



**Gemeente
Amsterdam**

Versie 1
25 januari 2022

Programma van Eisen

Ecologische boominspecties

Kenmerk: AI 2021-0259

Inhoud

1. Inleiding	1
1.1. Aanleiding	1
1.2. Doel	1
1.3. Scope	1
2. Perceel 1- ecoscans	2
2.1. Algemeen	2
2.2. Aantoonbare deskundigheid	2
2.3. Resultaat van de opdracht	2
2.4. Uitvoering	3
2.5. Taakverdeling	3
3. Perceel 2 - nader ecologisch onderzoek	4
3.1. Algemeen	4
3.2. Aantoonbare deskundigheid	4
3.3. Resultaat van de opdracht	4
3.4. Uitvoering	5
3.5. Taakverdeling	5
4. Procesbeheersing	6
4.1. Productplanning en doorlooptijd ecoscans	6
4.2. Productplanning en doorlooptijd nader ecologisch onderzoek	6
Bijlage 1 –Definitie ecologisch deskundige volgens de RVO	7
Bijlage 2 – Diverse fases ecologische houtopstanden	8
Bijlage 3 – Flora-en-fauna-paspoorten GeoVisia	12

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

Gemeente Amsterdam, in het specifiek Verkeer en Openbare ruimte (V&OR), is verantwoordelijk voor monitoring en inspectie van groen in de openbare ruimte. De gemeente Amsterdam heeft zelf niet de kennis en/of capaciteit in huis om zorg te dragen voor het uitvoeren van:

- Ecologische scans bomen
- Nader ecologisch onderzoek bomen

1.2. Doel

Het doel is om middels een aanbesteding per product (perceel) een overeenkomst af te sluiten om op eenvoudige en snelle wijze de ecologische boominspecties te kunnen uitvragen en verwezenlijken. Belangrijk is om hierbij aan de Wet natuurbescherming, de Gedragscode soortbescherming gemeenten en de (op moment van schrijven) nog vast te stellen Amsterdamse gedragscode flora & fauna (aanvullende voorwaarden op de Gedragscode soortbescherming gemeenten) te voldoen.

1.3. Scope

Het betreft twee percelen (producten) die worden uitgevraagd:

1. Ecoscans (bomen)
2. Nader ecologisch onderzoek (bomen)

2. Perceel 1- ecoscans

2.1. Algemeen

Onder ecoscans wordt verstaan een visuele inspectie vanaf het maaiveld, waarbij wordt gekeken naar de mogelijke aanwezigheid van onder de Wet natuurbescherming en Europese vogelrichtlijn beschermde flora en fauna. Naast de ecoscans wordt gevraagd om een advies te verstrekken m.b.t. te nemen maatregelen indien bomen als ecologische houtopstand behouden kunnen blijven. Zie bijlage voor illustraties van de ecologische fases die de gemeente Amsterdam hanteert.

2.2. Aantoonbare deskundigheid

De medewerkers die door de opdrachtnemer worden ingezet voor de uitvoering zijn aantoonbaar deskundig en voldoen aan de volgende eisen:

Uitvoerend personeel

- is aantoonbaar opgeleid en heeft voldoende ervaring om de beschreven werkzaamheden conform de kwaliteitseisen uit te voeren;
- is minimaal in het bezit van het certificaat Zorgvuldig handelen Wet natuurbescherming niveau 2 (bestendig beheer);
- is in het bezit van het certificaat Faunacontroleur of heeft door studie en ervaring aantoonbaar minimaal hetzelfde kennisniveau behaald;
- is minimaal in het bezit van het certificaat European Tree Worker, Boomveiligheidscontroleur of Data-inspecteur bomen;
- heeft aantoonbaar werkervaring om de beschreven werkzaamheden conform de kwaliteitseisen uit te voeren zoals gesteld bij de geschiktheidseisen in paragraaf 4.2.2 en 4.2.3 van de aanbestedingsleidraad.

De gegadigde levert op verzoek van de aanbesteder CV's van minimaal twee medewerkers als bewijsmiddel van bovengenoemde geschiktheidseisen.

Het bovenstaande zal onderwerp zijn van een verificatiegesprek voorafgaand aan de gunning. Tijdens de uitvoering zal hier regelmatig op worden getoetst.

