

## Implementatie Coderingen 1.3

### Algemene Implementatie Richtlijnen Coderingen

Bestandsnaam	: MG160603v1 5 Algemene Implementatie Richtlijnen Coderingen 1 3.doc
Bestandsnummer	: MG/160603
Datum laatste wijziging	: 26 juni 2017
Documentversie/release	: 1.5 / 1.3
Documentstatus	: Definitief



**Copyright****© Floricode, 2017**

All Rights reserved. No part of this edition may be multiplied, stored in electronic database or published in any form or way, electronically, mechanically, by photocopy recordings or any other way, without prior written permission from „Stichting Floricode“. For obtaining permission, contact Stichting Floricode at P.O. Box 115, 2370 AC Roelofarendsveen.

**Disclaimer**

Floricode pays utmost attention to the information which it distributes. However, it cannot vouch for correctness, completeness and timeliness of the information. This also applies to the content or reliability of (references to) other web sites and hyperlinks. No right whatsoever can be derived from the information and Floricode is not liable for any damage or loss, direct or indirect, and of whatever kind, resulting from or in any way connected with use of the information or (temporary) inaccessibility of the web sites.

Floricode reserves all rights pertaining to the information on its web sites. No publication or modification of the information is allowed without prior written permission from Floricode.

## Inhoud

<b>1.</b>	<b>Wijzigingsblad</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
2.1	Doel van dit document	5
2.2	Bestemd voor...	5
2.3	Uitgangspunten	5
2.4	Afkortingen en begrippen	5
<b>3.</b>	<b>Gemeenschappelijke aspecten van de codelijsten</b>	<b>6</b>
3.1	Codelijst identificatie	6
3.2	Updatevelden	6
3.3	Detection of update	6
3.4	Beschrijving codelijst	7
3.5	Bestandsformaat codelijst	7
3.6	Bestandsnaam codelijst	8
3.7	Compressie	8
3.8	Naamgeving gegevensset	9
3.9	Controle bestand	9
3.10	Naamgeving conventie controlebestand	9
3.11	Inhoudconventie controlebestand	9
3.12	Code eigenaar/beheerder	9
3.13	Distributie	10

## 1. Wijzigingsblad

Versie	Datum	Auteur	Wijzigingen
1.0	26-06-2007	G. Heemskerk	Initiële versie
1.1	15-08-2007	G. Heemskerk	Na review CMG
1.2	05-11-2007	G. Heemskerk	Beschrijving MD-5 controle bestand is toegevoegd (deze ontbrak).
1.3	05-02-2014	M. Goedhart	Uitbreiding in paragraaf 1.5 in verband met gebruik van puntkomma in velden
1.4	16-08-2016	M. Goedhart	Tekstuele aanpassingen
1.5	26-06-2017	M. Goedhart	Uitbreiding bestandsnaam codelijsten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bestandsnamen nieuwe gegevenssets na 1 januari 2017</li> <li>- GPC</li> </ul> Vanwege deze wijzigingen is versie/release van 1.2 in 1.3 opgehoogd

	Datum	Functionaris	Paraaf
Akkoord (auteur)	26-06-2017	M. Goedhart	
Gecontroleerd		M. van der Sman (Floricode) L. Zandvliet (Floricode) H. Zwinkels (Floricode)	
Geaccepteerd namens Werkgroep standaarden		B. van Raaij (voorzitter)	

## 2. Inleiding

### 2.1 Doel van dit document

Dit document beschrijft coderingen die volgens het zogeheten 'Linnaeus formaat' worden gedistribueerd. Onder het 'Linnaeus formaat' wordt verstaan; 'conform de gemeenschappelijke aspecten codelijsten' zoals beschreven in de VBN Technische Blauwdruk Linnaeus 2.10. Doordat steeds meer codebeheerders hun gegevensbestanden volgens het 'Linnaeus formaat' bij Floricode ter distributie aanbieden, kunnen coderingen op een gestandaardiseerde wijze door de software worden verwerkt.

### 2.2 Bestemd voor...

Dit document is bestemd voor gegevensafnemers van codelijsten die door Floricode worden gedistribueerd.

### 2.3 Uitgangspunten

Dit document is gebaseerd op:

- VBN Technische Blauwdruk Linnaeus 2.10, paragraaf 3.1 'Gemeenschappelijke aspecten van de codelijsten'.

De volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

- RFC 2007-1

### 2.4 Afkortingen en begrippen

CR-LF	Control Line Feed
CSV	Coma Separated Values
FTP	File Transfer Protocol
GPC	Global Product Classification
ISO	International Standards Organisation
LAB	Landelijke Aanbodsbank (PlantConnect)
RFC	Request for Change
VBN	Vereniging van Bloemenveilingen in Nederland
ZIP	Eén van de bestandstypes voor gecomprimeerde bestanden.

