



Cookbook KBO Open Data

Versie **R011.00**

Contactpersoon: Vincent Lheureux

Stafdienst ICT

Elke werkdag van 9 tot 16 uur. In geval van onmogelijkheid tijdens deze uren, na afspraak.

Koning Albert II-laan 16
1000 Brussel

T +32 (0) 2 277 94 50
F +32 (0) 2 277 51 80

Vincent.lheureux@economie.fgov.be
<http://economie.fgov.be>

.be



FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie

Vooruitgangstraat 50
1210 Brussel
Ondernemingsnr: 0314.595.348

 0800 120 33 (gratis nummer) facebook.com/FODEconomie [@FODEconomie](https://twitter.com/FODEconomie) linkedin.com/company/fod-economie (tweetalige pagina) instagram.com/fodeconomie youtube.com/user/FODEconomie <https://economie.fgov.be>

Verantwoordelijke uitgever:
Séverine Waterbley
Voorzitter van het Directiecomité
Vooruitgangstraat 50
1210 Brussel

Internetversie

Inhoud

Inleiding	4
1. Algemene concepten	5
1.1. Wie kan de bestanden gebruiken?.....	5
1.2. Waar worden de bestanden ter beschikking gesteld?	5
1.3. Wanneer worden de bestanden ter beschikking gesteld?	5
1.4. Welke gegevens bevatten de bestanden?	5
1.5. Hoe zijn de bestanden opgebouwd?.....	6
1.5.1. Het full bestand	6
1.5.2. Het update bestand	7
2. Beschrijving van de bestanden	9
2.1. meta.csv	9
2.2. code.csv	10
2.3. enterprise.csv	11
2.4. establishment.csv	12
2.5. denomination.csv	12
2.6. address.csv	13
2.7. contact.csv	15
2.8. activity.csv	16
2.9. branch.csv	17

INLEIDING

Dit document is een technische beschrijving van de bestanden die onder de licentie KBO Open Data worden aangeboden door de FOD Economie, K.M.O, Energie en Middenstand.

Deze bestanden bevatten publiek toegankelijke gegevens uit KBO (Kruispuntbank van Ondernemingen) en worden maandelijks bijgewerkt.

1. ALGEMENE CONCEPTEN

1.1. WIE KAN DE BESTANDEN GEBRUIKEN?

De bestanden KBO Open Data zijn voor iedereen beschikbaar die de licentie KBO Open Data aanvaardt. Via de website <https://kbopub.economie.fgov.be/kbo-open-data> kan u een aanvraag opstarten om toegang te verkrijgen tot de bestanden KBO Open Data.

1.2. WAAR WORDEN DE BESTANDEN TER BESCHIKKING GESTELD?

De bestanden KBO Open Data kunnen gedownload worden via de website <https://kbopub.economie.fgov.be/kbo-open-data>. Hiervoor moet u zich op deze website registreren.

1.3. WANNEER WORDEN DE BESTANDEN TER BESCHIKKING GESTELD?

Elke eerste zondag van de maand worden er nieuwe bestanden aangemaakt op basis van een snapshot van de KBO-databank genomen op de voorafgaande vrijdag (om middernacht). Deze bestanden worden dan op deze eerste zondag van de maand, of de maandag die erop volgt, ter beschikking gesteld op de website. Elke maand wordt het extractnummer met 1 verhoogd. Enkel de laatste 4 extracten worden bewaard op de server. Indien er zich technische problemen voordoen, dan kan van dit schema worden afgeweken.

1.4. WELKE GEGEVENS BEVATTEN DE BESTANDEN?

De bestanden KBO Open Data bevatten actieve gegevens over actieve geregistreerde entiteiten en vestigingseenheden zoals deze zijn ingeschreven in KBO op de snapshot datum.

De bestanden bevatten geen historiek. Indien bijvoorbeeld het adres van een actieve entiteit wijzigt, dan zal het bestand enkel het nieuwe adres bevatten en niet het oude adres.

In hoofdstuk 2 worden alle variabelen beschreven die voorkomen in de KBO Open Data bestanden.

