

Marktconsultatie fietsgerelateerde data

Nationaal Wegen Bestand



25 januari 2022

Auteurs
Michelle Franssen
Els Rijnierse
Dirk Simon Beerda
Stan Banach

© Nationaal Dataportaal
Wegverkeer

✉ info@ndw.nu

💻 www.ndw.nu

☎ 088 797 34 35

🏠 Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

✉ Postbus 24016
3502 MA Utrecht



Marktconsultatie fietsgerelateerde data

Nationaal Wegen Bestand

Partners in NDW:

NDW is een samenwerkingsverband van Rijkswaterstaat, alle provincies, Metropoolregio Rotterdam Den Haag, Stadsregio Amsterdam, en de gemeenten Amsterdam, Rotterdam, Den Haag en Utrecht.

Index

1	Inleiding	7
1.1	Motivatie voor de marktconsultatie	7
1.2	Gewenste situatie	7
1.3	Doel van de marktconsultatie	7
2	Aanpak en onderzoeksvragen	9
2.1	Procedure	9
2.2	Onderzoeksvragen	12
2.3	Verplichte kenmerken NWB	13
2.4	Mogelijke kenmerken algemeen (deze zijn in het NWB niet verplicht)	13
2.5	Benodigde kenmerken vanuit projecten	14

1 Inleiding

Het nationaal wegenbestand is een samenwerkingsverband van verschillende overheden en heeft opdracht om fietsgerelateerde data op te nemen in het NWB. Recentelijk is het NWB daarvoor o.a. uitgebreid met fietspaden, ook fietspaden zonder straatnaam, op basis van de gegevens van de TOP10-NL. Hiermee is het aantal kilometers fietspad in het NWB gegroeid van +/- 6.000 km naar circa 34.000 km (en het totale NWB naar circa 190.000 km).

Dat zijn nog niet alle fietspaden, dat heeft mede te maken met het actualiseringsproces van de basisregistraties.

Wegbeheerders hebben aangegeven te streven naar een hogere compleetheid.

Daarnaast heeft NDW/NWB opdracht voor een aantal projecten (verkeersveiligheid, netwerkregistratie, data voor geluidberekeningen) ontvangen waar ook fietsgerelateerde data voor benodigd is.

1.1 Motivatie voor de marktconsultatie

De schatting is dat er nog ongeveer 10% van de fietspaden ontbreekt. Dat aantal/aantal kilometers is te groot voor handmatige inwinning en verwerking.

Dit document beschrijft een gedegen onderzoek naar eventuele leveranciers van de benodigde data voor de verschillende opdrachten

1.2 Gewenste situatie

Een nationaal wegenbestand dat als Open Data bestand beschikbaar is en dat alle separate fietspaden bevat, inclusief een goede aansluiting op dat deel van het wegennet dat alleen voor auto's of voor gemengd verkeer toegankelijk is.

Onder separate fietspaden wordt verstaan een fietspad dat geheel vrij ligt, maar ook een fietspad dat op de rijweg ligt maar fysiek onderscheidend is door een verhoging, een richel o.i.d. Onder separate fietspaden vallen dus niet fietssuggestie stroken of andere met markeringstekens op het wegdek aangebrachte informatie die door autoverkeer eenvoudig/ongemerkt genegeerd kunnen worden.

Daarnaast is behoefte aan een aantal aanvullende attributen/wegkenmerken dat het NWB nu nog niet bevat ten behoeve van de hierboven beschreven projecten

1.3 Doel van de marktconsultatie

Inzicht krijgen of en hoeveel marktpartijen onder welke leveringsvoorwaarden in staat zijn de gegevens die de partners/gebruikers van het NWB graag toegevoegd willen zien aan het NWB te leveren, eenmalig of periodiek. Het NWB heeft een frequentie van maandelijkse update, idealiter worden de benodigde gegevens in dezelfde frequentie geactualiseerd

2 Aanpak en onderzoeksvragen

De marktconsultatie zal schriftelijk geschieden.

Indien wij een aanvullende informatievraag hebben kan het zijn dat een marktpartij wordt uitgenodigd om met ons in gesprek te gaan.

