

## Implementatie Coderingen 1.1

### Algemene Implementatie Richtlijnen Coderingen

Bestandsnaam : GH25060703v1.2 Algemene Implementatie  
Richtlijnen Coderingen 1.1.doc

Bestandsnummer : GH/25060703

Datum laatste wijziging : 5 november 2007

Documentversie/release : 1.2

Documentstatus : Definitief

## **Copyright**

**© Florecom, 2007**

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van stichting Florecom. Voor toestemming neemt u contact op met: Stichting Florecom, Postbus 205, 1430 AE Aalsmeer.

## **Disclaimer**

Florecom besteedt de uiterste aandacht aan de informatie die zij via haar website en FTP-site verspreidt. Florecom kan echter niet instaan voor de juistheid, volledigheid en tijdigheid van die informatie. Aan de informatie op de website en FTP-site kunnen dan ook geen rechten worden ontleend. Florecom sluit alle aansprakelijkheid uit voor enigerlei schade, direct of indirect en van welke aard dan ook, die voortvloeit uit of in enig opzicht verband houdt met het gebruik van deze sites of de daarop geplaatste informatie, danwel met de onmogelijkheid om deze sites of de daarop geplaatste informatie op enig moment te raadplegen.

Verwijzingen naar andere websites en hyperlinks zijn slechts opgenomen ter informatie van de bezoeker van deze site. Florecom staat niet in voor de inhoud of betrouwbaarheid, in welk opzicht dan ook, van die websites en hyperlinks.

Florecom behoudt zich alle rechten voor met betrekking tot de op deze sites geplaatste informatie. Openbaarmaking langs andere weg of bewerking van die informatie is niet toegestaan zonder voorafgaande toestemming van Florecom.

---

**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>1.</b>	<b>Gemeenschappelijke aspecten van de codelijsten</b>	<b>6</b>
<b>1.1.</b>	<b>Codelijst identificatie</b>	<b>6</b>
<b>1.2.</b>	<b>Updatevelden</b>	<b>6</b>
<b>1.3.</b>	<b>Detectie van update</b>	<b>6</b>
<b>1.4.</b>	<b>Beschrijving codelijst</b>	<b>7</b>
<b>1.5.</b>	<b>Bestandsformaat codelijst</b>	<b>7</b>
<b>1.6.</b>	<b>Bestandsnaam codelijst</b>	<b>7</b>
<b>1.7.</b>	<b>Compressie</b>	<b>8</b>
<b>1.8.</b>	<b>Naamgeving gegevensset</b>	<b>8</b>
<b>1.9.</b>	<b>Controle bestand</b>	<b>8</b>
<b>1.10.</b>	<b>Naamgeving conventie controlebestand</b>	<b>8</b>
<b>1.11.</b>	<b>Inhoudconventie controlebestand</b>	<b>8</b>
<b>1.12.</b>	<b>Code eigenaar/beheerder</b>	<b>9</b>
<b>1.13.</b>	<b>Distributie</b>	<b>9</b>

## 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).

	Datum	Functionaris	Paraaf
Akkoord	12-7-2007	G. Heemskerk (Florecom)	
Gecontroleerd	12-7-2007	R. de Horde (VBA) R. van Sassen (FloraHolland) B. Ensink (HBAG) H. van Rossen (Florecom) H. Zwinkels (Florecom)	
Geaccepteerd namens Werkgroep CMG Coderingen	12-7-2007	G. Heemskerk (voorzitter)	
Geaccepteerd namens Werkgroep standaarden	12-7-2007	F. P. Dechering (Florecom)	

## 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 2.5. Doordat steeds meer codebeheerders hun gegevensbestanden volgens het 'Linnaeus formaat' bij Florecom ter distributie aanbieden, kunnen coderingen op een gestandaardiseerde door de software worden verwerkt.

### 2.2 Bestemd voor...

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

### 2.3 Uitgangspunten

Dit document is gebaseerd op:

- VBN Technische Blauwdruk Linnaeus 2.5, 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
ISO	International Standards Organisation
LAB	Landelijke Aanbodsbank
RFC	Request for Change
VBN	Vereniging van Bloemenveilingen in Nederland

## 1. Gemeenschappelijke aspecten van de codelijsten

Gemeenschappelijke aspecten van codelijsten, zoals beschreven in de VBN Technische Blauwdruk Linnaeus 2.5, worden codelijsten volgens het 'Linnaeus formaat' genoemd. Hierna worden de belangrijkste aspecten beschreven.

### 1.1. 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 1.6). Ieder record in de codelijst begint met een bestandscode waarmee de codelijst wordt geïdentificeerd. Deze bestandscode is uniek binnen de gegevensset.

### 1.2. 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.
- mutatedatum/tijd:
  - o datum en tijd (change\_date\_time) waarop een item voor het laatst is gemuteerd (opgevoerd, gewijzigd, vervallen).

### 1.3. Detectie van 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 change\_date
- vervallen:
  - o change\_date\_time is later dan de laatste verwerkingsdatum/tijd en expiry\_date is later dan of gelijk aan de change\_date
- gewijzigd:
  - o change\_date\_time is later dan de laatste verwerkingsdatum/tijd en entry\_date is eerder dan de change\_date.

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 mutatedatum of later.
- wijzigingen zullen niet met terugwerkende kracht worden aangebracht of vooraf worden aangekondigd, maar op de mutatedatum zelf worden doorgevoerd.
- reeds vervallen items zullen niet opnieuw worden hergebruikt.

#### 1.4. 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,
- voorkomentype:
  - 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.

#### 1.5. Bestandsformaat codelijst

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

- puntkomma als veldscheidingsteken
- CR-LF als recordscheidingsteken.

#### 1.6. Bestandsnaam codelijst

De naamgeving van het gegevensbestand is maximaal 8 posities (inclusief eerste letter) lang 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'

Positie	Betekenis	format
1 t/m 1	Aanduiding actueel/volledig (C/F)	A1
2 t/m 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

### 1.7. 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.

### 1.8. 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 Floecom releasebeleid ketensoftware is van toepassing op de Floecom Coderingen. Dit betekent dat een nieuwe release/versie, in het algemeen, zal samen vallen met één van de twee releasementen in het jaar van ketensoftware.

### 1.9. Controle bestand

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

### 1.10. Naamgeving conventie controlebestand

Idem naamgevingconventie gegevensset maar dan met extensie TXT

Voorbeeld: VBN020101.TXT

### 1.11. Inhoudconventie controlebestand

De inhoud van het controlebestand bestaat uit een MD-5 checksum waarde (er kunnen voor- of na loop 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

**1.12. Code eigenaar/beheerder**

Code	Betekenis
FEC	Florecom
FHB	FloraHolland locatie Bleiswijk
FHE	FloraHolland locatie Eelde
FHN	FloraHolland Naaldwijk
FHR	FloraHolland locatie Rijnsburg
FHV	FloraHolland locatie Venlo
GS1	Global Standards One
ISO	International Standards Organisatie
LAB	Landelijke Aanbodsbank
MPS	Stichting MPS
VBA	Bloemenveiling Aalsmeer
VBN	Vereniging van bloemenveilingen in Nederland
VKC	Vaste Keurings Commissie
VON	Veiling Oost Nederland

**1.13. Distributie**

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

De distributie van gegevenssets vindt op de onderstaande wijzen plaats:

- via website Florecom : <http://www.florecom.nl/downloads.asp>
- via FTP Server : codes.florecom.nl, 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 'Aanvraagformulier FTP Codelijsten toegang' te verkrijgen. Gegevenssets die in testfase zijn zullen op nog nader te bepalen locaties beschikbaar komen.