



**Documentatierapport
Coördinaten van de vierkanten van 100x100 en
500x500 meter waarin een verblijfsobject valt
(VSLVIERKANTTAB)**

Bronvermelding

Publicatie van uitkomsten geschiedt door de onderzoeksinstituting of de opdrachtgever op eigen titel. Verwijzing naar het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) betreft uitsluitend het gebruik van de niet-openbare microdata. Deze microdata zijn onder [bepaalde voorwaarden](#) voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek toegankelijk. Voor nadere informatie microdata@cbs.nl. Dat wordt als volgt geformuleerd:

“Resultaten [gedeeltelijk] gebaseerd op eigen berekeningen [*naam onderzoeksinstituting, c.q. opdrachtgever*] op basis van niet-openbare microdata van het Centraal Bureau voor de Statistiek betreffende *Coördinaten van de vierkanten van 100x100 en 500x500 meter waarin een verblijfsobject valt.*”

Engelse versie

“Results based on calculations by [*name of research institution or commissioning party*] using non-public microdata from Statistics Netherlands.”

“Under [certain conditions](#), these microdata are accessible for statistical and scientific research. For further information: microdata@cbs.nl.”

Beschikbare bestand(en):

VSLVIERKANTTABV2016V2.

In de [Versiegeschiedenis](#) wordt een chronologisch overzicht gegeven over dit onderwerp.

De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- Het gebruik van deze bestanden kan alleen na toestemming van de inhoudelijke afdeling.
 - Dit is een longitudinaal bestand, 1995 tot heden.
 - Voor de persoonskenmerken en/of achtergronden dient u de beschikbare GBA-bestanden te raadplegen. Deze staan bij [Zelf onderzoek doen](#) in de catalogus onder het thema [Bevolking](#). Voor het aanvragen van deze bestanden geldt de gebruikelijke procedure.
 - Zie [Onderzoeksomschrijvingen](#) voor meer informatie over alle onderzoeken.
-



Inhoudsopgave

Bronvermelding.....	2
Beschikbare bestand(en):	3
1. Inleiding.....	5
2. Toelichting op de inhoud van de bestanden	6
Onderwerp microdatabestand(en)	6
Beschrijving	6
Beschrijving van de populatie	6
Methodologie	6
Procesverloop.....	7
3. Bestandsopbouw en toelichting.....	8
Bestandsopbouw	8
Toelichting op de variabelen	9
SOORTOBJECTNUMMER	9
RINOBJECTNUMMER	9
VIERKANT100M.....	9
VIERKANT500M.....	9
Versiegeschiedenis.....	10

1. Inleiding

Het team Microdataservices van het CBS stelt, onder [bepaalde voorwaarden](#), niet-openbare microdata (geanonimiseerde data op persoons-, bedrijfs- en adresniveau) toegankelijk voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek. Dit rapport beschrijft de inhoud en structuur van “*Coördinaten van de vierkanten van 100x100 en 500x500 meter waarin een verblijfsobject valt*”.

Hoofdstuk 2 beschrijft in het algemeen de microdatabestanden zoals populatieafbakening, methodologische bijzonderheden, kwaliteit en herkomst van de gegevens.

In hoofdstuk 3 wordt de bestandsindeling gegeven en worden voor de categoriale variabelen alle mogelijke scores en hun betekenis opgesomd.

2. Toelichting op de inhoud van de bestanden

Onderwerp microdatabestand(en)

Dit onderwerp is afkomstig uit het [Stelsel van Sociaal-statistische Bestanden \(SSB\)](#).

Beschrijving

Dit bestand geeft een koppeling tussen een object (RINOBJECTNUMMER) en het vierkant waartoe dit object op basis van zijn x- en y-coördinaat behoort (VIERKANT100M en VIERKANT500M).

