# Technische bepalingen

* **Inleiding**

Het Meerjarig Beleidsplan (MBP) 2020-2025 voor de Stad Genk vertrekt vanuit beleidsdoelstellingen.

Een van de beleidsdoelstellingen binnen het MBP is ‘Genk wordt klimaat- en milieuvriendelijker’. Binnen deze beleidsdoelstelling zit o.m. het actieplan ‘Stad Genk versterkt haar natuur’ vervat.

Acties die deel uitmaken van dit actieplan betreft o.m. het planmatig beheer van de groene ruimtes in Genk met het ook op het verhogen van de natuurkwaliteit, en dit in samenwerking met partners (waaronder natuurverenigingen).

Om het resultaat van de acties/inspanningen te kunnen opvolgen werden inmiddels ook indicatoren vastgelegd. Bedoeling is om, middels het opvolgen van deze indicatoren, ook de natuurkwaliteit te blijven opvolgen.

Eén van de belangrijkste indicatoren die gehanteerd zal worden binnen het actieplan ‘Stad Genk versterkt haar natuur’, betreft het voorkomen van ecotopen binnen de gemeentegrenzen.

Vanuit het meerjarig beleidsplan 2020-2025 werd immers ecotoopkartering volgens de BWK als een belangrijke pijler voor langjarige opvolging van de natuurtoestand naar voren geschoven.

Het opvolgen van de natuursituatie in Vlaanderen via de BWK behoort echter (behoudens de habitatrichtlijngebieden) niet meer tot de reguliere taakstelling van het INBO. Daardoor zullen de beschikbare kaartlagen van de BWK, ook op grondgebied van Stad Genk, steeds meer achterhaald geraken.

Stad Genk, dienst Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling, wenst de toestand op vlak van natuur gedurende een langere periode op te volgen en dit middels de methodiek van de BWK.

De bedoeling is dus dat de BWK op het grondgebied van Stad Genk dus op regelmatige basis terug in beeld wordt gebracht. Bedoeling is 1x om de 10 jaar.

Voorliggende opdracht houdt de ‘eerste’ kartering in voor de stad. Uiteraard zijn er in het verleden al dergelijke gebiedsdekkende karteringen gebeurd in Genk, met name door het INBO (BWK versie 1 en BWK versie 2).

De taakstelling impliceert uiteraard een belangrijk luik terreininventarisatie volgens de daartoe geijkte methodes.

* **Concrete modaliteiten voor de uitvoering**

Het gebied dat gekarteerd dient te worden is toegevoegd aan dit bestek als bijlage 1.

We vestigen er de aandacht op dat het te onderzoeken gebied niet die delen van Genk bevat die deel uitmaken van habitatrichtlijngebied (SBZ-H) omdat deze reeds door het INBO worden opgevolgd.

Het te inventariseren gebied betreft een totale oppervlakte van 3.090 ha. De benaderde verdeling over ecotoopclusters is weergegeven in onderstaande tabel:

|  |  |
| --- | --- |
| Ecotoopcluster | Opp. (ha) |
| Ruigte/pioniersvegetatie | 248.65 |
| Open water | 34.49 |
| Moeras | 23.50 |
| KLE | 104.07 |
| Heide | 72.68 |
| Grasland | 290.12 |
| Bos | 1886.82 |
| Akker | 14.67 |
| Overige | 415 |
| **Totaal** | **3090 ha** |
|  |  |

Opgemerkt wordt dat in de categorie ‘overige’ vooral verspreid staande bebouwing en wegenis is vertegenwoordigd als gevolg van het intekenen van grotere vlakken op de kaart in Bijlage 1. Deze zones dienen uiteraard niet verder gekarteerd. Wel dient de intekening in GIS wel zodanig gedetailleerd te gebeuren dat duidelijk is welke zones/percelen niet als ‘natuurlijk perceel’ zijn ingetekend en gekarteerd.

De opdrachthouder dient voor de ecotoopkartering de bestaande praktische handleiding en veldsleutels, uitgewerkt door het INBO, te hanteren.

De relevante brondocumenten zijn te vinden onder :

<https://www.vlaanderen.be/inbo/de-biologische-waarderingskaart/bwk-handleiding-veldsleutels/>

Voor de belangrijkste van deze documenten is onderaan deze technische bepalingen nog eens de specifieke bronverwijzing vermeld.

