestandaardiseerde opbrengst per ha of per dier die met het gewas of de diercategorie gemiddeld op jaarbasis wordt behaald. Voor elke productie-eenheid die (duurzaam) bij de landbouwtelling wordt gevraagd, is een norm per eenheid bepaald. De totale bedrijfsomvang van een bedrijf wordt berekend als sommatie van de totale SO van alle gewassen en dieren. De opbrengst van de jonge dieren (kalveren, biggen, lammeren, geitjes) is bij de moederdieren meegenomen. Ook gewassen die op het eigen bedrijf worden gebruikt, zoals grasland en snijmaïs, worden in de SO meegenomen.

SOP1 (Aantal SO uit de akkerbouw): Aantal SO uit de akkerbouw (zie toelichting NSO-typologie) op 2 decimalen nauwkeurig

SOP2 (Aantal SO uit de tuinbouw): Aantal SO uit de tuinbouw (zie toelichting NSO-typologie) op 2 decimalen nauwkeurig

SOP3 (Aantal SO uit de blijvende teelt): Aantal SO uit de blijvende teelt (zie toelichting NSO-typologie) op 2 decimalen nauwkeurig

SOP4 (Aantal SO uit de graasdieren): Aantal SO uit de graasdieren (zie toelichting NSO-typologie) op 2 decimalen nauwkeurig

SOP5 (Aantal SO uit de hokdieren): Aantal SO uit de hokdieren (zie toelichting NSO-typologie) op 2 decimalen nauwkeurig

SOP2G (Aantal SO uit de tuinbouw onder glas): Aantal SO uit de glastuinbouw (zie toelichting NSO-typologie) op 2 decimalen nauwkeurig

SOP2O (Aantal SO uit de open grond tuinbouw): Aantal SO uit de tuinbouw open grond (zie toelichting NSO-typologie) op 2 decimalen nauwkeurig

MTOT (Totaal melkkoeien): het aantal melk- en kalfkoeien (rubriek 211).

MWTOT (Totaal vlees- en weidevee): het aantal vlees- en weidevee (rubrieken 214 t/m 229 dus inclusief de vleeskalveren voor de witvlees- en roséveesproductie).

RTOT (Totaal rundvee): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 201 t/m 229.

HCKLBT (Hokcapaciteit vleeskalveren): komt overeen met de waarde in de rubriek 231.

VTOT (Totaal varkens): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 235 t/m 249 en 251 t/m 255, dus inclusief biggen. (gelijk aan rubriek 256)

VVTOT (Totaal vleesvarkens): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 239 t/m 242

FVTOT (Totaal fokvarkens): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 243 t/m 249, 251, 253 en 255.

BVTOT (Totaal biggen): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 235 en 237.

HCVVLBT (Hokcapaciteit vleesvarkens): dit is de hokcapaciteit van vleesvarkens van tenminste 20 kg (rubriek 257).

VKTOT (Totaal vleeskuikens): dit is de som van het aantal dieren in de rubriek 269 (tot en met 2000 was de rubriek VKTOT het aantal vleeskippen).

OVTOT (Totaal ouderdieren vleesrassen): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 271 en 273 (tot en met 2000 heette deze rubriek VKTOT).

LKTOT (Totaal legkippen): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 275, 276 en 278.

OLTOT (Totaal ouderdieren legrassen): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 272 en 274.

KITOT (Totaal kippen): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 269 t/m 276 en 278.

HCVKULBT (Hokcapaciteit vleeskuikens): komt overeen met de som van de rubrieken 777, 778, 779 en 780.

HCOVKULBT (Hokcapaciteit ouderdieren vleeskuikens => 18 weken): komt overeen met de som van de rubrieken 781, 791 en 792.

HCLKILBT (Hokcapaciteit leghennen => 18 weken): komt overeen met de som van de rubrieken 762, 766, 769, 770, 771 en 775.

HCOLKILBT (Hokcapaciteit ouderdieren leghennen => 18 weken): komt overeen met rubriek 284.

HCKILBT (Totale hokcapaciteit vleeskuikens en kippen => 18 weken): komt overeen met de som van HCVKuLbt, HCOVKuLbt en HCLKiLbt. (gelijk aan rubriek 793)

KATOT (Totaal kalkoenen): komt overeen met rubriek 289.

OPTOT (Totaal overig pluimvee): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken eenden 287, kalkoenen 289 en overig pluimvee 185 - 193 (dit kunnen vele soorten zijn, w.o.: struisvogels, ganzen, kwartels, duiven, fazanten, pauwen, e.d.)

OPTOT9 (Totaal overig pluimvee volgens opgave): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken eenden, kalkoenen en overig pluimvee (dit kunnen vele soorten zijn, w.o.: struisvogels, ganzen, kwartels, duiven, fazanten, pauwen, e.d.) volgens de opgave, rubriek 299 (verschil met OPTOT ontstaat bij een klein aantal bedrijven ivm de telling van manlijke en niet-geslachtsrijpe vrouwelijke overig pluimvee)

PPTOT (Totaal paarden en pony's): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 195, 196, 197 en 198.

PP2TOT (Totaal ezels, paarden en pony's): dit is de som van het aantal dieren in de rubrieken 183, 195, 196, 197 en 198.

VSTOT (Totaal vrouwelijke schapen): komt overeen met rubriek 266.

MGTOT (Totaal melkgeiten): komt overeen met de rubrieken 258 (>1 jaar) en 250 (<1 jaar).

SGTOT (Totaal schapen en geiten): komt overeen met de som van de rubrieken 265, 266, 268, 250, 258, 260, 261, 262 en 263.

KOTOT (Totaal konijnen): komt overeen met de som van de rubrieken 232 en 233.

HCKOLBT (Hokcapaciteit konijnen): komt overeen met rubriek 259.

EPDTOT (Totaal edelpelsdieren): komt overeen met de som van de rubrieken 290, 292 en 294.

HCEPDLBT (Hokcapaciteit edelpelsdieren): komt overeen met rubriek 298.

KNGTOT (Totaal knaagdieren): de knaagdieren zijn ratten, muizen, cavia's, goudhamsters en gerbils; komt overeen met de som van de rubrieken 89, 90, 91, 92 en 93

HERTTOT (Totaal herten): het aantal edelherten en damherten en komt overeen met de som van de rubrieken 94, 95, 96 en 97

WATBUFTOT (Totaal waterbuffels): komt overeen met de som van de rubrieken 89 en 99

OVDIERTOT (Totaal overige dieren, niet zijnde rundvee, varkens, pluimvee, schapen, geiten, paarden, pony's, ezels, edelpelsdieren e/o konijnen): het totaal van het aantal knaagdieren, herten en waterbuffels en komt overeen met de som van de rubrieken 89 t/m 99

CBSGRG (Oppervlakte groenten onder glas gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 604 t/m 611, 618, 621, 624, 625 en 631 t/m 634.⁵

CBSBLKG (Oppervlakte bloemkwekerij onder glas gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 641 t/m 655, 657, 658, 661 t/m 666, 668, 669 en 677.

CBSFRG (Oppervlakte fruit onder glas gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 635.

CBSBKPG (Oppervlakte boomkwekerij en vaste planten onder glas gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 670 en 672.

CBSGRO (Oppervlakte groenten open grond gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 431 t/m 486 en 583.

CBSFRO (Oppervlakte fruit open grond gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 487 t/m 502. *(Let op: de notenbomen, rubrieken 422 t/m 426 worden hier niet meegerekend want ze vallen niet onder de tuinbouw open grond en worden apart berekend; zie CBSNOOT).*

CBSTZO (Oppervlakte tuinbouwzaden (groente en bloemen) open grond gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 511 en 513.

CBSBLKO (Oppervlakte bloemkwekerij open grond gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 518 t/m 520.

CBSBLKNO (Oppervlakte bloembollen en knollen open grond gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 546 t/m 578.

CBSBKKO (Oppervlakte boomkwekerij open grond gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 525 t/m 539.

CBSVPLO (Oppervlakte vaste planten open grond gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 540.

CBSGLD (Oppervlakte grasland volgens definitie voor 2002, blijvend en tijdelijk grasland, gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 300 en 302.

CBSGLD2 (Oppervlakte grasland volgens definitie vanaf 2002, al het grasland incl. natuurlijk grasland, gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 300, 302, 507 en 508.

CBSGBL (Oppervlakte blijvend grasland gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 300.

CBSGNAT (Oppervlakte natuurlijk grasland, gemeten maat in m²): komt overeen met rubrieken 507 en 508.

CBSGYD (Oppervlakte tijdelijk grasland gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 302.

⁵ Hierbij is ook de teelt van groente in betreedbare plastic tunnels meegerekend als groente onder glas

CBSBHEIDE (Oppervlakte begraasde heide (nieuw in 2009) gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 512.

CBSBRL (Oppervlakte braakland gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 306, 310, 370, 504, 505 en 506. (zie voetnoot)

CBSNOOT (Oppervlakte notenbomen gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 422 t/m 426.

CBSAKK (Oppervlakte bouwland gemeten maat in m²) ⁶: komt overeen met de som van de rubrieken 304, 311 t/m 313, 320 t/m 370, 372 t/m 398, CbsBrl.

CBSV (Oppervlakte voedergewassen gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 320, 355, 358 en 388. (N.B. Dit is een andere indeling dan de voedergewassen bij de NEG-typing).

CBSOB (Oppervlakte overig bouwland gemeten maat in m²): komt overeen CBSAKK verminderd met CBSV.

CBSTO (Oppervlakte tuinbouw open grond gemeten maat in m²) ⁷: is het door GIAB berekende totaal en komt overeen met de som van CBSGRO, CBSFRO, CBSTZO, CBSBLKO, CBSBLKNO, CBSBKKO en CBSVPLO.

CBSTI (Oppervlakte tuinbouw onder glas gemeten maat in m²) ⁸: is het door GIAB berekende totaal en komt overeen met de som van CBSGRG, CBSFRG, CBSBLKG en CBSBKPG.

CBSTIWARM (Oppervlakte tuinbouw staand glas verwarmd, gemeten maat in m²): is het verwarmde staand glas wat beschikbaar is voor groente, bloemen en/of boomkwekerijen en komt overeen met de som van de rubrieken 675 en 685.

CBSTIKOUD (Oppervlakte tuinbouw staand glas koud, gemeten maat in m²): is het koude staand glas wat beschikbaar is voor groente, bloemen en/of boomkwekerijen en komt overeen met de som van de rubrieken 679 en 687.

CBSTD (Oppervlakte tuinbouwgewassen in donkere ruimte gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de oppervlakte champignons (rubriek 704) en witloftrek in bakken (rubriek 585).

CBSSGH (Oppervlakte snelgroeiend hout gemeten maat in m²): komt overeen met rubrieken 371 (Braak met bos, SBL-regeling < 28 juni 1995), 420 (Bos zonder herplantplicht), 421 (Bos ikv set-aside regeling) en 503 (Woudbomen met korte omlooptijd; nieuw vanaf 2009)

CBSBOS (Oppervlakte bos met herplantplicht gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 419.

CBSNAT (Oppervlakte overige natuurterreinen gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 509 en 512 (definitie tot 2009: overige natuurterreinen incl. begraasde heide, nieuw 2009).

CBSNAT9 (Oppervlakte overige natuurterreinen gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 509 (overige natuurterreinen excl. begraasde heide; nieuw vanaf 2009).

CBSBEDR (Cultuurgrond oppervlakte gemeten maat in m², zoals dat voor 2002 werd gevraagd): komt overeen met de som van de individuele vragen betreffende de totale oppervlakte cultuurgrond

⁶ Vanaf 2009 zijn de rubrieknummers voor de (niet-)vlinderbloemige groenbemesters veranderd en de benamingen van de braak grond is veranderd in onbeteelde grond.

⁷ Bij verschillende bedrijven is de opgegeven oppervlakte tuinbouw open grond (rubriek 580) kleiner ,of zelfs 0, dan de berekende oppervlakte (CbsTO). Het is beter om de berekende oppervlakte aan te houden.

⁸ Bij verschillende bedrijven is de opgegeven oppervlakte tuinbouw onder glas (rubriek 941) anders dan de berekende oppervlakte (CbsTI). De verschillen zijn echter veelal minder dan 50 m² en kunnen toegewezen worden aan afrondingsfouten. Het is beter om de berekende oppervlakte aan te houden.

voor 2002 (zonder de oppervlakte bos, natuurlijk grasland en natuurterreinen en faunaranden) (CBSBEDR=CBSTO+CBSTI+CBSAKK(*minus faunaranden*)+CBSGLD+CBSSGH+CBSNOOT).