Beschrijving van de populatie

Alle objecten uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) en alle objecten die vóór 1-1-2012 in het SSB voorkwamen (historische objecten). Oftewel alle objecten met herkomst (SOORTOBJECTNUMMER) 'B' of 'H'. Het betreft niet alleen bewoonde objecten, maar ook objecten zoals bedrijven, scholen, nieuwbouwobjecten waar nog niemand woont, etc. De populatie van dit bestand betreft een cumulatieve set RINOBJECTNUMMERs vanaf 1995 voor de bewoonde objecten (vroegere RINADRESsen) en vanaf 1998 voor de overige objecten. De populatie omvat minstens alle objecten tot én met het versienummer van het bestand. Dus in VRLVSLVIERKANTTABV2014031 komen objecten voor tot begin april 2014. Uitgangspunt is dat uit de decemberbus (VJJJJ121) ook de stand op 1 januari van het nieuwe jaar kan worden afgeleid. In (VRL)VSLVIERKANTTABHISTORIE.docx (onderdeel van de standaarddocumentatie) is exact vermeld tot welke datum de populatie loopt.

Methodologie

De hoekpunten van ieder vierkant worden aangeduid met coördinaten in veelvouden van 1 hectometer voor 100m vierkanten en 5 hectometer voor 500m vierkanten. Als codering voor een vierkant wordt de linksondercoördinaat van dat vierkant aangehouden. De code van het vierkant is opgebouwd uit het aantal hectometers in de x-richting, voorafgegaan door een 'E' (East) en het aantal hectometers in de y-richting, voorafgegaan door een 'N' (North). Coördinaten in de x-richting beneden 100 kilometer worden van voorloophnullen voorzien. Een RINOBJECTNUMMER met de objectcoördinaat 90.113, 453.489 krijgt als: Vierkantcode 100 meter: E0901N4534.

Vierkantcode 500 meter: E0900N4530.

Tot welk vierkant een object behoort wordt bepaald op basis van de objectcoördinaat van het RINOBJECTNUMMER. Dit is een combinatie van een x-coördinaat en een y-coördinaat. Deze waarden zijn alleen bruikbaar voor het gebied van de Nederlandse projectie. Dat is het gemeentelijk territorium van de staat Nederland en een klein gebied daar rondom op de Noordzee, Duitsland en België. Er worden in dit bestanden alleen objecten in Nederland van een vierkant voorzien.

De waarden beperken zich daarom tot locaties op het land en woonbootlocaties nabij land binnen Nederland.

VSLVIERKANTTABVV heeft een directe relatie met [VSLCOORDTAB](#) waarin per object (RINOBJECTNUMMER) de x- en y-coördinaat van het object (XCOORDADRES en YCOORDADRES) is gegeven. Alleen RINOBJECTNUMMERs met een x- en y-coördinaat uit dat bestand krijgen in VSLVIERKANTTABVV een vierkantcode. De overige objecten krijgen code '-----' (=vierkantcode onbekend). De x- en y-coördinaat van een object wordt gehaald uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). Voor toekenning van coördinaten aan historische objecten (die niet koppelen met de BAG) is (indien beschikbaar) gebruik gemaakt van de coördinaten van de betreffende objecten uit oudere versies van het bestand 'AdresCoördinaten van Nederland' (ACN) van het Kadaster.

De indeling van Nederland in vierkanten kan worden voorgesteld als een raster/grid dat over Nederland is heen gelegd. Met behulp van GIS (Geografisch Informatiesysteem) is bepaald in welk vierkant de objectcoördinaat van een bepaald RINOBJECTNUMMER valt. Het RINOBJECTNUMMER is aan dat vierkant toegekend.

Ieder kwartaal worden nieuwe objecten aan dit bestand toegevoegd. Voor volgende versies zal gebruik gemaakt worden van recentere gegevens uit BAG en/of ACN. Daardoor is mogelijk dat als gevolg van kwaliteitsverbetering in deze bronnen in een volgende versie van dit bestand aan een object een andere, betere x- en y-coördinaat wordt toegekend, waardoor mogelijk enige objecten aan een ander vierkant worden toegekend. 1x per jaar wordt een gecoördineerde=definitieve bestand opgeleverd. De definitieve bestand van jaar t is gelijk aan de voorlopige ('actuele') bestand versie juni jaar t+1.