2.3. Resultaat van de opdracht

Het resultaat bestaat uit het opleveren van volledig ingevulde inspectiepaspoorten (zie bijlage). In 2022 zal dit in GeoVisia gebeuren. Vanaf 2023 stapt de gemeente Amsterdam over op Gisib

2.4. Uitvoering

Voorafgaand aan de opdracht zal er een start-werk-overleg plaatsvinden tussen opdrachtnemer, opdrachtgever en uitvoerend medewerker(s). Bij aanvang van de werkzaamheden zal een werkinstructie worden gegeven op locatie.

In lijn met de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente Amsterdam zal het vervoer binnen de stadsgrenzen emissieloos zijn, bijvoorbeeld per (elektrische) fiets of elektrische scooter. 2022 dient als overbruggingsjaar om het mogelijk te maken om ook het vervoer naar de stadsgrenzen toe emissieloos te organiseren.

2.5. Taakverdeling

Opdrachtnemer

1. Opdrachtnemer verricht geheel zelfstandig zonder inspanning van de opdrachtgever al het nodige veldwerk. Dit houdt minimaal in:
 - a. Visuele inspectie vanaf het maaiveld.
 - b. Het invullen van het flora-en-fauna-paspoort op een zelf meegebrachte veldcomputer, tablet of mobiele telefoon met internetverbinding en camera.
 - c. Advies m.b.t. te nemen maatregelen indien boom wordt omgevormd tot ecologische houtopstand.
 - d. Het maken van 2 foto's bij waarnemingen van nesten en/of holtes.
2. De gehele (deel)opdracht wordt door maximaal 2 bevoegde controleurs uitgevoerd om continuïteit, consistentie en kwaliteit te kunnen waarborgen.
3. Vanaf 2023 gaat de gemeente Amsterdam van GeoVisia over naar Gisib. De consequenties hiervan voor de opdrachtnemer zijn nog niet geheel duidelijk. De opdrachtgever zal ernaar streven de impact voor de opdrachtnemer zo laag mogelijk te houden. Indien hier onvoorziene programmeringskosten uit voortvloeien, dan worden deze naar redelijkheid en billijkheid vergoed.

Opdrachtgever

1. De opdrachtgever levert de opdrachtnemer de boomgegevens van de te controleren bomen.
2. In 2022 bestaat dit uit een account in GeoVisia en lees- en schrijfrechten in het flora-en-fauna-paspoort. Gedurende het loopjaar 2022 zal duidelijk worden hoe de gegevens van 2023 aangeleverd dienen te worden.
3. Er zullen steekproeven uitgevoerd worden ter controle van de invulde paspoorten.
4. Opdrachtgever is tijdens het uitvoeren van de opdracht altijd telefonisch bereikbaar voor overleg.

3. Perceel 2 - nader ecologisch onderzoek

3.1. Algemeen

Onder nader ecologisch wordt verstaan een nader onderzoek (op hoogte) van aanwezige holtes en nesten, waarbij wordt gekeken naar de mogelijke aanwezigheid van onder de Wet natuurbescherming en Europese vogelrichtlijn beschermde flora en fauna. Naast het nader ecologisch onderzoek wordt gevraagd om een advies te verstrekken m.b.t. mitigerende maatregelen. Zie bijlage voor illustraties van de ecologische fases die de gemeente Amsterdam hanteert.

3.2. Aantoonbare deskundigheid

De opdrachtnemer of medewerkers die worden ingezet voor de uitvoering moeten aantoonbaar deskundig zijn en aan de volgende eisen voldoen:

Uitvoerend personeel

- voldoet aan de deskundigheidseisen die het RVO heeft opgesteld voor het profiel van ecologisch deskundige (zie bijlage).
- is minimaal in het bezit van het certificaat Zorgvuldig handelen Wet natuurbescherming niveau 2 (bestendig beheer).
- is in het bezit van het certificaat Fauna-inspecteur of heeft door studie en ervaring aantoonbaar minimaal hetzelfde kennisniveau behaald.
- is bekwaam in het klimmen van bomen.
- heeft aantoonbaar werkervaring om de beschreven werkzaamheden conform de kwaliteitseisen uit te voeren zoals gesteld bij de geschiktheidseisen in paragraaf 4.2.2 en 4.2.4 van de aanbestedingsleidraad.

De gegadigde levert op verzoek van de aanbesteder CV's van minimaal twee medewerkers als bewijsmiddel van bovengenoemde geschiktheidseisen.