CBSBEDR2 (Cultuurgrond oppervlakte vanaf 2002 gemeten maat in m²) ⁹: dit komt overeen met de officiële vraagstelling van LEI-CBS vanaf 2002 en bestaat uit de som van de individuele vragen om de totale oppervlakte cultuurgrond te berekenen. (CBSBEDR2=CBSTO+CBSTI+CBSAKK+CBSGLD2+CBSBOS+CBSSGH+CBSNAT+CBSNOOT).

CBSBEDR9 (Cultuurgrond oppervlakte gemeten maat in m²): komt overeen met de som van de rubrieken 940 en 941, hierbij wordt ervan uitgegaan dat deze vragen goed worden ingevuld.

CBSGWP (Totaal oppervlakte gewaspercelen gemeten maat in m²): dit is de som van de gewaspercelen uit de overzichten van gewaspercelen dat moet worden overgenomen naar het hoofdformulier, rubriek 940.

CBSOVG (Oppervlakte niet gebruikte cultuurgrond en overige gronden in m²): dit komt overeen met de som van de rubrieken 944 en 945.

SOMCBS (Bedrijfsoppervlakte kadastrale maat in m²): is berekend uit de som van de individuele vragen van het opgave formulier en bestaat uit de som CBSBEDR2 en CBSOVG.

SOMCBS2 (Bedrijfsoppervlakte kadastrale maat in m²) ¹⁰: komt overeen met de som van de rubrieken 940, 941, 944 en 945.

SOMCBS9 (Bedrijfsoppervlakte kadastrale maat in m²): komt overeen met rubriek 950, hierbij wordt ervan uitgegaan dat deze vraag goed wordt ingevuld.

CBSBUIT (Oppervlakte cultuurgrond in het buitenland gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 949.

BIOL_LB (Biologische productiewijze gecontroleerd door Skal): 1 = ja, 0 = nee (afgeleid uit rubriek 975, aanwezigheid van een SKAL-nummer).

BIOL_TEELT (Oppervlakte volledig gecertificeerde biologische teelt, gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 977

OMSC_TEELT (Oppervlakte in omschakeling naar volledig gecertificeerde biologische teelt, gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 978

GEWO_TEELT (Oppervlakte gangbare teelt, gemeten maat in m²): komt overeen met rubriek 979

VL_RECR (Verbrede Landbouw in de recreatieve, toeristische sfeer): 1 = ja, rubriek 861.

VL_P_PROD (Verbrede Landbouw in de productieve sfeer): 1 = ja, rubriek 862.

VL_V-PROD (Verbrede Landbouw mbt verkoop aan huis): 1 = ja, rubriek 863.

VL_ZORGB (Verbrede Landbouw mbt zorgboerderij): 1 = ja, rubriek 864.

AGR_NATBEH (Toepassing van agrarisch natuur- en landschapsbeheer): 1 = ja, rubriek 865.

DZ_ENERGIE (Wordt op het bedrijf duurzame energie geproduceerd, opgewekt of benut voor eigen gebruik); 1 = ja, rubriek 900.

⁹ Bij verschillende bedrijven verschilt de opgegeven oppervlakte CbsBedr9 met de berekende oppervlakte CbsBedr2. Veelal betreft het afrondingsfouten (<= 50 m²); bij bedrijven met > 50 m² verschil zijn het waarschijnlijk schrijffouten.

CbsBedr2 is de meest waarschijnlijke waarde.

¹⁰ Analooq aan de opmerkingen bij de voetnoot van CbsBedr2. **SomCbs is de meest waarschijnlijke** waarde.

DZ_ENERG12 (Wordt op het bedrijf duurzame energie geproduceerd, opgewekt of benut voor derden); 1 = ja, rubriek 901.

AQUACULT (Toepassing van aquacultuur op het bedrijf): 1 = ja, komt overeen met rubriek 867.

LOONWERK (Nevenactiviteit; loonwerk voor derden): 1 = ja, komt overeen met rubriek 868.

NALOONWERK (Nevenactiviteit; niet-agrarisch loonwerk voor derden): 1 = ja, komt overeen met rubriek 825.

VLSTALLING (Verbrede Landbouw mbt stalling van goederen of dieren voor derden): 1 = ja, komt overeen met rubriek 869.

VL_KIND (Verbrede Landbouw mbt agrarische kinderopvang): 1 = ja, komt overeen met rubriek 874.

VL_BOERED (Verbrede Landbouw mbt boerderij educatie): 1 = ja, komt overeen met rubriek 875.

VL_OPBR (Verbrede Landbouw mbt percentage van de totale opbrengst (incl. subsidies)): 1: <10%, 2: 10-30%, 3: 30-50%, 4: =>50%, komt overeen met rubriek 870.

Bijlage 2.3 NSO-TYPERING 2010

Toelichting

(bron: LEI / CBS, Land- en Tuinbouwcijfers 2011, augustus 2011):

Inleiding

Bedrijfsomvang: nge, SO en sbe

De economische omvang van een agrarisch bedrijf en van de afzonderlijke productierichtingen binnen een bedrijf kan worden uitgedrukt met de daarvoor ontwikkelde standaard opbrengst (SO) (t/m 1999 op basis van Nederlandse grootte-eenheden). In de oude GIAB-uitgaven t/m 2009 werd nog gewerkt met nge. Vanaf de uitgave 2010 wordt gewerkt met standaardopbrengsten. Eerder dienden daarvoor de zgn. standaardbedrijfseenheden (sbe), die tot stand kwamen op basis van gestandaardiseerde netto-toegevoegde waarden, berekend in een basisperiode bij een doelmatige bedrijfsvoering en onder normale omstandigheden.

De Standaardopbrengst (SO) is een gestandaardiseerde opbrengst per ha per soort gewas en per dier per diercategorie die gemiddeld op jaarbasis wordt behaald. Deze nomen zijn exclusief bedrijfs-toeslagen en subsidies. De standaardopbrengsten per gewas zijn voor 2010 (op prijsniveau 2007) voor de verschillende gewassen opgenomen in tabel 134-a en voor de dieren per categorie in tabel 134b van de Land- en Tuinbouwcijfers 2011 (LEI/CBS).

Bedrijfstypering: NSO-typologie

Agrarische bedrijven kunnen worden getypeerd met behulp van de verdeling van de SO per bedrijf over de verschillende bedrijfsonderdelen. In EU-verband is op basis van SO een gemeenschappelijke typologie ontwikkeld. In de SO-typologie worden 8 hoofdtypen onderscheiden (akkerbouwbedrijven, tuinbouwbedrijven, blijvende teeltbedrijven, graasdierbedrijven, hokdierbedrijven, en 3 combinaties daarvan). Een bedrijf behoort tot een bepaald bedrijfstype als 2/3 of meer van de totale SO van het aangegeven bedrijfsonderdeel afkomstig is. Voor de onderscheiden types in Nederland zie paragraaf 2.3 (Indeling in (hoofd)bedrijfstype).

De landbouwtelling maakt deel uit van de Gecombineerde Data Inwinning (GDI), waarin behalve voor de landbouwtelling opgave wordt gedaan voor de controle en handhaving van diverse wetten en regelingen (w.o. de Meststoffenwet en de bedrijfstoelageregeling). Elk jaar wordt aan de hand van de door de GDI te stellen vragen nagegaan of er aanvullend voor gewassen of dieren een SO gewenst is. De gegevens van de landbouwtelling hebben betrekking op bedrijven, waarvan de exploitanten hun bestaan geheel of gedeeltelijk in de landbouw vinden en waarvan de grond of de bedrijfsgebouwen resp. de hoofdbedrijfsgebouwen in Nederland zijn gelegen.

Van 1970 t/m 1987 werden de uitkomsten van bedrijven kleiner dan 10 sbe niet in de tabellen van de Land- en Tuinbouwcijfers (LEI/CBS) opgenomen. Vanaf 1988 is die ondergrens gesteld op 3 nge. Vanaf 2010 is de ondergrens 3000 SO. In het GIAB vanaf 1998 zijn echter alle bedrijven aanwezig, die meedoen aan de landbouwtelling. Om tot vergelijkbare cijfers te komen als in de officiële landbouwtelling van LEI/CBS moet je alleen de bedrijven nemen, die groter zijn dan voornoemde ondergrenzen.

Vanaf 2000 zijn de bedrijven die worden geëxploiteerd door Staatsbosbeheer of Natuurmonumenten niet meer door LEI/CBS opgenomen in de landbouwtelling. Deze bedrijven zijn in GIAB niet meer aanwezig sinds 2009.

Toelichting Landbouwtelling 2010

De graadmeter voor de economische activiteit van een bepaald product is dus de standaardopbrengst (SO). Gebruikmakend van deze normen kunnen bedrijven worden getypeerd en onderling in omvang worden vergeleken. De omvang van een bedrijf wordt weergegeven door de totale SO-waarde (S_{tot}) van dat bedrijf; deze wordt bepaald door de som van SO-waarden van alle op het landbouwtellings-formulier van dat bedrijf voorkomende rubrieken. De SO-waarde per rubriek wordt verkregen door de opgegeven rubriekwaarde (aantal koeien, ha graan etc.) te waarderen tegen de bijbehorende SO-norm. Deze berekeningen zijn uitgevoerd bij CBS/LEI en zijn integraal overgenomen in GIAB.

Voor de bedrijfstypering worden zgn. kenmerken ingevoerd; zo'n kenmerk bestaat uit een groep rubrieken, die op logische gronden bij elkaar horen. De verhouding tussen de SO-waarde van een kenmerk en de totale SO-waarde van het bedrijf bepaalt vervolgens tot welk type het betreffende bedrijf behoort. Maakt b.v. de SO-waarde van alle akkerbouwgewassen meer dan 2/3 uit van de totale SO-waarde van het bedrijf, dan spreken we van een akkerbouwbedrijf.

Indeling in (hoofd)bedrijfstypen

P1 AKKERBOUWBEDRIJVEN

- Type = **1500** Graan-, oliezaad- en eiwitgewasbedrijven
- Type = **1601** Zetmeelaardappelbedrijven
- Type = **1602** Akkerbouwgroentebedrijven
- Type = **1603** Akkerbouwgroentebedrijven vooral voedergewassen
- Type = **1604** Overige akkerbouwbedrijven

P2 TUINBOUWBEDRIJVEN

- Type = **2111** Glasgroentebedrijven
- Type = **2121** Snijbloemenbedrijven
- Type = **2122** Pot- en perkplantenbedrijven
- Type = **2131** Overige glastuinbouwbedrijven
- Type = **2210** Opengrondsgroentebedrijven
- Type = **2221** Bloembollenbedrijven
- Type = **2310** Paddenstoelbedrijven
- Type = **2320** Boomkwekerijbedrijven
- Type = **2331** Overige tuinbouwbedrijven

P3 BLIJVENDE TEELTBEDRIJVEN

- Type = **3500** Wijngaardbedrijven
- Type = **3610** Fruitbedrijven
- Type = **3699** Overige blijvende teeltbedrijven

P4 GRAASDIERBEDRIJVEN

- Type = **4500** Melkveebedrijven
- Type = **4611** Vleeskalverenbedrijven
- Type = **4612** Overige rundveebedrijven
- Type = **4810** Schapenbedrijven
- Type = **4830** Geitenbedrijven
- Type = **4841** Paard- en ponybedrijven
- Type = **4842** Graasdierbedrijven vooral voedergewassen
- Type = **4843** Overige graasdierbedrijven

P5 HOKDIERBEDRIJVEN

- Type = **5111** Fokzeugenbedrijven
- Type = **5121** Vleesvarkensbedrijven
- Type = **5131** Overig varkensbedrijven
- Type = **5211** Leghennenbedrijven voor consumptie-eieren
- Type = **5221** Vleeskuikenbedrijven
- Type = **5231** Overige pluimveebedrijven
- Type = **5301** Overige hokdierbedrijven

P6, P7 en P8 COMBINATIES

- Type = **6100** Gewassencombinaties
- Type = **7300** Veeteeltcombinaties vooral graasdieren
- Type = **7400** Veeteeltcombinaties vooral hokdieren
- Type = **8300** Akkerbouw/graasdiercombinaties
- Type = **8400** Overige gewas/ veecombinaties