Van de marktconsultatie wordt een geanonimiseerd gespreksverslag gemaakt, waarin wel de namen van de marktpartijen die gereageerd hebben op de vragen gemeld worden.

Individuele antwoorden op vragen zullen niet herleidbaar met de andere partijen die gereageerd hebben gedeeld worden, maar mogen (geanonimiseerd) door NDW wel gebruikt worden in de formulering van de eisen bij een eventuele toekomstige uitvraag.

2.1 Procedure

Deze Marktconsultatie zal worden vormgegeven zoals hieronder beschreven.

- 1) De Marktconsultatie start door het publiceren van dit document op TenderNed. De vragen (zie 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5) zijn bedoeld om NDW een overzicht te geven van relevante beschikbare mogelijkheden op de markt.
- 2) Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de Marktconsultatie wordt verzocht om de antwoorden op de vragen uit deze Marktconsultatie in te dienen via de mail: aanbesteding@ndw.nu vóór 18 februari 2022.
- 3) NDW houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om een-op-een mondeling een aanvullende toelichting te geven op hun antwoorden. Indien partijen hiervoor open staan, dienen zij dit aan te geven bij de reacties. De gesprekken zullen gevoerd worden op 28-02-2022. NDW neemt uiterlijk 22-02-2022 contact op met deze partijen voor een afspraak.
- 4) NDW maakt een analyse van de antwoorden en de gesprekken en maakt een eindverslag van deze analyse. De door partijen aangegeven vertrouwelijke informatie zal hierin niet worden opgenomen. Dit verslag zal gepubliceerd worden met de aanbestedingsdocumenten (beschrijving/selectie document).

De marktconsultatie zal worden afgerond in maart 2022.

Planning

NDW hanteert de volgende planning:

Activiteit	Datum
Publiceren Marktconsultatiedocument	25 januari 2022
Uiterste datum tot het stellen van vragen over dit Marktconsultatiedocument	8 februari 2022 12:00 uur
Publiceren Nota van Inlichtingen	14 februari 2022
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	18 februari 2022 12:00 uur
Data voor eventueel individuele toelichtende gesprekken (optioneel)	28 februari 2022
Analyse en afronding	11 maart 2022

Belangstellenden kunnen aan bovenstaande planning geen rechten ontleen. NDW behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. Bovenstaande planning is derhalve indicatief, waarbij de grootst mogelijke zorg in acht wordt genomen om de planning aan te houden.

Vragen over het Marktconsultatiedocument

Marktpartijen hebben de gelegenheid vragen te stellen over onduidelijke formuleringen in het Marktconsultatiedocument met als doel transparante en eenduidige communicatie. Als partijen vragen hebben over het Marktconsultatiedocument, kunnen deze via de berichtenoptie in TenderNed worden gesteld vóór 18 februari 2022. U kunt hiervoor 'Standaardformulier A' gebruiken. De (geanonimiseerde) vragen van marktpartijen beantwoordt NDW in een Nota van Inlichtingen die op TenderNed wordt gepubliceerd.

Indienen vragenlijst

Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de Marktconsultatie wordt verzocht om de antwoorden op de vragen (zie 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5) van dit Marktconsultatiedocument in te dienen via de mail: aanbesteding@ndw.nu vóór de genoemde "Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst".

Mondelinge toelichting op vragenlijst

NDW houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om mondeling een aanvullende toelichting te geven op hun antwoorden.

Indien partijen hiervoor open staan, dien zij dit aan te geven bij de reacties.

NDW zal contact opnemen met deze partijen en in overleg een tijdstip plannen in de periode zoals genoemd "Data voor eventueel individuele toelichtende gesprekken (optioneel)".

