# Verantwoordingsdocument T0-habitattypenkaart

Gebied 140 - Groote Peel

Auteur

DLG

PNB

Datum

17 december 2023

Versie	Auteur	Wijzigingen
1.0	PNB	Verantwoording uit beheerplan (dd. Oktober 2017) gekopieerd. Tekstueel is het herschreven voor de leesbaarheid en aangepast naar aanleiding van het bevindingendocument. Het onderdeel 'De kaart' is verwijderd omdat dit alleen betrekking heeft op de visuele presentatie in het beheerplan. Het hoofdstuk 'Bronnen' is toegevoegd.

Dit verantwoordingsdocument hoort bij: HK\_140\_T0\_20231215.gdb

# Inhoudsopgave

1.	Inleiding	2
2.	Opbouw van de kaart	3
3.	Vertaling van vegetatietypen naar habitattypen	4
3.1	Vertaling	4
3.2	Nadere beoordeling	5
4.	Wijziging habitattypenkaart 2017	8
5.	Bronnen	9

## 1. Inleiding

Dit document bevat de verantwoording voor het opstellen van de TO-habitattypenkaart van de Grote Peel.

Deze habitattypenkaart beschrijft de situatie in het N2000-gebied Grote Peel in het jaar van aanwijzing (2009). Op dat moment waren nog geen gegevens verzameld die specifiek tot doel hadden om een habitattypenkaart te maken. Daarom is, naast wel beschikbare vegetatiekarteringen, ook van andere bronnen gebruik gemaakt. In dit document staat beschreven hoe deze informatie is verwerkt in de habitattypenkaart.

Het opstellen van het beheerplan voor de Grote Peel en daarmee ook het maken van de habitattypenkaart is uitgevoerd door DLG tot 2015, en vervolgens overgenomen door RVO, totdat het beheerplan in 2017 is vastgesteld. Het beheerplan van de Grote Peel was gecombineerd met dat van de Deurnsche Peel & Mariapeel.

Deze laatste kaart (Versie 4) is door de Interbestuurlijke Projectgroep Habitatkartering (IPH) goedgekeurd.

De kaart is in 2017 overgedragen aan de provincie Noord-Brabant als voortouwnemer. De provincie heeft één inhoudelijke wijziging in die kaart aangebracht. Bij het invoegen van de kaart in de template van de NDVH zijn daarnaast de opmerkingen opnieuw georganiseerd.

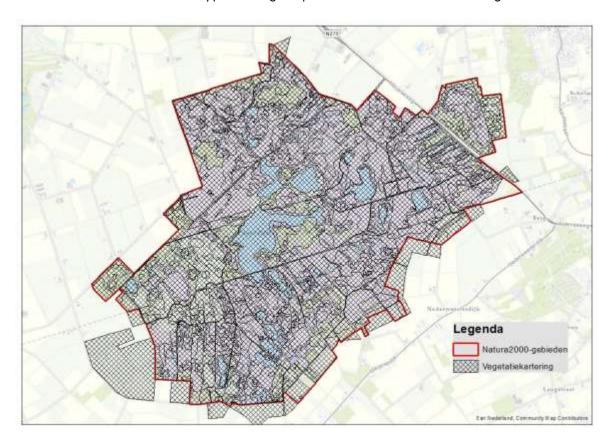
# 2. Opbouw van de kaart

Van het Natura 2000-gebied Groote Peel is een vlakdekkende vegetatiekartering beschikbaar. Deze vegetatiekartering vormt de basis van de habitattypenkaart. De kartering is in 2006 uitgevoerd door Buro Bakker (2007). De dekking van de kartering is weergegeven in figuur 1. De delen die niet door de vegetatiekartering zijn gedekt, zijn beoordeeld met behulp van topografische kaarten, luchtfoto's en expert judgement. Het gaat hier om een gering oppervlak.

Voor het vaststellen van het habitattype Herstellend hoogveen (H7120) is er naast de kartering aanvullende informatie nodig. Dit wordt in de volgende hoofdstukken toegelicht.

De kaart is gecorrigeerd door gebruikmaking van kennis van medewerkers van Staatsbosbeheer, die het terrein al heel lang en goed kennen, en verder van de mensen van het hoogveendeskundigenteam.

De attribuuttabel van de habitattypenkaart geeft per vlak aan welke informatie is gebruikt.