P9 Niet-Klassificeerbare BEDRIJVEN

- Type = **9000** Bedrijven met SoTot = € 0; niet geclassificeerd

Prijsnorm: 2007

Bijlage 2.4 CBS-PKT-tabel met rubrieksnummers

Landbouwtelling 2010

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
1	1812	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Geboortjaar	Bedrijfshoofd / Bedrijfsleider
2	1813	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Geslacht	Bedrijfshoofd/ Bedrijfsleider
3	1814	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Gemiddelde Arbeidstijd	Bedrijfshoofd/ Bedrijfsleider
104	2567	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Dagelijkse Leiding	Verantwoordelijk Voor Dagelijkse Leiding
105	2568	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Verbreidingsactiviteiten	Verbr. Landb.Activiteiten Uitgev. Door Bedr.Hoofd
106	2569	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Verbreidingsactiviteiten	Verbr. Landb.Activiteiten Uitgev.Dr.Levenspartner
107	2570	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Baan Buiten Bedrijf	Bedrijfshoofd Baan Buiten Bedrijf
109	2572	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Meer Of Minder Tijd Aan Ander Werk	Bedr.H.Meer Td Verbr.Act.En Baan Dan Aan Ldbwbed.
110	1132	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Geboortjaar Leider	Geboortjaar Persoon Met Dagelijkse Leiding
111	1133	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Geslacht Leider	Geslacht Van Persoon Met Dagelijkse Leiding
112	1134	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Dagelijkse Leider Familie	Persoon Met Dag. Leiding Fam. Van Bedrijfshoofd
115	1137	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Gemiddelde Arbeidstijd Leider	Arbeidstijd Per Week Van Pers. Met Dag. Leiding
116	2573	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Meer Of Minder Tijd Aan Ander Werk	Lev.Prtn.Meer Td Verbr.Act.En Baan Dn Aan Ldbwbed.
117	2574	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Hoogste Opleiding Dagelijkse Leider	Hoogste Opleiding Persoon Met Dagelijkse Leiding
118	2575	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Agrarische Opleiding Leider	Opleiding Van Pers.M. Dag.Leid.Is Agrarische Opl.
119	2576	A1 Arbeid/bedrijfshoofd, -leider	Opleiding Leider Afgelopen Jaar	Pers.M.Dag.Leid.Afgel.Jaar Agr.Beroepsopl.Gevolgd
21	1815	A2 Arbeid/echtgenoot	Geboortjaar	Echtgenoot
22	1816	A2 Arbeid/echtgenoot	Geslacht	Echtgenoot
23	1817	A2 Arbeid/echtgenoot	Gemiddelde Arbeidstijd	Echtgenoot
108	2571	A2 Arbeid/echtgenoot	Baan Buiten Bedrijf	Levenspartner Baan Buiten Bedrijf
31	1819	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	>38 Uur Mannelijk
32	1820	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	30-38 Uur Mannelijk
33	1821	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	20-30 Uur Mannelijk
34	1822	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	10-20 Uur Mannelijk
35	1823	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	<10 Uur Mannelijk
36	1824	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	>38 Uur Vrouwelijk
37	1825	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	30-38 Uur Vrouwelijk
38	1826	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	20-30 Uur Vrouwelijk
39	1827	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	10-20 Uur Vrouwelijk
40	1828	A3 Arbeid/kind/familie	Gemiddelde Arbeidstijd	<10 Uur Vrouwelijk
120	2577	A3 Arbeid/kind/familie	Alleen Landbouwwerk	Aantal Meew Fam.Leden Enkel Landbouwwerkz
121	2578	A3 Arbeid/kind/familie	Ook Verbreding	Aantal Meew Fam.Leden Landb.Werkz En Verbr.Landb.
122	2579	A3 Arbeid/kind/familie	Ook Baan Buiten Bedrijf	Aantal Meew Fam.Leden Landb.Werkz En Baan Erbuiten
123	2580	A3 Arbeid/kind/familie	Meer Of Minder Tijd Aan Ander Werk	Aant.Meew.Fam.Meer Tijd Aan Verbr Lb/Baan Dan Lb
41	23	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Geen Familie-38 Uur Of Meer-M
42	35	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Geen Familie-30 Tot 38 Uur-M
43	47	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Geen Familie-20 Tot 30 Uur-M
44	59	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Geen Familie-10 Tot 20 Uur-M
45	71	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Geen Familie-Minder Dan 10 Uur-M

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
46	24	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Geen Familie-38 Uur Of Meer-V
47	36	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Geen Familie-30 Tot 38 Uur-V
48	48	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	Gemiddelde Arbeidstijd	20 Tot 30 Uur Vrouwelijk
49	60	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Overige Familie-10 Tot 20 Uur-V
50	72	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	# Arbeidskrachten Per Week Naar Geslacht En Arbeid	Overige Familie-Minder Dan 10 Uur-V
124	2581	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	Ook Verbreding	Aantal Reg.Meew.Per. Landb.Werkz En Verbr.Landb.
125	2582	A4 Arbeid, regelmatig, geen familie	Meer Of Minder Tijd Aan Ander Werk	Aant.Meew.Pers.Meer Tijd Aan Verbr Lb/Baan Dan Lb
101	75	A5 Arbeid, niet-regelmatig, geen familie	Totale Arbeidstijd	Werkdagen Niet Loonwerkers En Arbeidskrachten Werktuigencoöperaties
102	1589	A5 Arbeid, niet-regelmatig, geen familie	Totale Arbeidstijd	Werkdagen Loonwerkers Of Arbeidskrachten Werktuigencoöperaties
201	79	B1 Rundvee	Geen Vlees Of Weidevee	Jonger Dan 1 Jaar-Vrouwelijk
203	80	B1 Rundvee	Geen Vlees Of Weidevee	Jonger Dan 1 Jaar-Mannelijk
205	81	B1 Rundvee	Geen Vlees Of Weidevee	1 Tot 2 Jaar-Vrouwelijk
207	82	B1 Rundvee	Geen Vlees Of Weidevee	1 Tot 2 Jaar-Mannelijk
209	83	B1 Rundvee	Geen Vlees Of Weidevee	2 Jaar Of Ouder Vrouwelijk
211	84	B1 Rundvee	Geen Vlees Of Weidevee	Melk En Kalkkoeien
213	85	B1 Rundvee	Geen Vlees Of Weidevee	Stieren Voor De Fokkerij
214	498	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Vleeskalveren-Witvlees
216	499	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Vleeskalveren-Rose
217	93	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Ander Jongvee-Jonger Dan 1 Jaar-Vrouwelijk
219	94	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Ander Jongvee-Jonger Dan 1 Jaar-Mannelijk
221	95	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Ander Jongvee-1 Tot 2 Jaar-Vrouwelijk
223	96	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Ander Jongvee-1 Tot 2 Jaar-Mannelijk
225	97	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Ander Jongvee-2 Jaar Of Ouder Vrouwelijk
227	98	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Stieren Voor De Vleesproductie
228	282	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Zoogkoeien
229	283	B1 Rundvee	Vlees Of Weidevee	Vlees En Weidekoeien
230	100	B1 Rundvee	Totaal	Totaal Rundvee
231	2583	B1 Rundvee	Hokcapaciteit	Totale Hokcapaciteit Vleeskalveren
586	2482	B1 Rundvee	Hokcapaciteit	Aant. Dierpl.Rundvee Grupst. M. Vaste+Vloeib.Mest
587	2483	B1 Rundvee	Hokcapaciteit	Aant. Dierpl.Rundvee Grupst. M. Drijf-/Mengmest
588	2484	B1 Rundvee	Hokcapaciteit	Aant. Dierpl.Rundvee Loopst. M. Vaste+Vloeib.Mest
589	2485	B1 Rundvee	Hokcapaciteit	Aant. Dierpl.Rundvee Loopst. M. Drijf-/Mengmest
590	2486	B1 Rundvee	Hokcapaciteit	Aant. Dierpl. Rundvee Ov. Huisvesting(Bv.Pot-Stal)
591	2487	B1 Rundvee	Hokcapaciteit	Totaal Aantal Dierplaatsen Runderen
235	103	B2 Varkens	Biggen	Nog Bij Zeug
237	104	B2 Varkens	Biggen	Niet Meer Bij Zeug
239	105	B2 Varkens	Vleesvarkens	Tot 50 Kg
240	2035	B2 Varkens	Vleesvarkens	50 Tot 80 Kg
241	2036	B2 Varkens	Vleesvarkens	80 Kg Tot 110 Kg
242	2037	B2 Varkens	Vleesvarkens	110 Kg En Zwaarder
243	107	B2 Varkens	Fokvarkens	Tot 50 Kg Opfokzeugen En - Beertjes
244	108	B2 Varkens	Fokvarkens	50 Kg Of Meer, Niet Gedekte Zeugen, Nooit Gedekt
245	2038	B2 Varkens	Fokvarkens	50 Kg Of Meer, Gedekte Zeugen, Niet Eerder Gebigd
246	111	B2 Varkens	Fokvarkens	50 Kg Of Meer, Niet Gedekte Zeugen, Overige (Gust)
249	110	B2 Varkens	Fokvarkens	50 Kg Of Meer, Niet Gedekte Zeugen, Bij Biggen
251	2039	B2 Varkens	Fokvarkens	50 Kg Of Meer, Overige Gedekte Zeugen
253	112	B2 Varkens	Fokvarkens	50 Kg Of Meer, Beren, Nog Niet Dekrijp
255	113	B2 Varkens	Fokvarkens	50 Kg Of Meer, Beren, Dekrijp
256	114	B2 Varkens	Totaal	Totaal Varkens
257	2584	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Totale Hokcapaciteit Vleesvarkens 20 Kg Of Meer
592	2488	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gespeende Biggen Op Gedeelt. Roostervloer

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
593	2489	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gesp. Big. Op Ged. Roostervlr M. Luchtwas.
594	2490	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gesp. Big. Op Ged. Roostervlr Ov. Emis.Arm
595	2491	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gespeende Biggen Op Volledige Roostervloer
596	2492	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gesp. Big. Op Vol. Roostervlr M. Luchtwas.
597	2493	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gesp. Big. Op Vol. Roostervlr Ov. Emis.Arm
598	2494	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierplaatsen Gespeende Biggen Strobed
599	2495	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gesp. Big. Op Strobed M. Luchtwater
600	2496	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gesp. Big. Op Strobed Ov. Emissiearm
601	2497	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierplaatsen Gespeende Biggen Overige Huisvesting
602	2498	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gesp. Biggen Ov. Huisvesting Luchtwater
603	2499	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Gesp. Big. Ov.Huisvesting Ov. Emissiearm
612	2500	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Vleesvrk.Opfokzg/Beer Op Ged. Roostervloer
613	2501	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Drpl.Vleesvrk.Opfokzg/Beer Ged.Rstrvlr M.Luchtw.
614	2502	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl.Vlsvrk.Opfokzg/Beer Ged.Rstervlr Ov.Em.Arm
615	2503	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Vleesvrk.Opfokzg/Beer Op Voll. Roostervl.
616	2504	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Drpl.Vleesvrk.Opfokzg/Beer Vol.Roosterv.M.Luchtw.
617	2505	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl.Vleesvrk.Opfokzg/Beer Roosterv.Ov.Emis.Arm
619	2506	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierplaatsen Vleesvrk.Opfokzg/Beer Strobed
620	2507	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl.Vleesvrk.Opfokzg/Beer Op Strob. M.Luchtwas.
622	2508	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl.Vleesvrk.Opfokzg/Beer Op Strobed Ov. Em.Arm
623	2509	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Vleesvrk.Opfokzg/Beer Ov. Huisvesting
627	2510	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl.Vleesvrk.Opfokzg/Beer Ov.Huisvl.Luchtwater
628	2511	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl.Vleesvrk.Opfokzg/Beer Ov.Huisvl. Ov.Em.Arm
629	2512	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Op Gedeelt. Roostervloer
630	2513	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Op Ged. Roostervlr M. Luchtwas.
636	2514	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Op Ged. Roostervlr Ov. Emis.Arm
637	2515	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Op Volledige Roostervloer
638	2516	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Op Vol. Roostervlr M. Luchtwas.
639	2517	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Op Vol. Roostervlr Ov. Emis.Arm
640	2518	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierplaatsen Fokvarkens Strobed
656	2519	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Op Strobed M. Luchtwater
659	2520	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Op Strobed Ov. Emissiearm
660	2521	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierplaatsen Fokvarkens Overige Huisvesting
667	2522	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Ov. Huisvesting Luchtwater
671	2523	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Dierpl. Fokvarkens Ov.Huisvesting Ov. Emissiearm
673	2524	B2 Varkens	Hokcapaciteit	Totaal Aantal Dierplaatsen Varkens
269	127	B3 Kippen	Vleeskuikens	Vleeskuikens
271	338	B3 Kippen	Ouderdieren - Vleesrassen	Jonger Dan 18 Weken
272	1784	B3 Kippen	Ouderdieren Leghennen	Jonger Dan 18 Weken
273	339	B3 Kippen	Ouderdieren - Vleesrassen	18 Weken Of Ouder
274	1785	B3 Kippen	Ouderdieren Leghennen	18 Weken Of Ouder
275	130	B3 Kippen	Leghennen	Jonger Dan 18 Weken
276	131	B3 Kippen	Leghennen	18 Weken Tot 20 Maanden
277	133	B3 Kippen	Totaal	Totaal Kippen
278	132	B3 Kippen	Leghennen	20 Maanden Of Ouder
762	2525	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierpl. Leghen. >=18Wk Inc. Ouderd. Grondhuisv.
763	2526	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk Inc.Ouderd.Grndhuisv.M.Luchtw.
764	2527	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk Inc.Ouderd.Grndhuisv.Ov.Em.Arm
765	2528	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk.Inc.Ouderd.Grondhsv.Vrije Uitl.
766	2529	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierpl.Leghen.>=18Wk Inc.Ouderd. Batterij Mestb.
767	2530	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk Inc.Ouderd.Bat.Mestb.Luchtwas.
768	2531	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk.Inc.Ouderd.Bat.Mstb.Gef.Mstdr.
769	2532	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk Inc.Ouderd.Deeppit/Hghrise Kan.
770	2533	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Lghen.>=18Wk Inc.Oud.D.Bt.Nat.Mst Op.Mstopsl.
771	2534	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierplaatsen Leghennen.>=18Wk Inc.Ouderd.Voliere
772	2535	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen..>=18Wk Inc.Ouderd.Voliere Luchtwas.
773	2536	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk.Inc.Ouderd.Vol.Geforc.Mestdrog.
774	2537	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk Inc.Oud.Dier.Voliere M.Vr.Uitl.