1.5. HOE ZIJN DE BESTANDEN OPGEBOUWD?

Er zijn 2 soorten bestanden:

- Een volledig bestand – dit bevat alle in hoofdstuk 2 opgesomde gegevens van alle actieve entiteiten en hun actieve vestigingseenheden opgenomen in KBO Open Data (verder “full” bestand genoemd)
- Een update-bestand met de mutaties tussen het laatste en het voorlaatste full bestand.

De eerste keer dat u de gegevens oplaadt, gebruikt u uiteraard het full bestand. Om uw databank up-to-date te houden kan u nadien zelf kiezen of u maandelijks telkens opnieuw het full bestand oplaadt of u enkel uw databank bijwerkt met de wijzigingen van het update bestand.

De bestanden volgen deze naamgeving:

- full-bestand: KboOpenData_<extractnr>_<jaar>_<maand>_Full.zip
- update-bestand: KboOpenData_<extractnr>_<jaar>_<maand>_Update.zip

1.5.1. HET FULL BESTAND

De gegevens in het full bestand worden geleverd onder de vorm van een ZIP bestand met daarin een aantal CSV bestanden:

- meta.csv : bevat enkele metagegevens over dit full bestand (versienummer, tijdstip van aanmaak, ...).
- code.csv : bevat de beschrijvingen van de codes die gebruikt worden in de andere bestanden.
- contact.csv : bevat contactgegevens van entiteiten en vestigingseenheden.
- enterprise.csv : bevat 1 lijn per entiteit met enkele basisgegevens.
- establishment.csv : bevat 1 lijn per vestigingseenheid met enkele basisgegevens.
- activity.csv : bevat 1 lijn per activiteit van een entiteit of vestigingseenheid. Een entiteit of vestigingseenheid kan meerdere activiteiten uitoefenen.
- address.csv : bevat 0, 1 of 2 lijnen per adres van een entiteit of vestigingseenheid. Voor een geregistreerde entiteit rechtspersoon geven we het adres van de zetel, én – indien van toepassing – het adres van het bijkantoor. Voor een geregistreerde entiteit natuurlijk persoon wordt geen enkel adres gegeven op het niveau van de zetel. Enkel het (de) adres(sen) van de vestigingseenhe(i)d(en) worden gegeven.
- denomination.csv : bevat 1 lijn per naam van een entiteit, vestigingseenheid of bijkantoor. Een entiteit heeft steeds een naam. Daarnaast kunnen ook een commerciële naam en/of afkorting voorkomen.

Een vestigingseenheid heeft soms een commerciële naam. Een bijkantoor kan een naam van het bijkantoor en/of een afkorting hebben.

- Branch.CSV: één lijn per bijkantoor is gelinkt aan een buitenlandse entiteit. **Opgelet, het ID van een bijkantoor is geen officieel nummer. Dit nummer kan nooit gebruikt worden voor een opzoeking in andere public search producten.**

De gegevens uit de verschillende bestanden kunnen aan elkaar worden gekoppeld m.b.v. het ondernemingsnummer of het vestigingseenheidsnummer. De bestanden zijn zo opgezet dat zij eenvoudig op te laden zijn in een relationele databank.

Het is niet noodzakelijk alle bestanden op te laden. Indien u bijvoorbeeld enkel geïnteresseerd bent in entiteiten en hun naam en adres, dan hoeft u bijvoorbeeld het bestand activity.csv niet op te laden.

De CSV-kenmerken van de bestanden zijn:

- Scheidingsteken (delimiter) : comma - ,
- Afbakening tekst : tussen dubbele quotes - "
- Decimaal punt : punt - .
- Datumformaat : dd-mm-yyyy

Sommige waarden kunnen leeg zijn (NULL VALUE). In dit geval komt onmiddellijk het volgende scheidingsteken.

1.5.2. HET UPDATE BESTAND

De gegevens in het updatebestand worden geleverd onder de vorm van een ZIP bestand met daarin een aantal CSV bestanden. De gegevens worden op dezelfde wijze gestructureerd als in het full bestand.

Net als bij het full bestand is er een meta.csv. Het bestand code.csv bevat de beschrijvingen van alle codes. Voor de codes ontvangt u dus telkens opnieuw de hele lijst zoals in het full bestand, en niet enkel de wijzigingen.

