



## **Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart, uitgave 2014**

*Steven De Saeger, Robin Guelinckx, Guy Van Dam, Patrik Oosterlynck,  
Martine Van Hove, Carine Wils & Desiré Paelinckx (red.)*

**Auteurs:**

Steven De Saeger, Robin Guelinckx, Guy Van Dam, Patrik Oosterlynck, Martine Van Hove, Carine Wils & Desiré Paelinckx (red.)

*Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek*

Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) is het Vlaams onderzoeks- en kenniscentrum voor natuur en het duurzame beheer en gebruik ervan. Het INBO verricht onderzoek en levert kennis aan al wie het beleid voorbereidt, uitvoert of erin geïnteresseerd is.

**Vestiging:**

INBO Brussel  
Kliniekstraat 25, 1070 Brussel  
[www.inbo.be](http://www.inbo.be)

**e-mail:**

[bwk@inbo.be](mailto:bwk@inbo.be)

**Wijze van citeren:**

De Saeger S., Guelinckx R., Van Dam G., Oosterlynck P., Van Hove M., Wils C. & Paelinckx D. (red.) (2014). Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart, uitgave 2014. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2014 (1698392). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

**D/2014/3241/105**

**INBO.R.1698392**

**ISSN: 1782-9054**

**Verantwoordelijke uitgever:**

Jurgen Tack

**Druk:**

Managementondersteunende Diensten van de Vlaamse overheid

**Foto cover:**

Olivier Dochy



# **Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart**

Uitgave 2014

**Steven De Saeger, Robin Guelinckx, Guy Van Dam, Patrik  
Oosterlynck, Martine Van Hove, Carine Wils & Desiré  
Paelinckx (red.)**

INBO.R.2014.1698392

## Dankwoord/Voorwoord

Deze uitgave van de BWK en Habitatkaart is, net zoals de vorige versies, tot stand gekomen door de inzet van een grote groep INBO-medewerkers en externe experts. Hierbij willen we iedereen bedanken die een kleine of grote bijdrage geleverd heeft aan het tot stand komen van deze kaart.

De veldkarterders van het team worden in onderstaand overzicht opgelijst voor zover er in dit digitaal geografisch bestand beduidende arealen resten van hun karteringen.

### *Periode vanaf 2005*

**Yves Adams  
Bert Berten  
Hans Bosch  
Geert De Knijf  
Steven De Saeger**

**Gabriël Erens  
Patrick Lust  
Kristof Scheldeman  
Filiep T'jollyn  
Jan Van Ormelingen**

**Martine Van Hove  
Veerle Vandenbussche  
Lieve Vriens**

### *Periode voor 2005*

**Griet Ameeuw  
Yves Adams  
Bert Berten  
Hans Bosch  
Geert De Knijf  
Steven De Saeger  
Heidi Demolder  
Inge Brichau**

**Samantha Delafaille  
Leen Durwael  
Gabriël Erens  
Johan Heirman  
Patrick Lust  
Kris Rombouts  
Kristof Scheldeman  
Filiep T'jollyn**

**Jan Van Ormelingen  
RegineVanallemeersch  
Martine Van Hove  
Veerle Vandenbussche  
Maarten Vanderhallen  
Lieve Vriens  
Arnout Zwaenepoel**

### *Databank en validatie*

**Guy Van Dam  
Mark Verheirstraeten**

**Steven De Saeger  
Martine Van Hove**

**Carine Wils**

### *Supervisie*

**Desiré Paelinckx**

Meer detail over de persoonlijke bijdragen van de veldkarterders kan men terugvinden in de metadata-teksten per kaartblad (zie § Referenties).

## Samenvatting

De Biologische Waarderingskaart (BWK) is een gebiedsdekkende inventaris van het biologische milieu en van de bodembedekking van het volledige Vlaams Gewest. De kaart is het resultaat van een inventarisatie met behulp van vooraf gedefinieerde karteringseenheden.

In deze versie van de BWK zijn ook de Natura 2000 habitattypen opgenomen. In Vlaanderen komen actueel 47 Natura 2000 habitattypen van de Bijlage I van de Habitatrichtlijn voor. Daarnaast zijn er in Vlaanderen ook 15 regionaal belangrijke biotopen gedefinieerd. Dit zijn biotopen die naar biologische waarden en belang voor de biodiversiteit vergelijkbaar zijn met habitattypen, maar die op Europees niveau minder bedreigd zijn.

Dit rapport bevat de metadata en is een toelichting bij het digitale bestand 'Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart, uitgave 2014'. Deze kaart geeft de best beschikbare informatie anno 2014 over de verspreiding van de Natura 2000 habitattypen, de regionaal belangrijke biotopen en de karteringseenheden van de Biologische Waarderingskaart. Dit kan een vereenvoudiging zijn van de werkelijkheid op terrein. Ten allen tijde geldt de reële situatie op terrein voor toepassing t.b.v. het beleidsmatig en wettelijk kader.

Deze uitgave van de BWK en Natura 2000 habitatkaart is enkel als digitaal bestand beschikbaar. Het bestand moet steeds gebruikt worden in combinatie met:

- De afbakening van de gebieden belangrijk voor fauna-elementen, De Knijf et al. 2010;
- De ligging van de habitatwaardige rivieren, Leyssen *et al.* 2012.

# Inhoudstafel

<b>Dankwoord/Voorwoord .....</b>	<b>4</b>
<b>Samenvatting.....</b>	<b>5</b>
<b>Lijst van figuren.....</b>	<b>7</b>
<b>Lijst van tabellen .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Inleiding.....</b>	<b>8</b>
1.1 Algemeen .....	8
1.2 Uitgave 2014 .....	9
1.3 Karteringseenheden van de BWK.....	10
1.4 Natura 2000 Habitattypen .....	10
1.5 Regionaal belangrijke biotopen.....	10
<b>2 Attribuutvelden van BWK en habitatkaart .....</b>	<b>12</b>
2.1 Attribuutvelden met de informatie van de Biologische Waarderingskaart .....	12
2.1.2 Attribuutvelden EENH1 tot EENH8 en v1, v2, v3 .....	12
2.1.3 Attribuutveld herk .....	13
2.1.4 Attribuutveld info .....	13
2.2 Attribuutvelden met de informatie over de Natura 2000 habitattypen en de regionaal belangrijke biotopen .....	14
2.2.1 Attribuutvelden HAB1 tot HAB5 .....	14
2.2.2 Attribuutvelden pHAB1 tot pHAB5.....	14
2.2.3 Attribuutveld HerkHAB .....	15
2.2.4 Attribuutveld HerkpHAB .....	15
<b>Referenties .....</b>	<b>17</b>
<b>Bijlage 1: Overzicht van alle in deze versie voor-komende codes in de habitatvelden (HAB1 ... HAB5) .....</b>	<b>20</b>

## Lijst van figuren

Figuur 1-1 Vergelijking tussen de herkomsten van BWK 2, uitgave 2010 en uitgave 2014.....	9
Figuur 1-2 Indicatie van de herkomst, ligging en ruimtelijke spreiding van de aanpassingen aan de BWK sinds de publicatie van de vorige versie in 2010. ....	10

## Lijst van tabellen

Tabel 1-1 Regionaal belangrijke biotopen in Vlaanderen (Vriens <i>et al.</i> 2011) .....	11
Tabel 2-1 Betekenis van de codes van het attribuutveld EVAL van de BWK.....	12
Tabel 2-2 Voorbeelden van de belangrijkste verschillen in de notatie van de karteringseenheden (ke) in de digitale bestanden en in publicaties. ....	13
Tabel 2-3 Betekenis van de codes van het attribuutveld HERK van de BWK .....	13
Tabel 2-4 Automatische verdeelsleutel voor complexen van habitattypen bij automatische vertaling uit de BWK-kartering .....	16

# 1 Inleiding

Dit rapport bevat de metadata van, en is een toelichting bij het digitale bestand 'Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart, uitgave 2014'. Gelieve bij gebruik van het digitale bestand, hier ook steeds correct naar te refereren (zie colofon).