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
775	2538	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierpl. Leghennen.>=18Wk Inc.Ouderd.Ov.Huisv.
776	2539	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Leghen.>=18Wk Inc.Oud.D.Ov.Hsvest.M.Vr.Uitl.
777	2540	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Vleeskuik. Vloerverw./-Koeling/Mixluchtvent.
778	2541	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Drpl.Vleesk.Strooiseldr/Mestbanden/Luchtwater
779	2542	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierpl. Vleeskuikens Overige Grondhuisvesting
780	2543	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierplaatsen Vleeskuikens Overige Huisvesting
781	2544	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierpl. Ouderdieren Vleeskuikens>=18Wk Emissiearm
789	2545	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierpl.Ouderd.Vleeskuik.>=18Wk Em.Arm Verrijk.Kooi
791	2546	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierpl.Ouderd.Vleeskuik.>=18Wkoverige Grondhuisv.
792	2547	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Dierpl.Ouderd.Vleeskuik.>=18Wk Overige Huisvest.
793	2548	B3 Kippen	Hokcapaciteit	Totaal Hokcapaciteit Kippen
185	2550	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Emoes (Vrwl.Geslachtsrijp)	Emoes (Vrwl.Geslachtsrijp)
186	2551	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Fazanten (Vrwl.Geslachtsrijp)	Fazanten (Vrwl.Geslachtsrijp)
187	2552	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Ganzen	Ganzen
189	2554	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Helmparelhoenders (Vrwl.Geslachtsrijp)	Helmparelhoenders (Vrwl.Geslachtsrijp)
190	2555	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Nandoes(Vrwl.Geslachtsrijp)	Nandoes(Vrwl.Geslachtsrijp)
191	2556	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Patrijzen(Vrwl.Geslachtsrijp)	Patrijzen(Vrwl.Geslachtsrijp)
192	2557	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Struisvogels(Vrwl.Gesl.Rijp)	Struisvogels(Vrwl.Gesl.Rijp)
193	2558	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Vleesduiven(Vrwl.Gesl.Rijp)	Vleesduiven(Vrwl.Gesl.Rijp)
194	2549	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Overig Pluimvee	Overig Pluimvee
287	138	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Eenden	Eenden Voor De Vleesproductie
289	1374	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Kalkoenen	Kalkoenen
299	143	B4 Eenden, kalkoenen, overig pluimvee	Totaal	Totaal Eenden, Kalkoenen En Overig Pluimvee
183	2559	B5 Paarden en pony's	Ezels 6 Maanden Of Ouder	Ezels 6 Maanden Of Ouder
184	2560	B5 Paarden en pony's	Totaal Paarden, Pony'S En Ezels	Totaal Aantal Paarden Pony'S En Ezels
195	1961	B5 Paarden en pony's	Paarden	Jonger Dan 3 Jaar
196	1962	B5 Paarden en pony's	Paarden	3 Jaar Of Ouder
197	1963	B5 Paarden en pony's	Pony'S	Jonger Dan 3 Jaar
198	1964	B5 Paarden en pony's	Pony'S	3 Jaar Of Ouder
250	1830	B6 Schapen en geiten	Geiten	Melkgeiten Jonger Dan 1 Jaar
258	1831	B6 Schapen en geiten	Geiten	Melkgeiten 1 Jaar Of Ouder
260	1968	B6 Schapen en geiten	Geiten	Overige Geiten, Vrouwelijk, Jonger Dan 1 Jaar
261	1969	B6 Schapen en geiten	Geiten	Overige Geiten, Vrouwelijk, 1 Jaar Of Ouder
262	1970	B6 Schapen en geiten	Geiten	Overige Geiten, Mannelijk, Jonger Dan 1 Jaar
263	1971	B6 Schapen en geiten	Geiten	Overige Geiten, Mannelijk, 1 Jaar Of Ouder
265	121	B6 Schapen en geiten	Schapen	Lammeren
266	122	B6 Schapen en geiten	Schapen	Overige Schapen, Vrouwelijk
268	123	B6 Schapen en geiten	Schapen	Overige Schapen, Mannelijk
280	126	B6 Schapen en geiten	Totaal	Totaal Schapen En Geiten
232	284	B7 Konijnen	Konijnen	Gespeende Vleeskonijnen
233	285	B7 Konijnen	Konijnen	Voedsters (Moederdieren)
234	286	B7 Konijnen	Totaal	Totaal Konijnen
259	2585	B7 Konijnen	Hokcapaciteit	Totale Hokcapaciteit Konijnen
290	289	B8 Edelpelsdieren		Nertsen
294	291	B8 Edelpelsdieren		Overig
296	2618	B8 Edelpelsdieren		Totaal Edelpelsdieren
298	2586	B8 Edelpelsdieren	Hokcapaciteit	Totale Hokcapaciteit Edelpelsdieren
88	2591	B9 Overige dieren		Tot. Overige Dieren
89	2592	B9 Overige dieren		Bruine Ratten Vrwl. Gesl.Rijp

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
90	2593	B9 Overige dieren		Tamme Muizen Vrw. Gesl.Rijp
91	2594	B9 Overige dieren		Cavias Vrw. Gesl.Rijp
92	2595	B9 Overige dieren		Goudhamsters Vrw. Gesl.Rijp
93	2596	B9 Overige dieren		Gerbils Vrw. Gesl.Rijp
94	2597	B9 Overige dieren		Edelherten, Hinden (Fok)
95	2598	B9 Overige dieren		Edelherten, >=3Mnd (Slacht)
96	2599	B9 Overige dieren		Damhert, Hinden(Fok)
97	2600	B9 Overige dieren		Damhert, >=3Mnd (Slacht)
98	2601	B9 Overige dieren		Waterbuffels, Koeien
99	2602	B9 Overige dieren		Waterbuffels, Jongvee <=2Jr
604	1377	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Trostomaten (Incl. Fijne Trostomaten)
605	297	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Komkommers
606	1378	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Cherry Tomaten
608	1681	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Losse Tomaten (Rond, Vlees, Tussentype)
610	298	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Aardbeien Onder Glas
611	1014	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Aardbeien In Plastic Tunnels
618	301	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Aubergines
621	302	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Overige Groenten (Incl. Meloenen)
624	336	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Groentezaden
625	211	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Opkweekmateriaal
626	797	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Totaal Groenten Onder Glas
631	1682	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Rode Paprika
632	1683	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Groene Paprika
633	1684	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Gele Paprika
634	1685	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Overige Paprika
635	1597	C1 Tuinbouw onder glas	Fruit	Totaal Fruit Onder Glas
641	214	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Rozen
642	1786	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Potplanten	Voor De Bloei: Phalaenopsis
643	303	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Anjers
644	1787	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Potplanten	Voor De Bloei: Anthurium
645	304	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Anthurium
647	217	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Chrysanten
648	1788	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Potplanten	Voor De Bloei: Spatiphyllum
649	218	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Freesia'S
650	219	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Orchideeën
651	220	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Gerbera'S
652	305	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Alstroemeria
654	941	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Eustoma Russelianum
655	221	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Lelies
657	223	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Snijbloemen	Overige Snijbloemen
658	505	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Potplanten	Voor De Bloei: Kalanchoë
661	507	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Potplanten	Voor De Bloei: Overige
662	1020	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Amaryllisbollen
663	226	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Perkplanten
664	508	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Potplanten	Bladplanten: Ficus
665	227	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Overige Bloemkwekerijgewassen

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
666	228	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Opkweekmateriaal Bloemkwekerijgewassen
668	509	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Potplanten	Bladplanten: Dracaena
669	510	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen - Potplanten	Bladplanten: Overige
670	942	C1 Tuinbouw onder glas	Boomkwekerijgewassen En Vaste Planten	Vermeerdering En/Of Aantrekking
672	943	C1 Tuinbouw onder glas	Boomkwekerijgewassen En Vaste Planten	Volledige Teelt Onder Glas
677	1598	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Bloemzaden
685	931	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Staad Glas Verwarmd
687	932	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Staad Glas Koud
782	2307	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Totaal
783	2308	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Staad Glas Verwarmd
784	2309	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Staad Glas Koud
785	2310	C1 Tuinbouw onder glas	Boomkwekerijgewassen En Vaste Planten	Totaal
786	2311	C1 Tuinbouw onder glas	Boomkwekerijgewassen En Vaste Planten	Staad Glas Verwarmd
787	2312	C1 Tuinbouw onder glas	Boomkwekerijgewassen En Vaste Planten	Staad Glas Koud
876	2315	C1 Tuinbouw onder glas	Groenten	Assimilatiebelichting
877	2316	C1 Tuinbouw onder glas	Bloemkwekerijgewassen	Assimilatiebelichting
681	309	C2 Tuinbouw onder glas: substraatteelt	Substraatteelt	Groenten Onder Glas
683	310	C2 Tuinbouw onder glas: substraatteelt	Substraatteelt	Bloemkwekerijgewassen Onder Glas
701	191	C3 Paddestoelenteelt	Champignons	Aantal Cellen
702	1834	C3 Paddestoelenteelt	Champignons	Oppervlakte Met De Hand Geoogst
703	1835	C3 Paddestoelenteelt	Champignons	Oppervlakte Machinaal Geoogst
704	192	C3 Paddestoelenteelt	Champignons	Beteelbare Oppervlakte-Totaal
709	350	C3 Paddestoelenteelt	Champignons	Overige Eetbare Paddestoelen Substraatverbruik (Ton)
911	195	C4 Bollenbroei		Tulpen (In 1.000 Stuks)
912	1558	C4 Bollenbroei		Hyacinten (In 1.000 Stuks)
913	194	C4 Bollenbroei		Narcisbollen
583	197	C5 Witloftrek	Witlof	Oppervlakte Witlofwortelen Geteeld In Jaar -1 Is In Seizoen Jaar-1/Jaar Witlof Getrokken
585	351	C5 Witloftrek	Witlof	Oppervlakte Beschikbaar Voor Witlof In Bakken
181	2562	D Tuinbouw open grond	Groenten	Totale Opp. Groenten Open Grond
431	1842	D Tuinbouw open grond	Groenten	Aardbeien Vermeerdering
432	1843	D Tuinbouw open grond	Groenten	Aardbeien Wachtbed
433	1844	D Tuinbouw open grond	Groenten	Aardbeien Productie
434	146	D Tuinbouw open grond	Groenten	Andijvie
435	147	D Tuinbouw open grond	Groenten	Asperges, Productie
436	1600	D Tuinbouw open grond	Groenten	Asperges, Nog Geen Productie
437	150	D Tuinbouw open grond	Groenten	Bloemkool
438	1845	D Tuinbouw open grond	Groenten	Boerenkool
439	1846	D Tuinbouw open grond	Groenten	Bospeen
440	500	D Tuinbouw open grond	Groenten	Broccoli
441	1847	D Tuinbouw open grond	Groenten	Chinese Kool
442	152	D Tuinbouw open grond	Groenten	Knolselderij
443	1848	D Tuinbouw open grond	Groenten	Knolvenkel/ Venkel
444	2319	D Tuinbouw open grond	Groenten	Komkommerachtigen (Augurk Meloen Pompoen)
445	1850	D Tuinbouw open grond	Groenten	Koolraap
446	1851	D Tuinbouw open grond	Groenten	Koolrabi
447	501	D Tuinbouw open grond	Groenten	Kroten/Rode Bieten
448	1852	D Tuinbouw open grond	Groenten	Kruiden Bladgewassen
449	1853	D Tuinbouw open grond	Groenten	Kruiden Wortelgewassen
450	1854	D Tuinbouw open grond	Groenten	Kruiden Zaadgewassen
451	1972	D Tuinbouw open grond	Groenten	Ijsbergsla
452	2324	D Tuinbouw open grond	Groenten	Kropsla En Overige Sla Excl. Radicchio
453	1857	D Tuinbouw open grond	Groenten	Paksoi