Figuur 1: Dekking vegetatiekartering

# 3. Vertaling van vegetatietypen naar habitattypen

## 3.1 Vertaling

De vegetatietypen van de lokale typologie zijn in de vegetatiekartering al vertaald naar de Staatsbosbeheertypologie (volgens de catalogus Bedrijfssturing). Deze Staatsbosbeheertypologie is vertaald naar de vegetatietypen zoals gehanteerd in de 'Vegetatie van Nederland' (Stortelder, Schaminée & Hommel, 1999 en Schaminée, Weeda & Westhoff, 1995), welke weer zijn toegedeeld aan de habitattypen waartoe ze behoren volgens 'Profieldocumenten habitattypen' (Min v. LNV, versie september 2008).

In tabel 1 is aangegeven welke eenheden uit de Staatsbosbeheertypologie kwalificeren voor habitattypen. In de tabel staan alleen de eenheden uit de SBB-typologie die in de Natura2000gebieden voorkomen en kwalificeren voor een habitattype.

Tabel 1 Vertaling van de typologie van Staatsbosbeheer naar habitattypen.

Habitattypen: en hier toe gerekende vegetatietypen volgens de Vegetatie van Nederland (VVN): Nederlandse naam ( <i>Wetenschappelijke naam</i> )  Daarnaast <i>SBB-typen</i> die onvertaald zijn in een VVN-typen	Typologie Vegetatie van Nederland	Typolo gie sbb	kwaliteit	Opmerking
Actief hoogvenen (hoogveenlandschap) - H7110_A	rvederidild	SDD		
RG met Snavelzegge van de Klasse der hoogveenslenken (RG Carex rostrata-[Scheuchzerietea])	10-RG2-[10]	10-a	G	1
RG met Veenpluis en Veenmos van de Klasse der hoogveenslenken <i>(RG Eriophorum angustifolium-Sphagnum-[Scheuchzerietea])</i>	10-RG3-[10]	10-b	G	1
RG met Waterveenmos van de Klasse der hoogveenslenken (RG Sphagnum cuspidatum-[Scheuchzerietea])	10-RG1-[10]	10-с	G	1
Ass. van Gewone dophei en Veenmos (typische subass.) (Erico-Sphagnetum magellanici typicum)	11Ba1a	11A2a	G	1
Klasse der hoogveenbulten en natte heiden (Oxycocco-Sphagnetea)	11	11B1b	G	1
Dophei-Berkenbroek (subass. met Struikhei) (Erico-Betuletum pubescentis callunetosum)	40Aa1b	40A1b	G	1
Zompzegge-Berkenbroek (typische subass.) <i>(Carici curtae-Betuletum pubescentis typicum)</i>	40Aa2b	40A2	G	1
Dophei-Berkenbroek (arme subass.) (Erico-Betuletum pubescentis inops)	40Aa1c	40A-b	G	1
RG met Pijpenstrootje van het Verbond der berkenbroekbossen (RG Molinia caerulea-[Betulion pubescentis])	40-RG2- [40Aa]	40A-b	G	1
Herstellende hoogvenen - H7120				
RG met Snavelzegge van de Klasse der hoogveenslenken <i>(RG Carex rostrata- [Scheuchzerietea])</i>	10-RG2-[10]	10-a	G	2
RG met Snavelzegge van de Klasse der hoogveenslenken <i>(RG Carex rostrata- [Scheuchzerietea])</i>	10-RG2-[10]	10-a	М	2
RG met Veenpluis en Veenmos van de Klasse der hoogveenslenken <i>(RG Eriophorum angustifolium-Sphagnum-[Scheuchzerietea])</i>	10-RG3-[10]	10-b	G	2
RG met Waterveenmos van de Klasse der hoogveenslenken (RG Sphagnum cuspidatum-[Scheuchzerietea])	10-RG1-[10]	10-с	G	2
RG met Pijpenstrootje en Veenmos van de Klasse der hoogveenslenken <i>(RG Molinia caerulea-Sphagnum-[Scheuchzerietea])</i>	10-RG4-[10]	10-е	G	2
RG met Pijpenstrootje en Veenmos van de Klasse der hoogveenslenken <i>(RG Molinia caerulea-Sphagnum-[Scheuchzerietea])</i>	10-RG4-[10]	10-е	М	2
Derivaatgemeenschap met Pitrus en Veenmos van de Klasse der hoogveenslenken ( <i>DG Juncus effusus-Sphagnum-[Scheuchzerietea]</i> )	10-DG1-[10]	10-l	М	2