Afronding Marktconsultatie en terugkoppeling resultaten

Afronding van de Marktconsultatie vindt plaats op de in genoemd tijdvak. Het verslag van de Marktconsultatie zal gepubliceerd worden met de aanbestedingsdocumenten op TenderNed. In het

verslag zullen de, naar het oordeel van het projectteam, belangrijkste conclusies van de Marktconsultatie opgenomen worden. In verband met dit verslag wijst NDW marktpartijen uitdrukkelijk op het volgende:

1. Het verslag wordt openbaar gepubliceerd. Marktpartijen verlenen toestemming aan NDW om hun beantwoording en andere door hen verstrekte informatie en/of gegevens te gebruiken als input voor dit verslag.
2. De informatie zal geanonimiseerd in het verslag worden opgenomen. Het verslag zal wel melding maken van de deelnemende marktpartijen.
3. Het verslag bevat de conclusies zoals deze door NDW zijn verwoord. (De inhoud van) het verslag zal niet in concept worden afgestemd met deelnemende marktpartijen. In het verslag zal wel gemeld worden dat het verslag de weergave van het projectteam behelst en dat dit niet noodzakelijkerwijs onderschreven wordt door de deelnemende marktpartijen.

Vertrouwelijkheid

NDW zal de ingeleverde antwoorden en de gespreksverslagen niet integraal openbaar maken. NDW toont deze informatie uitsluitend aan medewerkers en adviseurs die direct bij de Marktconsultatie en/of bij de aanbesteding zijn betrokken, tenzij NDW op grond van wettelijke voorschriften gehouden is tot verdergaande bekendmaking. NDW is wel gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken ten behoeve van het opstellen van de aanbestedingsdocumenten.

NDW neemt geen specifieke verwijzingen naar deelnemers of commercieel gevoelige informatie op in de aanbestedingsstukken.

Overige bepalingen ten aanzien van de Marktconsultatie

De Marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Om deelnemers aan de Marktconsultatie niet in een bevoordeelde positie te brengen maakt NDW de uitkomsten van de Marktconsultatie openbaar in de aanbestedingsstukken. Daarnaast zal alle informatie die NDW tijdens de Marktconsultatie deelt, onderdeel uitmaken van de aanbestedingsstukken.

Bij de aanbesteding bestaat er geen onderscheid tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de Marktconsultatie.

Informatie in deze Marktconsultatie kan afwijken van informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt. Aan de informatie die in het kader van de Marktconsultatie wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de Marktconsultatie te verhogen. Indien deze informatie strijdig is met de informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt, is de laatstgenoemde leidend.

NDW kent geen vergoeding toe aan deelnemers van de Marktconsultatie.

2.2 Onderzoeksvragen

In samenspraak met de beheerorganisatie van het NWB en de partners uit het partneroverleg zijn de volgende vragen opgesteld:

nr	vraag	toelichting
1	Beschikt u inderdaad over een geometrisch accuraat bestand met gegevens over de fiets infrastructuur/mogelijkheden voor fietsers	
2	Uit hoeveel kilometer vrij liggende fietspaden bestaat dit	indien u ook over de optie fietssuggestie strook beschikt, dan een onderscheid in km lengte tussen 'vrije lijnen' en suggestiestroken.
3	Wat is de actualiteit	Streefwaarde ten opzichte van openstelling voor het fietsverkeer
4	Hoe organiseert u de actualiteit	Aandacht voor bronnen die u hanteert, frequentie, triggers om tot actie over te gaan
5	Wat is de nauwkeurigheid	Bijvoorbeeld gemiddelde afwijking in meters ten opzichte van de hartlijn uit Top10-NL
6	In welk dataformaat kunt u de gegevens uitleveren	
7	Heeft uw netwerk al een relatie/koppeling met het NWB	Zo ja dan ook graag een toelichting hoe u deze in stand houdt
8	Beschikt uw netwerk over de verplichte kenmerken van het NWB en met het waarde bereik dat daarvoor in het NWB gehanteerd (zie paragraaf 2.2)	Expliciet aangeven welke kenmerken uw netwerk niet over beschikt
9	Beschikt uw netwerk over de overige kenmerken van het NWB en additionele kenmerken die vanuit diverse projecten gewenst zijn (zie paragraaf 2.3, 2.4 en 2.5)	Expliciet aangeven welke kenmerken uw netwerk niet over beschikt
10	Is uw netwerk als Open Data beschikbaar	Onder welke gebruiksvoorwaarden
11	Welke voorwaarden stelt u aan het overnemen in/verbeteren van het NWB met gegevens uit uw netwerk	Het NWB is een volledig open data bestand, de eis is om dat zo te houden. Wel bevat het NWB informatie over de bron van de geometrische gegevens
12	Bent u bereid om na initiële levering mutatieleveringen aan NWB aan te bieden	
13	Beschikt u nu al over een proces om mutatieleveringen te genereren	
14	Met welke frequentie kunt u het netwerk/mutatieleveringen aanbieden	