Voor meer informatie zie [Basisregistratie Adressen en Gebouwen](#) en [Rijksdriehoeksmeting](#).

Procesverloop

VSLVIERKANT is een voortzetting van de vroegere bestand ADRESVIERKANT. In juli 2014 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:- De sleutel van het bestand is veranderd. In plaats van het ADRESRUGNR is de combinatie SOORTOBJECTNUMMER + RINOBJECTNUMMER opgenomen.- Het bestand is uniek gemaakt op de nieuwe sleutel ('ontdubbeld'). Objecten zonder coördinaat, gelegen tussen objecten met een coördinaat zijn geïnterpoleerd voor zover deze objecten binnen dezelfde postcode of dezelfde straat liggen. Objecten zonder coördinaat buiten deze range zijn niet geëxtrapoleerd. RINOBJECTNUMMERs die alleen bestaan uit een postcode, zonder huisnummer, hebben de gemiddelde waarde van alle x-coördinaten van die postcode toegewezen gekregen voor zover deze postcode niet betrokken is geweest bij een postcodewijziging in de periode 1998-2012. Niet alle RINOBJECTNUMMERs krijgen uiteindelijk een coördinaat toegewezen. Alleen voor objecten met een x- en y-coördinaat zijn de vierkantcodes afgeleid.

3. Bestandsopbouw en toelichting

Bestandsopbouw

Onderstaand volgt een overzicht van alle variabelen.

VolgNr	Naam	Formaat
1	SOORTOBJECTNUMMER	A1
2	RINOBJECTNUMMER	A32
3	VIERKANT100M	A10
4	VIERKANT500M	A10

Toelichting op de variabelen

In deze paragraaf wordt informatie over de variabelen gegeven.

SOORTOBJECTNUMMER

Definitie

De code geeft de herkomst weer van Verblijfplaats-id. In combinatie met deze code vormt Verblijfplaats-id een uniek identificatienummer.

Codelijst

Waarde	Label
B	Rinobjectnummer BAG
H	Rinobjectnummer historisch

RINOBJECTNUMMER

Definitie

Dit nummer identificeert een geadresseerde verblijfplaats. Het is een betekenis- en dimensieloos nummer. Het nummer vormt in combinatie met 'Indicator voor de oorsprong van Verblijfplaats-id' een uniek identificatienummer.

Toelichting bij de definitie

In combinatie met SOORTOBJECTNUMMER uniek identificatienummer van een object

VIERKANT100M

Coördinaat van linkeronderhoek van 100x100 vierkant waarin verblijfsobject valt

Definitie

Coördinaat van de linkeronderhoek van een vierkant waarin een verblijfsobject valt, volgens het Stelsel van Rijksdriehoeksmeting.

Toelichting bij de definitie

Coördinaat van het 100x100 vierkant waarin het verblijfsobject valt. Coördinaat is samengesteld uit x- en y- coördinaat van de linkeronderhoek van het vierkant.

VIERKANT500M

Coördinaat van linkeronderhoek van 500x500 vierkant waarin verblijfsobject valt

Definitie

Coördinaat van de linkeronderhoek van een vierkant waarin een verblijfsobject valt, volgens het Stelsel van Rijksdriehoeksmeting.

Toelichting bij de definitie

Coördinaat van het 500x500 vierkant waarin het verblijfsobject valt. Coördinaat is samengesteld uit x- en y- coördinaat van de linkeronderhoek van het vierkant.

Versiegeschiedenis

<i>Bestandsnaam</i>	<i>Reden</i>
140825 VSLVIERKANTTAB 2014V1	Eerste plaatsing, objecten tot begin april 2014
141001 VSLVIERKANTTAB 2014V2	Objecten tot begin juni 2014
VSLVIERKANTTABV20151	Objecten t/m 8 juli 2015
VSLVIERKANTTAB2016V1	Objecten t/m 8 april 2016
VSLVIERKANTTAB2016V2	Objecten t/m 8 april 2017