

### Doelstelling

Het betreft het gedurende de looptijd van de opdracht (2026 en verder) uitvoeren van natuurwaardeninventarisaties, het actueel houden en verwerken van inventarisatiegegevens van wettelijk beschermde soorten in de spoorbermen en -sloten. Op basis van deze informatie kan ProRail haar beheer- en onderhoudswerkzaamheden conform de Omgevingswet (aan de hand van Gedragscode Omgevingswet flora & fauna<sup>1</sup> en middels EBBO-plannen) uit laten voeren. Om invulling te kunnen geven aan overige verplichtingen van ProRail met betrekking tot biodiversiteit (Rode-Lijst en de Lijst Invasieve Exoten), worden aanvullend een aantal Rode-Lijst soorten en een aantal invasieve exoten in kaart gebracht. Zie hiervoor het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*.

### Specifieke informatie

Dit natuurwaardenonderzoek betreft de derde inventarisatiecyclus; de eerste cyclus is uitgevoerd in de periode 2016 – 2020, de tweede in de periode 2021 - 2025.

Wijzigingen t.o.v. natuurwaardeninventarisaties 2021 t/m 2025:

- Het identificeren en karteren van biodiversiteitshotspots wordt niet meer gevraagd. Ter vervanging is het volgende punt toegevoegd.
- Ecologisch beheeradvies: aan de bureaus wordt gevraagd om advies uit te brengen over het beheer op alle geïnventariseerde trajecten. Behoud van huidig beheer is de baseline, maar intensiveren/aanscherpen of extensiveren/loslaten kan geadviseerd worden waar men daar een ecologische plus ziet. Dit beheeradvies moet onderbouwd worden aan de hand van de situatie ter plaatse en van het doel van de aanpassing (wat is de impact van het voorgestelde beheer op soorten en/of natuurtypen). Zie verder het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*.

Zie voor verdere toelichting m.b.t. voorgaande punten het onderliggend document *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*.

### Activiteiten

- Uitvoeren van veldinventarisaties (natuurwaardeninventarisaties) van beschermde soorten en/of de functionaliteit van de spoorberm voor beschermde soorten conform het goedgekeurde monitoringplan (product WP 1 Opstellen en actueel houden meerjarig monitoringplan) en het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*.
- Uitvoeren soortinventarisaties van bedreigde en sterk bedreigde Rode-Lijstsoorten en invasieve exoten (Unielijst) conform het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*.
- Daar waar kooronderzoek en/of eDNA een meerwaarde kan opleveren dient dit te worden ingezet, maar vanwege de hogere kosten dient dit selectief te gebeuren. Voor nu vragen we een vast deel van € 20.000,- van het budget voor de gehele contractduur te reserveren voor koor- en eDNA-onderzoek per perceel. Uitvoering ervan kan slechts plaatsvinden na akkoord van opdrachtgever op het voorstel van opdrachtnemer.
- Uitvoeren van een habitatgeschiktheidskartering conform het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*.
- Invoeren van inventarisatiegegevens in de NDFF.
- Afhandelen van vragen m.b.t. validatieproces van de NDFF.
- Verwerken geo-informatie in de habitatgeschiktheidskartering.
- Opstellen van tussentijdse en jaarrapportages veldwerkzaamheden.

### Proceseisen

- De in te zetten veldmedewerkers werken conform de veiligheidseisen en de daaruit voortkomende eisen uit *Werkpakketten Algemeen t.b.v. het beheersen van de opdracht*.

Opdrachtnemer:

- werkt volgens de gedragscode van het Netwerk Groene Bureaus ([www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl))

<sup>1</sup> Gedragscode Omgevingswet flora & fauna voor ProRail. Onderdeel soortbescherming, Bestendig beheer en onderhoud. 3 juni 2024, definitief.  
WP 2 Uitvoeren veldinventarisaties en verwerken gegevens  
Versie: 1.10 Datum: 28-1-2026-2-4-2026

- stemt de veldwerkzaamheden af met onderhoudswerkzaamheden (bijvoorbeeld op basis van de actuele maaiplanning) van de (procescontract)-aannemer
- verzamelt zelf de relevante inventarisatiegegevens uit de NDFF en de Geo-web gegevens van ProRail
- De veldinventarisatiegegevens worden zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen twee weken na het uitvoeren van het veldwerk in de NDFF ingevoerd.
- Opdrachtnemer reageert binnen 6 weken op validatievragen vanuit de NDFF.
- Tijdens het veldseizoen worden maandelijks de voortgang en bijzonderheden gedeeld via de een voortgangsrapportage, conform *Format Voortgangsrapportage Natuurwaardeninventarisaties spoorbermen vanaf 2026*.
- De gegevens van de habitatgeschiktheidskartering worden aan het eind van het veldseizoen in het gevraagde format aangeleverd (zie *Format GIS bestand 2025*)
- De resultaten van het veldwerk worden na elke veldronde schriftelijk gerapporteerd en afgesloten met een jaarrapportage.
- Aan het eind van elk inventarisatiejaar vindt een bespreking plaats van een concept-jaarrapportage.

