



## Aanlevering geografische gegevens

**Versie:** 3 B 1617f  
**Datum:** 25-02-2020

NPR is ontstaan uit een samenwerkingsverband van   RDW

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>AANLEVERING VAN GEOGRAFISCHE BRONGEGEVENS</b> .....	<b>3</b>
2.1	Inleiding .....	3
2.2	Wat aan te leveren .....	3
2.2.1	Gebied .....	3
2.2.2	Verkooppunt.....	4
2.2.3	Adres (optioneel).....	4
2.3	Hoe aan te leveren .....	5
2.4	Wijzigingsprocedure .....	6
<b>3</b>	<b>TERMEN EN DEFINITIES</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>MEER INFORMATIE</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>VEELGESTELDE VRAGEN</b> .....	<b>9</b>

## 1 Inleiding

Het NPR voorziet in functionaliteit om deelnemers parkeer- en verblijfsrechten te laten registreren en geregistreerde rechten op te vragen voor handhaving. De basisgegevens van het systeem worden door deelnemers ("gebiedsbeheerders", veelal gemeenten) aangeleverd. De aard van de gegevens zijn zowel geografisch als administratief.

Geografische gegevens worden door de gebiedsbeheerder in een bestand met overeengekomen structuur geleverd aan de RDW voor verdere verwerking. Administratieve gegevens worden met de beheerapplicatie van het NPR door de gebiedsbeheerder ingevoerd.

Dit document beschrijft de procedure voor de levering en de vereiste structuur van geografische brondata voor het systeem "Nationaal Parkeer Register (NPR)".

RDW zal controles uitvoeren op de aangeleverde data conform de in dit document beschreven regels en de logica. Als er fouten en/of ontbrekende gegevens worden gesignaleerd zal dit aan de leverancier van de data worden teruggekoppeld.

## 2 Aanlevering van geografische brongegevens

### 2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke geografische gegevens NPR nodig heeft en hoe ze kunnen worden aangeleverd. Ook wordt de procedure bij wijzigingen toegelicht.

### 2.2 Wat aan te leveren

De geografische gegevens die NPR nodig heeft zijn de ligging van:

- Gebieden
- Verkooppunten
- (optioneel) Adressen

In de volgende subparagrafen worden de geometrische datastructuren beschreven. Zowel de functionele naam als het type (de naam in de shape file). Wanneer er additionele attributen in de meta-data voorkomen worden deze genegeerd.

Het is aan te bevelen om bij wijzigingen ten opzichte van de initiële geografische brongegevens gebruik te maken van begin- en einddatums. Bijvoorbeeld: gebied A bestaat vanaf 20-12-2018 en per 01-01-2019 wijzigen de gebiedsgrenzen. Het reeds bestaande gebied kan hiervoor een einddatum krijgen van 01-01-2019 en een nieuw gebied kan opgevoerd worden in de geografische brondata met een begindatum van 01-01-2018. Bij een volgende levering van geografische brongegevens kunnen historische gegevens worden weggelaten. Deze manier van gegevensaanlevering zorgt ervoor dat wijzigingen vroegtijdig op de productieomgeving van het NPR geïmplementeerd kunnen worden en reduceert het ontstaan van ongewenste situaties.

#### 2.2.1 Gebied

De geometrie van een gebied wordt in de shape file beschreven door een polygoon (ESRI shape-type 5; Polygon). Gebieden dienen bij voorkeur uniek genummerd te worden. Deze nummering mag door de gebiedsbeheerder zelf worden bepaald. Het is hierbij van belang dat er voor een nummering zonder spaties wordt gekozen in verband met een goede overeenkomst van gebiedscodes die tijdens de administratieve inregeling aangemaakt kunnen worden.

Het uniek nummeren van gebieden kan afwijken wanneer betaald parkeergebieden identiek aan elkaar zijn en op meerdere plaatsen in de stad liggen. Deze gebieden mogen dan dezelfde "gebiedcode" bevatten.

Het datumgebruik van geografische gebieden hoeft niet gelijk te zijn aan het datumgebruik van administratieve gegevens die via de beheerapplicatie worden opgevoerd.