Voor de andere bestanden uit het full bestand – enterprise.csv, establishment.csv, ... - komen er in het updatebestand 2 types voor:

- Een _delete bestand : bevat de entiteiten of vestigingseenheden waarvoor u in de 1^{ste} stap gegevens moet wissen uit de databank.
- Een _insert bestand : bevat de lijnen die u moet toevoegen in de databank.

Nemen we namen als voorbeeld.

Als er in KBO een naam bijkomt, wijzigt of gewist wordt, dan:

- komt het ondernemingsnummer in denomination_delete.csv.
- komen alle namen van deze entiteit (niet de historiek) in denomination_insert.csv. Dus ook de eventuele namen van deze entiteit die niet gewijzigd zijn.

U dient dus 2 stappen te doorlopen om uw databank up-to-date te zetten (in pseudo-sql) :

1. DELETE FROM mydatabase.denomination WHERE entitynumber IN (SELECT entitynumber FROM denomination_delete.csv)
2. INSERT INTO mydatabase.denomination (SELECT * FROM denomination_insert.csv)

2. BESCHRIJVING VAN DE BESTANDEN

2.1. META.CSV

Het bestand meta.csv bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	verplicht
Variable	tekst	ja
Value	tekst	nee

De metadata wordt gegeven onder de vorm van key/value-paren. Momenteel bevat het bestand volgende variabelen:

SnapshotDate

Geeft de referentiedatum van de gegevens. Dit is de datum waarop (om middernacht) een snapshot werd genomen van de KBO-databank.

ExtractTimestamp

Geeft het tijdstip waarop het bestand is aangemaakt.

ExtractType

Geeft aan of dit een full of een updatebestand is.

ExtractNumber

Geeft het volgnummer van dit bestand. Telkens een nieuw bestand wordt aangemaakt, wordt dit volgnummer met 1 verhoogd.

Version

Geeft de versie van het KBO Open Data bestand. Wanneer het formaat van het bestand wijzigt, dan zal het versienummer worden verhoogd. Voor een beschrijving van het formaat dient u het cookbook met overeenkomstig versienummer te raadplegen.

2.2. CODE.CSV

Het bestand code.csv bevat de beschrijvingen van de codes die gebruikt worden in de andere bestanden. Het bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	Formaat	verplicht
Category	tekst		ja
Code	tekst		ja
Language	tekst	{“DE”,“EN”,“FR”,“NL”}	ja
Description	tekst		ja

Category

Geeft aan om welke “codetabel” het gaat. De waarde in category komt overeen met de waarde die in de volgende hoofdstukken wordt opgegeven in de kolom codetabel. Bijvoorbeeld: in hoofdstuk 2.3 staat dat voor de variabele ‘JuridicalSituation’ de codetabel ‘JuridicalSituation’ gebruikt wordt. De codes in de kolom ‘JuridicalSituation’ in het bestand enterprise.csv kan je dan in code.csv opzoeken onder category ‘JuridicalSituation’. Meestal is de naam van variabele gelijk aan de naam van zijn codetabel.

Code

De code waarvoor een omschrijving wordt gegeven. Een code behoort tot een bepaalde category. Het formaat is afhankelijk van de category waartoe de code behoort. Bijvoorbeeld: voor ‘JuridicalSituation’ is het formaat ‘XXX’ (tekst 3 posities). Het gebruikte formaat kan je opzoeken in de volgende hoofdstukken bij de beschrijving van de variabelen waar deze code wordt gebruikt.

Language

De taal waarin de omschrijving die volgt, is uitgedrukt. Alle codes hebben een beschrijving in het Nederlands en het Frans. Sommige codes hebben ook een beschrijving in het Duits en/of het Engels(*). De gebruikte waarden zijn:

- DE : Duits
- EN : Engels(*)
- FR : Frans
- NL : Nederlands

(*) Op dit moment zijn er nog geen omschrijvingen in het Engels beschikbaar.

Description

De omschrijving van de gegeven code - behorende tot de gegeven category - in de gegeven taal.