2.3 Verplichte kenmerken NWB

Kenmerk nummer	Vrij liggende Fietspaden	Wegen voor gemengd verkeer waar ook gefietst mag worden	Omschrijving	Kan geleverd worden?
1	WVK_ID	WVK_ID	indien betreffende wegvak al in het NWB aanwezig is	
2	Eigen unieke identificatie	Eigen unieke identificatie	Indien betreffende wegvak nog niet in het NWB aanwezig is	
3	Geometrie (indien niet aanwezig in NWB)	Geometrie (indien niet aanwezig in NWB)	De geometrie van de weg als vector	
4	Gemeente	Gemeente	Geeft aan in welke gemeente de weg gelegen is.	
5	Straatnaam (BAG)	Straatnaam (BAG)	Straatnaam zoals weergegeven in de BAG (indien van toepassing)	
6	Woonplaats	Woonplaats	Geeft aan in welke woonplaats het ligt	
7	Provincie	Provincie	Geeft aan in welke provincie het ligt	
8	Wegbeheerder	Wegbeheerder	De wegbeheerder van de weg	
9	Rijrichting	Rijrichting	De rijrichting van de weg (voor gemotoriseerd verkeer)	
10	mutatiedatum	mutatiedatum	datum dat de mutaties is ingevoerd	

2.4 Mogelijke kenmerken algemeen (deze zijn in het NWB niet verplicht)

Kenmerk nummer	Vrij liggende Fietspaden	Wegen voor gemengd verkeer waar ook gefietst mag worden	Omschrijving	Kan geleverd worden?
11	Ongelijkvloers / Relatieve Hoogte	Ongelijkvloers / Relatieve Hoogte	Geeft aan of er een ongelijkvloerse kruising is met een andere weg is en of deze boven of onder de andere weg ligt.	
12		Strook	Geen, fietsstrook, fietssuggestiestrook	
13	Rijrichting fiets	Rijrichting fiets	Rijrichting voor de fiets: beide, heen en terug ten opzichte van de administratieve richting	
14	Binnen bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Ligt de weg binnen de bebouwde kom	
15	Groen/bebouwd		Ligt het fietspad in het groen of in bebouwd gebied	
16	Hellingen	Hellingen	Wat is het stijgings- of dalingspercentage van de weg	
17	Langs water	Langs water	Loopt de weg langs water	
18	Schoonheid	Schoonheid	Puur subjectief begrip, met waarden schilderachtig, mooi, neutraal, lelijk/saai, zeer lelijk	
19	Snelfietsroute	Snelfietsroute	Dit kenmerk geeft aan of het onderdeel is van een snelfietsroute	
20	Strooiroute	Strooiroute	Geeft aan of er op de weg gestrooid wordt bij winterse gladheid	

21	Toegankelijkheid Speedpedelec	Toegankelijkheid Speedpedelec	Geeft aan of de speedpedelec op de weg mag rijden	
22	Wegdekkwaliteit	Wegdekkwaliteit	Geeft aan wat de wegdekkwaliteit is van goed tot slecht	
23	Wegdeksoort	Wegdeksoort	Geeft aan wat het materiaal is waaruit het wegdek bestaat: asfalt, tegels, onverhard, etc.	
24	Fiets, bromfiets of beide toegestaan	Fiets, bromfiets of beide toegestaan	Fiets, bromfiets of beide	
25		Fietsstraat	Ja/Nee	
26	LFroute	LFroute	Geeft aan of het wegvak onderdeel is van een LF-route.	
27	Fietsknooppunten netwerk	Fietsknooppunten netwerk	Geeft aan of het wegvak onderdeel is van het fietsknooppuntennetwerk	
28	Hoofdfietsroute	Hoofdfietsroute	Maakt het onderdeel uit van de hoofdfietsroute	
29		Aantal rijkstroken	Alleen in te vullen voor wegen die open staan voor autoverkeer.	
30	wegbreedte	wegbreedte		