Ass. van Moeraswolfsklauw en Snavelbies (Lycopodio-Rhynchosporetum)	11Aa1	11A1a	G	2
Ass. van Moeraswolfsklauw en Snavelbies (Lycopodio-Rhynchosporetum)	11Aa1	11A1a	М	2
Ass. van Gewone dophei (subass. met Veenmos) (Ericetum tetralicis	11Aa2a	11A2a	G	2
sphagnetosum)				
Ass. van Gewone dophei en Veenmos (typische subass.) (Erico-Sphagnetum	11Bala	11A2a	G	2
magellanici typicum)				
Associatie van Gewone dophei <i>(Ericetum tetralicis)</i>	11Aa2	11A-a	М	2
Associatie van Gewone dophei en Veenmos (Erico-Sphagnetum magellanici)	11Ba1	11B1b	G	2
RG met Eenarig wollegras van de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden	11-RG1-[11]	11-c	G	2
(RG Eriophorum vaginatum-[Oxycocco-Sphagnetea])				
RG met Eenarig wollegras van de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden	11-RG1-[11]	11-c	М	2
(RG Eriophorum vaginatum-[Oxycocco-Sphagnetea])	11000[11]	11-i	М	2
RG met Pijpenstrootje van de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden <i>(RG Molinea caerulea-[Oxycocco-Sphagnetea])</i>	11-RG2-[11]	' ' '	<i>/</i> VI	2
Dophei-Berkenbroek (subass. met Struikhei) (Erico-Betuletum pubescentis	40Aa1b	40A1b	М	2
callunetosum)				
Zompzegge-Berkenbroek (typische subass.) (Carici curtae-Betuletum pubescentis typicum)	40Aa2b	40A2	G	2
Dophei-Berkenbroek (arme subass.) (Erico-Betuletum pubescentis inops)	40Aa1c	40A-b	М	2
RG met Pijpenstrootje van het Verbond der berkenbroekbossen <i>(RG Molinia</i>	40-RG2-	40A-b	М	2
caerulea-[Betulion pubescentis])	[40Aa]			
RG met bramen van het Verbond der berkenbroekbossen (RG Rubus fruticosus-	40-RG3-	40A-c	М	2
[Betulion pubescentis])	[40Aa]			
Droge heiden - H4030				
RG met Pijpenstrootje van de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden <i>(RG</i>	11-RG2-[11]	11-i	М	3
Molinea caerulea-[Oxycocco-Sphagnetea])				
Ass. van Struikhei en Stekelbrem (subass. met Tandjesgras) <i>(Genisto anglicae-</i>	20Aa1d	20A1d	G	3
Callunetum danthonietosum)				
Ass. van Struikhei en Stekelbrem (typische subass.) <i>(Genisto anglicae-Callunetum</i>	20Aa1b	20A1e	G	3
typicum)				

Ī	lechts toegewezen na controle veendikte en veldscan op acrotelm (zie tekst)
2	lechts toegewezen na controle veendikte
	slechts toegewezen na controle bodemkaart Stiboka en dmv veldkennis over actuele situatie.

## 3.2 Nadere beoordeling

## Herstellende hoogvenen H7120

Voor Herstellende hoogvenen hebben de hoogveendeskundigen nader toegelicht hoe dat bepaald moet worden. Dat hoogveenadvies met de bijbehorende kaarten is verwerkt. Het historische hoogveenlandschap blijkt het hele Natura 2000-gebied te omvatten. Daarbinnen is bepaald welke delen verbeterbaar zijn. Een vuistregel daarvoor was dat plekken die tot 60 cm hoger liggen dan het aangrenzende veen, <u>verbeterbaar</u> zijn. Onder veen wordt verstaan: vlietveen- (VO) en vlierveengronden (Vp en Vs), inclusief de Associatie van veengronden in ontginning (AVo), en 'water' of 'moeras' voor zover ze daar direct aan grenzen. De berekening

vond als volgt plaats: ter plaatse van de veen/niet-veen-grens is de hoogte volgens AHN2¹ bepaald, met horizontale intervallen van 5 meter (het AHN-bestand met gridcellen van 5 meter is gebruikt). Vervolgens is met 'euclidian allocation' een baan beschreven naar buiten die dezelfde hoogte heeft. Alles wat daar volgens AHN meer dan 60 cm bovenuit steekt, is zwart gemaakt op een zogenoemde '60-cm-kaart'. Op die manier worden de niet-veen-zones verdeeld in gedeelten die wel en gedeelten die niet hoger liggen dan 60 cm boven de dichtstbijzijnde veengrens. Die kaart bevatte in het geval van de Deurnsche Peel & Mariapeel nog veel lastig uit te leggen artefacten. Daarom is per niet-verbeterbare locatie de exacte AHN-hoogtelijn bepaald die het best overeenkomt met de - hydrologisch gezien - juiste berekening.