Het bovenstaande zal onderwerp zijn van een verificatiegesprek voorafgaand aan de gunning. Tijdens de uitvoering zal hier regelmatig op worden getoetst.

3.3. Resultaat van de opdracht

De rapportage bestaat uit minimaal de volgende onderdelen:

1. Schriftelijke rapportage:
 - a. Wettelijke grondslag
 - b. Werkwijze
 - c. Bevindingen
 - d. Conclusie

2. Exceloverzicht:
 - a. Amsterdamse boomnummers
 - b. Soort
 - c. Locatie
 - d. Conflict ecologische bevindingen m.b.t. kapadvies
 - e. Reduceren tot ecologische houtopstand mogelijk? Zo ja, welke fase?
 - f. Mitigerende maatregelen nodig/mogelijk? Zo ja, welke?
 - g. Opmerkingen/bevindingen/toelichtingen

3.4. Uitvoering

In lijn met de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente Amsterdam wordt de opdrachtnemer gevraagd te streven naar emissieloos vervoer. Binnen de stadsgrenzen gaat de voorkeur uit naar vervoer per (elektrische) fiets, elektrische scooter of elektrische auto en te klimmen waar mogelijk.

2022 dient als overbruggingsjaar om het mogelijk te maken vanaf 2023 geheel emissieloos te werken en te verplaatsen.

In lijn met de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente Amsterdam zal het vervoer binnen de stadsgrenzen emissieloos zijn, bijvoorbeeld per (elektrische) fiets of elektrische scooter. 2022 dient als overbruggingsjaar om het mogelijk te maken om ook het vervoer naar de stadsgrenzen toe emissieloos te organiseren.

3.5. Taakverdeling

Opdrachtnemer

1. Opdrachtnemer verricht geheel zelfstandig zonder inspanning van de opdrachtgever al het nodige veldwerk. Dit houdt minimaal in:
 - a. Onderzoek van de aanwezige holtes, nesten en andere waarnemingen die in de ecoscans zijn waargenomen.
 - b. Een rapportage met daarin minimaal de bij paragraaf 3.3 opgenomen punten, waaronder
2. De gehele (deel)opdracht wordt door maximaal 2 ecologisch deskundigen uitgevoerd om continuïteit, consistentie en kwaliteit te kunnen waarborgen.

Opdrachtgever

1. De opdrachtgever levert de opdrachtnemer de boomgegevens van de te onderzoeken bomen. Dit bestaat uit Excel-bestand met alle boomgegevens, een shapefile en NTO-rapportages (indien beschikbaar).
2. Er zullen steekproeven uitgevoerd worden ter controle van de invulde paspoorten.
3. Opdrachtgever is tijdens het uitvoeren van de opdracht altijd telefonisch bereikbaar voor overleg.

4. Procesbeheersing

4.1. Productplanning en doorlooptijd ecoscans

Er wordt een realistische productplanning en doorlooptijd per opdracht afgesproken. Als uitgangspunt wordt onderstaande algemene planning aangehouden. Hiervan mag in overleg met opdrachtgever van worden afgeweken.

- a. In 2022 levert de opdrachtgever het te inspecteren bomenbestand in aan via een kaartlaag in GeoVisia, waarvoor aan de opdrachtnemer een account verstrekt wordt;
- b. Opdrachtnemer stuurt binnen twee werkdagen na ontvangst van de opdracht een ontvangstbevestiging;
- c. Opdrachtnemer en opdrachtgever hebben binnen tien werkdagen na ontvangst van de opdracht een startoverleg;
- d. Opdrachtnemer zal per week gemiddeld minimaal 250 bomen op ecologische waarden inspecteren;
- e. Vanaf 2023 gaat de gemeente Amsterdam over naar Gisib. De consequenties hiervan voor de opdrachtnemer zijn nog niet geheel duidelijk. De opdrachtgever zal ernaar streven de impact voor de opdrachtnemer zo laag mogelijk te houden. Indien hier onvoorziene programmeringskosten uit voortvloeien, dan worden deze naar redelijkheid en billijkheid vergoed;
- f. In 2022 worden de paspoorten in realtime ingevuld en aangeleverd via GeoVisia. Gedurende het loopjaar 2022 zal duidelijk worden hoe de gegevens van 2023 aangeleverd dienen te worden.