Deze versie 2014 vervangt alle vorige versies van de BWK en van de habitatkaart.

Deze versie van de Biologische Waarderingskaart en de habitatkaart geeft de best beschikbare informatie anno 2014 weer over de verspreiding van de Natura 2000 habitattypen, de regionaal belangrijke biotopen en de karteringseenheden van de Biologische Waarderingskaart. Dit kan een vereenvoudiging zijn van de werkelijkheid op terrein. Ten allen tijde geldt de reële situatie op terrein voor toepassing t.b.v. het beleidsmatig en wettelijk kader.

Dit bestand moet gebruikt worden in combinatie met:

- De afbakening van de gebieden belangrijk voor fauna-elementen, De Knijf *et al.* 2010;
- De ligging van de habitatwaardige rivieren, Leyssen *et al.* 2012.

Noch de auteurs noch het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek kunnen verantwoordelijk gesteld worden voor gebeurlijke fouten en de gevolgen die daaruit kunnen voortvloeien.

De gebruiker wordt verzocht elke onvolkomenheid (of twijfel daarover) mede te delen via [bwk@inbo.be](mailto:bwk@inbo.be).

## 1.1 Algemeen

De Biologische Waarderingskaart (BWK) is een gebiedsdekkende inventaris van het biologische milieu en van de bodembedekking van het volledige Vlaams Gewest. Deze kaart is het resultaat van een zo gestandaardiseerd mogelijke inventarisatie met behulp van vooraf gedefinieerde codes, karteringseenheden genaamd (§ 1.3). Om de kaart makkelijk en snel interpreteerbaar te maken voor het beleid is er een 'biologische' waardering aan gekoppeld. Op de BWK krijgen bepaalde gebieden ook een afzonderlijk aanduiding omwille van de aanwezigheid van bepaalde fauna-elementen. Hiervoor is een afzonderlijk bestand en rapport beschikbaar (De Knijf *et al.* 2010). Voor meer informatie over de BWK wordt verwezen naar Vriens *et al.* 2011 en [www.inbo.be/bwk](http://www.inbo.be/bwk).

De habitatkaart geeft de best beschikbare informatie anno 2014 weer over de verspreiding van de Natura 2000 habitattypen en de regionaal belangrijke biotopen (§ 1.4 & 1.5). Deze indicatieve situering is de resultante van:

- een vertaling van de karteringseenheden van de Biologische Waarderingskaart naar de Natura 2000 habitattypen en regionaal belangrijke biotopen;
- gericht veldwerk: sinds 2003 wordt er tijdens de BWK-kartering tegelijkertijd ook het Natura 2000 habitattypen gekarteerd;



- een integratie met aanvullende datalagen (vnl. vegetatiekaarten) en externe expertkennis voor habitats die anders niet eenduidig of onvoldoende gedetailleerd uit de Biologische Waarderingskaart af te leiden zijn;
- gerichte aanvullingen zoals die via veldwerk en expertinbreng in kaart zijn gebracht tijdens het proces van de opmaak van de gebiedsgerichte instandhoudingsdoelstellingen (S-IHD).

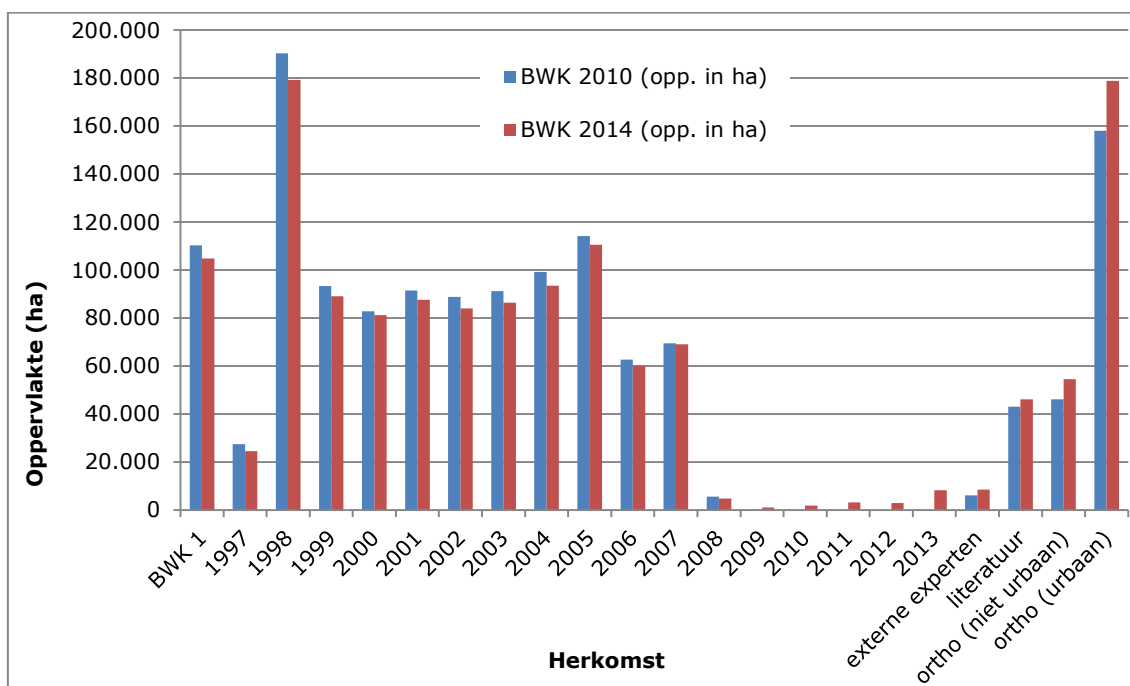
## 1.2 Uitgave 2014

Deze uitgave integreert de recentste informatie uit de BWK en de Natura 2000 habitatkaart, en vervangt de vorige, afzonderlijke versies:

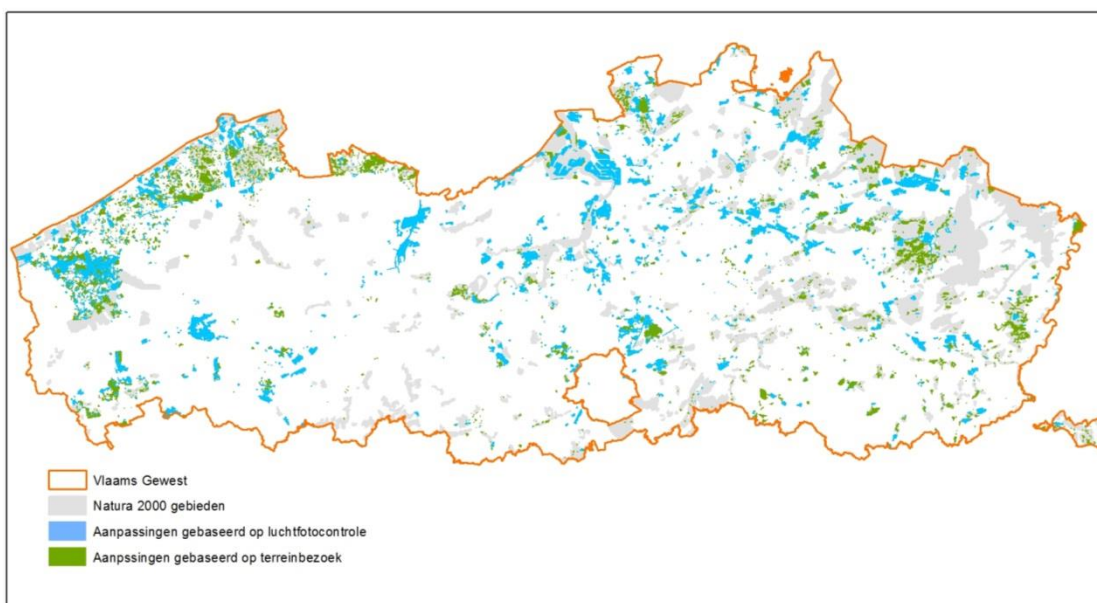
- BWK versie 2.2 (De Saeger *et al.* 2010);
- Habitatkaart versie 5.2 (Paelinckx *et al.* 2009).

Deze uitgave van de BWK en Natura 2000 habitatkaart is enkel als digitaal bestand beschikbaar.

Sinds 2009 zijn geen grootschalige, gebiedsdekkende karteringen gebeurd (Figuur 1-1 en Figuur 1-2). Wel is er binnen de Speciale Beschermingszones (SBZ's) gericht veldwerk gebeurd, als ook bevraging van externe experts, in kader van de opmaak van de rapporten die de gebiedsgerichte instandhoudingsdoelstellingen vastleggen (S-IHD). Met deze versie van de kaart streefden we naar een maximale conformiteit met de S-IHD-rapporten. In bepaalde SBZ's is echter bijkomend veldwerk nodig om beide volledig op elkaar te kunnen afstemmen. Tevens is er in de kustpolders en de Meetjeslandse polders in 2013 een gerichte inventarisatie gebeurd van het historisch permanent grasland (De Saeger *et al.* 2013). Buiten dit polderareaal en de SBZ's zijn er slechts lokaal en op beperkte schaal actualisaties gebeurd. Figuur 2-1 geeft een idee van de ligging en ruimtelijke spreiding van de aanpassingen aan de BWK sinds de uitgave in 2010. Tevens is er onderscheid gemaakt in aanpassingen gebaseerd op een terreinbezoek en aanpassingen gebaseerd op controle van recente luchtfoto's. Aanpassingen op basis van luchtfoto's hebben vooral betrekking op uitbreiding van het urbaan gebied en het akkerareaal.



Figuur 1-1 Vergelijking tussen de herkomsten van BWK 2, uitgave 2010 en uitgave 2014.



Figuur 1-2 Indicatie van de herkomst, ligging en ruimtelijke spreiding van de aanpassingen aan de BWK sinds de publicatie van de vorige versie in 2010.

### 1.3 Karteringseenheden van de BWK

De Biologische Waarderingskaart maakt gebruik van een vaste set karteringseenheden. De karteringseenheden zijn ingedeeld in grote klassen die ruwweg de bodembedekking beschrijven.

Voor meer informatie over de BWK wordt verwezen naar Vriens *et al.* 2011 en naar [www.inbo.be/bwk](http://www.inbo.be/bwk)

### 1.4 Natura 2000 Habitattypen

In Vlaanderen komen actueel 47 habitattypen van de Bijlage I van de Habitatrichtlijn voor (Louette *et al.* 2013). Deze habitatkaart geeft de best beschikbare informatie anno 2014 weer van alle Natura 2000 habitattypen die in Vlaanderen voorkomen behalve:

- habitatype 3260, submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het *Ranunculion fluitans* en het *Callitricho-Batrachion*: om technische redenen (lijnvormige elementen) is hiertoe een afzonderlijke kaart (Leyssen *et al.* 2012) voor opgemaakt;
- habitatype 8310, niet voor publiek opengestelde grotten;
- volgende habitattypen zijn slechts deels opgenomen in de habitatkaart:
  - o habitatype 2330: de verspreiding van één van beide subtypen, het dwerghaververbond (2330\_dw), is slechts ten dele gekend en dus slechts in beperkte mate uit de habitatkaart af te leiden;
  - o habitatype 6430: de verspreiding van één van de subtypen, de boszomen (6430\_bz), is slechts ten dele gekend en dus slechts in beperkte mate uit de habitatkaart af te leiden.

Voor een uitvoerige beschrijving van de Natura 2000 Habitattypen verwijzen we naar Decler *et al.* 2007.

### 1.5 Regionaal belangrijke biotopen

Regionaal belangrijke biotopen (rbb) zijn:

- biotopen die naar biologische waarden en belang voor de biodiversiteit vergelijkbaar zijn met habitattypen, maar die op Europees niveau minder bedreigd zijn en daardoor niet zijn toegevoegd aan de lijst van Europees beschermde Natura 2000

habitattypen (*regionaal belangrijke biotopen behoren vaak wel tot het leefgebied van een Europees beschermde soort in uitvoering van de Habitat- of Vogelrichtlijn*).

- EN die een Vlaamse bescherming genieten in uitvoering van het Natuur- en/of Bosdecreet.

In de wetteksten zijn ze nagenoeg allemaal geformuleerd in termen van de karterings-eenheden van de Biologische Waarderingskaart, zodat hun ligging meestal grotendeels af te leiden is uit de Biologische Waarderingskaart. Vriens *et al.* (2011) geeft dus een omstandige beschrijving. Verdere beschrijving is te vinden in de Vlaamse Natuurtypen (beschikbaar via [www.inbo.be](http://www.inbo.be)), al is daarin de term 'regionaal belangrijk biotoop' niet vermeld.

De attribootvelden van de habitatkaart bevatten de indicatieve situering van de meeste regionaal belangrijke biotopen (Tabel 1-1). Volgende rbb's zijn niet of slechts deels opgenomen in de kaartlaag omdat ze niet rechtstreeks uit de karteringseenheden van de Biologische Waarderingskaart zijn af te leiden:

- zilverschoongrasland (**rbbzil**), soortenrijk kamgrasgrasland (**rbbkam**) en soortenrijke grote vossenstaartgraslanden (**rbbvos**) (vallen allen grotendeels onder soortenrijk permanent cultuurgrasland **hp\*** en **hpr\***)
- **rbbppm** (ontbreekt nog volledig in deze uitgave)

Tabel 1-1 Regionaal belangrijke biotopen in Vlaanderen (Vriens *et al.* 2011)

