

# Bepalen coördinaten van een locatie



Voor verschillende projecten van de Zoogdiervereniging is het noodzakelijk om een locatie te bepalen. Er zijn, zoals altijd, meerdere wegen die naar Rome leiden, maar de ene is eenvoudiger dan de andere.

Om een locatie door te geven gebruiken we een coördinaat. Er zijn vele types coördinaatsystemen. In Nederland gebruiken we het Rijksdriehoekstelsel (hierna RD). Een RD-coördinaat wordt ook wel een Amersfoort-coördinaat genoemd. Voor de Nederlandse situatie werkt dit systeem in meters. Als het laatste getal van het coördinaat 1 nummer hoger of lager wordt ben je dus 1 meter verplaatst. Ook is dan te zien naar welke windrichting je bent verplaatst. Het coördinaat 0-0 ligt in Parijs. De nul voor het streepje is het x-coördinaat en de nul na het streepje is het y-coördinaat. Als je vanuit Parijs 10 kilometer (10.000 meter) recht naar het noorden zou lopen kom je uit op het coördinaat 0-10000. Het kantoor van de Zoogdiervereniging in Nijmegen heeft als coördinaat 188254-426011. Dit wil dus zeggen dat het kantoor op 188,254 kilometer ten oosten en 426,011 kilometer ten noorden van het nulpunt in Parijs ligt.

Hoe kan ik het coördinaat van een locatie vinden?

- via de topografische atlas
- met een gps-apparaat
- via een digitale kaart op internet
- met de gps van je telefoon

De laatste 2 opties worden hieronder besproken, omdat deze de meeste vragen oproepen.

## Via een digitale kaart op internet

Een handige website hiervoor is:

<http://www.gpscoordinaten.nl/bepaal-gps-coordinaten.php>

Zie de achterzijde van deze brief voor een plaatje van hoe dit eruit ziet.

In de linker kolom is het mogelijk om bepaalde functies (vensters) aan en uit te zetten. Vink om te beginnen dezelfde vensters aan als in het voorbeeld. Je ziet bij het aan en uit vinken vensters op de kaart verschijnen en verdwijnen. Je kan elk venster naar de gewenste plek slepen, om te voorkomen dat ze over elkaar heen staan of in de weg staan. Via het venster 'ga naar locatie' kan je een adres intypen om daar een coördinaat bij te vinden. Het venster 'ga naar GPS/RD' kan je een ander type coördinaat omrekenen naar het Nederlandse RD-stelsel (bijvoorbeeld handig als je gps-apparaat per ongeluk op lat-lon stond ipv RD). Het venster 'monitor GPS/RD' geeft het coördinaat weer in verschillende coördinaat-systemen. Het meest rechter coördinaat is het RD-coördinaat (op deze website gescheiden met een komma ipv een liggend streepje).

Ook kan je op de kaart inzoomen naar de gewenste plek en een marker plaatsen door op de kaart te klikken. Pas op en zoom ver genoeg in om de marker nauwkeurig te kunnen plaatsen. Het coördinaat is af te lezen in het 'monitor GPS/RD' venster (meest rechter coördinaat).

## Met de GPS van je telefoon

De meeste moderne telefoons beschikken tegenwoordig over een ingebouwde gps. Het is niet altijd even duidelijk hoe hier een bruikbaar coördinaat uit te halen. Heb je een moderne mobiele Android telefoon en beschik je over mobiel internet? Probeer dan eens het volgende:

Ga naar: <https://play.google.com/store>

Zorg dat je ingelogd bent en indien nodig een account aanmaakt. Hier kan je oneindig veel apps downloaden op je telefoon, waarvan een hoop betaald, maar ook heel veel gratis.

Een van de handige gratis programma'tjes voor op je telefoon is het programma 'Rijksdriehoekskoördinaten'. Typ dit in de zoekbalk in en er verschijnen 1 of meerdere programma's die voldoen aan je zoekopdracht. Klik op degene met het ronde logo met als auteur Peter Hazenberg. Klik in het volgende scherm op installeren. Als je telefoon met internet is verbonden (afhankelijk van je instellingen kan het noodzakelijk zijn om internet via wifi te hebben) gaat hij het programma downloaden en installeren.

Vergeet niet de gps op je telefoon aan te zetten. Maak hiervoor een naar beneden schuivende beweging met je vinger vanaf de uiterste bovenkant van je scherm. Klik op het GPS-symbooltje (cirkel met een stip erin) totdat deze groen oplicht. De GPS staat nu aan. Zoek vervolgens het programma op je telefoon en start het programma op.

Er verschijnt nu een kaart (laden duurt soms even) met een kruis erdoorheen en een blauwe stip wat je locatie aangeeft. Links bovenin staat het RD-coördinaat van het middelpunt van het kruis. Schuif de kaart zo dat het kruis recht op de locatie staat waar je een coördinaat van wil weten en noteer het coördinaat. Als je het coördinaat wil weten van de locatie waar je staat, zorg dan dat het kruis precies op de blauwe stip staat.

> Klik in de kaart of sleep de marker naar de gewenste locatie

GPS coördinaten > GPS coördinaten bepalen

ga naar locatie  
Ga naar een locatie op de kaart d.m.v. adres, plaats, land, bedrijf  
Toernooiveld 1, Nijmegen  
Ga naar X

ga naar GPS/RD coördinaten  
Ga naar een locatie op de kaart d.m.v. GPS of RD coördinaten  
latitude, longitude of X, Y (auto eenheid detectie) eenheid instellen  
51.82171, 5.86953  
Ga naar X

monitor - GPS coördinaten, RD coördinaten, hoogte, afstand  
51.82171, 5.86953 N 51 49.303, E 5 52.172 N 51 49 18.2, E 5 52 10.3 188254, 426010  
hoogte: 32.0 meter

vensters  
 monitor GPS/RD  
 ga naar locatie  
 ga naar GPS/RD  
 Street View  
 delen  
 downloads  
 instellingen  
tonen  
 mijn NP  
 mijn R&T  
handelingen  
 upload Garmin  
 afdrukken  
 opslaan als  
 help

Rijksdriehoek-coördinaat  
(ook wel Amersfoort-coördinaat genoemd)