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
454	1858	D Tuinbouw open grond	Groenten	Peulen
455	154	D Tuinbouw open grond	Groenten	Prei
456	855	D Tuinbouw open grond	Groenten	Pronkbonen
457	1859	D Tuinbouw open grond	Groenten	Raapstelen
458	1860	D Tuinbouw open grond	Groenten	Rabarber
459	1861	D Tuinbouw open grond	Groenten	Radijs
460	1862	D Tuinbouw open grond	Groenten	Rode Kool
461	1863	D Tuinbouw open grond	Groenten	Savooiekool
462	155	D Tuinbouw open grond	Groenten	Schorseneren
463	2322	D Tuinbouw open grond	Groenten	Selderij, Groen
464	2321	D Tuinbouw open grond	Groenten	Selderij, Bleek-
465	156	D Tuinbouw open grond	Groenten	Spinazie
466	1865	D Tuinbouw open grond	Groenten	Spitskool
467	157	D Tuinbouw open grond	Groenten	Spruitkool
468	158	D Tuinbouw open grond	Groenten	Stamsperziebonen (=Stamslabonen)
469	856	D Tuinbouw open grond	Groenten	Stoksnijsbonen
470	1866	D Tuinbouw open grond	Groenten	Waspeen
471	162	D tuinbouw open grond	Groenten	Winterpeen
472	163	D tuinbouw open grond	Groenten	Witlofwortel
473	1867	D Tuinbouw open grond	Groenten	Witte Kool
474	2320	D Tuinbouw open grond	Groenten	Courgette
475	2323	D Tuinbouw open grond	Groenten	Sla, Radicchio Rosso
485	1868	D Tuinbouw open grond	Groenten	Overige Niet Genoemde Bladgewassen
486	867	D Tuinbouw open grond	Groenten	Overige Niet Genoemde Groenten
487	2328	D Tuinbouw open grond	Fruit	Zoete Kers
488	2326	D Tuinbouw open grond	Fruit	Frambozen
489	2325	D Tuinbouw open grond	Fruit	Rode Bessen
490	166	D Tuinbouw open grond	Fruit	Appelen Geplant Dit Seizoen
491	167	D Tuinbouw open grond	Fruit	Appelen Geplant Voor Dit Seizoen
492	168	D Tuinbouw open grond	Fruit	Peren Geplant Dit Seizoen
493	169	D Tuinbouw open grond	Fruit	Peren Geplant Voor Dit Seizoen
494	1869	D Tuinbouw open grond	Fruit	Blauwe Bessen
495	1870	D Tuinbouw open grond	Fruit	Pruimen
497	1602	D Tuinbouw open grond	Fruit	Druiven Voor Wijnproductie
498	1872	D Tuinbouw open grond	Fruit	Zure Kersen (Opbrengst Bestemd Voor Verwerkende Industrie)
499	1873	D Tuinbouw open grond	Fruit	Zwarte Bessen (Opbrengst Bestemd Voor Verwerkende Industrie)
500	1874	D Tuinbouw open grond	Fruit	Overig Kleinfruit (O.A. Kruisbessen, Kiwi'S, Excl. Zwarte Bessen)
501	2329	D Tuinbouw open grond	Fruit	Ov Pit-En Steenvruchten(O.A.Perzik En Tafeldruif)
502	2327	D Tuinbouw open grond	Fruit	Bramen
511	174	D Tuinbouw open grond	Tuinbouwzaden	Bloemzaden
513	2330	D Tuinbouw open grond	Tuinbouwzaden	Groentezaden
518	503	D Tuinbouw open grond	Bloemkwekerijgewassen	Droogbloemen
519	1876	D Tuinbouw open grond	Bloemkwekerijgewassen	Snijgroen
520	1604	D Tuinbouw open grond	Bloemkwekerijgewassen	Overige Bloemkwekerijgewassen
525	1877	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Bos- En Haagplantsoen
526	1878	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Buxus
527	1879	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Ericacea
528	1880	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Laanbomen/ Parkbomen Onderstammen
529	1881	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Laanbomen/ Parkbomen Spillen
530	1882	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Laanbomen/ Parkbomen Opzetters
531	1883	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Rozenstruiken (Inclusief Zaailingen En Onderstammen)
532	188	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Sierconiferen
533	189	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Sierheesters
536	1884	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Trek- En Besheester
537	1885	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Vruchtbomen Moerbomen
538	1886	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Vruchtbomen Onderstammen
539	1887	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen	Vruchtbomen Overig

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
540	190	D Tuinbouw open grond	Vaste Planten	Vaste Planten
546	1888	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Anemone Coronaria
547	1889	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Acidanthera
548	1890	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Dahlia
549	1891	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Fritillaria Imperialis
550	182	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Iris
552	177	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Hyacinten
553	2331	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Gladidool
555	1896	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Knolbegonia
558	181	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Lelies
559	179	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Narcissen
560	178	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Tulpen
561	1899	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Zantedeschia
562	342	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Overige Knol- En Bolgewassen
578	1013	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Krokus
580	5	D Tuinbouw open grond	Totaal	Totaal (Excl. Bonen En Suikermaïs)
581	294	D Tuinbouw open grond	Pot- En Containerveld	Oppervlakte Pot- En Containerveld
943	2590	D Tuinbouw open grond	Boomkwekerijgewassen En Vaste Planten	Totaal Opp. Boomkw.Gew. En Vst.Planten Open Grond
980	2563	D Tuinbouw open grond	Fruit	Totale Oppervlakte Fruit Open Grond
981	2564	D Tuinbouw open grond	Bloemkwekerijgewassen	Totale Opp. Bloemkwekerijgewassen Open Grond
982	2565	D Tuinbouw open grond	Bloembollen En Knollen	Totale Opp. Bloembollen En Knollen Open Grond
302	266	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Groenvoedergewassen	Tijdelijk Grasland
311	2030	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad Engels Raaigras 1E Jaar
312	2031	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad Engels Raaigras Overjarig
313	2032	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Groenvoedergewassen	Mais Energie
320	1949	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Voederbieten	Aardperen
321	247	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Blauwmaanzaad
322	659	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Boekweit
323	242	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Peulvruchten	Bonen, Bruine-
324	511	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Cichorei
325	1909	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Consumptieaardappelen Op Kleigrond
326	1910	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Consumptieaardappelen Op Zand/ Veengrond
327	1911	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Consumptieaardappelen Op Kleigrond Vroeg Loofvernietiging Voor 15 Juli
328	1912	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Consumptieaardappelen Op Zand/ Veengrond Vroeg Loofvernietiging Voor 15 Juli
333	239	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Peulvruchten	Erwten, Groen: Droog Te Oogsten
334	244	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Peulvruchten	Erwten, Groene/Gele: Groen Te Oogsten
336	660	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Gierst
337	658	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Graansorgho
339	1914	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad, Overig
340	1915	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad, Rietzwenkgras
341	1916	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad, Veldbeemd
342	1917	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad, Roodzwenkgras 1E Jaar
343	1918	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad, Roodzwenkgras Overjarig
344	1919	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad, Westerwolds
345	1920	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Zaden	Graszaad, Italiaans
346	1921	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Overige Akkerbouwgewassen	Graszoden
347	238	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Haver
348	513	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Kanariezaad
349	241	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Peulvruchten	Kapucijners En Grauwe Erwten
350	246	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Karwijzaad
351	1570	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Klaverzaad
352	1922	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Koolzaad, Winter (Ook Boterzaad)
353	1923	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Koolzaad, Zomer (Ook Boterzaad)
354	666	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Lijnzaad (Niet Van Vezelvlas)
355	258	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Groenvoedergewassen	Luzerne
356	317	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Mais, Corncob Mix
357	316	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Mais, Korrel-

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
358	259	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Groenvoedergewassen	Mais, Snij-
359	814	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Akkerbouwgroenten	Mais, Suiker-
360	663	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Peulvruchten	Niet Bittere Lupinen
361	516	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Overige Akkerbouwgewassen	Miscanthus (Olifantsgras)
363	1925	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Overige Akkerbouwgewassen	Overige Akkerbouwgewassen
364	661	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Overige Granen
365	1926	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Pootaardappel, Uitgroei teelt, Loofvernietiging Na 15-08, Op Kleigrond
366	1927	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Pootaardappel, Uitgroei teelt, Loofvernietiging Na 15-08, Op Zand/ Veengrond
367	1928	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Pootaardappelrassen Op Kleigrond
368	1929	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Pootaardappelrassen Op Zand/ Veengrond
369	2025	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Aardappelen Als Bestrijdingsmaatregel Am (Vangewas)
372	664	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Raapzaad
373	237	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Rogge (Geen Snijrogge)
374	240	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Peulvruchten	Schokkers (Droog Te Oogsten)
375	665	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Sojabonen
376	256	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Suikerbieten	Bieten, Suiker-
378	314	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Triticale
379	853	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Peulvruchten	Bonen, Tuin- (Droog Te Oogsten)
380	854	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Akkerbouwgroenten	Bonen, Tuin- (Groen Te Oogsten)
381	1931	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Akkerbouwgroenten	Uien, Poot- En Plant-, Incl Sjalotten
382	263	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Akkerbouwgroenten	Uien, Zilver- (Bestemd Voor Inleg)
383	262	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Akkerbouwgroenten	Uien, Zaai-
384	243	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Peulvruchten	Bonen, Veld- (O.A. Duive, Paarde, Wierbonen)
385	944	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Hennep, Vezel-
386	249	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Vlas, Vezel-
388	257	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Voederbieten	Bieten, Voeder-
389	235	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Gerst, Winter
390	233	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Tarwe, Winter
391	1933	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Zaaizaad Van Vezelvlas
392	1934	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Zetmeelaardappelen
393	1935	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Zetmeelaardappelen Tbm Pootgoed
394	859	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Aardappelen	Zetmeelaardappelen Geleverd Aan Buitenland
396	236	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Gerst, Zomer
397	234	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Granen	Tarwe, Zomer
398	515	E Grondgebruik/Akkerbouwgewassen	Handelsgewassen	Zonnebloemen
419	1936	E Grondgebruik/Bos	Bos	Blijvend Met Herplantplicht
420	863	E Grondgebruik/Bos	Bos	Zonder Herplantplicht
421	864	E Grondgebruik/Bos	Bos	(Set Aside Regeling)
503	2297	E Grondgebruik/Bos	Bos	Woudbomen Met Korte Omlooptijd
306	2033	E Grondgebruik/Braak	Braak	Tijdelijk Onbeteelde Grond
310	2029	E Grondgebruik/Braak	Braak	Natuur Braak
335	1575	E Grondgebruik/Braak	Faunaranden	Faunaranden
370	2026	E Grondgebruik/Braak	Braak	Braak Met Bos (Sbl Regeling Na 28 Juni 1995)
371	2027	E Grondgebruik/Braak	Braak	Bos (Sbl Regeling)
377	1930	E Grondgebruik/Braak	Tagetes	Op Zand/ Loss, Geen Groene Braak
504	2298	E Grondgebruik/Braak	Groenbemestingsgewassen	Vlinderbloemige Groenbemesters
505	2299	E Grondgebruik/Braak	Groenbemestingsgewassen	Niet Vlinderbloemige Groenbemesters
506	2300	E Grondgebruik/Braak	Braak	Onbeteelde Grond Vanwege Teeltverbod/Ontheffing
300	265	E Grondgebruik/Grasland	Grasland	Blijvend
507	2301	E Grondgebruik/Grasland	Grasland	Natuurlijk Hoofd functie Landbouw
508	2302	E Grondgebruik/Grasland	Grasland	Natuurlijk Beperkt Landbouw
509	2303	E Grondgebruik/Grasland	Overige Natuurterreinen	Overige Natuurterreinen Zonder Begraasde Heide
512	2304	E Grondgebruik/Grasland	Overige Natuurterreinen	Heide, Begraasd
422	1696	E Grondgebruik/Notenbomen	Blijvende Teelt	Overig Fruit, Amandelen
423	1697	E Grondgebruik/Notenbomen	Blijvende Teelt	Overig Fruit, Hazelnoten
426	1698	E Grondgebruik/Notenbomen	Blijvende Teelt	Overig Fruit, Walnoten