Hieronder vindt u de attributen die een polygoon voor gebieden dient te bevatten. Voor de benaming van de attribuut kolommen is het van belang dat de "technische benaming" gehanteerd wordt.

<b>Functioneel</b>	<b>Technisch</b>	<b>Type</b>	<b>Max lengte</b>
Domeincode (AreaManagerId)	DOMEIN_COD	Integer	4
Gebiedcode (Areald)	GEBIED_COD	String	10
Begindatum (StartDateArea)	B_DAT_GEBI	date (incl. jjjj/mm/dd)	8
Einddatum (EndDateArea)	E_DAT_GEBI	date (excl. jjjj/mm/dd)	8

## 2.2.2 Verkooppunt

De geometrie van een verkooppunt wordt in de shape file beschreven door een enkelvoudig multi-punt (ESRI shape-type 8; Multipoint) of eventueel een punt (ESRI shape-type 1; Point).

Verkooppunten dienen bij voorkeur uniek genummerd te zijn en op werkelijke coördinaten te worden ingetekend. De nummering van verkooppunten moet gedaan worden volgens de landelijke reeks die door de RDW wordt aangeleverd. Het uniek nummeren van elk verkooppunt en het intekenen op werkelijke coördinaten kan afwijken wanneer:

- één verkooppunt per gebied wordt opgenomen dat op straat symbool staat voor alle verkooppunten binnen het gebied met hetzelfde nummer, of
- wanneer alle verkooppunten in een uniek tariefgebied op coördinaat worden ingetekend en hetzelfde verkooppuntnummer krijgen.

Bovenstaande keuzes ten aanzien van de nummering en het intekenen van verkooppunten heeft gevolgen voor de dienstverlening die providers kunnen aanbieden en de managementinformatie die het NPR genereert.

Hieronder vindt u de attributen die een punt voor verkooppunten dient te bevatten. Voor de benaming van de attribuut kolommen is het van belang dat de “technische benaming” gehanteerd wordt. De attribuut omschrijving is optioneel.

Functioneel	Technisch	Type	Max lengte
Domeincode (AreaManagerId)	DOMEIN_COD	Integer	4
Verkooppunt (SellingPointId)	VERKOOP_PU	integer	10
Begindatum (StartDateSellingPoint)	B_DAT_VERK	date (incl. jjjj/mm/dd)	8
Einddatum (EndDateSellingPoint)	E_DAT_VERK	date (excl. jjjj/mm/dd)	8
Omschrijving (SellingPointDesc)	OMS	string	80

## 2.2.3 Adres (optioneel)

De geometrie van een adres wordt in de shape file beschreven door een enkelvoudig multi-punt (ESRI shape-type 8; Multipoint) of eventueel een punt (ESRI shape-type 1; Point).

Hieronder vindt u de attributen die een punt voor een adres dient te bevatten. Voor de benaming van de attribuut kolommen is het van belang dat de “technische benaming” gehanteerd wordt.

Functioneel	Technisch	Type	Max lengte
Domeincode (AreaManagerId)	DOMEIN_COD	Integer	4
Datum ingang	DDINGANG	date	8
Straatcode (StreetCode)	STRAATCODE	String	16
Straatnaam (StreetName)	STRAATNAAM	String	80
Huisnummer (HouseNumber)	HUISNR	Integer	5
Huis letter (HouseNumberAdditions)	HUISLT	String	1
Aanduiding (HouseNumberAdditions)	AANDUIDING	String	2
Toevoeging (HouseNumberAdditions)	TOEV	String	5
Postcode	POSTCODE	String	6
Plaats (PlaceOfResidence)	PLAATS	String	24

### 2.3 Hoe aan te leveren

Geografische gegevens moeten als bestanden worden aangeleverd bij de RDW via [shpv@rdw.nl](mailto:shpv@rdw.nl). De bestanden dienen in SHAPE-formaat (ESRI shape files) te worden aangeleverd. Dit is voor GIS-applicaties een standaard uitwisselingsformaat. Het formaat is beschreven door het Open Geospatial consortium. Gedetailleerde informatie en specificatie van de shapefile inhoud kan via <http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf> worden verkregen.

