

Doelstelling:

Het opstellen en jaarlijks actualiseren van een monitoringplan voor de jaren 2021 t/m 2025.

In kaart brengen van de noodzakelijke veldwerkzaamheden - welke soorten moeten waar, wanneer geïnventariseerd worden - om in de periode 2021 tot en met 2025 de flora- en faunagegevens van het projectgebied actueel te houden, zodat ProRail haar beheer- en onderhoudswerkzaamheden conform de Wet Natuurbescherming uit kan laten voeren.

Specifieke informatie

Het betreft het opstellen en gedurende de looptijd van de opdracht (5 jaar) actueel houden van een monitoringplan van beschermde soorten in de spoorbermen en -sloten. 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. Rode Lijstsoorten hoeven dan ook *niet* planmatig in de monitoringsprogrammering te worden opgenomen.
- 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.
- Verkeersslachtoffers met een beschermstatus worden in de nieuwe cyclus meegenomen. Hierbij wordt gedacht aan (grote) vogels en zoogdieren. Zie voor verdere toelichting m.b.t. voorgaande punten het werkpakket '*WP2 Uitvoeren veldinventarisaties en verwerken gegevens*' en het onderliggende document '*Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering*'. .
- Het uitvoeren van een habitatscan; habitatkartering en biotoopkartering maakt geen onderdeel uit van deze inventarisatieronde.
- De begrenzing en de eigendomsverhoudingen van de percelen van ProRail kunnen op onderdelen tussentijds zijn gewijzigd ten opzichte van het vorig natuurwaardenonderzoek. Opdrachtnemer dient hier rekening mee te houden bij het opstellen van het nieuwe monitoringsplan.

Activiteiten

- Bronnenonderzoek, minimaal:
 - Data uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
 - Databestand ProRail met habitatkartering en biotoopkartering
 - Jaarrapportages en monitoringplannen inventarisatiecyclus 2016 – 2020
- Analyse gegevens
- Opstellen monitoringplan 2021 -2025
- Actueel houden monitoringplan

Proceseisen

In het eerste onderzoeksjaar wordt, voorafgaand aan de veldwerkzaamheden, een monitoringplan opgesteld en ter goedkeuring voorgelegd aan ProRail. Dit monitoringplan bevat onder andere de integrale planning van veldinventarisaties voor de komende 5 jaar. Aan het eind van ieder inventarisatiejaar wordt het monitoringplan geactualiseerd. Dit behelst met name een geactualiseerde planning van de veldwerkzaamheden voor het daarop komende jaar (zie laatste bullit van de proceseisen voor een nadere toelichting).

- Het Monitoringplan kent minimaal 2 versies die worden voorgelegd aan Opdrachtgever:
 - versie 0.1: volledig concept rapport
 - versie 1.0: definitief rapport
- Opdrachtnemer verzamelt zelf de relevante inventarisatiegegevens uit de NDFF en de Geo-web gegevens van ProRail.
- Na goedkeuring van het definitieve rapport door Opdrachtnemer dient dit als basis voor het veldwerk beschreven in *WP2 Uitvoeren veldinventarisaties en verwerken gegevens*.
- Eisen uit *Werkpakketten Algemeen t.b.v. het beheersen van de opdracht* zijn van toepassing dit werkpakket.
- Opdrachtnemer werkt volgens de gedragscode van het Netwerk Groene Bureaus (www.netwerkgroenebureaus.nl).

Bijstellen monitoringplan

- Aan het einde van elke inventarisatiejaar vindt een evaluatie plaats en bespreken Opdrachtnemer en Opdrachtgever of en zo ja op welke punten het monitoringplan geactualiseerd moet worden en of de planning van de veldinventarisatierondes om bijstelling vraagt.

De resultaten van deze bespreking worden zo nodig in het monitoringplan verwerkt. Het monitoringplan dient te worden goedgekeurd door Opdrachtnemer en vormt dan de onderzoeksopdracht voor het daaropvolgende jaar.

