

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de heer K. Gerrits het verzoek gekregen een offerte uit te brengen voor het uitvoeren van een ecologisch onderzoek aan de Prins Hendrikstraat (ong) te Arnhem. Het ecologisch onderzoek wordt uitgevoerd met als doel de huidige ecologische waarde van de Ecologische tuin in kaart te brengen.

Het onderzoek heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie elementen aanwezig zijn die interessant en waardevol zijn voor de natuur en op welke wijze deze verbeterd kunnen worden. Hiervoor worden vegetatie en insecten geïnventariseerd. In dit onderzoek is veldwerk en een bureau-studie door een ter zake kundig ecooloog opgenomen. De inventarisaties worden gebundeld in een rapport met conclusies en aanbevelingen omtrent de staat van de tuin en aanbevelingen ter verbetering op het gebied van ecologie en biodiversiteit.

Econsultancy is lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

2 LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie ($\pm 1.250 \text{ m}^2$) ligt aan de Prins Hendrikstraat (ong), te Arnhem. In figuur 1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 1. Ligging onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie betreft de Ecologische tuin in het Spijkerkwartier in Arnhem. Het betreft een tuin aangelegd in de tweede helft van de jaren '80 door de opdrachtgever en vrijwilligers. Het is één van de eerste voorbeelden van het integreren van ecologische concepten in de aanleg van een tuin. In de tuin is veel structuur en variatie aanwezig in de vorm van stapels stenen, muurtjes, een poel en een grote verscheidenheid aan bomen, struiken en kruiden.

De initiatiefnemer is geïnteresseerd in de huidige staat van de Ecologische tuin op het gebied van ecologie en biodiversiteit. Vier decennia na de aanleg is het tijd om eventueel aanpassingen door te voeren en waar nodig onderhoud te plegen. Hiervoor zullen aanbevelingen uit dit rapport worden gebruikt.

Volgens de aanvrager heeft er op de onderzoekslocatie niet eerder een ecologisch onderzoek plaatsgevonden.

3

UITVOERING

Het onderzoek bestaat uit een zeven veldbezoeken en een bureauonderzoek.

Aan de hand van de veldbezoeken in de periode maart-september zal een beschrijving van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en de directe omgeving worden opgesteld. Hiervoor zijn zeven veldbezoeken benodigd bij mooi weer: warm, droog, weinig wind. Het aantal veldbezoeken is gebaseerd op de optimale inventarisatieperioden van planten en insecten. Tijdens de veldbezoeken zal gelet worden op de aanwezigheid van planten- en diersoorten. Er wordt een inventarisatielijst opgesteld met aanwezige plantensoorten en insecten (bijen, hommels, libellen, dagvlinders en zweefvliegen). Deze soortgroepen worden waar mogelijk in het veld gedetermineerd of in ieder geval tot op genus-niveau op naam gebracht. Tevens worden de aangetroffen broedvogels, amfibieën, zoogdieren in de groenstructuren en het oppervlaktewater geïnventariseerd. Als laatste wordt een drietal bodemmonsters genomen en opgestuurd naar een laboratorium ter analyse op voedingstoffen (N, P, K) en bufferend vermogen (Ca, pH).

In het bureauonderzoek wordt met behulp van recente literatuur het eventuele voorkomen van soorten op en rond de onderzoekslocatie onderzocht. Naast de inventarisatie wordt de onderzoekslocatie beoordeeld op het functioneren van de 5 V's voor biodiversiteit (voedsel, vocht, voortplanting, veiligheid en verbinding). Met deze informatie worden aanbevelingen gedaan ter verbetering van ecologische waarde van de onderzoekslocatie.

		februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober
Planten en insecten	tijdstip	-	7 x overdag							rapportage
	datum		nader te bepalen							
	functie		inventarisatie flora en fauna							

4

RAPPORTAGE

De rapportage bevat een beschrijving van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie op basis van de inventarisaties uit de veldbezoeken en het bureauonderzoek. Ook wordt ingegaan op de groeicondities van flora, diversiteit van fauna en aanwezige plantgemeenschappen. Daarnaast worden aanbevelingen gedaan omtrent het verbeteren van deze ecologische waarden op basis van de omstandigheden op de onderzoekslocatie (bodem, diversiteit) en huidige inzichten uit literatuur. Samen met een advies wordt het rapport binnen 8 weken na schriftelijke opdrachtverlening digitaal (PDF) en desgewenst per post aangeboden aan de opdrachtgever. Snellere levering is in overleg mogelijk.