De gegevens van de bestanden dienen te worden geleverd in geografische coördinaten WGS84 (EPSG:4326).

Geografische objecten dienen in 2D te worden geleverd.

Gegevens van een verschillend type dienen in aparte bestanden te worden aangeleverd

- een bestand met gebieden
- een bestand met verkooppunten
- (optioneel) een bestand met adressen

Het is toegestaan meerdere bestanden van één type aan te leveren, bijvoorbeeld voor gebieden meerdere bestanden per gebruiksdoel (gebieden voor betaald parkeren en gebieden voor vergunning parkeren).

## 2.4 Wijzigingsprocedure

Bij het aanleveren van wijzigingen dient altijd het volledige gegevensbestand van een type door de gebiedsbeheerder te worden opgeleverd, inclusief de voor het gebruik van NPR relevante historische en toekomstige situaties. Een voorbeeld ter verduidelijking hiervan is in hoofdstuk 2.2 gegeven.

De huidige data van het domein wordt vervolgens vervangen door het aangeleverde bestand. Wijzigingen vinden in eerste instantie plaats op de acceptatieomgeving van het NPR alwaar getest kan worden. Na het accorderen van gegevens op de acceptatieomgeving door de gebiedsbeheerder kunnen de gegevens overgezet worden naar de productieomgeving.

### 3 Termen en definities

Term	NPR Geo-database	NPR Admin systeem	Definitie omschrijving
NPR	NPR	NPR	Registratie Parkeer- en verblijfsrechten. Het informatiesysteem zoals bij RDW wordt gefaciliteerd.
Verkooppunt	Verkooppunt	SellingPoint	Een plaats waar rechten verstrekt kunnen worden. Een voor de hand liggend voorbeeld is een parkeerautomaat, die zich in één specifiek gebied bevindt. Deze entiteit is opgenomen omdat parkeerautomaten een eigen identificatie (uniek in heel Nederland dankzij afspraken tussen providers) hebben en dat in de berichten door kan geven. Via dit Id kan bepaald worden in welk gebied de automaat zich bevindt en voor welk gebied het recht is verworven.
Parkeergebied	Gebied	Area	Het vlak (gebied) waarvoor een bepaalde parkeerregeling geldt. De regeling betreft parkeertarieven op bepaalde tijdstippen. Gebruiksdoel [Usage-id] BETAALDP
Vergunning gebied	Gebied	Area	Het vlak (gebied) waarvoor een bepaalde vergunning nodig is om daar te mogen 'verblijven'. Gebruiksdoel [Usage-id] VERGUNP
Gebied	Gebied	Area	Een benoemde ruimte (gebied) met een gebruiksdoel (parkeren, vergunning, ..... ) waar een voertuig zich onder condities kan begeven of bevinden. In het NPR worden alle gebieden samengevoegd (in één fysieke tabel), het onderscheid naar parkeren/vergunning/..... wordt gemaakt op basis van het (in de inregeling van een domein geregistreerde) gebruiksdoel bij het gebied.
Domein	Domein	AreaManager	De rechtspersoon die zeggenschap heeft over het gebruiksdoel en de regeling van een gebied. Veelal wordt een Domein begrensd door een gemeentegrens.
Adres	Adres	Adres	Locatie van een adres (straatnaam, huisnummer, woonplaats). Adressen dienen in Nederland afkomstig te zijn uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).
Gebruiksdoel	Gebruiksdoel	Usage-id	Een voertuig gerelateerde gereuleerde bestemming van een gebied. Voorbeelden: parkeren, precario, milieu, laad/los, etc.
Uitzonderingsgebied			Gebied binnen een Parkeer/Vergunning gebied wat alle kenmerken van het gebied heeft waar het in ligt, maar op een bepaalde tijd afwijkt.
Ingangs/ Begindatum	Begindatum	Begindatum	Datum vanaf wanneer de geldigheid ingaat (van het gebied, domein of verkooppunt, etc.).
Einddatum	Einddatum	Einddatum	Datum wanneer de geldigheid stopt (van het gebied, domein of verkooppunt)



## 4 Meer informatie

Dit document beschrijft de aanlevering van geografische brondata voor het NPR. Als in uw organisatie geen kennis of capaciteit beschikbaar is om de gegevens volgens deze beschrijving aan te leveren kunt u contact opnemen RDW. Zij kunnen u helpen de informatie naar de vereiste structuur te krijgen of u in contact te brengen met mensen die u daarbij kunnen ondersteunen.

