

## **Verantwoordingsdocument Habitattypenkaart 63 Bekendelle T0, versie v5**

### ***Toelichting bij aanlevering van bestand door Provincie Gelderland aan Nationale Database Vegetatie & Habitat (NDVH) 2023***

Versie 12-6-2023

#### **Naam bestand:**

H\_63\_Be\_T0\_v5\_20230614

#### **Dit bestand is gebaseerd op de versie die is aangeleverd aan de Interbestuurlijke Projectgroep Habitatkartering (IPH), februari 2014**

Sindsdien zijn er geen inhoudelijke aanpassingen gedaan. Daarom in het versienummer nog altijd v5 en is alleen de datum in de naam aangepast. De aanpassingen die zijn doorgevoerd betreffen de opbouw van het bestand en waren nodig om deze geschikt te maken voor de aanlevering aan de NDVH. Door deze aanpassingen in bestandsopbouw, is het mogelijk dat opmerkingen over kolominhoud soms niet meer up-to-date zijn.

#### **Totstandkoming aangeleverd bestand:**

Basis voor de habitattypenkaart voor Natura 2000 gebied Bekendelle vormt de gebiedsdekkende vegetatiekartering die in opdracht van de Provincie Gelderland in 2009 is uitgevoerd door adviesbureau Berglinde.

Doorvertaling naar habitattypen conform de profielen is vervolgens in 2009-2010 gebeurd op basis van deze vegetatiekaart, aangevuld met bodemkaart (1:10.000, Alterra 2001), oude topografische kaarten, lokale bronnen (o.a. bosbeheerplan) en specifieke gebiedskennis van specialisten. Dit is gebeurd in het kader van het beheerplanproces Natura 2000, door het adviesbureau dat werkte aan het opstellen van het beheerplan (Buro Bakker), samen met betrokkenen in begeleidingsgroep (waaronder Natuurmonumenten, particuliere eigenaren, Waterschap Rijn en IJssel) en de projectleider van de provincie. Met het oog op afbakening van habitatype H9120 is de ouderdom van de bosgroeiplaatsen daarbij geanalyseerd. Het resultaat van de bovenstaande doorvertaling is in voorjaar 2010 aan de hand van overleg met Projectgroep Habitattypenkartering door de provincie gecheckt.

Aan de hand van het overleg met leden van de interbestuurlijke projectgroep habitattypenkartering in september 2013, is de invulling van diverse kolommen in het bestand nagelopen en/of aangevuld, en zijn kolommen voor weergave van codes van vegetatietypen toegevoegd. Op deze manier is de toekenning van de habitattypen in het bestand zelf consistent onderbouwd en eenvoudig na te gaan.

Met het oog op een optimale afbakening en onderbouwing van het voorkomen van habitatype H9120 en het niet voorkomen van H9190, is in 2013 en 2014 gebruik gemaakt van advies van Alterra. Ook is gebruik gemaakt van het referentiebestand voor oude bosgroeiplaatsen (Alterra 2010).

Het habitattypenbestand geeft een gebiedsdekkend en compleet overzicht van de aan- en afwezigheid van habitattypen op basis van doelen en begrenzing van het definitieve aanwijzingsbesluit. De afbakening van de nu op de kaart weergegeven habitattypen is in het gehele gebied goed onderzocht. Het bestand is opgebouwd conform het Methodiekdocument Habitatkartering (versie 2012).

## **Toelichting inhoud bestand**

De geometrische nauwkeurigheid van het bestand hangt samen met de beschikbare bronnen en de nauwkeurigheid hiervan. De basis is de TOP 10 NL, die gevolgd wordt waar grenzen hieruit voorhanden zijn. De (combinatie van) bronnen als vegetatiekartering, oude topografische kaarten (m.n. TMK), actueel hoogtebestand Nederland (AHN), bodemkaarten of luchtfoto's bepalen hierbinnen welke grenzen getrokken zijn. Dit met vergelijkbare nauwkeurigheid.

In de toelichtingskolom binnen het bestand is beknopt aangegeven op grond van welke aanduidingen in de gebruikte bronnen tot toekenning van een habitatype is gekomen. Bijvoorbeeld relevante vegetatietypen en aanvullende informatie in relatie tot de profielendocumenten van de betreffende habitatypen. Wanneer hierbij vegetatietypen zijn gebruikt, zijn de codes hiervan ook in aparte kolommen weergegeven.

Op de habitatypenkaart staan al die vlakken weergegeven waar habitatypen zijn vastgesteld, waar dit onzeker is (ZG of H9999) of waar een specifieke reden is waarom een vlak net niet of tegenwoordig niet meer kwalificeert. Overige delen zijn op grond van de beschikbare bronnen beoordeeld als H0000, waarbij in de kolom toelichting op basis van de beschikbare gegevens zo goed mogelijk is vermeld waarom deze delen niet kwalificeren.

Voor de afbakening van habitatype H9120 is eind 2013/begin 2014 in overleg met Alterra opnieuw nagegaan welke gedeelten:

- tot vegetatietype Beuken-Eikenbos (42Aa2) behoren,
- bodems bevatten die geschikt zijn voor H9120,
- oude bosgroeiplaatsen zijn,
- overwegend uit loofbos bestaan,
- ten minste 100 jaar oude loofbosopstanden bevatten.