2.5 Benodigde kenmerken vanuit projecten

Voor fietspaden heeft NDW in 2021 in andere opdrachten het netwerk in NWB uitgebreid. Daarnaast is met de BGT de breedte van fietspaden bepaald. In 2022 is het doel om een netwerk in te kopen waaruit een aantal aanvullende kenmerken (van fietspaden) afgeleid of gekopieerd kan worden. Onder andere de aanwezigheid van obstakels zoals paaltjes is hierbij van belang. Ook het type fietspad kan, denken wij, met een grotere betrouwbaarheid worden bepaald met een dergelijk bestand. Voor deze opdrachten zijn de volgende gegevens van belang. Gevraagd wordt in de tabel aan te geven:

- Of u deze gegevens lands dekkend kunt leveren;
- Welke frequentie van update geleverd kan worden;
- Of u kunt voldoen aan actualiteitsfrequentie van minimaal 1x per jaar;

	Kenmerk nummer		Kan geleverd worden ja/nee Frequentie (indien afwijkend)
Fietspaden			
	31	Verlichting	
		Onderhoud verlichting	
	32	Vergevingsgezinde rand	
		Onderhoud vergevingsgezinde rand (1 x per jaar)	
	33	Obstakels op het fietspad, waaronder paaltjes	
		Onderhoud obstakels op het fietspad	
	34	Obstakels in de berm	
		Onderhoud obstakels in de berm (1 x per jaar)	
	35	Aanwezigheid langsmarkering, dwz heeft het fietspad een markeringslijn aan de zijkant	
		Onderhoud aanwezigheid langsmarkering (1 x per jaar)	
Oversteekplaatsen			

	36	kenmerk VOP zebrapaden gecombineerd met bordenbestand en OSM	
	37	Toevoegen van GOP (oversteekplaatsen met verkeerslicht, zonder zebrapad)	
	38	Aanwezigheid oversteekplaats 70 en 80 km/uur: kruising fiets- en wandelroute/netwerk	
		Beheer en onderhoud oversteekplaatsen (update eens per jaar)	
Obstakels in de berm			
	39	Uitbreiding van bomen langs de weg voor 60 km/h-wegen	
		Beheer bomen langs de weg (1x per jaar)	
	40	Ander obstakels in de berm zoals geleiderails, sloten en greppels en overige berminrichting	
		Beheer andere obstakels (1x per jaar)	
Drempels en plateau's			
	41	Aanwezigheid drempels en plateau's geheel Ned.	
		Beheer drempels en plateaus/gemuteerde wegen (1 x per jaar)	
Erfaansluitingen en langspaarkeervakken			
	42	Aanwezigheid erfaansluitingen en langspaarkeervlakken	Dit kenmerk is al ingewonnen en hoeft niet initieel geleverd te kunnen worden, maar wel geactualiseerd
		Beheer erfaansluitingen en langspaarkeervakken 1 x pj	
Aanvullende kenmerken			
:	43	Kruising NWB met CBS bestand bodemgebruik	
		Beheer aanvullende kenmerken (1x pj)	

Versiebeheer

Document historie tabel

Datum	Versie	Status	Auteur	Beschrijving
17-12-2021	0.1	concept	Els Rijnierse	
28-12-2021	0.2	Concept	Michelle Fransen	Aanvullingen
07-01-2022	0.3	Concept	Michelle Fransen	Aanpassingen Els verwerkt
20-01-2022	0.4	Concept	Michelle Fransen	Aanpassingen Jilt verwerkt
24 -01-2022	0.v	Definitief	Els Rijnierse/Michelle Fransen	Laatste aanpassingen

25-1-2022

Auteurs

Michelle Franssen

Els Rijnierse

Dirk Simon Beerda

Stan Banach

© Nationaal Dataportaal
Wegverkeer

✉ info@ndw.nu

💻 www.ndw.nu

☎ 088 797 34 35

🏠 Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

✉ Postbus 24016
3502 MA Utrecht