U kunt bij vragen over dit document en/of de aanlevering van geografische brondata contact opnemen met Functioneel beheer NPR via [shpv@rdw.nl](mailto:shpv@rdw.nl) .

Tevens kunt u voor vragen of meer informatie over de diensten van het NPR terecht bij de klantenservice van de RDW of via de website [www.nationaalparkeerregister.nl](http://www.nationaalparkeerregister.nl).

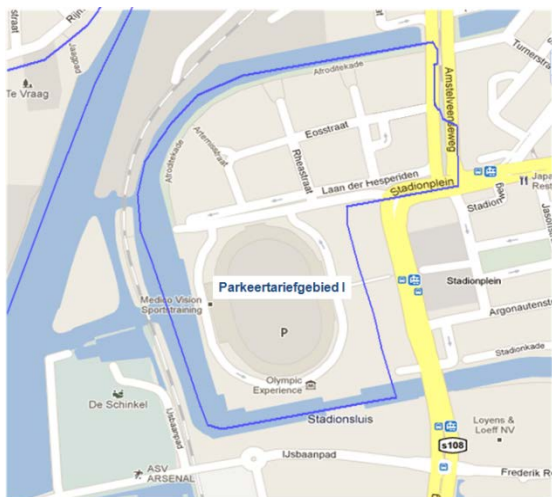
De klantenservice is van maandag tot en met vrijdag (werkdagen) telefonisch bereikbaar van 08.00 tot 17.00 uur op telefoonnummer 0900 0739 (0,10 per minuut).

## 5 Veelgestelde vragen

### 1. Kan ik stroken gebieden per straat aanleveren of moet ik grotere gebieden aanleveren (vergelijkbaar met wijken)?

Gebieden kunnen in twee logische modellen worden aangeleverd.

- Grotere gebieden die meerdere straten bevatten
- Kleinere gebieden per straat.



Afb 1: Groot parkeergebied/vergunninggebied

Het eerste model is het meest overzichtelijk. Bij het opmaken van grote gebieden die meerdere straten bevatten moet wel rekening worden gehouden dat alle straten in het gebied hetzelfde parkeerregime hebben. Wanneer een straat of gebied een ander regime heeft, dient deze als een apart gebied te worden opgemaakt.



Afb 2: Parkeertarief/vergunninggebieden per straat

Als de diversiteit in tarieven per straat groot is, is het noodzakelijk om straten als aparte gebieden op te maken. Dit model maakt het beheer complexer door de diversiteit aan gebieden en regimes.

Er moet rekening gehouden worden met een ruime buffer om de parkeervakken in verband met nauwkeurigheid van GPS-plaatsbepaling en positie van klant/handhaver bij opvragen van gebiedsinformatie.

## **2. Hoe lever ik specifieke gebieden binnen een gebied aan, zoals winkelstraten met een parkeerduurbeperking?**



Afb 3: Parkeertariefg gebied met uitzonderingsgebied

Als bepaalde straten een uitzondering vormen op het grote omliggende gebied (uitzonderingsgebied) dan kan deze straat gewoon als gebied het gebruiksdoel worden aangeleverd. Het NPR maakt hierin geen onderscheid.

Er moet wel rekening mee gehouden worden dat gebieden met hetzelfde gebruiksdoel niet mogen overlappen. Als dat in uw beheersituatie wel zo is moeten deze uitzonderingsgebieden als het ware uitgesneden worden. GIS-applicaties waarmee het beheer wordt uitgevoerd hebben hier functies voor.

Wanneer u niet de mogelijkheid hebt dit op deze wijze aan te leveren kunt u contact opnemen RDW voor assistentie.