2.3. ENTERPRISE.CSV

Het bestand enterprise.csv bevat 1 lijn per entiteit met enkele basisgegevens. Het bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	Formaat	codetabel	verplicht
EnterpriseNumber	tekst	9999.999.999		ja
Status	tekst	XX	Status	ja
JuridicalSituation	tekst	XXX	JuridicalSituation	ja
TypeOfEnterprise	tekst	X	TypeOfEnterprise	ja
JuridicalForm	tekst	XXX	JuridicalForm	nee*
<u>JuridicalFormCAC</u>	tekst	XXX	JuridicalForm	nee**
StartDate	datum	dd-mm-yyyy		ja

* verplicht voor entiteiten rechtspersoon; komt niet voor bij entiteiten natuurlijk persoon

** Bevat de de rechtsvorm zoals deze gelezen/beschouwd moet worden, in afwachting van het aanpassen van de statuten conform het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (WVV).

EnterpriseNumber

Het ondernemingsnummer.

Status

De Status van de entiteit. In dit bestand is dit steeds 'AC' : actief.

JuridicalSituation

De rechtstoestand van de entiteit. Zie codetabel.

TypeOfEnterprise

Type entiteit: entiteit rechtspersoon¹ of entiteit natuurlijk persoon. Zie codetabel.

JuridicalForm

De rechtsvorm van de entiteit, indien het een entiteit rechtspersoon betreft. Zie codetabel.

JuridicalFormCAC

Bevat de de rechtsvorm zoals deze gelezen/beschouwd moet worden, in afwachting van het aanpassen van de statuten conform het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (WVV).

¹ U dient het begrip "entiteit rechtspersoon" zeer ruim te interpreteren, ook organisaties zonder rechtspersoonlijkheid zijn opgenomen in het bestand.

StartDate

De begindatum van de entiteit. Voor entiteiten rechtspersoon is dit de begindatum van de eerste rechtstoestand met status bekendgemaakt of actief. Voor entiteiten natuurlijk persoon is dit de begindatum van de laatste periode waarin de entiteit zich in status bekendgemaakt of actief bevindt.

2.4. ESTABLISHMENT.CSV

Het bestand establishment.csv bevat 1 lijn per vestigingseenheid met enkele basisgegevens. Het bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	Formaat	codetabel	verplicht
EstablishmentNumber	tekst	9.999.999.999		ja
StartDate	datum	dd-mm-yyyy		ja
EnterpriseNumber	tekst	9999.999.999		ja

EstablishmentNumber

Het nummer van de vestigingseenheid.

StartDate

De begindatum van de vestigingseenheid.

EnterpriseNumber

Het ondernemingsnummer van de entiteit waartoe deze vestigingseenheid behoort.

2.5. DENOMINATION.CSV

Het bestand denomination.csv bevat 1 lijn per naam van een entiteit, een bijkantoor of vestigingseenheid. Een entiteit, bijkantoor of vestigingseenheid kan meerdere namen hebben. Het bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	Formaat	codetabel	verplicht
EntityNumber	tekst	9999.999.999 of 9.999.999.999		ja
Language	tekst	X	Language	ja
TypeOfDenomination	tekst	XXX	TypeOfDenomination	ja
Denomination	tekst	(320)X		ja

EntityNumber

Het vestigingseenheids- of ondernemingsnummer.

Language

Taal van de naam. Zie codetabel.

TypeOfDenomination

Type naam. Zie codetabel.

Denomination

De naam van de entiteit, bijkantoor of vestigingseenheid.

2.6. ADDRESS.CSV

Het bestand address.csv bevat

- voor een geregistreeerde entiteit rechtspersoon: 1 lijn per adres van een entiteit of vestigingseenheid.
- voor een geregistreeerde entiteit natuurlijk persoon: 0 adressen voor de zetel van de entiteit en 1 adres voor elk van haar vestigingseenheden.
- voor een bijkantoor: 1 lijn per adres van het bijkantoor. (Een buitenlandse entiteit kan meerdere bijkantoren in België hebben).

Het bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	Formaat	codetabel	verplicht
EntityNumber	tekst	9999.999.999 of 9.999.999.999		ja
TypeOfAddress	tekst	XXXX	TypeOfAddress	ja
CountryNL	tekst	100(X)		nee*
CountryFR	tekst	100(X)		nee*
Zipcode	tekst	20(X)		nee
MunicipalityNL	tekst	200(X)		nee
MunicipalityFR	tekst	200(X)		nee
StreetNL	tekst	200(X)		nee
StreetFR	tekst	200(X)		nee
HouseNumber	tekst	22(X)		nee
Box	tekst	20(X)		nee
ExtraAddressInfo	tekst	80(X)		nee
DateStrikingOff	datum	dd-mm-yyyyy		nee

* deze variabelen zijn leeg voor een adres in België

EntityNumber

Het vestigingseenheids- of ondernemingsnummer.