Naast deze praktische handleiding en veldsleutel verwijzen we ook naar het ‘handboek BWK’ van Vriens et.al. (2011) als een hulp bij het benoemen en karteren van ecotopen volgens de BWK.

De essentie van de gevraagde taakstelling is dus om voor het aangegeven gebied zo correct mogelijk, en volgens de officiële methodologie, de BWK in kaart te brengen.

Tevens dient e.e.a. digitaal verwerkt te worden (in GIS).

Het opgeleverde kaartmateriaal dient begeleid door een helder gestructureerde tekst die verdere specificaties geeft aangaande de natuurkwaliteit in de verschillende ecotoopclusters (bv. heiden, bossen, graslanden, moerassen, …) en onderliggende ecotopen (bv. Voor heiden: Cg, Ce, Cm, …), o.m. vanuit de aangetroffen plantensoorten.

Door het volgen van de verschillende veldsleutels is het in één beweging mogelijk om ook die zones in kaart te brengen die kwalificeren als ‘Regionaal Belangrijk Biotoop’ (RBB) of als een Europees habitattype.

Ook hiervan dient dan ook kaartmateriaal te worden opgemaakt.

Het wordt evenwel niet van de opdrachthouder verwacht dat de Staat van Instandhouding van de ‘habitatvlekken’ wordt bepaald.

Verder wordt gevraagd om, afgeleid van de BWK/ecotoopkartering een kaart te maken van die zones die kwalificeren als ‘bos’ overeenkomstig :

<https://www.natuurenbos.be/definitiebos>

En tot slot dient in kaart gebracht welke delen van wat als bos kwalificeert zou moeten gecompenseerd worden wanneer deze (definitief) gekapt zouden worden, abstractie makend van vrijstellingsregelingen en dient in kaart gebracht welke compenstiefactoren dan van toepassing zouden zijn.

Voor deze laatste analyses beroept men zich op:

<https://www.natuurenbos.be/bomenkappen/ontbossen/boscompensatie>

<https://www.natuurenbos.be/bomenkappen/ontbossen/berekening-boscompensatie>

De structuur van de gewenste rapportage is aangegeven in Bijlage 2 van dit bestek.

Deze begeleidende tekst moet in elk geval kernachtig en to-the-point zijn en kan zich, naar onze inschatting beperken tot 15 à 20 bladzijden (excl. kaartmateriaal).

Aanvullend met de begeleidende tekst wordt verwacht dat de opdrachthouder tijdens het veldwerk fotomateriaal verzameld.

De verwachtingen op dit vlak zijn als volgt:

* kwaliteitsvolle foto’s;
* de waaier aan voorkomende ecotopen binnen het studiegebied reflecterend;
* die de ecotopen in beeld brengen (niet de soorten);
* in totaal minimaal 50 foto’s.
* **Samenvatting taakstellingen en verwachtingen**
* Ecotoopkartering volgens BWK voor gebied van weergegeven in Bijlage 1 (exclusief bebouwing, wegen, …);
* Opmaak van geactualiseerde BWK-kaart en afgeleide kaarten van voorkomen RBB’s en Europese habitattypes;
* Opmaak afgeleide kaart van aanwezigheid bos, compensatiewaardige bossen, en compensatiefactoren voor compensatiewaardige bossen;
* Alle GIS-materiaal (shapes) aan te leveren;
* Opmaak begeleidende tekst van 15 tot 20 bladzijden;
* Verzamelen kwalitatief fotomateriaal van aangetroffen ecotopen (min. 50).
* **Begeleiding van de opdracht**

De opdracht zal begeleidt worden door een stuurgroep vertegenwoordigd door ambtenaren van de stad Genk.

Samenkomst wordt voorzien op 3 momenten: tijdens de start van het onderzoek, halverwege de inventarisaties, bij de oplevering van het ontwerp eindrapport en bijhorend kaartmateriaal.

Gedurende enkele terreinbezoeken zal een expert van de stad Genk de veldwerker begeleiden voor afstemming en kwaliteitscontrole.