Code	Naam	In de habitatkaart?
<b>rbbah</b>	brak of zilt water	ja
<b>rbbhc</b>	dotterbloemgrasland	ja
<b>rbbzil</b>	zilverschoongrasland zonder zilte elementen (valt onder soortenrijk permanent cultuurgrasland <b>hp*</b> en <b>hpr*</b> )	klein deel
<b>rbbkam</b>	soortenrijk kamgrasgrasland (valt onder soortenrijk permanent cultuurgrasland <b>hp*</b> en <b>hpr*</b> )	klein deel
<b>rbbvos</b>	soortenrijk grote vossenstaartgrasland (valt onder soortenrijk permanent cultuurgrasland <b>hp*</b> en <b>hpr*</b> ), indien niet vervat in habitatype 6510	neen
<b>rbbhf</b>	moerasspirearuigte met graslandkenmerken (en daardoor niet behorend tot habitatype 6430)	ja
<b>rbbmr</b>	rietland en andere vegetaties van het rietverbond (indien niet vervat onder habitatype 6430)	ja
<b>rbbmc</b>	grote zeggenvegetatie	ja
<b>rbbms</b>	kleine zeggenvegetaties niet vervat in overgangsveen (type 7140)	ja
<b>rbbppm</b>	structuurrijke, oude bestanden van grove den	neen
<b>rbbsg</b>	brem- en gaspeldoornstruweel (indien niet vervat in een habitatype)	ja
<b>rbbsm</b>	gagelstruweel (indien niet vervat in een habitatype)	ja
<b>rbbso</b>	vochtig wilgenstruweel op venige of zure grond	ja
<b>rbbsp</b>	doornstruweel	ja
<b>rbbsf</b>	vochtig wilgenstruweel op voedselrijke bodem (indien niet vervat in habitatype 91E0)	ja

## 2 Attributvelden van BWK en habitatkaart

### 2.1 Attributvelden met de informatie van de Biologische Waarderingskaart


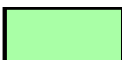





TAG	EVAL	EENH1, ... EENH8	V1, V2, V3	HERK	INFO
uniek nummer voor elke polygoon	waardering	karteringseenheden van de BWK	Aanduiding van de /-verhouding	herkomst van de kartering	bijkomende informatie die in de BWK wordt weergegeven

In onderstaande paragrafen wordt kort ingegaan op de betekenis van deze velden.

#### 2.1.1 Attributveld EVAL

Aan elke karteringseenheid wordt een bepaald waardeoordeel toegekend. Complexen van karteringseenheden kunnen een gemengde waardering krijgen. Voor /-verhoudingen worden specifieke regels gehanteerd (voor meer info zie Vriens *et al.* 2011).

Tabel 2-1 Betekenis van de codes van het attributveld EVAL van de BWK

Waardering	Aanduiding in digitaal bestand (EVAL)	Aanbevolen aanduiding via inkleuring
Biologisch zeer waardevol	z	
Biologisch waardevol	w	
Biologisch minder waardevol	m	
Complex van biologisch waardevolle en zeer waardevolle elementen	wz	
Complex van biologisch minder waardevolle, waardevolle en zeer waardevolle elementen	mwz	
Complex van biologisch minder waardevolle en zeer waardevolle elementen	mz	
Complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen	mw	

#### 2.1.2 Attributvelden EENH1 tot EENH8 en v1, v2, v3

De inventarisatie van de Biologische Waarderingskaart gebeurt aan de hand van een vooraf bepaalde set karteringseenheden (velden EENH). Voor een volledig overzicht van de karteringseenheden verwijzen we naar Vriens *et al.* 2011 of [www.inbo.be/bwk](http://www.inbo.be/bwk).

De velden v1, v2 en v3 duiden op een eventuele relatie (/ -verhouding) tussen de karteringseenheden (bv. v1=12 staat voor EENH1/EENH2). De relatie wijst op een evolutie van de ene (EENH2) naar de andere (EENH1) karteringseenheid en/of geeft weer dat EENH2

voorkomt onder EENH1. Het /-teken wijst dus op successie en/of op gelaagdheid (voor meer info zie Vriens *et al.* 2011).

De notatie van enkele BWK-symbolen in het GIS-bestand vertoont omwille van technische redenen verschillen met deze in publicaties (vb. Vriens *et al.* 2011) (Tabel 2 2; zie Vriens *et al.* 2011 voor meer informatie).

Tabel 2-2 Voorbeelden van de belangrijkste verschillen in de notatie van de karteringseenheden (ke) in de digitale bestanden en in publicaties.

	Digitaal bestand	Notatie in publicaties
goed ontwikkeld en/of veel voorkomend	<b>ke+</b>	<b>ke<sup>*</sup></b>
zwak ontwikkeld en/of weinig voorkomend	<b>ke-</b>	<b>ke<sup>o</sup></b>
ontstaan uit, of in ondergroei van, bv. EENH1 t.o.v. EENH2	<b>12</b>	<b>EENH1/EENH2</b>

### 2.1.3 Attribootveld herk

De gebruiker kan zien in welke maand en jaar een terreinbezoek plaats had of dat de typologie bepaald is op basis van orthofoto-interpretatie, gegevens uit andere studies of op basis van informatie verstrekt door bijvoorbeeld externe experts. De herkomst geeft een indicatie over bron en gedateerdheid van de typologie van een gebied of perceel.

Tabel 2-3 Betekenis van de codes van het attribootveld HERK van de BWK

HERK: herkomst van de gegevens in de BWK	
bv. 98z, 085, 125	Jaartal + maand of jaartal + <u>v</u> oorjaar, <u>z</u> omer, <u>h</u> erfst of <u>w</u> inter Bv. 085 staat voor 'gekarteerd in mei 2008'
l	Kartering op basis van literatuur of (interpretatie van) een ander digitaal bestand; soms voorafgegaan door het jaartal van de waarneming of van de publicatie.
ex	Karteringen aangerijkt door externe experts; soms voorafgegaan door het jaartal waarin de kartering gebeurde.
g	Kartering gebaseerd op (interpretatie van) een GNOP-rapport of -bestand (deze herkomstbron is enkel gebruikt in de periode 1997-2000)
o	Kartering gebaseerd op luchtfoto-interpretatie; bij aanpassingen sinds de vorige versie (De Saeger <i>et al.</i> 2010) wordt deze code voorafgegaan door het jaartal van de luchtfoto-opname waarop de typering is gebaseerd.
ob	Kartering overgenomen uit BWK versie 1 na kritische evaluatie via orthofoto-en/of stafkaartinterpretatie (deze herkomstbron is vooral in de periode 1997-2000 gebruikt)

### 2.1.4 Attribootveld info

Het infoveld kan extra informatie geven over de kartering, waardering of herkomst van de polygoon. Dit attribootveld bevat zowel vooraf gecodeerde (bv. hpriv) als vrij door de karteerder te bepalen formuleringen. De toevoeging in het attribootveld "info" zijn echter niet overal even stelselmatig gebeurd.

Voorbeelden van veel voorkomende vermeldingen in het attribootveld "info":

- bij hp- en hx-graslanden die palen aan een rivier met een goede structuur of een goede waterkwaliteit, wordt resp. 'hpriv' en 'hxriv' vermeld omdat dit tevens de

verklaring is voor een eventuele opwaardering tot een "complex van minder waardevolle en waardevolle elementen";

- bij percelen die niet betreden konden worden, geeft de toevoeging 'op afstand gezien' of 'vanaf de rand gezien' aan dat men toch vrij zeker is van de typologie (maar minder zeker dan wanneer een perceel doorlopen is). Dergelijke polygoon krijgen 'veldwerk' als herkomst (bv. 064); indien men minder zeker was, kregen dergelijke percelen meestal 'o' (orthofoto-interpretatie) als herkomst;
- verantwoording voor een afwijkende biologische waardering (bv. z < ...);
- verduidelijking van, of uitleg over een karteringseenheid of een zgn. /-verhoudingen (attribuutvelden v1, v2, v3);
- verduidelijkingen over de herkomst;
- aanduiding dat het om biotopen op een 'veldweg', 'spoorwegberm' of '(snel)wegberm' gaat;
- vroegere toestand als het een wijziging betreft waarvan de vroegere situatie gedocumenteerd is.

