

## Het Kadaster

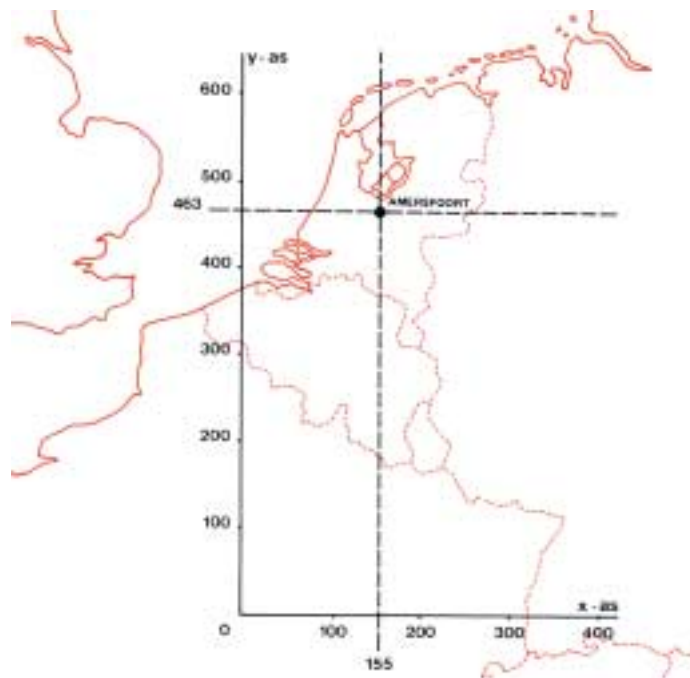
Het Kadaster verzamelt gegevens over registergoederen in Nederland, houdt deze bij in openbare registers en op kadastrale kaarten en stelt deze gegevens tegen een vergoeding beschikbaar aan particulieren, bedrijven en andere belanghebbenden in de samenleving.

Tot 'registergoederen' behoren niet alleen onroerende zaken, zoals huizen en appartementen, maar ook roerende zaken als schepen en luchtvaartuigen. Kortom, het Kadaster registreert en informeert; er gaan gegevens in en er komt informatie uit.

Het Kadaster is een financieel gezond bedrijf zonder winstoogmerk. Onze missie is het dienen van de rechtszekerheid bij het maatschappelijk verkeer in vastgoed, inclusief schepen en luchtvaartuigen. Dat doen we door duidelijk bij te houden aan wie een vastgoedobject toebehoort en wat de kenmerken ervan zijn. We streven ernaar de geometrische basisbestanden in stand te houden en te optimaliseren. En we willen een optimale informatievoorziening daarover aan de samenleving bevorderen.

Daarbij werken we tegen zo laag mogelijke kosten. Het Kadaster opereert binnen de kaders van de Kadasterwet, de Organisatiewet Kadaster, de Landinrichtingswet en het Burgerlijk wetboek.

Als specialist op het gebied van landmeetkunde houden we bovendien het Rijksdriehoeksstelsel in stand.



# Het Kadaster en de Rijksdriehoeksmeting

Onze omgeving verandert voortdurend. Er worden huizen gebouwd of verkocht, wegen aangelegd en gronden opnieuw verkaveld. Hiervoor zijn kaarten nodig waarop nauwkeurig de betreffende gebieden zijn afgebeeld en de veranderingen op worden bijgehouden. Al die verschillende kaarten worden gemaakt door landmeetkundigen. Tegenwoordig worden veel kaarten met behulp van de computer gemaakt. Landmeetkundigen maken gebruik van een stelsel van punten waarvan de onderlinge ligging tot op de centimeter bekend is. Binnen het Kadaster zorgt de afdeling Rijksdriehoeksmeting (RD) voor het instandhouden van de verzameling van RD-punten: het RD-stelsel. De onderlinge ligging wordt vastgelegd door middel van coördinaten.