### 3. Gemeenschappelijke aspecten van de codelijsten

Gemeenschappelijke aspecten van codelijsten, zoals beschreven in de VBN Technische Blauwdruk Linnaeus 2.10, worden codelijsten volgens het 'Linnaeus formaat' genoemd. Hierna worden de belangrijkste aspecten beschreven.

#### 3.1 Codelijst identificatie

Codelijsten worden gecomprimeerd aangeboden. Een gecomprimeerd bestand (ZIP) bestaat uit één of meerdere codelijsten (een gegevensset). De naamgeving van de codelijst is volgens afspraken samengesteld (zie paragraaf 3.6). Ieder record in de codelijst begint met een bestandscode waarmee de codelijst wordt geïdentificeerd. Deze bestandscode is uniek binnen de gegevensset.

#### 3.2 Updatevelden

Conform de VBN Blauwdruk Linnaeus zijn de volgende velden binnen ieder record van een codelijst opgenomen:

- Ingangsdatum (entry\_date):
  - o datum waarop een nieuw item binnen de sector algemeen van kracht wordt of is geworden; dit kan een datum in de toekomst betreffen.
- Vervaldatum (expiry\_date):
  - o datum waarop een item voor algemeen gebruik binnen de sector komt of is komen te vervallen; dit kan een toekomstige datum betreffen of leeg zijn.
- Mutatiedatum/tijd (change\_date\_time):
  - o Datum/tijd waarop een item voor het laatst is gemuteerd (opgevoerd, gewijzigd, vervallen).

#### 3.3 Detection of update

Voor het vaststellen van nieuwe, vervallen of gewijzigde items dient de applicatie de laatste verwerkingsdatum vast te houden en als volgt te bepalen welke items sedert die verwerkingsdatum gemuteerd zijn:

- Nieuw:
  - o change\_date\_time is later dan de laatste verwerkingsdatum/tijd en entry\_date is later dan of gelijk aan de gewijzigde datum.
- Vervallen:
  - o change\_date\_time is later dan de laatste verwerkingsdatum/tijd en expiry\_date is later dan of gelijk aan de gewijzigde datum.
- Gewijzigd:
  - o change\_date\_time is later dan de laatste verwerkingsdatum/tijd en entry\_date is eerder dan de gewijzigde datum.

Voor de correcte werking van deze procedure zal het volgende worden gewaarborgd:

- vervallen items zullen permanent in de lijsten opgenomen blijven, met uitzondering van items die zijn vervallen omdat ze foutief of ten onrechte waren opgevoerd, behoeven niet per se permanent in de codelijsten gehandhaafd te blijven, maar kunnen na verloop van tijd uit de lijsten verdwijnen.
- nieuwe items die kort na introductie worden gewijzigd kunnen door gebruikers met een lage updatefrequentie mogelijk niet als 'nieuw', maar als 'gewijzigd' worden gedetecteerd.
- nieuwe of vervallen items zullen niet met terugwerkende kracht worden opgevoerd respectievelijk komen te vervallen, maar slechts op de mutatiedatum of later.
- wijzigingen zullen niet met terugwerkende kracht worden aangebracht of vooraf worden aangekondigd, maar op de mutatiedatum zelf worden doorgevoerd.
- reeds vervallen items zullen niet opnieuw worden hergebruikt.

### 3.4 Beschrijving codelijst

De beschrijving bestaat uit:

- de definitie van het betrokken entiteitstype,
- een beschrijving van de relaties,
- een voorbeeld van de invulling van de codelijst,
- een eventuele toelichting of opmerking.

Per veld in de codelijst wordt gespecificeerd:

- veldnummer: volgnummer van het veld,
- veldnaam: in het Engels,
- voorkomenteype:
  - o M = mandatory (altijd gevuld)
  - o C = conditional (onder bepaalde voorwaarden gevuld),
- formaat:
  - o N = numeriek
  - o AN = alfanumeriek, aantal karakters vast: n, of variabel: ..n
- sleutelvelden:
  - o P#: primary key,
  - o F#: foreign key,
  - o PF#: zowel primary als foreign key.

### 3.5 Bestandsformaat codelijst

De bestanden (codelijsten) zullen in CSV formaat (comma separated values) en gecomprimeerd als zip bestand worden aangeboden met:

- puntkomma als veldscheidingstekens
  - o wanneer er een puntkomma in een veld gebruikt wordt, dient deze tussen aanhalingstekens (double quotes) te komen. Bijvoorbeeld “;”.
  - o Dit is gelijk aan de conventie die is beschreven voor het comma separated values format behalve dat het in Nederland gebruikelijk is een puntkomma te gebruiken in plaats van een komma. Dit omdat het decimale scheidingsteken in Nederland een komma is.
- CR-LF als recordscheidingstekens
  - o wanneer er CR-LF in een veld gebruikt wordt, dient deze tussen aanhalingstekens te komen. Bijvoorbeeld “CR-LF”.
- Aanhalingstekens als tekstindicator
  - o Wanneer er een aanhalingsteken in het veld wordt gebruikt, dient deze tussen twee extra aanhalingstekens te komen. Bijvoorbeeld ””Tekst””.