## 2.2 Attribuutvelden met de informatie over de Natura 2000 habitattypen en de regionaal belangrijke biotopen

HAB1 ... HAB5	pHAB1 ... pHab5	HERK_HAB	HERK_PHAB
habitatcodes of codes van de regionaal belangrijke biotopen	%-aandeel van elke (habitat)code binnen het vlak	Herkomst habitatcodes	Herkomst %-aandeel van de (habitat)codes

In onderstaande paragrafen wordt kort ingegaan op de betekenis van deze velden.

### 2.2.1 Attribuutvelden HAB1 tot HAB5

Aanduiding van het Natura 2000 habitatype, het regionaal biotoop of 'geen habitat' (**gh**). Soms is het juiste habitatype of regionaal belangrijk biotoop niet gekend of onzeker en kunnen meerdere code gecombineerd worden. Dit komt omdat voor deze percelen de habitattypologie is afgeleid uit de BWK-kartering en daarbij een voldoende eenduidige relatie ontbreekt. Bijlage 1 geeft een overzicht van alle in deze versie voorkomende codes en combinaties.

### 2.2.2 Attribuutvelden pHAB1 tot pHAB5

Deze velden geven het procentueel aandeel van het habitatype, regionaal belangrijk biotoop of 'geen habitat' uit het overeenkomstige HAB-veld t.o.v. het geheel van de polygoon.

Indien 1 polygoon slechts 1 habitatype bevat is dit veld logischerwijs = 100%. Van zodra er meerder habitatcodes voorkomen, geeft dit veld het %-oppervlakteaandeel van elke habitatcode in de polygoon weer. De som van de pHab-velden is per polygoon normaal gezien gelijk aan 100%. Enkel bij het habitatype 1130 (estuarium) kan dit hoger liggen omdat dit habitatype naast het volledige buitendijkse gebied (dat steeds 100% type 1130 is), ook specifieke habitattypen (vb. 1330\_da, 91E0\_sf) kunnen voorkomen.

Indien dit aandeel het resultaat is van een 'automatische verdeling' (zie § 2.2.4) is het weergegeven procentueel aandeel een theoretisch verwacht aandeel, afgeleid uit de plaats van de overeenkomstige karteringseenheid van de BWK. Zulk theoretisch verwacht aandeel kan (lokaal) sterk verschillen van de realiteit op terrein.

### 2.2.3 Attribootveld HerkHAB

Deze velden geven de methode weer voor het bepalen van het habitatype, regionaal belangrijk biotoop of 'geen habitat'

<b>HERK_HAB: herkomst van de habitatbepaling</b>	
bv. 085, 125	Habitatype op terrein bepaald Jaartal + maand of jaartal + <b>v</b> oorjaar, <b>z</b> omer, <b>h</b> erfst of <b>w</b> inter Bv. 085 staat voor 'habitatype bepaald in mei 2008'
a	<b>a</b> utomatische vertaling vanuit de BWK-kartering (zie Paelinckx <i>et al.</i> 2009)
mk	<b>m</b> anuele aanpassing van de automatische vertaling door de <b>k</b> arteerder
o	automatische vertaling aangepast op basis van <b>o</b> rthofoto-interpretatie; voorafgegaan door het jaartal van de luchtfoto-opname
l	habitatypepering gebaseerd op <b>l</b> iteratuurgegevens of (interpretatie van) een ander digitaal bestand; soms voorafgegaan door het jaartal van waarneming of de publicatie.
ex	habitatypepering aangereikt door externe experts; soms voorafgegaan door het jaartal waarin de typering door de expert werd vastgesteld

### 2.2.4 Attribootveld HerkpHAB

Deze velden geven de methode weer voor het bepalen van het aandeel van elk habitatype, regionaal belangrijk biotoop of 'geen habitat' binnen een complex.

<b>HERK_PHAB: methode van de bepaling van het procentueel aandeel van elk habitatype</b>	
bv. 085, 125	Aandeel van elk habitatype op terrein bepaald Jaartal + maand of jaartal + <b>v</b> oorjaar, <b>z</b> omer, <b>h</b> erfst of <b>w</b> inter
a	<b>a</b> utomatische verdeling: toepassing van een vooraf gedefinieerde verdeelsleutel in functie van het aantal habitatypen in de polygoon (Tabel 2-4), deze kan echter sterk verschillen van de realiteit op terrein
mk	<b>m</b> anuele aanpassing van de automatische verdeling door de <b>k</b> arteerder
o	aanpassing van de automatische verdeling op basis van <b>o</b> rthofoto-interpretatie; soms voorafgegaan door het jaartal van de luchtfoto-opname
l	aanpassing van de automatische verdeling op basis van literatuurgegevens; soms voorafgegaan door het jaartal van de publicatie
ex	aanpassing van de automatische verdeling op basis van gegevens aangereikt door externe experts; soms voorafgegaan door het jaartal waarin de gegevens werden aangereikt

Tabel 2-4 Automatische verdeelsleutel voor complexen van habitattypen bij automatische vertaling uit de BWK-kartering

Aantal karteringseenheden in de BWK attribuutvelden <sup>(a)</sup> <sup>(b)</sup>	Automatische verdeelsleutel voor de pHAB-attribuutvelden
Enkel EENH1	100%
EENH1 + EENH2	70% + 30%
EENH1+ EENH2+ EENH3	60% + 20% + 20%
EENH1+ EENH2+ EENH3 + EENH4	60% + 20% + 10% + 10%
EENH1+ EENH2+ EENH3 + EENH4 + EENH5	60% + 20% + 10% + 10%
EENH1+ EENH2+ EENH3 + EENH4 + EENH5 + EENH6 ... EENH8	(m.a.w. aan EENH5 en volgende wordt geen oppervlakte meer toegekend)

Opmerkingen:

(a) de percentages worden dus toegekend op basis van het aantal karteringseenheden in de attribuutvelden van het BWK deel EN DUS NIET op basis van het aantal ingevulde HAB-velden

(b) de kleine landschapselementen worden, als ze al habitat of regionaal belangrijk biotoop zijn, in de oppervlaktebepaling niet in rekening gebracht (ze worden dus niet als 'EENHx' beschouwd; tenzij ze als afzonderlijke polygoon zijn uitgedigitaliseerd); dit geldt niet voor dijken, voormalige spoorwegbermen, ...



## Referenties

De Knijf G., Guelinckx R., T'jollyn F. & D. Paelinckx (2010). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Indicatieve situering van de faunistisch belangrijke gebieden (Rapport en digitaal bestand). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2010 INBO.R.2010.31. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. Brussel. 20 pp. + GIS-bestand.

Declerck K. (red.) (2007). Europees beschermde natuur in Vlaanderen en het Belgisch deel van de Noordzee: habitattypen: dier- en plantensoorten. Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, INBO.M.2007.1. Brussel. 584 pp.