TypeOfAddress

Het type adres. Zie codetabel.

CountryNL

Voor een adres in het buitenland: de benaming van het land in het Nederlands.

CountryFR

Voor een adres in het buitenland: de benaming van het land in het Frans.

Zipcode

Postcode.

MunicipalityNL

De naam van de gemeente in het Nederlands.

MunicipalityFR

De naam van de gemeente in het Frans.

StreetNL

Straatnaam in het Nederlands.

StreetFR

Straatnaam in het Frans.

HouseNumber

Huisnummer (zonder busnummer)

Box

Busnummer.

ExtraAddressInfo

Bijkomende informatie over het adres, zoals bijvoorbeeld "City Atrium" of "North Gate II & III".

DateStrikingOff

Indien het adres is doorgehaald, dan staat hier de datum vanaf wanneer het adres doorgehaald is.

2.7. CONTACT.CSV

Het bestand contact.csv bevat 1 lijn per contactgegeven van een entiteit of vestigingseenheid. Per entiteit of vestigingseenheid kunnen meerdere contactgegevens voorkomen (bijvoorbeeld 1 of meer telefoonnummer(s) en 1 of meer webadres(sen)). Het bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	Formaat	codetabel	verplicht
EntityNumber	tekst	9999.999.999 of 9.999.999.999		ja
EntityContact	tekst	(3)X	EntityContact	ja
ContactType	tekst	(5)X	ContactType	ja
Value	tekst	(254)X		ja

EntityNumber

Het vestigingseenheids- of ondernemingsnummer.

EntityContact

Geeft aan voor welk type entiteit dit een contactgegeven is: onderneming, bijkantoor of vestigingseenheid. Zie codetabel.

ContactType

Geeft het type contactgegeven aan: telefoonnummer, e-mail of webadres. Zie codetabel.

Value

Het contactgegeven: telefoonnummer, e-mail of webadres.

2.8. ACTIVITY.CSV

Het bestand activity.csv bevat 1 lijn per activiteit van een entiteit of vestigingseenheid. De activiteiten kunnen ingeschreven zijn op entiteits- en / of vestigingsniveaus. Het bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	Formaat	codetabel	verplicht
EntityNumber	tekst	9999.999.999 of 9.999.999.999		ja
ActivityGroup	tekst	999	ActivityGroup	ja
NaceVersion	tekst	{"2003","2008"}		ja
NaceCode	tekst	(5)9 of (7)9	Nace2003 of nace2008 (afh. van NaceVersion)	ja
Classification	tekst	XXXX	Classification	ja

EntityNumber

Het vestigingseenheids- of ondernemingsnummer.

ActivityGroup

Soort activiteit. Zie codetabel.

NaceVersion

Geeft aan of de activiteit is gecodeerd in Nace versie 2003 of Nace versie 2008.

NaceCode

De activiteit van de entiteit of vestigingseenheid, gecodeerd in een Nace code (in de aangegeven versie). Zie codetabel (Nace2003, Nace2008).

Classification

Geeft aan of dit een hoofd-, neven- of hulpactiviteit is. Zie codetabel.

2.9. BRANCH.CSV

Het bestand branch.csv bevat één lijn per bijkantoor van de buitenlandse entiteit (een buitenlandse entiteit kan meerdere bijkantoren hebben). Het bestand bevat de volgende variabelen:

naam	datatype	formaat	codetabel	verplicht
Id	tekst	9999.999.999 of 9.999.999.999		ja
StartDate	datum	dd-mm-jjjj		ja
EnterpriseNumber	tekst	9999.999.999 of 9.999.999.999		ja

Id

Met het id kan een bijkantoor geïdentificeerd worden.

StartDate

De startdatum van het bijkantoor.

EnterpriseNumber

Het ondernemingsnummer van de entiteit die verbonden is aan het bijkantoor.