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
788	2613	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Grasl.Met Beweiding Over Periode April T/M Maart
800	2348	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding	Beweiding Andere Dieren Dan Jongvee Rund. <2Jr
801	2349	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding	Aant. Jongvee Rund Jonger Dan 2<Aantal Ouderdieren
802	2350	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Oppervlakte Grasland Met Beweiding
803	2351	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aantal Weken Schapen Geweid Afgelopen Jaar
804	2352	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aantal Weken Geiten Geweid Afgelopen Jaar
805	2353	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aantal Weken Runderen Geweid Afgelopen Jaar
806	2354	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aantal Weken Ov. Graasdieren Geweid Afgelopen Jr
807	2355	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aant. Melkgev. Melkkoeien Dag En Nacht Geweid
808	2356	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aant. Weken Melkgev. Melkkoeien Permanent Geweid
809	2357	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aant. Melkgev. Melkkoeien Beperkt Geweid
810	2358	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aant. Weken Melkgev. Melkkoeien Beperkt Geweid
811	2359	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding Weideseizoen	Aant. Melkgev. Melkkoeien Op Stal Gebleven
883	1904	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding	Heeft U Grasland Met Beweiding?
942	2589	E Grondgebruik/speciaal	Agrarische Productie	Agrarische Productie Op Bedrijf
947	2619	E Grondgebruik/speciaal	Beweiding	Grasl.Met Beweiding Over Periode Jan. T/M Dec.
949	2020	E Grondgebruik/speciaal	Buitenland	Totale Beteelde Oppervlakte Buitenlandse Percelen
698	1977	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Eigendom
699	2021	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Erfpacht
700	1978	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Reguliere Pacht
736	2271	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht/Indeplaatsstelling	Indeplaatsstelling Pachter
737	2272	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht/Indeplaatsstelling	Aanmerking Als Medepachter
738	2273	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht/Indeplaatsstelling	Geboortejaar Oudste Pachter Indeplaatsstelling
739	2274	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht/Indeplaatsstelling	Geb.Jr.Jongste I.D.Pl.Gestelde Pachter/Medepachter
794	1986	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Eenmalige Pacht
795	1990	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Teelpacht
796	2022	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Pacht Van Geringe Oppervlakten
797	2192	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Geliberaliseerde Pacht Langer Dan 6 Jaar
798	2193	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Geliberaliseerde Pacht 6 Jaar Of Korter
799	1993	E1 Grondgebruik/pacht	Gebruikstitel Glas	Overige Exploitatievormen
955	1937	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Cultuurgrond Eigendom
956	1938	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Cultuurgrond Erfpacht
957	1939	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Cultuurgrond Reguliere Pacht
958	1940	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Cultuurgrond Eenmalige Pacht
959	1941	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Reguliere Pacht Kortlopend
960	1942	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Teelpacht
961	1943	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Natuurpacht (Reservaats- Of Beheerspacht)
962	1944	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Los Land Van 1 Ha Of Minder
963	1945	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Cultuurgrond Overige Exploitatievormen
964	1946	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Tijdelijk Gebruik (In Het Kader Van Herinrichting En Andere)
965	2317	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Cultuurgrond Geliberaliseerde Pacht > 6 Jaar
966	1948	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	In Gebruik Van Een Terreinbeherende Organisatie
967	2318	E1 Grondgebruik/pacht	Pacht	Cultuurgrond Geliberaliseerde Pacht ≤ 6 Jaar
896	2644	F Bedrijfsindeling		Slotenmarge
897	2643	F Bedrijfsindeling		Overige Gronden Excl. Slotenmarge
940	102	F Bedrijfsindeling		Totaal Oppervlakte Gewaspercelen
941	8	F Bedrijfsindeling		Totaal Oppervlakte Tuinbouw Onder Glas
944	269	F Bedrijfsindeling		Oppervlakte Niet In Gebruik Zijnde Cultuurgrond
950	281	F Bedrijfsindeling		Totale Bedrijfsoppervlakte
740	2417	G1 Opslagcapaciteit mest	Mest	Opslagcapaciteit Dierlijke Mest Op Bedrijf
741	384	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Ja/Nee Opslag Gedurende 1 April - 31 Maart
742	1994	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Ja/Nee Opslag Gedurende 1 April - 31 Maart
743	2418	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Meer Dan 1 Maand Opslag Gier
818	2422	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Inhoud In/Onder Stal Rundermest
819	2424	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Inhoud In/Onder Stal Varkensmest
820	2426	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Inhoud In/Onder Stal Pluimveemest
821	2434	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Inhoud In/Onder Stal Mest Totaal
822	2423	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Aantal Maanden Voldoende In/Onder Stal Rundermest
823	2425	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Aantal Maanden Voldoende In/Onder Stal Varkensmest
824	2427	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Aantal Maanden Voldoende In/Onder Stal

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
				Pluimveemest
826	2428	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Inhoud Buiten Stal Rundermest
827	2430	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Inhoud Buiten Stal Varkensmest
828	2432	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Inhoud Buiten Stal Pluimveemest
829	2435	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Inhoud Buiten Stal Mest Totaal
830	2429	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Aantal Maanden Voldoende Buiten Stal Rundermest
831	2431	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Aantal Maanden Voldoende Buiten Stal Varkensmest
832	2433	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Aantal Maanden Voldoende Buiten Stal Pluimveemest
884	2436	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Opslag Van Drijfmest Buiten In Foliebassin
885	2437	G1 Opslagcapaciteit mest	Drijfmest	Overige Opslag Van Drijfmest (Mestsilo/Mestzak)
886	2438	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslagcapaciteit In Of Onder Stal Vaste Rundermest
887	2439	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Aantal Mnd. Oppl. Vaste Rund.Mest Mglk In/Ond.Stal
888	2440	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslagcapaciteit In/Onder Stal Vaste Varkensmest
889	2441	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Aant. Mnd. Oppl. Vaste Vark.Mest Mglk In/Ond. Stal
890	2442	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslagcapaciteit In/ Onder Stal Vaste Pluimveemest
891	2443	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Aant.Mnd.Oppl.Vaste Pluimveemest Mglk In/Ond. Stal
898	2444	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslagcapaciteit Buiten Stal Vaste Rundermest
899	2445	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Aantal Mnd. Oppl. Vaste Rund.Mest Mglk Buiten Stal
914	2446	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Afdekking Aanwezig Rundermest
915	2447	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslagcapaciteit Buiten Stal Vaste Varkensmest
916	2448	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Aant. Mnd. Oppl. Vaste Vark.Mest Mglk Buiten Stal
917	2449	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Afdekking Aanwezig Varkensmest
918	2450	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslagcapaciteit Buiten Stal Vaste Pluimveemest
919	2451	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Aant.Mnd.Oppl.Vaste Pluimveemest Mglk Buiten Stal
920	2452	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Afdekking Aanwezig Pluimveemest
921	2453	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Totaal Oppl.Cap. Binnen Stal Vaste Mest
922	2454	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Totaal Oppl.Cap. Buiten Stal Vaste Mest
923	2455	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Opslagcapaciteit Binnen Stal Rundergier
924	2456	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Aant. Maanden Opslag Rundergier Mglk Binnen Stal
925	2457	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Opslagcapaciteit Buiten Stal Rundergier
926	2458	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Aant. Maanden Opslag Rundergier Mglk Buiten Stal
983	2608	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslagcapaciteit In/ Onder Stal Overige Vaste Mest
984	2609	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Aant.Mnd.Oppl.Overige Vaste Mest Mglk In/Ond. Stal
985	2610	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslagcapaciteit Buiten Stal Overige Vaste Mest
986	2611	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Aant.Mnd.Oppl.Overige Vaste Mest Mglk Buiten Stal
987	2612	G1 Opslagcapaciteit mest	Vaste Mest	Opslag Overige Vaste Mest Buit. Stal M.Afdekking
988	2614	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Opslagcapaciteit Binnen Stal Overige Gier
989	2615	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Aant. Maand.Opslag Overige Gier Mglk Binnen Stal
990	2616	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Opslagcapaciteit Buiten Stal Overige Gier
991	2617	G1 Opslagcapaciteit mest	Gier	Aant. Maand. Opslag Overige Gier Mglk Buiten Stal
971	2478	G2 Toediening dierlijk mest		Bemeste Oppervlakte Vaste/Stalmest Dir.Ondergew.
972	2479	G2 Toediening dierlijk mest		Bemeste Opp.Vaste/Stalmest Andere Vorm V.Mesttoed.
973	2480	G2 Toediening dierlijk mest		Bemeste Opp Drijf-/Mengmest Met Onderw./Injectie
745	2420	G3 Mestafvoer		Afvoer Dierlijke Mest Van Bedrijf
746	2421	G3 Mestafvoer		Percentage Afgevoerde Mest Van Totaal
974	2481	G3 Mestafvoer		Bemeste Opp Drijf-/Mengmest Andere Vorm Mesttoed.
744	2419	G6 Toedingstechniek mest		Toediening Dierlijke Mest Op Bedrijf
927	2459	G6 Toedingstechniek mest		Toediening Dierlijke Mest Op Grasland
928	2460	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Toeg. Mest Op Grasl. Bovengr.Drijfmest
929	2461	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Toeg. Mest Op Grasl.Bovengr. Vstemest
930	2462	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mst Toeg. Op Grasl. Via Slpslangbemst.
931	2463	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mest Toeg. Op Grasland Via Sleepvoet
932	2464	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mest Toeg. Op Grasl. Via Sleufkouter
933	2465	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mest Toeg. Op Grasl. Via Zodenbemest.
934	2466	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mest Toeg. Op Grasland Via Ov. Techn.
935	2467	G6 Toedingstechniek mest		Perc. Van Tot. Mest Toeg. Via Bouwlandinj.
936	2468	G6 Toedingstechniek mest		Perc.V.Tot.Mst Toeg.Bwl.Bvnggr.Dir.Ondrgew.Drfmest
937	2469	G6 Toedingstechniek mest		Perc.V.Tot.Mst Toeg.Bwl.Bvnggr.Ondrgew.Vstmest
938	2470	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mst Toeg.Op Bouwl. Bovengr.Via Drfmst
939	2471	G6 Toedingstechniek mest		Perc.V.Tot.Mst.Toeg. Op Bouwl.Bvnggr. Via Vaste Mst