De Saeger S., Ameeuw G., Berten B., Bosch H., Brichau I., De Knijf G., Demolder H., Erens G., Guelinckx R., Oosterlynck P., Rombouts K., Scheldeman K., T'Jollyn F., Van Hove M., Van Ormelingen J., Vriens L., Zwaenepoel A., Van Dam G., Verheirstraeten M., Wils C., Paelinckx D. (2010). Biologische Waarderingskaart, versie 2.2. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2010 (36). Brussel. 34 pp. + GIS-bestand.

De Saeger S., Louette G., Oosterlynck P., Paelinckx D. & Hoffmann M. (2013). Historisch Permanent Grasland in de landbouwstreek 'Polders' anno 2013. Technisch rapport campagne 2013. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2013 (896909). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. Brussel. 71 pp. + GIS-bestand.

Leyssen A., Denys L., Packet J., Schneiders A., Van Looy K. & Paelinckx D. (2012). Indicatieve situering van het Natura 2000 habitatype 3260, submontane - en laaglandrivieren met vegetaties behorende tot het Ranunculion fluitantis en het Callitricho-Batrachion. Versie 1.4. Digitaal bestand van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Louette G., Adriaens D., De Knijf G. & Paelinckx D. (2013). Staat van instandhouding (status en trends) habitattypen en soorten van de Habitatrichtlijn (rapportageperiode 2007-2012). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2013 (INBO.R.2013.23). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. 45 pp.

Paelinckx D., De Saeger S., Oosterlynck P., Demolder H., Guelinckx R., Leyssen A., Van Hove M., Weyembergh G., Wils C., Vriens L., T'Jollyn F., Van Ormelingen J., Bosch H., Van de Maele J., Erens G., Adams Y., De Knijf G., Berten B., Provoost S., Thomaes A., Vandekerckhove K., Denys L., Packet J., Van Dam G. & Verheirstraeten M. (2009). Habitatkaart, versie 5.2: indicatieve situering van de Natura 2000 habitats en de regionaal belangrijke biotopen. Integratie en bewerking van de Biologische Waarderingskaart, versie 2. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, INBO.R.2009.4. Brussel. 92 pp. + GIS-bestand.

Vriens L., Bosch H., De Knijf G., De Saeger S., Oosterlynck P., Guelinckx R., T'jollyn F., 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 pp.

## Rapporten Biologische Waarderingskaart

Ameeuw G., Berten R. & Paelinckx D. (2006). Biologische Waarderingskaart, versie 2: Toelichting bij de kaartbladen 33-41. Rapport en digitaal bestand INBO.R.2006.35. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Berten B., Erens G., Ameeuw G., T'jollyn F. & Paelinckx D. (2010). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Toelichting bij de kaartbladen 26 (Rapport en digitaal bestand). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (2010 INBO.R.2010.7). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Bosch H., Van Hove M., De Saeger S. & Paelinckx D. (2006). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 1-7. Rapport en digitaal bestand INBO.R.2007.7. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Bosch H., Vriens L., De Saeger S., Guelinckx R., Oosterlynck P., T'jollyn F., Scheldeman K., Heirman J., Van Hove M. & Paelinckx D. (2010). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Toelichting bij de kaartbladen 24 (Rapport en digitaal bestand). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2010 (INBO.R.2010.2). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

De Knijf G., Vriens L. & Paelinckx D. (2004). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 29-37. Rapport en digitaal bestand. Instituut voor Natuurbehoud IN.R2004.05. Brussel.

De Knijf G., Adams Y. & Paelinckx D. (2010). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Toelichting bij de kaartbladen 30-38 (Rapport en digitaal bestand). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2010 (INBO.R.2010.6). Instituut voor Natuur- en bosonderzoek, Brussel.

De Saeger S., Demolder H. & Paelinckx D. (2006). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 6-14. Rapport en digitaal bestand. INBO.R.2007.8. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

De Saeger, S., Vriens, L. & Paelinckx, D. 2006. Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 22. Rapport en digitaal bestand. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek INBO.R2006.04. Brussel.

De Saeger S., Bosch H., Van Hove M., Vriens L. & Paelinckx D. (2009). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Toelichting bij de kaartbladen 2-8. (Rapport en digitaal bestand). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2009 (INBO.R.2009.35). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Erens G., Guelinckx R., Oosterlynck P., Van Ormelingen J., De Knijf G. & Paelinckx D. (2010). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Toelichting bij de kaartbladen 34-35-42. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2010 (Rapport en digitaal bestand INBO.R.2010.17). Instituut voor Natuur- en bosonderzoek, Brussel.

Guelinckx, R., Oosterlynck, P. & Paelinckx, D. (2004). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 32. Rapport en digitaal bestand, Instituut voor Natuurbehoud IN.R2004.06. Brussel.

Oosterlynck P., Guelinckx R., Van Ormelingen J., Erens G., Berten B., De Saeger S. & Paelinckx D. (2010). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Toelichting bij de kaartbladen 25. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2010 (Rapport en digitaal bestand INBO.R.2010.16). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Scheldeman K., Lust P., Vriens L., Durwael L., T'jollyn F., Bosch H. & Paelinckx D. (2009). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 5-13 (Rapport en digitaal bestand). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2009 (INBO.R.2009.44). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

T'Jollyn F., Vandenbussche V., Scheldeman K. & Paelinckx D. (2006). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 4-11-12. Rapport en digitaal bestand INBO.R.2007.6. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Vriens L., Van Hove M., Paelinckx D., Heirman J., Vanallemeersch R. & Zwaenepoel A. (2004). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 15. Rapport en digitaal bestand IN. R2004.04. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.

Vriens L., T'jollyn F., Lust P., Scheldeman K., De Knijf G. & Paelinckx D. (2009). Biologische Waarderingskaart, versie 2. Kaartbladen 21 (Rapport en digitaal bestand). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2009 (INBO.R.2009.43). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

## Bijlage 1: Overzicht van alle in deze versie voorkomende codes in de habitatvelden (HAB1 ... HAB5)

Opgelet, enkele habitattypen komen in de habitatvelden nooit op zich voor, maar steeds als een subtype of in combinatie met een ander habitatype. Deze zijn worden door een \* voorafgegaan.

HAB-code, subtypen en varianten	Nederlandse naam
1130	Estuaria
1130_vg	De vaargeul in het estuarium
1140	Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten
*1310	Eénjarige pioniervegetaties van slik- en zandgebieden met <i>Salicornia</i> spp. en andere zoutminnende soorten
1310_pol	Binnendijks gelegen zeekraalvegetaties
1310_zk	Buitendijks laag schor met zeekraalvegetaties
1310_zv	Buitendijks hoog schor met zeevetmuurvegetaties ( <i>Saginion maritimae</i> )
1310,1330_hpr	'Binnendijks gelegen zilte graslanden', met mogelijk een aandeel 'binnendijks gelegen zeekraalvegetaties'
1320	Schorren met slijkgrasvegetatie ( <i>Spartinion maritimae</i> )
*1330	Atlantische schorren ( <i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i> )
1330_da	Buitendijkse schorren
1330_hpr	Binnendijks gelegen zilte graslanden
1330_hpr,gh	'Binnendijks gelegen zilte graslanden' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
1330_mz	Buitendijkse schorren met enkel heen
1330_bin	Binnendijkse zilte vegetaties, niet gelegen in zilt grasland
2110	Embryonale wandelende duinen
2120	Wandelende duinen op de strandwal met <i>Ammophila arenaria</i> ("witte duinen")
*2130	Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ("grijze duinen")
2130_had	Duingraslanden van kalkarme milieus
2130_hd	Duingraslanden van kalkrijke milieus
2150	Atlantische vastgelegde ontkalkte duinen ( <i>Calluno-Ulicetae</i> )
2160	Duinen met <i>Hyppophae rhamnoides</i>
2160,2170	'Duinen met <i>Hyppophae rhamnoides</i> ' of 'Duinen met <i>Salix repens</i> ssp. <i>argentea</i> ( <i>Salicion aranaria</i> )'
2170	Duinen met <i>Salix repens</i> ssp. <i>argentea</i> ( <i>Salicion arenaria</i> )
2180	Beboste duinen van het Atlantische, continentale en boreale gebied
2190	Vochtige duinvalleien, subtype "Overige waterrijke vegetaties in de duinen"
2190_bos	Vochtige duinvalleien, onder aanplant of met bosopslag
2190_mp	Vochtige duinvalleien, subtype "Duinpannen met kalkminnende vegetaties"
2310	Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i>
2310,4010	'Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i> ' of 'Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i> '
2310_bos	Vastgelegde duinen met kruidvegetatie ('grijze duinen'), onder aanplant of met bosopslag
2310,gh	'Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i> ' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
2330	Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen

HAB-code, subtypen en varianten	Nederlandse naam
2330,bos	Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen, onder aanplant of met bosopslag
2330,gh	'Open grasland met <i>Corynephorus</i> - en <i>Agrostis</i> -soorten op landduinen' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
2330_bu	Buntgrasverbond
2330_dw	Dwerghaververbond
3110	Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten
3130	Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het <i>Littorelletalia uniflorae</i> en/of <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
3130,gh	'Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
3130_aom	Oeverkruidgemeenschappen ( <i>Littorelletea</i> )
3130_na	oevers van tijdelijke of permanente plassen of poelen met eenjarige dwergbiezenvegetaties ( <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> )
3140	Kalkhoudende oligo-mesotrofe stilstaande wateren met benthische <i>Chara</i> spp. vegetaties
3140,gh	'Kalkhoudende oligo-mesotrofe stilstaande wateren met benthische <i>Chara</i> spp. vegetaties' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
3150	Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type <i>Magnopotamion</i> of <i>Hydrocharition</i>
3150,gh	Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type <i>Magnopotamion</i> of <i>Hydrocharition</i> ' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
3160	Dystrofe natuurlijke poelen en meren
3160,gh	'Dystrofe natuurlijke poelen en meren' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
3260	Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het <i>Ranunculion fluitantis</i> en het <i>Callitricho-Batrachion</i>
3270	Rivieren met slikoevers met vegetaties behorend tot het <i>Chenopodietum rubri</i> p.p. en <i>Bidention</i> p.p.
4010	Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i>
4010,4030	'Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i> ' of 'Droge Europese heide'
4010,4030,bos	'Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i> ' of 'Droge Europese heide' , onder aanplant of met bosopslag'
4010,bos	Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i> , onder aanplant of met bosopslag
4010,rbbsm	'Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i> ' of 'regionaal belangrijk biotoop gageelstruweel'
4030	Droge Europese heide
4030,bos	Droge Europese heide, onder aanplant of met bosopslag
4030,gh	Droge Europese heide' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
5130	<i>Juniperus communis</i> -formaties in heide of kalkgrasland
5130,bos	<i>Juniperus communis</i> -formaties in heide of kalkgrasland, onder aanplant of met bosopslag
6110	Kalkminnend of basifiel grasland op rotsbodem behorend tot het <i>Alysso-Sedion albi</i>
6120	Kalkminnend grasland op dorre zandbodem
6120,bos	Kalkminnend grasland op dorre zandbodem, onder aanplant of met bosopslag
*6210	Droge half-natuurlijke graslanden en struikvormende-facies op kalkhoudende bodems ( <i>Festuco Brometalia</i> )
6210_hk	kalkgrasland (Gentiano-Koelerietum)
6210_sk	kalkrijke zomen en struwelen in contact/complex met 6210_hk of met herkenbaar kalkgrasland verleden
6230	Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa)
6230,6410	'Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems' of 'Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem ( <i>Molinion caeruleae</i> )'

HAB-code, subtypen en varianten	Nederlandse naam
6230,bos	Soortenrijk heischraal grasland, onder aanplant of met bosopslag
6230,gh	'Soortenrijk heischraal grasland' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
6230_ha	Soortenrijke graslanden van het struisgrasverbond
6230_ha,bos	'Soortenrijke graslanden van het struisgrasverbond', onder aanplant of met bosopslag
6230_hmo	Vochtig heischraal grasland
6230_hmo,bos	vochtig, heischraal grasland, onder aanplant of met bosopslag
6230_hn	Droog heischraal grasland
6230_hnk	Heischraal grasland met kalkminnende soorten (Betonica-Brachypodietum)
6410	Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem ( <i>Molinion caeruleae</i> )
6410,bos	Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem ( <i>Molinion caeruleae</i> ), onder aanplant of met bosopslag
6410,gh	Grasland met <i>Molinia</i> op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem ( <i>Molinion caeruleae</i> )' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
6410_mo	Basenrijke <i>Molinion</i> -graslanden (Blauwgraslanden s.s.)
6410_mo,bos	Basenrijke <i>Molinion</i> -graslanden (Blauwgraslanden s.s.), onder aanplant of met bosopslag
6410_ve	Basenarme <i>Molinion</i> -graslanden, inclusief het Veldrustype
6430	Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones
6430,bos	Voedselrijke zoomvormende ruigten, onder aanplant of met bosopslag
6430,rbbhf	'Voedselrijke zoomvormende ruigten' of 'regionaal belangrijk biotoop moerasspirearuigte met graslandkenmerken'
6430,rbbhf,bos	Voedselrijke zoomvormende ruigten' of 'regionaal belangrijk biotoop moerasspirearuigte met graslandkenmerken, onder aanplant of met bosopslag'
6430_bz	Boszomen
6430_hf	Vochtige tot natte moerasspirearuigten
6430_hw	Verbond van harig wilgenroosje
6430_mr	Rietlanden met echte heemst, moeraslathyrus en/of moerasmelkdistel
6430_mr,rbbmr	'Rietlanden met echte heemst, moeraslathyrus en/of moerasmelkdistel' of 'regionaal belangrijk biotoop rietland en andere Phragmiton-vegetaties'
*6510	Laaggelegen schraal hooiland ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
6510,bos	Laaggelegen schraal hooiland: glanshaververbond, onder aanplant of met bosopslag
6510,bos,gh	'Laaggelegen schraal hooiland: glanshaververbond, onder aanplant of met bosopslag' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
6510,gh	'Laaggelegen schraal hooiland: glanshaververbond' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
6510_hu	Laaggelegen schraal hooiland: glanshaververbond; excl. onderstaande types
6510_hu,bos	Laaggelegen schraal hooiland: glanshaververbond, onder aanplant of met bosopslag
6510_hua	Verbond van grote vossnstaart, associatie van Weidekerveltorkruid
6510_huk	Kalkrijk kamgrasland ( <i>Galio-Trifolietum</i> )
6510_hus	Grote pimperlgraslanden
7110	Actief hoogveen
7140	Overgangs- en trilveen
7140,bos	Overgangs- en trilveen, onder aanplant of met bosopslag
7140,gh	'Overgangs- en trilveen' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
7140,rbbms	'Overgangs- en trilveen' of 'regionaal belangrijk biotoop kleine zeggenvetaties niet vervat in overgangsvveen (7140)'