## Producteisen

### Inventarisaties

- De soortinventarisaties (beschermden soorten, Rode-Lijstsoorten, invasieve exoten en verkeersslachtoffers) worden uitgevoerd volgens het actuele monitoringplan (zie *WP 1 Opstellen en actueel houden meerjarig monitoringplan*) en conform het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*.
- De soortwaarnemingen bevatten de noodzakelijke kenmerken om te kunnen worden opgenomen in de NDFF.
- De habitatgeschiktheidskartering wordt uitgevoerd volgens het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*. De resultaten worden verwerkt en aangeleverd conform het gevraagde datamodel (zie *Format GIS bestand 2025*).
- Het beheeradvies m.b.t. huidige beheer wordt voor alle geïnventariseerde trajecten (volledige ProRail-perceel) beschreven conform de volgende categorieën: 1 behouden, 2 intensiveren/specificeren, 3 extensiveren/veralgemeniseren en 4 overig. Alle met toelichting op de beoogde impact op soorten en natuurtypen.

### Invoer in de NDFF

- De inventarisatiegegevens worden ingevoerd via het ProRail-invoerportaal van de NDFF, middels een door ProRail aan Opdrachtnemer uitgegeven invoeraccount.
- Foto's ter ondersteuning van validatie worden aan de waarneming in de NDFF toegevoegd.

### Jaarrapportage veldinventarisaties

De jaarrapportage, conform *Format Jaarrapportage Natuurwaardeninventarisaties spoorbermen vanaf 2026*, geeft een beschrijving van het uitgevoerde veldwerk en gesignaleerde bijzonderheden.

De jaarrapportage bevat minimaal:

- Inleiding
- Onderzoeksgebied op topografische kaart met de onderzochte trajecten en onderzochte soorten/traject.
- Overzichtstabel in het betreffende jaar onderzochte geocodes/trajecten/soorten/habitatgeschiktheidskartering (zie format).
- Toegepaste methodiek (toelichting bij toepassing van het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*).
- Per geocode/deelgebied:
  - Een landschaps-ecologische beschrijving van de spoortrajecten, (zie format en *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*).
  - Beschrijving van de resultaten per geocode en bijbehorende kilometrering. In de beschrijving wordt het onderscheid aangegeven tussen beschermden soorten (onderstreept) en Rode-lijstsoorten (cursief).
- Illustratieve foto's van bijzondere waarnemingen en kaartbeelden van waarnemingen.
- Evaluatieparagraaf met bijzonderheden, aandachtspunten voor het vervolg en beheeradvies.
- Bijlage met onderzoek per veldwerkdag.
- Bijlage in de vorm van een Excel-tabel met de veldwaarnemingen per geocode-km van de soortwaarnemingen met status per geocode-km.

### Input:

- Kaart Indeling contractgebieden per perceel (zie bijlage WP 1).
- Tabel Indeling contractgebieden per perceel (zie bijlage WP 1).
- Monitoringplan Werkpakket WP 1 Opstellen en actueel houden meerjarig monitoringplan.
- Invoeraccount voor de NDFF, door ProRail beschikbaar gesteld.
- Inventarisatiegegevens van programma Das & Bever
- Contactgegevens ProRail tbv contact leggen met aannemer tbv afstemmen inventarisatie ivm maaibeheer ed
- [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)
- <http://mapservices.prorail.nl/ArcGIS/rest/>

- Railmaps: Railmaps is een ProRail Geoinformatiesysteem met o.a. data over: geocodekaart en km, spoorgeometrie, contractgebieden, kadastrale grenzen, luchtfoto's, baanvideo's, cyclorama. Toegang aanvragen via <https://www.prorail.nl/leveranciers/praktische-informatie/applicaties-aanvragen/railmaps>
- Tevens ter ondersteuning: CGS: <https://www.prorail.nl/leveranciers/praktische-informatie/applicaties-aanvragen/samenwerkingsites>
- en filegeodatabase: [https://partnerweb.prorail.nl/teams/Operatie\\_AM\\_GISPCA/default.aspx](https://partnerweb.prorail.nl/teams/Operatie_AM_GISPCA/default.aspx)

Te leveren product / dienst (output)	Vaste prijs (V) Regie (R)	Aantal uren regie	Tussentijdse Review ja/nee (zie annex 1)	Review Termijn in weken
Jaarlijks rapportage uitgevoerd veldwerk	V		ja	Te concretiseren in projectplanning
<u>Kooronderzoek en/of eDNA-onderzoek</u>	<u>R</u>	<u>Max. €20.000,-</u>	<u>ja</u>	<u>Onderzoeksvoorstel ter review</u>
Inventarisatiegegevens data in de NDFF	V		ja	Steekproeven gedurende veldseizoen
Databestand habitatgeschiktheidskartering	V		ja	Te concretiseren in projectplanning
<b>Mijlpaaldatum</b>	<b>Naam producten /diensten</b> 1) Startbespreking veldinventarisatie in eerste jaar 2) Eindconcept jaarrapportage 3) Eindconcept databestand habitatgeschiktheidskartering 4) Eindevaluatie o.b.v. eindconcepten 5) Definitieve jaarrapportage 6) Definitief databestand - habitatgeschiktheidskartering		<b>Mijlpaaldatum</b> Te concretiseren in projectplanning 1) Eind maart 2026 2) Half oktober (elk jaar) 3) Half oktober (elk jaar) 4) Begin-half november (elk jaar) 5) Eind december (elk jaar) 6) Eind december (elk jaar)	