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
946	2603	G6 Toedingstechniek mest		Toediening Dierlijke Mest Op Bouwland
951	2472	G6 Toedingstechniek mest		Perc.V.Tot.Mst.Toeg. Op Bouwl. Via Sleepslangbem.
952	2473	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot. Mest Toeg.Op Bouwland Via Sleepvoet
953	2474	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot. Mest Toeg. Op Bouwl. Via Sleufkouter
954	2475	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mst.Toeg.Op Bouwl.Onbet.Gr.Via Zdnbem.
968	2476	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mst.Toeg. Op Bouwl.Bet.Gr. Via Zdnbem.
970	2477	G6 Toedingstechniek mest		Perc. V.Tot.Mest Toeg. Op Bouwland Via Ov. Techn.
724	2405	H Bodembewerking	Bewerking	Opp. Kerende Bodembewerking (Ploeg Of Schijveneg)
725	2406	H Bodembewerking	Bewerking	Opp. Niet-Kerende Bodembew.(Minimale Bewerking)
726	2407	H Bodembewerking	Bewerking	Opp. Geen Bodembewerking (Directzaaimethode)
727	2408	H Bodembewerking	Conservering	Opp. Bodemconservering Normale Wintergewassen
728	2409	H Bodembewerking	Conservering	Opp.Bodemconservering (Bodembedek./Tussengewas.)
729	2410	H Bodembewerking	Conservering	Opp.Bodemconservering Door Plantenresten
730	2411	H Bodembewerking	Conservering	Opp.Bodemconservering Kale Grond
731	2412	H Bodembewerking	Conservering	Opp.Bodemconservering 3 /Meerjaarlijkse Teelten
872	2343	I Duurzame energie	Productie Energie	Totaal Vermogen Windmolens
873	2344	I Duurzame energie	Productie Energie	Aan U Toe Te Rek. Verm. Windm.Indien (Ged.)Eigen.
902	1982	I Duurzame energie	Productie Energie	Windmolens In Eigendom
903	2335	I Duurzame energie	Productie Energie	Houtkachel/-Ketel Met Biomassa V. Bedr.Ruimt./Proc
904	2336	I Duurzame energie	Productie Energie	Vergister Met Biomassa V. Prod. Biogas
905	2337	I Duurzame energie	Productie Energie	Ov. Install. Biomassa V. Warmte/Elektr/Brandst.
906	2338	I Duurzame energie	Productie Energie	Zonnepanelen En/Of -Collectoren
907	2339	I Duurzame energie	Productie Energie	Seizoenopslag Koude/Warmte In Bodem
908	2340	I Duurzame energie	Productie Energie	Warmtepompen Op Energie Uit Bodem/Water/Lucht
909	2341	I Duurzame energie	Productie Energie	Install. Warmteterugwinning Bij Koeling Melk
910	2342	I Duurzame energie	Productie Energie	Ov. Install. Benut. Duurz. Energiebronnen
710	2391	J Beregening	Vorm Beregening	Vorm Bereg. Opp.Irrigatie(Overstr. Vorendrain.)
711	2392	J Beregening	Vorm Beregening	Vorm Beregening Sproeien/Spuiten/Gieten
712	2393	J Beregening	Vorm Beregening	Vorm Beregening Druppelbevloeiing
713	2394	J Beregening	Waterbron	Waterbron Grondwater
714	2395	J Beregening	Waterbron	Waterbron Oppervlaktewater Op Bedrijf
715	2396	J Beregening	Waterbron	Waterbron Oppervlaktewater Buiten Bedrijf
716	2397	J Beregening	Waterbron	Waterbron Gemeensch.Voorziening (Drinkwaterleid.)
717	2398	J Beregening	Waterbron	Waterbron Overig (Bv Ontzilt/Gezuiverdwater)
718	2399	J Beregening	Capaciteit Waterpomp	Capaciteit Waterpomp 1
719	2400	J Beregening	Draaiuren Waterpomp	Draaiuren Waterpomp 1
720	2401	J Beregening	Capaciteit Waterpomp	Capaciteit Waterpomp 2
721	2402	J Beregening	Draaiuren Waterpomp	Draaiuren Waterpomp 2
722	2403	J Beregening	Capaciteit Waterpomp	Capaciteit Waterpomp 3
723	2404	J Beregening	Draaiuren Waterpomp	Draaiuren Waterpomp 3
747	2366	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Granen (Incl. Zaaizaad Excl.Mais)
748	2367	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp. Beregend Mais (Korrel- En Voedermais)
749	2368	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Mais (Korrel- En Voedermais)
750	2369	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp. Beregend Peulvr. (Dr. Geoogst Incl.Zaaizaad)
751	2370	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Peulvr. (Dr. Geoogst Incl.Zaaizaad)
752	2371	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp. Beregend Aardappelen (Inc.Primeurs En Poot-)
753	2372	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Aardappelen (Inc.Primeurs En Poot-)
754	2373	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp. Beregend Suikerbieten(Excl. Zaaizaad)
755	2374	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Suikerbieten (Excl. Zaaizaad)
756	2375	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp.Beregend Kool- En Raapzaad
757	2376	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Kool- En Raapzaad
758	2377	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp.Beregend Zonnebloemen
759	2378	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Zonnebloemen
760	2379	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp.Beregend Vezelgew. (Waaronder Hennep En Vlas)
761	2380	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Vezelgewassen(Waaronder Hennep En Vlas)
812	2360	J Beregening	Oppervlakte	Capaciteit Voor Beregenen Opp. Landbouwgrond
813	2361	J Beregening	Oppervlakte	Opp.>=1Xberegend In Per. 15-5-2007 T/M 14-5-2008
814	2362	J Beregening	Oppervlakte	Opp.>=1Xberegend In Per. 15-5-2008 T/M 14-5-2009
815	2363	J Beregening	Oppervlakte	Opp.>=1Xberegend In Per. 15-5-2009 T/M 14-5-2010
816	2364	J Beregening	Oppervlakte	Oppervlakte Met Functionerende Drainage

CBS 2010	PKT 2010	Categorie	Onderwerp	Definitie
817	2365	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp. Beregend Granen (Incl. Zaaizaad Excl.Mais)
833	2381	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp. Beregend Verse Groenten Meloenen Aardbeien
834	2382	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Verse Groenten Meloenen Aardbeien
835	2383	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp.Beregend Grasland (Tijdelijk En Blijvend)
836	2384	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Grasland (Tijdelijk En Blijvend)
837	2385	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp.Beregend Boomgaarden En Kleinfruit
838	2386	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Boomgaarden En Kleinfruit
839	2387	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp.Beregend Wijngaarden
840	2388	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Wijngaarden
841	2389	J Beregening	Oppervlakte Gewas	Opp.Beregend Overige Gewassen Open Grond
878	2390	J Beregening	Watergift Gewas	Watergift Overige Gewassen Open Grond
975	1976	K Biologische landbouw		Skal Nummer Bedrijf
976	1021	K Biologische landbouw		Een Door Skal Gecontroleerde Productiewijze
977	2345	K Biologische landbouw		Opp. Volledig Gecert. Biologische Teelt
978	2346	K Biologische landbouw		Opp. In Omschakeling Nr Voll. Gecert. Biol. Teelt
979	2347	K Biologische landbouw		Oppervlakte Met Gangbare Teelt
732	2413	M Landschapselementen		<=3Jr Onderhoud Gepleegd/Laten Plegen Aan Heggen
733	2414	M Landschapselementen		Afgelopen 3Jr Nieuwe Heggen Geplaatst
734	2415	M Landschapselementen		<=3Jr Onderhoud Gepl./Laten Plegen Aan Bomenrijen
735	2416	M Landschapselementen		Afgelopen 3Jr Nieuwe Bomenrijen Geplaatst
825	2588	O Verbrede landbouw	Diversen	Niet-Agrarisch Loonw.V.Derden
861	2262	O Verbrede landbouw		Toerisme,Accommodatie Of Vrijetijdsbesteding
862	2263	O Verbrede landbouw		Verwerken Landbouwproducten
863	2264	O Verbrede landbouw		Verkoop Landbouwproducten
864	2265	O Verbrede landbouw		Zorglandbouw
865	2266	O Verbrede landbouw		Agr.Nat. En Landsch.Beh.Op Basis Van Beh.Overeenk.
867	1631	O Verbrede landbouw	Diversen	Aquacultuur: Ja/Nee
868	2587	O Verbrede landbouw	Diversen	Agrarisch Loonwerk Voor Derden
869	1637	O Verbrede landbouw	Diversen	Stalling Goederen/Dieren: Ja/Nee
870	2268	O Verbrede landbouw	Opbrengst	Percentage Totale Opbrengst Uit Verbrede Landbouw
874	2313	O Verbrede landbouw		Agrarische Kinderopvang
875	2314	O Verbrede landbouw		Boerderij Educatie
900	2333	O Verbrede landbouw		Energieprod. Duurz. Energie Eigen Gebruik
901	2334	O Verbrede landbouw		Energieprod. Duurz. Energie Voor Derden
11	1809	X Extra info DR		Onvolledige Opgave Na Eerste Oproep
12	1810	X Extra info DR		Onvolledige Opgave Na Tweede Oproep
14	1691	X Extra info DR		Internet Opgave
15	1360	X Extra info DR		Handtekening
103	2566	X Extra info DR		Bedrijf Volledig Beeindigd
304	1950	X Extra info DR		Onbekend/Gewas Niet Opgegeven
969	2295	X Extra info DR		Dummy Gebruikscode (Afstemmen Gdi)
997	9997	X Extra info DR	Rechtsvorm	Agrarisch Bedrijfsregister Rechtsvorm (Apart Bestand Van Dr)
998	9998	X Extra info DR	Rechtsvorm	Agrarisch Bedrijfsregister Type Rechtspersoon (Apart Bestand Van Dr)
999	2332	X Extra info DR		Aantal Standard Output

Bijlage 2.5 Controle van aantal bedrijven in GIAB en CBS-publicatie

(jaarlijks) uitgevoerd door Han Naeff (lid projectteam)

	Nieuwe BedrType GIAB10 (apr09)		Publicatie LEI / CBS 2010 (>= € 3000)	% Verschil met publicatie LEI (apr11)	
TYPE	Aantal GIAB	Aantal voor publicatie (Officieel >= 3000 SO)	Aantal	Verschil t.o.v. aantal GIAB	Verschil t.o.v. publicatie LEI/CBS
1500	1981	1532	1532	-29%	0.0%
1601	951	945	945	-1%	0.0%
1602	1061	1029	1029	-3%	0.0%
1603	6064	2621	2622	-131%	0.0%
1604	5994	5834	5834	-3%	0.0%
1	16051	11961	11962	-34%	0.0%
2111	1269	1257	1257	-1%	0.0%
2121	1507	1500	1500	0%	0.0%
2122	998	994	994	0%	0.0%
2131	637	632	632	-1%	0.0%
2210	1048	1030	1030	-2%	0.0%
2221	772	759	759	-2%	0.0%
2310	193	190	190	-2%	0.0%
2320	2727	2676	2676	-2%	0.0%
2331	1176	1160	1160		
2	10327	10198	10198	-1%	0.0%
3500	53	47	47	-13%	0.0%
3610	1735	1698	1698	-2%	0.0%
3699	83	80	80	-4%	0.0%
3	1871	1825	1825	-3%	0.0%
4500	17581	17519	17519	0%	0.0%
4611	1455	1432	1432	-2%	0.0%
4612	8258	7535	7535	-10%	0.0%
4810	5663	4025	4025	-41%	0.0%
4830	466	368	368	-27%	0.0%
4841	5753	4638	4638	-24%	0.0%
4842	398	370	370	-8%	0.0%
4843	2440	2137	2137	-14%	0.0%
4	42014	38024	38024	-10%	0.0%
5111	1302	1292	1292	-1%	0.0%
5121	2295	2265	2265	-1%	0.0%
5131	965	957	957	-1%	0.0%
5211	779	769	769	-1%	0.0%
5221	478	470	470	-2%	0.0%
5231	423	417	417	-1%	0.0%
5301	312	309	309	-1%	0.0%
5	6554	6479	6479	-1%	0.0%
6100	915	905	905	-1%	0.0%

	Nieuwe BedrType GIAB10 (apr09)		Publicatie LEI / CBS 2010 (>= € 3000)	% Verschil met publicatie LEI (apr11)	
6	915	905	905	-1%	0.0%
7300	588	574	574	-2%	0.0%
7400	503	498	498	-1%	0.0%
7	1091	1072	1072	-2%	0.0%
8300	1015	985	985	-3%	0.0%
8400	893	874	874	-2%	0.0%
8	1908	1859	1859	-3%	0.0%
9	1287				
Totaal	80731	72323	72324	-12%	0.0%
Bij Btype = 1603 is er een verschil van 1 bedrijf (afrondding van van 3 decimalen naar 0)					

Bijlage 2.6 Geheimhoudingsverklaring voor GIAB-gebruikers

Geheimhoudingsverklaring aangaande het GIAB- bestand en de achterliggende databestanden

Ondergetekende verklaart dat hij/zij bekend is met de privacygevoeligheid van de data die zijn opgenomen in het GIAB-bestand (Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven) en de basisbestanden met gegevens op bedrijfsniveau waaruit het GIAB-bestand is opgebouwd, zijnde NAW- en LBT-bestanden van LNV-Dienst Regelingen en eventuele databestanden met individuele bedrijfsgegevens die in de toekomst nog op enigerlei wijze aan GIAB zullen worden gekoppeld.

Ondergetekende verklaart dat hij/zij geen van de bovengenoemde databestanden of (al dan niet bewerkte) gedeelten ervan aan derden ter beschikking zal stellen in welke vorm dan ook, tenzij de bestandsbeherende instanties (zijnde LNV-DR en Alterra) hiervoor schriftelijk toestemming hebben verleend.

Ondergetekende verklaart dat hij/zij geen enkele informatie uit de genoemde bestanden dat herleidbaar is tot op bedrijfsniveau aan derden ter beschikking zal stellen in welke vorm dan ook, tenzij de bestandsbeherende instanties (zijnde LNV-DR en Alterra) hiervoor schriftelijk toestemming hebben verleend.

Ondergetekende verklaart dat hij/zij de grootst mogelijke zorgvuldigheid zal betrachten om te voorkomen dat derden op enigerlei wijze toegang kunnen krijgen tot genoemde bestanden of ervan afgeleide gegevens die tot op individueel bedrijfsniveau herleidbaar zijn.