Op alle locaties waar 42Aa2 met overwegend loofbos aanwezig is op oude bosgroeiplaatsen, is in Bekendelle sprake van H9120. Ook meer dan 100 jaar oude loofbosopstanden die grenzen aan H9120 op oude bosgroeiplaatsen, behoren tot H9120.

Bij de afbakening van de oude bosgroeiplaatsen is uitgegaan van het Referentiebestand oude bosgroeiplaatsen 2010, en aangesloten bij de werkwijze zoals die door Alterra is toegepast voor de Veluwe (Toelichting bij de habitatypenkaart bossen van de Veluwe 2010). In het overleg met Alterra (januari 2014) is vastgesteld dat voor Bekendelle alleen de categorie 'bossen' van de TMK 1850 uit het Referentiebestand kwalificeert als oude bosgroeiplaatsen. De categorie 'strubben' bestaat in dit gebied/landschap uit heiden met bosopslag, niet uit oude strubben zoals op de Veluwe.

Voor de afbakening van loofbos, is uitgegaan van luchtfoto's, aangevuld met gegevens uit de vierde bosstatistiek (in Referentiebestand). Conform de Alterra werkwijze voor de Veluwe, zijn bosgedeelten tot loofbos gerekend als het kronendak voor ten minste 50% uit inheemse loofbomen bestaat.

Voor de afbakening van meer dan 100 jaar oude loofbosopstanden is uitgegaan van de vierde bosstatistiek (kiemjaren; in Referentiebestand), aangevuld/gecheckt met recente luchtfoto's.

## **Referenties**

*Berglinde 2009:*

Linde, B. te & L.J. van den Berg, 2009. Inventarisatie Natura-2000 gebied 66: Bekendelle 2009 – Vegetatie, habitatypen en habitatrictlijnsoorten. Stichting Berglinde, in opdracht van Provincie Gelderland.

*Bodemkaart schaal 1:10 000 Winterswijk-Plateau 2001:*

Kleijer, H., 2001. De bodemgesteldheid van de gebieden Winterswijk-Plateau en Winterswijk-West. Resultaten van een bodemgeografisch onderzoek. Wageningen, Alterra. Rapport nr. 091, in opdracht van Waterschap Rijn en IJssel.

*Methodiekdocument Habitatkartering 2012:*

Projectgroep Habitatkartering 2012. Methodiekdocument kartering habitattypen Natura 2000, versie 19 september 2012.

*Referentiebestand oude bosgroeiplaatsen 2010:*

Bijlsma, R.J., G.J. van Dorland, D. Bal & J.A.M. Janssen 2010. Oude bossen en oude bosgroeiplaatsen, een referentiebestand voor het karteren van de habitattypen Beuken-eikenbossen met hulst en Oude eikenbossen. Alterra, Wageningen, Alterra-rapport 1967.

*Toelichting bij de habitattypenkaart bossen van de Veluwe 2010:*

Alterra, Wageningen, 29 okt. 2010 (versie 5).

## Bijlage Checklist habitatkaarten (Projectgroep habitatkartering)

### Bekendelle

N2000-gebied geheel afgedekt?	ja
Alle aangewezen typen <sup>1</sup> op kaart?	ja
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	nee
Methodiek op hoofdlijnen	zie methodebeschrijving: - Te Linde & Van den Berg (2009): Inventarisatie Natura-2000 gebied 63: Bekendelle 2009 – Vegetatie, habitattypen en habitatrictlijnsoorten (Stichting Berglinde).
Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	ja
Extra SBB-vegetaties meegenomen?	Hier is bij de vegetatiekartering in 2009 niet specifiek naar gekeken. Er is vlakdekkend gekarteerd op basis van eenheden conform de Vegetatie van Nederland. Op grond van deze kartering en de hierin vastgestelde vegetatietypen, is echter helder of er wel of niet sprake is van een bepaald habitatype. Op locaties waarover hier twijfel zou kunnen zijn, is hier bij de check van de kaart in de periode t/m januari 2014 op gecontroleerd, zodat er vanuit kan worden gegaan dat er geen relevante typen zijn gemist.
Moeilijke typen	Is op gecheckt aan de hand van definitietabel en methodiek-document en overleg met karteerders (Berglinde, 2014).
Hanteren mozaïektypen	OK
Beperkende criteria	Is op gecheckt aan de hand van definitietabel en methodiek-document en overleg met Alterra (R.J. Bijlsma, 2013/2014).
Onterechte filters/criteria?	nee
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	ja
Onderliggende vegetatieopnamen	ja; in Berglinde 2009 en opgenomen in database provincie Gelderland.
Overige typen natuur opgenomen?	nee
Geometrische nauwkeurigheid?	1:10.000
Complexen?	nee
Percentages binnen complexen?	nee
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	ja, maar hangen functioneel samen.

<sup>1</sup> Definitief aanwijzingsbesluit: H9120, H9160A en H91E0C.