

Natuurwaardeninventarisaties spoorbermen WP 2 Uitvoeren veldinventarisaties en verwerken gegevens	Versie 1.0 datum 22-12-2020 Tenderned kenmerk: 300424
Doelstelling Het betreft het gedurende de looptijd van de opdracht (2021-2025) actueel houden en verwerken van inventarisatiegegevens van wettelijk beschermde soorten in de spoorbermen en -sloten, zodat ProRail haar beheer- en onderhoudswerkzaamheden conform de Wet natuurbescherming uit kan laten voeren. Om invulling te kunnen geven aan de duurzaamheidsambities van ProRail met betrekking tot natuur, worden aanvullend Rode Lijst soorten en een aantal invasieve exoten in kaart gebracht.	
Specifieke informatie Dit natuurwaardenonderzoek betreft een tweede inventarisatiecyclus; de eerste cyclus is uitgevoerd in de periode 2016 – 2020. Wijzigingen t.o.v. natuurwaardeninventarisaties 2016 t/m 2020: ▪ Waarnemingen van bedreigde en sterk bedreigde Rode Lijstsoorten worden in deze nieuwe cyclus opgenomen voor zover waargenomen tijdens het veldonderzoek naar beschermde soorten. Naar de Rode Lijstsoorten wordt niet planmatig gezocht zoals voor de beschermde soorten (Zie WP 1 Opstellen en actueel houden meerjarig monitoringplan). ▪ Waarnemingen van een selectie van invasieve exoten worden eveneens meegenomen in de nieuwe cyclus. In de eerste cyclus zijn deze niet structureel en vanaf het begin meegenomen. Deze gegevens zijn deels opgeslagen in de NDFF en deels in het GEO-databestand van ProRail, als dominante vegetatie bij de biotoopkartering. ▪ Verkeersslachtoffers met een beschermstatus worden in de nieuwe cyclus meegenomen. Hierbij wordt gedacht aan (grote) vogels, zoals zwanen of ganzen, roofvogels en zoogdieren. Zie voor verdere toelichting m.b.t. voorgaande punten het onderliggend document <i>Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering</i> . ▪ Het uitvoeren van een habitatscan; habitatkartering en biotoopkartering maakt geen onderdeel uit van deze inventarisatieronde.	
Activiteiten Uitvoeren van veldinventarisaties van beschermde soorten en/of de functionaliteit van de spoorberm voor beschermde soorten conform het goedgekeurde monitoringplan (product <i>WP 1 Opstellen en actueel houden meerjarig monitoringplan</i>) en het <i>Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering</i> . ▪ Uitvoeren soortinventarisaties van bedreigde en sterk bedreigde Rode Lijstsoorten en (invasieve) exoten conform het <i>Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering</i>. ▪ Uitvoeren van een habitatgeschiktheidskartering conform het <i>Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering</i>. ▪ Invoeren inventarisatiegegevens in de NDFF. ▪ Afhandelen vragen m.b.t. validatieproces van de NDFF. ▪ Verwerken geo-informatie habitatgeschiktheidskartering. ▪ Opstellen tussentijdse en jaarrapportages veldwerkzaamheden.	
Proceseisen ▪ De in te zetten veldmedewerkers werken conform de veiligheidseisen en de daaruit voortkomende eisen uit <i>Werkpakketten Algemeen t.b.v. het beheersen van de opdracht</i>. Opdrachtnemer: ▪ werkt volgens de gedragscode van het Netwerk Groene Bureaus (www.netwerkgroenebureaus.nl) ▪ stemt de veldwerkzaamheden af met onderhoudswerkzaamheden (bv 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 zes weken na het uitvoeren van het veldwerk in de NDFF te zijn ingevoerd.
- Opdrachtnemer reageert tijdig op validatievragen vanuit de NDFF.
- De gegevens van de habitatgeschiktheidskartering worden aan het eind van het veldseizoen in het gevraagde format aangeleverd (zie *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*).
- 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 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 minimaal de noodzakelijke kenmerken om te kunnen worden geladen in de NDFF.
- De habitatgeschiktheidskartering wordt uitgevoerd volgens het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*. De resultaten worden verwerkt en aangeleverd conform het gevraagde datamodel (zie bijlage Format GIS bestand 2021).

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 bij de waarneming in de NDFF geladen.

Jaarrapportages veldinventarisaties

De jaarrapportage geeft een beschrijving van het uitgevoerde veldwerk en gesignaleerde bijzonderheden.

Definitief format nader overeen te komen in 1^e jaar van de opdracht.

De rapportage 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 v.b. rapportage Regelink tabel 1 / ATKB tabel 1).
- Toegepaste methodiek (toelichting bij toepassing van het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*).
- Per geocode/deelgebied:
 - Een landschaps-ecologische beschrijving van de spoortrajecten (zie v.b. rapportage A&W), met aandacht voor biodiversiteitshotspots (zie *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*).
 - Beschrijving van de resultaten per geocode en bijbehorende kilometrering.
In de beschrijving het onderscheid aangeven tussen beschermde soorten (onderstreept) en Rode lijstsoorten (cursief).
- Illustratieve foto's van bijzondere waarnemingen en kaartbeelden van waarnemingen.
- Evaluatieparagraaf met bijzonderheden.
- Bijlage met onderzoek per veldwerkdag (zie v.b. Regelink jaarrapportage 2020)
- 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.
- Tabel Indeling contractgebieden per perceel.
- Monitoringplan Werkpakket WP 1 Opstellen en actueel houden meerjarig monitoringplan.
- Invoeraccount voor de NDFF, door ProRail beschikbaar gesteld.
- 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

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
Invenarisatiegegevens data in de NDFF	V		nee	
Databestand habitatgeschikheidskartering	V		ja	Te concretiseren in projectplanning
Mijlpaaldatum	Naam product /dienst Startbespreking veldinventarisatie in eerste jaar; Eindconcept jaarrapportage Eindconcept databestand habitatgeschikheidskartering Definitieve jaarrapportage Definitief databestand - habitatgeschikheidskartering		Mijlpaaldatum Te concretiseren in projectplanning Idem Idem	