4.2. Productplanning en doorlooptijd nader ecologisch onderzoek

Er wordt een realistische productplanning en doorlooptijd per opdracht afgesproken. Als uitgangspunt wordt onderstaande algemene planning aangehouden. Hiervan mag in overleg met opdrachtgever van worden afgeweken.

- a. De opdrachtgever levert de boomgegevens en bevindingen van de ecoscans aan middels een Excel-bestand en shapefile en indien beschikbaar de NTO-rapportages;
- b. Opdrachtnemer stuurt binnen twee werkdagen na ontvangst van de opdracht een ontvangstbevestiging;
- c. Opdrachtnemer en opdrachtgever hebben binnen tien werkdagen na ontvangst van de opdracht een startoverleg;
- d. Opdrachtnemer zal per week gemiddeld minimaal 30 bomen op ecologische waarde onderzoeken;
- e. Een conceptrapport dient binnen 10 werkdagen na uitvoering van het veldwerk te worden opgeleverd.

Bijlage 1 –Definitie ecologisch deskundige volgens de RVO

Bron: website Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/onthefing-vrijstelling/ecologisch-deskundige>

Ecologisch deskundige

Bij bouwprojecten, andere buitenwerkzaamheden en buitenevenementen mogen aanwezige beschermde dieren en planten geen schade ondervinden. Een ecologisch deskundige helpt na te gaan of dit zo is. Hij bepaalt ook hoe eventuele schade wordt voorkomen. [...]

Taken

Bij vrijwel alle stappen rond ruimtelijke ontwikkeling en inrichting speelt de ecologisch deskundige een rol: van vooronderzoek tot aanvraag. Soms voor het uitvoeren van een onderzoek, soms als adviseur. Dit hoeft niet tijdens het hele project. Hij kan ook bij slechts één stap betrokken zijn. Een ecologisch deskundige vervult de volgende taken en rollen:

- onderzoek naar aanwezigheid beschermde soorten
- onderzoek naar schadebeperkende maatregelen
- onderzoek vrijstellingen en gedragscodes
- onderzoek naar alternatieven

[.. .]

Deskundigheidseisen

Een ecologische deskundige is iemand die ecologisch advies geeft of werkzaamheden begeleidt op het gebied van habitats en soorten. Hij of zij heeft schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis.

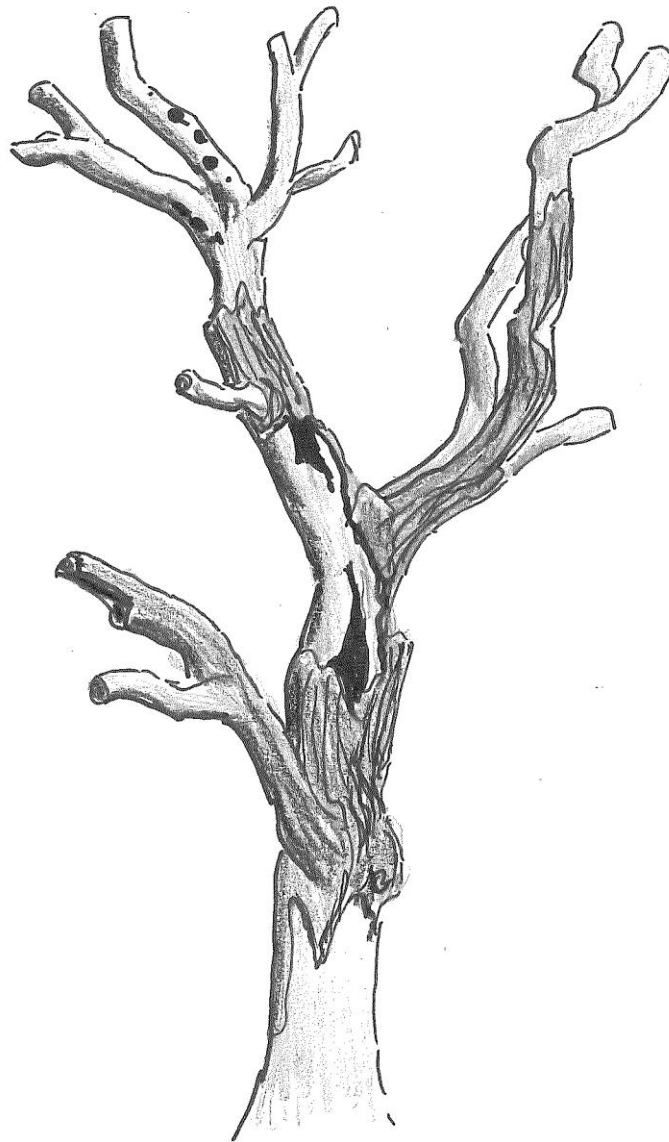
De ecologische deskundige heeft voldoende kennis en jarenlange ervaring om ecologisch onderzoek te kunnen doen. Hij of zij:

- (her)kent de functionaliteit van leefgebieden van beschermde soorten;
- heeft kennis van de algemeen erkende onderzoeksmethoden;
- kan ecologische werkprotocollen uitwerken;
- kan specifieke maatregelen begeleiden.

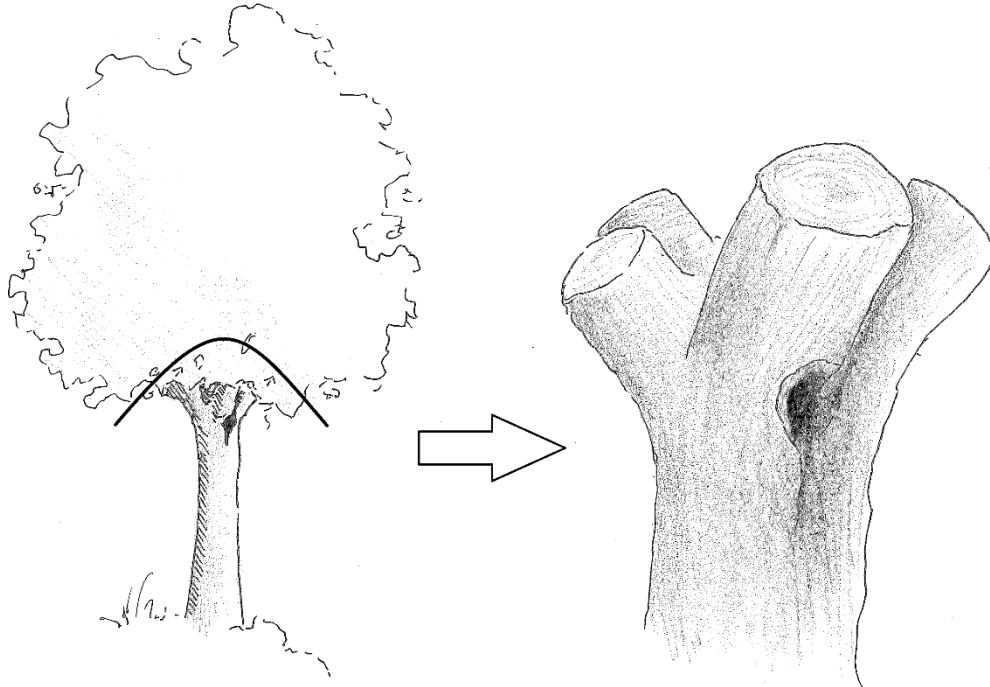
Bijlage 2 – Diverse fases ecologische houtopstanden



Fase 0: boom met holtes



Fase 1: kandelaberen



Fase 2: kroon verwijderen



Fase 3: stam reduceren

Bijlage 3 – Flora-en-fauna-paspoorten GeoVisia

Algemeen	Flora en Fauna
Boom ID	
Inspecteur	Ecoscan algemeen account
Organisatie	
Inspectiedatum	19-10-2021
Selectie	2021
Boompunt *	Juist
Omgevingsrisicoklasse *	Verhoogd
Stamdiameterklasse	50 tot 100 cm
Participatie boomspiegel	Nee
Beleidstatus	

Algemeen		Flora en Fauna	
Veiligheidskap correct	Ja	Reden niet correct	
Aspecten flora en fauna *	Holte in de kroon; Holte in de stam		
Nader ecologisch onderzoek *	Nee	Opmerking aspecten	
Indicatie ecologische houtopstand *	Ja		
Huidige status *	Ecologische houtopstand fase 1		
Maatregel *	Kandelaberen - fase 1		
Urgentie *	6 maanden		
Overzichtsfoto fl...			
Detailfoto flora e...			