5

KOSTEN

De kosten voor dit onderzoek bedragen € 4.250,00.

Tabel I. Kostenoverzicht

Werkzaamheden*	Aantal	Kosten
Inventarisatie planten en insecten I-VII	7 rondes	€ 2.100,00
Veldwerk bodemonsters en transport	3 uur	€ 300,00
Laboratoriumanalyse	1	€ 350,00
Bureaustudie en rapportage	12 uur	€ 1.200,00
Projectleiding en administratie	3 uur	€ 300,00
Totaal		€ 4.250,00

* inclusief reistijd

(NB zoals onderstaande ex-btw)

6

BETALINGSCONDITIE

Bij opdrachtverlening zal 30% van de volledige opdrachtsom worden gefactureerd. Het resterende bedrag wordt na oplevering van de rapportage gefactureerd.

7

STELPOSTEN EN VOORWAARDEN

- In deze offerte is rekening gehouden met het éénmalig tekstueel doorvoeren van aanpassingen op de rapportage. Indien de opdrachtgever en/of bevoegd gezag verlangt dat de rapportage nadien nogmaals tekstueel en/of inhoudelijk dient te worden aangepast, zullen hiervoor kosten in rekening worden gebracht.
- Eventueel overig meerwerk wordt voor aanvang gemeld bij de opdrachtgever, waarna extra kosten voor rekening zijn van de opdrachtgever. De kosten worden verrekend tegen daadwerkelijk gemaakte uren à € 100,00/uur.
- De opdrachtgever zorgt voor vrije toegang tot de onderzoekslocatie.
- Betaling: binnen 28 dagen na factuurdatum.
- De geldigheidsduur van deze offerte is 3 maanden.

- Alle genoemde bedragen zijn exclusief btw.
- Voor het overige zijn de algemene voorwaarden van Econsultancy van toepassing. De algemene voorwaarden zijn in deze offerte opgenomen. U kunt ze eveneens nalezen op www.Econsultancy.nl.

Van: Egbert – email: egbert@gpx.nl telefoon: 06-20364506 adres: Spijkerstraat 116
Aan: De tuingroep 10 x print
DD: 9 juli 2022 tuinwerkdag

Inleiding

- A. Het idee van Kassiël is om de ecologische kwaliteit van de tuin weer meer betekenis te geven.
- B. Er was een botsing doordat Kassiël te kort door de bocht met Jolanda en Henk Wentink in volle snelheid iets op koers wilde zetten, ik wil helpen om dit te herstellen, bij deze.
- C. Er is wat ‘oud zeer’ uit het verleden, enkele onverkwikkelijkheden, maar die doen er nu niet meer toe want dat was 20 jaar geleden.
- D. Kassiël is mijn vriend en ik ken hem nog niet zo lang (ca sinds ongeveer 2015) en kunstenaars zijn vaak karaktervolle personen, plus ik vind persoonlijk zijn idee best goed. Daarom ben ik nu hier. En doe ik mee met de tuinwerkdag.

Bespreking agenda

Vragen!

1.
Kan dit idee bespreekbaar worden gemaakt? Zo ja, hoe dan?
2.
 - a. Wat is de visie of lijn van de tuingroep zelf en
 - b. in hoeverre wijkt dit af van het voorstel in deze offerte?
3.
Levert een analyse zoals in de offerte omschreven een meerwaarde voor de tuin?
 - a. welke onderdelen moeten anders, of zijn niet goed?
 - b. welke onderdelen zijn goed of kunnen nog beter?
4.
Wanneer de tuingroep dit idee zou steunen, dan is de kans op financiering redelijk groot, weet ik (want ik ben kersvers lid van de kascommissie van de Spijkerbrigade). Bovendien is (en blijft) de wijkbegroting + resultaat openbaar, dus geen vaag gedoe.
 - a. is een akkoord mogelijk?
 - b. is opdrachtgeverschap hierin mogelijk door Kassiël voor de tuingroep?