Laatst gewijzigd op: 9 juli 2012

Plaats:

Datum:

Naam:

Organisatie:

Handtekening:

Bijlage 3 Lijst van veelgebruikte begrippen en afkortingen

ACN	Adrescoördinaten Nederland
AID	Algemene Inspectiedienst
BAG	Basisregistratie Adressen en Gebouwen
CBS	Centraal Bureau voor de Statistiek
DR	Dienst Regelingen (ministerie EL&I)
ER	Emissieregistratie
ESO	Europese Standard Output (Europese standaard voor bedrijfsopbrengsten)
EUROSTAT	Het Europese 'CBS'
FSS	Farm structure survey
GDI	Gemeenschappelijke Data-inwinning
GIAB	Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven
GLB	Gemeenschappelijk Landbouwbeleid
I&R	Identificatie en Registratie (wettelijke regeling voor registratie van dieren)
LBT	Landbouwtelling
NAW	Naam-Adres-Woonplaats gegevens (ivm postcode-huisnummer-toevoeging gegevens)
NVWA	Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit
nge	Nederlandse grootte-eenheden
NSO	Nederlandse Standaard Opbrengst (een Nederlandse uitwerking van de ESO)
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof
SO	Standaard Opbrengst (standard output)

Verschenen documenten in de reeks Technical reports van de WOT Natuur & Milieu vanaf 2013

WOT-technical reports zijn verkrijgbaar bij het secretariaat van Unit Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu te Wageningen. T 0317 – 48 54 71; E info.wnm@wur.nl

WOT-technical reports zijn ook te downloaden via de website www.wageningenUR.nl/wotnatuurenmilieu

1	Arets, E.J.M.M., K.W. van der Hoek, H. Kramer, P.J. Kuikman & J.-P. Lesschen (2013). <i>Greenhouse gas reporting of the LULUCF sector for the UNFCCC and Kyoto Protocol. Background to the Dutch NIR 2013.</i>	23	Dirkx, G.H.P., E. den Belder, I.M. Bouwma, A.L. Gerritsen, C.M.A. Hendriks, D.J. van der Hoek, M. van Oorschot & B.I. de Vos (2014). <i>Achtergrondrapport bij beleidsstudie Natuurlijk kapitaal: toestand, trends en perspectief; Verantwoording casestudies</i>
2	Kleunen, A. van, M. van Roomen, L. van den Bremer, A.J.J. Lemaire, J.-W. Vergeer & E. van Winden (2014). <i>Ecologische gegevens van vogels voor Standaard Gegevensformulieren Vogelrichtlijngebieden.</i>	24	Wamelink, G.W.W., M. Van Adrichem, R. Jochem & R.M.A. Wegman (2014). <i>Aanpassing van het Model for Nature Policy (MNP) aan de typologie van het Subsidiestelsel Natuur en Landschap (SNL); Fase 1</i>
3	Bruggen, C. van, A. Bannink, C.M. Groenestein, B.J. de Haan, J.F.M. Huijsmans, H.H. Luesink, S.M. van der Sluis, G.L. Velthof & J. Vonk (2014). <i>Emissies naar lucht uit de landbouw in 2012. Berekeningen van ammoniak, stikstofoxide, lachgas, methaan en fijn stof met het model NEMA</i>	25	Vos, C.C., C.J. Grashof-Bokdam & P.F.M. Opdam (2014). <i>Biodiversity and ecosystem services: does species diversity enhance effectiveness and reliability? A systematic literature review.</i>
4	Verburg, R.W., T. Selnes & M.J. Bogaardt (2014). <i>Van denken naar doen; ecosysteemdiensten in de praktijk. Case studies uit Nederland, Vlaanderen en het Verenigd Koninkrijk.</i>	26	Arets, E.J.M.M., G.M. Hengeveld, J.P. Lesschen, H. Kramer, P.J. Kuikman & J.W.H. van der Kolk (2014). <i>Greenhouse gas reporting of the LULUCF sector for the UNFCCC and Kyoto Protocol. Background to the Dutch NIR 2014.</i>
5	Velthof, G.L. & O. Oenema (2014). <i>Commissie van Deskundigen Meststoffenwet. Taken en werkwijze; versie 2014</i>	27	Roller, te J.A., F. van den Berg, P.I. Adriaanse, A. de Jong & W.H.J. Beltman (2014). <i>Surface Water Scenario Help (SWASH) version 5.3. technical description</i>
6	Berg, J. van den, V.J. Ingram, L.O. Judge & E.J.M.M. Arets (2014). <i>Integrating ecosystem services into tropical commodity chains- cocoa, soy and palm oil; Dutch policy options from an innovation system approach</i>	28	Schuilings, C., A.M. Schmidt & M. Boss (2014). <i>Beschermde gebiedenregister; Technische documentatie</i>
7	Knegt de, B., T. van der Meij, S. Hennekens, J.A.M. Janssen & W. Wamelink (2014). <i>Status en trend van structuur- en functiekenmerken van Natura 2000- habitattypen op basis van het Landelijke Meetnet Flora (LMF) en de Landelijke Vegetatie Databank (LVD). Achtergronddocument voor de Artikel 17-rapportage.</i>	29	Goossen, C.M., M.A. Kiers (2015). <i>Mass mapping; State of the art en nieuwe ideeën om bezoekersaantallen in natuurgebieden te meten</i>
8	Janssen, J.A.M., E.J. Weeda, P.C. Schipper, R.J. Bijlsma, J.H.J. Schaminée, G.H.P. Arts, C.M. Deerenberg, O.G. Bos & R.G. Jak (2014). <i>Habitattypen in Natura 2000-gebieden. Beoordeling van oppervlakte representativiteit en behoudstatus in de Standard Data Forms (SDFs).</i>	30	Hennekens, S.M., M. Boss en A.M. Schmidt (2014). <i>Landelijke Vegetatie Databank; Technische documentatie</i>
9	Ottburg, F.G.W.A., J.A.M. Janssen (2014). <i>Habitatrichtlijnsoorten in Natura 2000-gebieden. Beoordeling van populatie, leefgebied en isolatie in de Standard Data Forms (SDFs)</i>	31	Bijlsma, R.J., A. van Kleunen & R. Pouwels (2014). <i>Structuur- en functiekenmerken van leefgebieden van Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijnsoorten; Een concept en bouwstenen om leefgebieden op landelijk niveau en gebiedsniveau te beoordelen</i>
10	Arets, E.J.M.M. & F.R. Veeneklaas (2014). <i>Costs and benefits of a more sustainable production of tropical timber.</i>	32	Commissie Deskundigen Meststoffenwet (2015). <i>Nut en risico's van covergisting. Syntheserapport.</i>
11	Vader, J. & M.J. Bogaardt (2014). <i>Natuurverkenning 2 jaar later; Over gebruik en doorwerking van Natuurverkenning 2010-2014.</i>	33	Bijlsma, R.J. & J.A.M. Janssen (2014). <i>Structuur en functie van habitattypen; Onderdeel van de documentatie van de Habitatrichtlijn artikel 17-rapportage 2013</i>
12	Smits, M.J.W. & C.M. van der Heide (2014). <i>Hoe en waarom bedrijven bijdragen aan behoud van ecosysteemdiensten; en hoe de overheid dergelijke bijdragen kan stimuleren.</i>	34	Fey F.E., N.M.J.A. Dankers, A. Meijboom, P.W. van Leeuwen, J. Cuperus, B.E. van der Weide, M. de Jong, E.M. Dijkman & J.S.M. Cremer (2014). <i>Ecologische ontwikkeling binnen een voor menselijke activiteiten gesloten gebied in de Nederlandse Waddenzee; Tussenrapportage achtste jaar na sluiting (najaar 2013).</i>
13	Knegt, B. de (ed.) (2014). <i>Graadmeter Diensten van Natuur; Vraag, aanbod, gebruik en trend van goederen en diensten uit ecosystemen in Nederland.</i>	35	Kuindersma, W., F.G. Boonstra, R.A. Arnouts, R. Folkert, R.J. Fontein, A. van Hinsberg & D.A. Kamphorst (2015). <i>Vernieuwingen in het provinciaal natuurbeleid; Vooronderzoek voor de evaluatie van het Natuurpact.</i>
14	Beltman, W.H.J., M.M.S. Ter Horst, P.I. Adriaanse, A. de Jong & J. Deneer (2014). <i>FOCUS_TOXSWA manual 4.4.2; User's Guide version 4.</i>	36	Berg van den, F., W.H.J. Beltman, P.I. Adriaanse, A. de Jong & J.A. te Roller (2015). <i>SWASH Manual 5.3. User's Guide version 5</i>
15	Adriaanse, P.I., W.H.J. Beltman & F. Van den Berg (2014). <i>Metabolite formation in water and in sediment in the TOXSWA model. Theory and procedure for the upstream catchment of FOCUS streams.</i>	37	Brouwer, F.M., A.B. Smit & R.W. Verburg (2015). <i>Economische prikkels voor vergroening in de landbouw</i>
16	Groenestein, K., C. van Bruggen en H. Luesink (2014). <i>Harmonisatie diercategorieën</i>	38	Verburg, R.W., R. Michels, L.F. Puister (2015). <i>Aanpassing Instrumentarium Kosten Natuurbeleid (IKN) aan de SNL-typologie</i>
17	Kistenkas, F.H. (2014). <i>Juridische aspecten van gebiedsgericht natuurbeleid (Natura 2000)</i>	39	Commissie Deskundigen Meststoffenwet (2015). <i>Actualisering methodiek en protocol om de fosfaattoestand van de bodem vast te stellen</i>
18	Koeijer, T.J. de, H.H. Luesink & C.H.G. Daatselaar (2014). <i>Synthese monitoring mestmarkt 2006 – 2012.</i>	40	Gies, T.J.A., J. van Os, R.A. Smidt, H.S.D. Naeff & E.C. Vos (2015). <i>Geografisch Informatiesysteem Agrarische Bedrijven (GIAB); Gebruikershandleiding 2010.</i>
19	Schmidt, A.M., A. van Kleunen, L. Soldaat & R. Bink (2014). <i>Rapportages op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Evaluatie rapportageperiode 2007-2012 en aanbevelingen voor de periode 2013-2018</i>	41	Kramer, H., J. Clement (2015). <i>Basiskaart Natuur 2013. Een landsdekkend basisbestand voor de terrestrische natuur in Nederland</i>
20	Fey F.E., N.M.A.J. Dankers, A. Meijboom, P.W. van Leeuwen, M. de Jong, E.M. Dijkman & J.S.M. Cremer (2014). <i>Ontwikkeling van enkele mosselbanken in de Nederlandse Waddenzee, situatie 2013.</i>	42	Kamphorst, D.A., T.A. Selnes, W. Nieuwenhuizen (2015). <i>Vermaatschappelijking van natuurbeleid. Een verkennend onderzoek bij drie provincies</i>
21	Hendriks, C.M.A., D.A. Kamphorst en R.A.M. Schrijver (2014). <i>Motieven van actoren voor verdere verduurzaming in de houtketen.</i>	43	Commissie Deskundige Meststoffenwet (2015). <i>Advies 'Mestverwerkingspercentages 2016'</i>
22	Selnes, T.A. and D.A. Kamphorst (2014). <i>International governance of biodiversity; searching for renewal</i>		



Thema Natuurverkenning

Wettelijke Onderzoekstaken

Natuur & Milieu

Postbus 47

6700 AA Wageningen

T (0317) 48 54 71

E info.wnm@wur.nl

ISSN 2352-2739

www.wageningenUR.nl/

wotnatuurenmilieu



De WOT Natuur & Milieu voert wettelijke onderzoekstaken uit op het beleidsterrein natuur en milieu. Deze taken worden uitgevoerd om een wettelijke verantwoordelijkheid van de minister van Economische Zaken te ondersteunen. De WOT Natuur & Milieu werkt aan producten van het Planbureau voor de Leefomgeving, zoals de Balans van de Leefomgeving en de Natuurverkenning. Verder brengen we voor het ministerie van Economische Zaken adviezen uit over (toelating van) meststoffen en bestrijdingsmiddelen, en zorgen we voor informatie voor Europese rapportageverplichtingen over biodiversiteit.

De WOT Natuur & Milieu is onderdeel van de internationale kennisorganisatie Wageningen UR (University & Research centre). De missie is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen UR bundelen 9 gespecialiseerde onderzoeksinstituten van stichting DLO en Wageningen University hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 6.000 medewerkers en 9.000 studenten behoort Wageningen UR wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.