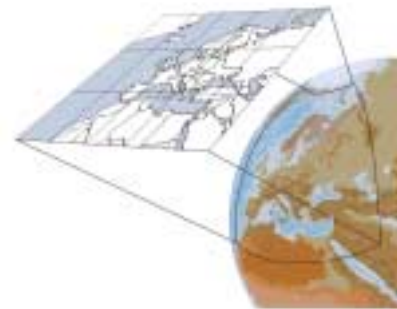
## Coördinatensystemen/-stelsels



Wereldwijd kennen we allemaal het systeem van lengte- en breedtegraden om een plaats op de wereldbol aan te geven. In Europa gebruiken we het zogenaamde ETRS89 coördinatensysteem waarin we bijvoorbeeld nauwkeurig de afstand tussen Utrecht en Parijs kunnen bepalen. Daarnaast gebruikt ieder land zijn eigen coördinatenstelsel. In Nederland is dat het RD-stelsel.

Vrijwel iedereen in Nederland die zich bezig houdt met landmeten of het maken van kaarten, meet dit in het RD-stelsel.

Het RD-stelsel heeft X- en Y-coördinaten in een plat vlak, het kaartvlak. Door een kaartprojectie (stereografische projectie) wordt rekening gehouden met de kromming van de aarde. Hierdoor wordt voorkomen dat er rare vervormingen op de kaart ontstaan.



## De RD punten



De Rijksdriehoeksmeting beheert en bewaakt circa 5.600 punten in Nederland. Deze RD-punten worden gemarkeerd door torenspitsen, bronzen bouten die zijn ingemetseld in muren van gebouwen of ingegraven betonnen zuilen: RD stenen.

De Rijksdriehoeksmeting van het Kadaster controleert regelmatig deze punten door de plaats opnieuw te bepalen. Hierbij maken wij gebruik van de modernste apparatuur. De coördinaten van deze punten worden gepubliceerd op centimeters en zijn tegen betaling beschikbaar. Iedereen die zijn positie op een kaart binnen Nederland heel nauwkeurig wil weten, maakt gebruik van RD-punten: ingenieursbureau's, gemeenten, Rijkswaterstaat en waterschappen.

## Metten met satellieten

Steeds vaker maken we gebruik van het GPS (Global Positioning System) om onze positie op de wereldbol te bepalen. Dit Amerikaanse satellietsysteem zendt permanent signalen uit die door iedereen met een GPS-ontvanger, te gebruiken zijn. De meest bekende toepassingen zijn de routeplanner en de autonavigatie. GPS wordt ook gebruikt voor een meer nauwkeurige plaatsbepaling op centimeterniveau.

Daarom gebruiken wij ook dit systeem. De met behulp van dit systeem ingemeten RD-punten worden bepaald in ETRS89 en kunnen worden omgerekend naar het RD-stelsel (via de zogenaamde RDNAPTRANS™ procedure).

Het voordeel is dat door toepassing van GPS tegelijkertijd de hoogte bepaald kan worden.



## Samenwerkingsverband RD en NAP

De zogenaamde referentiestelsels voor ligging (RD) en hoogte (NAP) worden in Nederland beheerd door respectievelijk het Kadaster en de Rijkswaterstaat. Deze beide organisaties hebben een samenwerkingsverband opgericht: RDNAP. Een van de onderdelen van de samenwerking is het zogenaamde AGRS (Actief GPS ReferentieSysteem van Nederland). Dit AGRS is ter ondersteuning van de plaatsbepaling met behulp van GPS. Via een gemeenschappelijke internetsite, [www.rdnap.nl](http://www.rdnap.nl), presenteren de beide organisaties alle informatie die betrekking heeft op de Nederlandse geometrische infrastructuur (RD, NAP en ETRS89).



Het Kadaster en de Rijksdriehoeksmeting

## Meer informatie

Voor meer informatie over de Rijksdriehoeksmeting, RDNAP, of AGRS kunt u de internetsites raadplegen:

[www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)

[www.rdnap.nl](http://www.rdnap.nl)

[www.agrs.nl](http://www.agrs.nl)

Voor informatie en advies kunt u contact opnemen met  
Kadaster Rijksdriehoeksmeting

Postbus 9046

7300 GH Apeldoorn

Telefoon (055) 528 50 00

# Kadaster

## Meten met satellieten

Steeds vaker maken we gebruik van het GPS (Global Positioning System) om onze positie op de kaart te bepalen. Dit wordt ook wel satellietmeten genoemd.

GPS is een systeem van satellieten die informatie over hun positie en tijd versturen. Het systeem bestaat uit drie delen: een satelliet, een grondstation en een ontvanger.



Het Kadaster bevordert de rechtszekerheid bij het maatschappelijk verkeer in vastgoed.