* **Te hanteren brondocumenten:**

De Saeger S., Oosterlynck P., Guelinckx R. & Paelinckx D.(2016). BWK en Habitatkartering, een praktische handleiding. Deel 1: methodologie: karteerregels, karteringseenheden en hoofdsleutel. Versie1, maart 2016. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2016 (11613609). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel

De Saeger S., De Blust G., Oosterlynck P., & Paelinckx D.(2016). BWK en Habitatkartering, een praktische handleiding. Deel 2: de heidesleutel. Versie1, maart 2016.. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2016 (11613662). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Vandekerkhove K., De Saeger S., Thomaes A., De Keersmaeker L., Oosterlynck P., Van Oost F., Jacobs I. (2016). BWK en Habitatkartering, een praktische handleiding. Deel 2: de bossleutel. Versie1, maart 2016.. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2016 (11613777). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

De Saeger S. en Wouters J. (2017). BWK en Habitatkartering, een praktische handleiding. Deel 5: de graslandsleutel. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2018 (4). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. DOI: doi.org/10.21436/inbor.13847497

[Vriens L., Bosch H., De Knijf G., De Saeger S., Guelinckx R., Oosterlynck P., Van Hove M. & Paelinckx D. (2011). De Biologische Waarderingskaart. Biotopen en hun verspreiding in Vlaanderen en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. INBO.M.2011.1, Brussel. 416 p.](https://pureportal.inbo.be/portal/nl/publications/de-biologische-waarderingskaart%28e5017eab-bc31-45f2-9101-f8f8bddacc64%29.html)

* **Bemerkingen**

De inschrijver dient zijn offerte te vervolledigen met volgende met volgende punten:

* Van elk lid van het projectteam dienen aangegeven (in tabelvorm voor te stellen):
* naam;
* diploma’s;
* kennis en ervaring.

De kandidaat-opdrachthouder dient te garanderen dat de mensen die worden opgegeven in het projectteam ook de uitvoering van de opdracht voor hun rekening zullen nemen. Indien men tijdens de loop van de opdracht toch een personele wissel wenst door te voeren dient dit aangevraagd mits gemotiveerd schrijven.

* Van elk van de referenties, minstens drie (zie ook punt I.5 “Uitsluitingsgronden en kwalitatieve selectie” op blz. 5) dient het volgende vermeld (in tabelvorm voor te stellen):
* naam opdracht;
* uitvoeringsjaar / uitvoeringsperiode;
* opdrachtgever;
* uitvoerders;
* korte omschrijving van de opdracht;
* oppervlakte van het gekarteerde gebied.
* Hierbij wordt verwezen naar volgende bijlage:
* **BIJLAGE 1: KAART TE KARTEREN GEBIEDEN/ZONES**
* **BIJLAGE 2: GEVRAAGDE STRUCTUUR VAN HET RAPPORT**

Hoofdstuk 1. Inleiding en doelstelling van de opdracht (aangeleverd door stad Genk)

Hoofdstuk 2. Methodologie

Hoofdstuk 3. Resultaten

Hoofdstuk 3.1. Bespreking BWK

Hoofdstuk 3.1.1. Voor in studie gekarteerde gebieden

Hoofdstuk 3.1.2. Voor NATURA2000 gebieden (beschikbare gegevens INBO)

Hoofdstuk 3.2. Bespreking voorkomen Europese habitats en rbb’s

Hoofdstuk 3.2.1. Voor in studie gekarteerde gebieden

Hoofdstuk 3.2.2. Voor NATURA2000 gebieden (beschikbare gegevens INBO)

Hoofdstuk 3.3. Bespreking aanwezigheid bos, compensatiewaardige bossen, en compensatiefactoren voor compensatiewaardige bossen

Hoofdstuk 3.3.1. Voor in studie gekarteerde gebieden

Hoofdstuk 3.3.2. Voor NATURA2000 gebieden (beschikbare gegevens INBO)

Hoofdstuk 3.2. Bespreking voorkomen Europese habitats en rbb’s

Hoofdstuk 4. Bespreking eventuele verbeterpunten voor het vervolgtraject

Bijlage: fotomateriaal

* Bijkomende informatie kan verkregen worden bij de Dienst Leefmilieu, de heer Thomas Franz (Thomas.Franz@genk.be, 089 65 45 88) of mevrouw Katrien Van De Sijpe (Katrien.VanDeSijpe@genk.be)