In alle gevallen dat een vegetatiecode relevant kan zijn voor H7120, is op basis van het hoogveenadvies bepaald of de locatie verbeterbaar is. Daartoe zijn de polygonen waar nodig gesplitst in een verbeterbaar en niet-verbeterbaar deel. Indien de locatie als niet-verbeterbaar beschouwd wordt, is dit bij de opmerkingen in de attribuuttabel van de kaart aangegeven. Alleen als in deze kolom "nee" staat, is het voormalige hoogveenlandschap ter plekke niet binnen 30 jaar verbeterbaar en is er dus geen sprake van H7120. Het is dus niet zo dat álle niet-verbeterbare locaties een "nee" hebben gekregen (dat zou met zich meebrengen dat nogal wat vegetatievlakken die nu niet relevant zijn, geselecteerd zouden moeten worden én dat een deel gesplitst zou moeten worden omdat de verbeterbaarheidsgrens er doorheen loopt). Voor een toekomstige habitatkartering moet dus goed worden gelet op vlakken die alsnog relevant zijn geworden voor H7120 en daarvoor moet dan alsnog het hoogveenadvies worden toegepast. De huidige keuzes zijn verantwoord in het document 'Interpretatie en gebruik van de '60 cm-kaarten' van 17/18 juli 2013'.

Daarnaast is er ook gekeken naar recentere veendiktekaarten dan de Stiboka-kaarten. Die hebben natuurlijk ook – vanuit hun methodiek – een zekere onzuiverheid, maar die is geringer dan bij de Stiboka-kaarten; ze zijn gebaseerd op boringen met een onderlinge afstand van ca 100 m. Het gaat om de volgende gegevensbron:

• Groote Peel: Joosten en Lubbers (1987). In de attribuuttabel van de kaart (veld 'opmerkingen') is opgenomen welke gegevensbron hiervoor gebruikt is.

Vegetatiecode "300" is allemaal beoordeeld. Het bleek ten eerste te gaan om *paden*; deze zijn als zodanig aangegeven bij de opmerkingen en H0000 gebleven. Het bleek vervolgens te gaan om *open water*. De grote plassen vertonen geen plantengroei; er is vanuit gegaan dat de H0000 terecht is. Overigens is de land-watergrens wel in een aantal duidelijk foute gevallen gecorrigeerd op basis van de luchtfoto. Bij plassen waar dichtgroei is te constateren of te verwachten (ze zijn alle kleiner dan circa 40 are) is als opmerking geplaatst: "Dichtgroeiend water" en dat is ZGH7120 geworden. Wellicht is hierbinnen nog onderscheid te maken tussen met zekerheid nog H0000 en met zekerheid al H7120, maar die kennis ontbrak. Er zaten ook allerlei *rechthoekige vlakjes* in, mogelijk geen eigendom van SBB en dus niet gekarteerd. Deze zijn geïnterpreteerd op

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Actueel Hoogtebestand Nederland, versie 2 (2013). Het betreft een versie die binnen Alterra is aangepast voor gisbewerkingen; onder andere zijn plekken met 'no data' geïnterpoleerd. N.B.: dit is een actueler en vaak ook precieser bestand dan dat waarmee alle eerdere kaarten t.b.v. het hoogveenadvies zijn gemaakt.

basis van de luchtfoto in vergelijking met de aangrenzende vlakken op basis van de luchtfoto; de meeste vlakken zijn daardoor alsnog H7120 geworden.