HAB-code, subtypen en varianten	Nederlandse naam
7140,rbbms,bos	'Overgangs- en trilveen' of 'regionaal belangrijk biotoop kleine zeggenvegetaties niet vervat in overgangsveen (7140)', onder aanplant of met bosopslag
7140_base	Basenrijk trilveen met ronde zegge
7140_cl	Verlandingsvegetaties van draadzegge in voedselarme, zure vennen
7140_meso	Basenarm tot matig basenrijk, zuur tot circum-neutraal laagveen
7140_mrd	Moerasvaren- en/of (veen)mosrijke rietlanden op drijftillen
7140_mrd,gh	'Varen- en/of (veen)mosrijke rietlanden op drijftillen' of geen habitatype van Habitatrichtlijn
7140_oli	Natte heide en venoevers met hoogveensoorten
7150	Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het <i>Rhynchosporion</i>
7210	Kalkhoudende moerassen met <i>Cladium mariscus</i> en soorten van het <i>Caricion davalliana</i>
7220	Kalktufbronnen met tufsteenformatie ( <i>Cratoneurion</i> )
7230	Alkalisch laagveen
7230,bos	Alkalisch laagveen, onder aanplant of met bosopslag
9110	Beukenbossen van het type <i>Luzulo-Fagetum</i>
9120	Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei ( <i>Quercion robori-petraeae</i> of <i>Ilici-Fagenion</i> )
9120,gh	'Atlantische zuurminnende beukenbossen met <i>Ilex</i> en soms ook <i>Taxus</i> in de ondergroei' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
9120_qb	Eikenberkenbos als successiestadium van de zure eiken- en beukenbossen
9120_qb,gh	'Eikenberkenbos als successiestadium van de zure eiken- en beukenbossen' of geen habitatype van de Habitatrichtlijn
*9130	Beukenbossen van het type <i>Asperulo-Fagetum</i>
9130_end	Beukenbossen van het type <i>Asperulo-Fagetum</i> , subtype Atlantisch neutrofiel beukenbos
9130_fm	Beukenbossen van het type <i>Asperulo-Fagetum</i> , subtype Midden-Europees neutrofiel beukenbos
9150	Midden-Europese kalkrijke beukenbossen behorende tot het <i>Cephalanthero-Fagion</i>
9150_sk	Midden-Europese kalkrijke beukenbossen behorende tot het <i>Cephalanthero-Fagion</i> , struweelfase
9160	Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eikenhaagbeukbossen behorend tot het <i>Carpinion-betuli</i>
9160,gh	'Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eikenhaagbeukbossen' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
9190	Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met <i>Quercus robur</i>
9190,gh	'Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met <i>Quercus robur</i> ' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
91E0	Bossen op alluviale grond met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
91E0,gh	'Bossen op alluviale grond met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )' of geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
91E0_sf	Zachthoutoibos
91E0_va	Beekbegeleidend vogelkers-essenbos en essen-iepenbos
91E0_vavc	Beekbegeleidend vogelkers-essenbos en essen-iepenbos, deels goudveil-essenbos
91E0_vc	Goudveil-essenbos
91E0_vf	Beekbegeleidend vogelkers-essenbos en essen-iepenbos
91E0_vfvm	Beekbegeleidend vogelkers-essenbos en essen-iepenbos, deels mesotroof broekbos
91E0_vm	Mesotroof broekbos
91E0_vmvo	Meso- tot oligotroof elzen- en berkenbroek
91E0_vn	Ruigte-elzenbos ( <i>Filipendulo-Alnetum</i> )

HAB-code, subtypen en varianten	Nederlandse naam
91E0_vnva	Ruigte-elzenbos ( <i>Filipendulo-Alnetum</i> ), deels beekbegeleitend vogelkers-essenbos en essen-iepenbos
91E0_vnvm	Ruigte-elzenbos ( <i>Filipendulo-Alnetum</i> ), deels mesotroof broekbos
91E0_vo	Oligotroof broekbos inclusief elzen-berkenbroekbos en berkenbroekbos
91F0	Gemengde oeverformaties met <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> en <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> of <i>Fraxinus angustifolia</i> , langs de grote rivieren ( <i>Ulmenion minoris</i> )
gh	geen habitatype uit de Habitatrichtlijn
gh,3150	geen habitatype uit de Habitatrichtlijn of 'van nature eutrofe meren met vegetatie van het type <i>Magnopotamion</i> of <i>Hydrocharition</i> '
gh_ae	geen habitatype uit de Habitatrichtlijn (eutrofe plas, potentieel habitat)
gh_ao	geen habitatype uit de Habitatrichtlijn (verzuurd ven, potentieel habitat)
gh_ha	geen habitatype uit de Habitatrichtlijn (struisgrasland, potentieel habitat)
gh_ha,bos	geen habitatype uit de Habitatrichtlijn (struisgrasland, potentieel habitat), onder aanplant of met bosopslag
rbbah	regionaal belangrijk biotoop brak of zilt water
rbbvos	regionaal belangrijk biotoop soortenrijk grote vossenstaartgrasland
rbbhc	regionaal belangrijk biotoop dotterbloemgrasland
rbbhc,bos	regionaal belangrijk biotoop dotterbloemgrasland, onder aanplant of met bosopslag
rbbhf	regionaal belangrijk biotoop moerasspirearuigte met graslandkenmerken
rbbhf,bos	regionaal belangrijk biotoop moerasspirearuigte met graslandkenmerken, onder aanplant of met bosopslag
rbbkam	soortenrijk kamgrasgrasland
rbbmc	regionaal belangrijk biotoop grote zeggenvegetatie
rbbmc,bos	regionaal belangrijk biotoop grote zeggenvegetatie, onder aanplant of met bosopslag
rbbmr	regionaal belangrijk biotoop rietland en andere vegetaties van het rietverbond
rbbmr,bos	regionaal belangrijk biotoop rietland en andere vegetaties van het rietverbond, onder aanplant of met bosopslag
rbbms	regionaal belangrijk biotoop kleine zeggenvegetaties niet vervat in overgangsvveen (habitatype 7140)
rbbms,bos	regionaal belangrijk biotoop kleine zeggenvegetaties niet vervat in overgangsvveen (habitatype 7140), onder aanplant of met bosopslag
rbbfsf	regionaal belangrijk biotoop vochtig wilgenstruweel op voedselrijke bodem
rbbfsf,bos	regionaal belangrijk biotoop vochtig wilgenstruweel op voedselrijke bodem, onder aanplant of met bosopslag
rbbsg	brem- en gaspeldoornstruweel
rbbsm	regionaal belangrijk biotoop gageelstruweel
rbbsm,bos	regionaal belangrijk biotoop gageelstruweel, onder aanplant of met bosopslag
rbbso	regionaal belangrijk biotoop vochtig wilgenstruweel op venige en zure grond
rbbso,bos	regionaal belangrijk biotoop vochtig wilgenstruweel op venige en zure grond, onder aanplant of met bosopslag
rbbsp	regionaal belangrijk biotoop doornstruweel
rbbsp,bos	regionaal belangrijk biotoop doornstruweel, onder aanplant of met bosopslag
rbbzil	regionaal belangrijk biotoop zilverschoongrasland zonder zilte elementen
x	geen beslissing over al dan niet habitatype of regionaal belangrijk biotoop