Producteisen

- Het monitoringplan geeft inzicht in welke soorten, waar, wanneer, hoe vaak onderzocht worden, zodat de gegevens over beschermde soorten in het projectgebied in 2025 geactualiseerd zijn.
- Het monitoringplan wordt zodanig opgesteld dat:
 - de onderzoeksinspanning (en daarmee de kosten) gelijkmatig wordt gespreid over de looptijd van het contract
 - de actualisatie van de inventarisatiegegevens in overeenstemming is met de vanuit de Wet natuurbescherming gewenste actualiteit van de gegevens (3 jaar voor Habitatrichtlijnsoorten en 5 jaar voor overige beschermde soorten).
- Het monitoringsplan geeft een onderbouwing van de gemaakte keuzes voor de monitoring.
- Het monitoringplan dient waar nodig jaarlijks geactualiseerd te worden op nieuwe inzichten of informatie. Bijvoorbeeld omdat er nieuwe vindplaatsen van beschermde soorten in de omgeving van het spoor zijn gevonden of doordat weersomstandigheden ongeschikt waren voor de te inventariseren soort of de spoorberm is juist geen geschikt leefgebied voor de soort. Bijstelling van het plan of de aanpak worden in het monitoringplan gemotiveerd.
- Het monitoringplan wordt opgesteld op basis van in ieder geval de resultaten uit de eerste inventarisatieperiode 2016-2020 en actuele informatie uit de NDFF en het *Protocol soorten- en habitatgeschiktheidskartering* en wordt bijgesteld op basis van de bevindingen uit de veldinventarisaties (*WP 2 Uitvoeren veldinventarisaties en verwerken gegevens.*)

Het monitoringplan kent minimaal de volgende inhoud

Algemeen:

- Afbakening projectgebied op topografische kaart
- Afbakening looptijd onderzoek
- Overzichtskaart, welke spoortrajecten worden in welk jaar onderzocht.

Werkwijze:

- Welke bronnen zijn gebruikt
- Welke soorten per soortgroep worden wanneer, waar, geïnventariseerd
- Hoe wordt omgegaan met hiaten in kennis, nieuwe ontwikkelingen en inzichten

Analyse:

- Volledigheid onderzoek op basis van de eerste analyse
- Overwegingen voor keuze combinatie traject en soortgroep

Wezenlijk onderdeel van het monitoringplan is een Excel- bestand met daarin de programmering van de veldwerkzaamheden.

Deze tabel bevat minimaal de volgende informatie:

- Naam traject
- Geocode
- KM van-tot
- spoorzijde (L, R of L/R). Waar dit niet mogelijk is, b.v. bij spoordriehoeken, wordt een unieke identificatie gehanteerd
- Gepland monitoring jaar / Inventarisatieperiode
- Te monitoren groep (plant-, dier-); bekende of te verwachten soorten
- Toelichting (bv geschikt habitat aanwezig, soortwaarnemingen bekend).
- Meenemen in toekomstig monitoringplan
- Toelichting

Zie Excel-bestand "*voorbeeld Excel overzicht monitoringsplan v03 (fictief ingevuld).xlsx*" dat als voorbeeld kan dienen.

Levering:

- De producten dienen digitaal geleverd te worden in bewerkbaar Word en Excel format.
- Kaartmateriaal wordt als PDF en als digitaal geografisch bestand aangeleverd.

Input

- Kaart Indeling percelen
- Kaart contractgebieden per perceel
- Informatie geocodes, tracélengtes en oppervlakten per contractgebied
- Inventarisatiegegevens uit de NDFF, waaronder de reeds uitgevoerde inventarisatiegegevens van de spoorbermen. Toegang tot de NDFF via eigen account of indien geen eigen account op verzoek via een ProRail account.
- Excelbestanden monitoringplannen uit inventarisatie 2016 -2020.
- Excelbestand *voorbeeld Excel overzicht monitoringsplan v03 (fictief ingevuld).xlsx*
- Jaarrapportages inventarisatiecyclus 2016-2020
- Geodatabase met habitatkartering en biotoopkartering inventarisatie 2016-2020
- 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
Monitoringplan	V		Ja	te concretiseren in project planning
Mijlpaaldatum	Naam product /dienst Startbespreking Eindconcept Monitoringplan Definitief Monitoringplan		Mijlpaaldatum Te concretiseren in projectplanning	