#### **Droge Heide H4030**

Een speciaal geval is de droge heide die is gekarteerd als 20A1d en -e. Dat vegetatietype kwalificeert niet voor H7120. Het blijkt echter dat vegetatietype 11-f (in de definitie van H7120 'SBB-11-f' genoemd) niet is gekarteerd, een fout die wel vaker in hoogvenen is gemaakt. Die 11-f bestaat in ieder geval uit struikhei met een wisselende hoeveelheid pijpenstrootje en (een beetje) dophei. Vegetatiekundig is er overlap met 20A1 voor zover pijpenstrootje niet domineert (volgens Vegetatie van Nederland mag er in 20Aa1 ook wat pijpenstrootje en dophei voorkomen; deze vegetatie voldoet dus zowel aan 20Aa1 in brede zin als aan 11-f). We vermoeden dat álle vegetatie met struikhei 20Aa1 is genoemd. Uit de luchtfoto blijkt dat daartoe zelfs zwaar vergraste gedeelten behoren. Om ervoor te zorgen dat dat niet allemaal H4030 op de kaart wordt, hebben we de volgende correcties aangebracht (vergelijkbaar met andere gebieden waar dit speelt). Overal waar 20A1e is gekarteerd, gaan we ervan uit dat het 11-f is, tenzij het vlak in het bestand een "nee" heeft bij 'verbeterbaar'; 11-f kwalificeert zodoende voor H7120. In het bestand is hiervoor de opmerking opgenomen: "Beschouwd als SBB-11-f". Vervolgens zijn de vlakken met "nee" beschouwd in combinatie met de bodemkaart. Op de - niet-verbeterbare - moerige gronden (.W.) is de kans op 11-f (i.p.v. 20Aa1 in strikte zin) groot en het is ook nooit de bedoeling geweest om op deze plekken H4030 te onderscheiden; ook hier veronderstellen we dat 11-f aanwezig is (dit wordt meestal goed ondersteund door de luchtfoto, die veel vergrassing laat zien; alleen na plaggen gaat de struikhei sterk domineren). Vanwege de niet-verbeterbaarheid worden deze locaties H0000. Op de - niet-verbeterbare - podzolen (H.) is de kans op 11-f veel geringer en is 20A1 in principe relevant. Ook situaties met wat pijpenstrootje en dophei mogen dan 20Aa1 (in brede zin) heten, want ze liggen op een podzol en niet in de H7120-zone. Alleen op deze plekken wordt vertaald naar H4030, tenzij uit de luchtfoto (2010) duidelijk blijkt dat er sprake is van ernstige vergrassing (in de attribuuttabel van de kaart vermeld als vergrast in het opmerkingenveld) want dan is het H0000.

### Overige habitattypen

Vochtige heiden (H4010\_A) komen niet voor. Vegetaties die er vegetatiekundig voor zouden kunnen kwalificeren voldoen niet aan de beperkende criteria uit de definities. Hoogveenbos (H91D0) stond op een eerdere versie van de habitattypenkaart. Deze is komen te vervallen. Zie hiervoor hoofdstuk 4.

### Speciale gevallen

In een aantal vlakken staat 5C2 (=5Bb2) genoemd. Dit berust waarschijnlijk op een verkeerde determinatie van Loos blaasjeskruid (bevestigd door ecoloog Staatsbosbeheer). Als het écht de associatie van Groot blaasjeskruid is, zou het volgens het strikt hanteren van de definitietabel H3150 zijn (dus geen H0000), wat nooit is bedoeld om toegepast te worden in hoogveengebieden. Het komt in hoogveenlandschappen alleen voor in geëutrofieerde veenwijken en – voor zover bekend - niet in plassen midden op het hoogveen. Ook Loos blaasjeskruid komt in geëutrofieerd (van oorsprong oligotroof) water voor, in 5Bb-vegetaties, dus het is niet

waarschijnlijk dat de betreffende vegetatie kwalificeert voor H7120; De vegetatie is daarom als H0000 beschouwd.

In de Groote Peel komt verder de SBB-eenheid 16-r voor. Het voorkomen van die eenheid berust op een misverstand, want het gaat hier niet om graslanden, maar om pitrusruigten uit de klasse der hoogveenslenken [10]. We rekenen daarom de betreffende vegetaties tot SBB-eenheid 10-l. De wijze waarop die eenheid is behandeld is hierboven beschreven en is gebaseerd op overleg met de terreinbeheerder.

# 4. Wijziging habitattypenkaart 2017

Naar aanleiding van het Veegbesluit waren voor de Groote Peel vragen gerezen over een polygoon met daarin het habitattype H91D0 Hoogveenbossen. De onderliggende vegetatie-associatie was de RG Pijpenstro in het Verbond van de berkenbroekbossen (r43RG02). Het bosje was gelegen op een hoge zandrug, wat het onwaarschijnlijk maakte. In figuur 2 is de locatie van het betreffende perceel aangegeven.