### 3.6 Bestandsnaam codelijst

De naamgeving van de codelijsten binnen een gegevensset verschilt en heeft de extensie TXT.

1. De actuele bestanden
  - de bestandsnaam begint met de letter 'C'
2. De volledige (actuele en vervallen codes) bestanden
  - de bestandsnaam begint met de letter 'F'

#### Bestandsnamen in gegevenssets voor het eerst gepubliceerd voor 1 januari 2017

Positie	Betekenis	format
1	Aanduiding actueel/volledig (C/F)	A1
2	Codelijst identificatie letter	A1
3 t/m 4	Dagnummer (DD)	N2
5 t/m 6	Maandnummer (MM)	N2
7 t/m 8	Jaarnummer (JJ)	N2

#### Bestandsnamen in gegevenssets voor het eerst gepubliceerd vanaf 1 januari 2017

Positie	Betekenis	format
1	Aanduiding actueel/volledig (C/F)	A1
2 t/m 4	Codelijst identificatie nummer (is Code_list_id)	N3
5	Scheidingsteken (" _ ")	A1
6 t/m 7	Dagnummer (DD)	N2
8 t/m 9	Maandnummer (MM)	N2
10 t/m 11	Jaarnummer (JJ)	N2

#### Bestandsnamen GPC gegevenssets (afwijkend)

Positie	Betekenis	format
1	Aanduiding actueel/volledig (C)	A1
2 t/m 3	Codelijst identificatie nummer (is Code_list_id)	N2
4	Scheidingsteken (" _ ")	A1
5 t/m 8	Jaarnummer (CCYY)	N4
9 t/m 10	Maandnummer (MM)	N2
11 t/m 12	Dagnummer (DD)	N2

### 3.7 Compressie

De codelijsten worden als gegevensset (set van codelijsten) beschikbaar gesteld. De reden hiervoor is de onderlinge samenhang die tussen codelijsten bestaat. De codelijsten worden met de compressiemethodiek PKZIP gecomprimeerd.



### 3.8 Naamgeving gegevensset

De naamgeving van de gegevensset is als volgt opgebouwd.

Positie	Betekenis	format
1 t/m 3	Code eigenaar/beheerder	A3
4 t/m 5	Volgnummer set van gegevens (door eigenaar/beheerder toegekend)	A2
6 t/m 7	Releasenummer	N2
8 t/m 9	Versienummer	N2

Voorbeeld: VBN020101.ZIP

Het Floricode releasebeleid ketensoftware is van toepassing op de Floricode Coderingen.

### 3.9 Controle bestand

De set van gegevens wordt vergezeld van een bestand met een controlegetal.

### 3.10 Naamgeving conventie controlebestand

Idem naamgevingconventie gegevensset maar dan met extensie TXT

Voorbeeld: VBN020101.TXT

### 3.11 Inhoudconventie controlebestand

De inhoud van het controlebestand bestaat uit een MD-5 checksum waarde (er kunnen voor- of naloop teksten aanwezig zijn zoals het versienummer van de MD-5 routine opgenomen).

Voorbeeld inhoud controlebestand:

MD5sums 1.1 freeware for Win9x/ME/NT/2000/XP+  
Copyright (C) 2001-2002 Jem Berkes - <http://www.pc-tools.net/>

569ada27e5d62fdc0243ff20962860d2 VBN020101.zip

### 3.12 Code eigenaar/beheerder

Code	Betekenis
CLE	Client Export
EBC	EdiBulb Codes
FEC	Floricode (Florecom)
FHC	FloraHolland Concern
FLC	Floricode
GS1	Global Standards One
ISO	International Standaards Organisatie
LAB	PlantConnect
MPS	Stichting MPS
VBN	Vereniging van Bloemenveilingen in Nederland

### 3.13 Distributie

De codelijsten worden als gegevenssets (in de vorm van ZIP bestanden per gegevensbeheerder/eigenaar) door Floricode gedistribueerd.

De distributie van gegevenssets vindt op de onderstaande wijzen plaats:

- via website Floricode : <http://www.Floricode.com/downloads.asp>
- via FTP Server : codes.Floricode.com, Initiële directory : codes, Port : 21
- FTP: upload flag: tijdens uploaden verschijnt het bestand: aFTPflagNowUploading
- FTP: einde flag: na einde uploaden verschijnt het bestand: aFinished.

Toeganggegevens voor de codelijsten via FTP is middels 'Application Form FTP Codelijsten toegang' te verkrijgen. Gegevenssets die in testfase zijn zullen op nog nader te bepalen locaties beschikbaar komen.