Figuur 2. Ligging van het bosje met daarin de vermoedelijke RG Pijpenstrootje in het Verbond van berkenbroekbossen.



Naar aanleiding hiervan is er op 20 september 2017 een veldbezoek gebracht. In het bosje bleken aan de noordzijde enkele zachte berken aanwezig te zijn in de boomlaag. Het merendeel van de boomlaag van het bosje bestond echter uit ruwe berk. Hierdoor is besloten dat het juiste vegetatietype r45Aa3 Berken-Eikenbos, subassociatie van Pijpenstro, moet zijn. Er is ter plekke een

vegetatieopname gemaakt (tabel 2). Dit vegetatietype kan leiden tot het habitattype H9190 Oude Eikenbossen, mits op leemarme humuspodzolgronden, leemarme vaaggronden of podzolgronden met een zanddek en mits onderdeel van een minimaal honderdjarige opstand van zomereik of op een bosgroeiplaats ouder dan 1850 en mits niet in FGR Duinen. Aan het criterium minimaal honderdjarige opstand van zomereik of op een bosgroeiplaats ouder dan 1850 kon niet worden voldaan, het habitattype is daarom H0000 geworden.

Tabel 2. Opname ter plekke van het berkenbos (20 x 20 m). Bedekking is uitgedrukt in de Schaal van Londo luitgebreid.

Wetenschappelijke naam	Laag	Bedekking	Nederlandse naam
Betula pendula	b1	4	Ruwe berk
Betula pubescens	b1	p2	Zachte berk
Agrostis capillaris	kl	1-	Gewoon struisgras
Aira praecox	kl	rl	Vroege haver
Deschampsia flexuosa	kl	a2	Bochtige smele
Dryopteris dilatata	kl	rl	Brede stekelvaren
Molinia caerulea	kl	2	Pijpenstrootje
Quercus robur	kl	pl	Zomereik
Rhamnus frangula	kl	rl	Sporkehout
Rubus fruticosus ag.	kl	pl	Gewone braam
Solanum nigrum s. nigrum	kl	rl	Zwarte nachtschade s.s.
Brachythecium rutabulum	ml	m2	Gewoon dikkopmos
Campylopus pyriformis	ml	al	Breekblaadje
Eurhynchium praelongum	ml	m1	Fijn laddermos
Hypnum jutlandicum	ml	m2	Heideklauwtjesmos
Pseudoscleropodium purum	ml	m2	Groot laddermos
Rhytidiadelphus squarrosus	ml	m 1	Gewoon haakmos

### 5. Bronnen

In tabel 3 staan de bronnen die zijn gebruikt bij het maken van de habitattypenkaart. In de kaart is per vlak aangegeven welk bron is gebruikt.

Tabel 3: In de habitattypenkaart gebruikte bronnen. 'Bron': zoals opgenomen in de kolom 'bron' in de habitattypenkaart, 'PNB': al dan niet beschikbaar bij de provincie Noord-Brabant.

m de naeman/permaan, 1112 ; di dan mer bestembedar bij de provincie : teera bi daam					
Bron	Volledige referentie	PNB			
Vegetatiekartering	Buro Bakker (2006); Vegetatiekartering Molenbeekdal	Ja			
Molenbeekdal en Grote Peel,	en Groote Peel 2006. Buro Bakker adviesburo voor				
Buro Bakker, 2006	ecologie te Assen bv, in opdracht van SBB regio Zuid				
Veldbezoek, 2017	Zie hoofdstuk 4 in dit document	Ja			

Daarnaast staat in tabel 4 welke overige bronnen in deze verantwoording genoemd zijn.

Tabel 4: Overige in dit document genoemde bronnen. 'PNB': al dan niet beschikbaar bij de provincie Noord-Brabant.

Bron	PNB	
Interpretatie en gebruik van de '60 cm-kaarten' van 17/18 juli 2013		
Joosten, J.H.J., en A. Lubbers 1987. Basisgegevens met betrekking tot de veenkartering	Ja	
van de Groote Peel. Staatsbosbeheer, Utrecht		
<u>Profielendocumenten habitattypen</u>	Nee	
Luchtfoto (zie bijvoorbeeld het Nationaal Georegister)	Nee	
Vertaaldatabase Staatsbosbeheer, versie najaar 2008	Nee	
Natura2000-beheerplan Groote Peel, Oktober 2017	Ja	
Bevindingen SBB-kartering 140 Groote Peel, vierde versie (27 8 13) b	Ja	