

BODEMBEDEKKINGSBESTANDEN VLAANDEREN, OPNAME 2018

Bodembedekkingskaart (BBK), 1m resolutie, opname 2018
Bodembedekkingskaart (BBK), 5m resolutie, opname 2018
Bodemafdekkingkaart (BAK), 5m resolutie, opname 2018
Waterondoorlaatbaarheidskaart (WOK), 5m resolutie, opname 2018

Versie ///

Publicatiedatum /// 01/10/2021

Auteur: [auteur]

Datum aanmaak: 1 oktober 2021

Datum afdruk: 18 oktober 2021

Interne bestandsnaam: Document1

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum	Auteur	Status
[versie]	[opmerking]	[datum]	[auteur]	[status]
1	Omzetten naar Digitaal Vlaanderen	1/10/2021	Jo Van Valckenborgh	

Digitaal Vlaanderen

Havenlaan 88, 1000 Brussel
+32 (0)2553 72 02

Koningin Maria Hendrikaplein 70, 9000 Gent
+32 (0)9276 15 00

digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be



INHOUD

Inhoud.....	3
1 Achtergrondinformatie.....	5
1.1 Definitie product.....	5
1.2 Methodiek aanmaak.....	5
2 Inhoud van het downloadpakket.....	6
2.1 Opgenomen productdata	6
2.2 Naamgeving downloadpakket	6
2.3 Mappenstructuur in downloadpakket.....	7
2.4 Documenten in Root-Map	7
2.5 Formaatmappen	8
2.5.1 GeoTIFF-formaat	8
2.6 data	9
2.6.1 Map/Geotiff	9
2.6.2 Map/extra	9
3 Geografische software.....	10
4 Ondersteuning	10
4.1 Technische ondersteuning.....	10
4.2 Inhoudelijke ondersteuning.....	11



1 ACHTERGRONDINFORMATIE

1.1 DEFINITIE PRODUCT

Binnen de “Bodembedekkingsbestanden 2018”, onderscheiden we volgende datasets :

- **Bodembedekkingskaart (BBK), 1m resolutie, opname 2018**
- **Bodembedekkingskaart (BBK), 5m resolutie, opname 2018**

Deze kaarten op resolutie 1m en 5m hebben als doelpubliek de algemene gebruiker die een kaart met bodembedekking van Vlaanderen wil raadplegen als een basis voor diverse analyses met betrekking tot bodembedekking (vb. ruimtegebruik, ...) of bodemgebruik.

- **Bodemafdekkingskaart (BAK), 5m resolutie, opname 2018**

Deze kaart heeft een focus op de bodem en het verlies van zijn essentiële ecosysteemfuncties als bodem en de onomkeerbaarheid hiervan. We spreken hier van ‘Bodemafdekking’. Bodemafdekking wordt uitgedrukt als de oppervlakte waarvan de aard en/of toestand van het bodemoppervlak gewijzigd is door het aanbrengen van artificiële, (semi-) ondoorlaatbare materialen waardoor essentiële ecosysteemfuncties van de bodem verloren gaan. De kaart wordt weergegeven in percentage afdekking per pixel (5m resolutie).

- **Waterondoorlaatbaarheidskaart (WOK), 5m resolutie, opname 2018**

Deze kaart heeft een focus op permeabiliteit van de bodem, meer specifiek de ‘Waterondoorlaatbaarheid’. Het heeft hier een hydrologische context waarbij het verlies van de waterdoorlaatbaarheid belangrijk is. Waterondoorlaatbaarheid houdt verband met de oppervlakte waar het bodemoppervlak zijn infiltratieerbaarheid voor water is verloren omwille van het aanbrengen van een artificieel waterondoorlatend oppervlak en dus waar water afstroomt via dit oppervlak. De kaart wordt weergegeven in percentage waterondoorlaatbaarheid per pixel (5m resolutie).

1.2 METHODIEK AANMAAK

Een beschrijving van de gebruikte basisdata en de methodologie voor de aanmaak van de “Bodembedekkingskaart Vlaanderen 2018” en aanverwante afgeleide datasets is opgenomen in begeleidend rapport. De methodologie, aanpak en gehanteerde definities werden door Digitaal Vlaanderen uitgewerkt op basis van verschillende review en acceptatie cycli binnen een werkgroep van eindgebruikers, met name vertegenwoordigers van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), Departement Omgeving en Waterbouwkundig Laboratorium.

////////////////////////////////////

2 INHOUD VAN HET DOWNLOADPAKKET

2.1 OPGENOMEN PRODUCTDATA

De volgende productdata zijn opgenomen in het downloadpakket:

DATASET	PRODUCTENTITEIT	CODE ENTITEIT
	Bodembedekkingsbestanden, opname2018 BODBED12	Naam_jaartal als yy_Kbl
Bodembedekkingskaart (BBK), 1m resolutie, opname 2018		BBK1_18
Bodembedekkingskaart (BBK), 5m resolutie, opname 2018		BBK5_18
Bodemafdekkingskaart (BAK), 5m resolutie, opname 2018		BAK5_18
Waterondoorlaatbaarheidskaart (WOK), 5m resolutie, opname 2018		WOK5_18

Er zijn geen bijkomende tabellen zoals codetabellen opgenomen.

2.2 NAAMGEVING DOWNLOADPAKKET

De naam van het downloadpakket voor rastergegevens, is als volgt samengesteld:

<Code entiteit><Code versnijding>.zip

Waarin:

- <Code entiteit>: zie tabel onder 3.1
- <Code versnijding>: zie hieronder

Bijvoorbeeld:

Versneden volgens een gepredefinieerd versnijdingsschema:

"<Code entiteit><Code versnijding>.zip"

- Versnijdingsschema volgens 1/1 kaartblad NGI numerieke reeks.

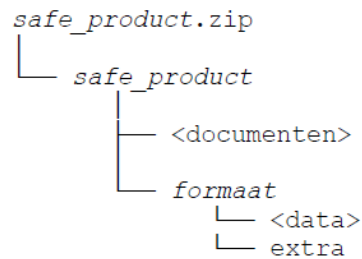


Kaartblad 17 van Bodembedekkingskaart 1m is BBK1_18_Kbl17

2.3 MAPPENSTRUCTUUR IN DOWNLOADPAKKET

In het datapakket vindt u volgende mappen:

De data staan rechtstreeks onder de formaatmap, de documenten en extra bestanden staan onder de root. Onder de map “extra” indien aanwezig bevinden zich mogelijk bijkomende tabellen.



2.4 DOCUMENTEN IN ROOT-MAP

BESTANDSNAAM	FORMAAT	INHOUD
Gebruiksvoorwaarden	Pdf	Gebruiksvoorwaarden van de gegevens.
Legende_BODBED18.pdf	Pdf	Overzichtsbeeld in JPEG-formaat van de verschillende legenden voor de verschillende datasets Bodembedekkingsbestand , opname 2018.
Leesmij_BODBED18.pdf	Pdf	Leesmij-tekst met achtergrondinformatie, gebruiksinformatie en een overzicht van de inhoud van het downloadpakket.
Meta_Bodembedekkingskaart_(BBK)_5m_resolutie_opname_2012.pdf	Pdf	Metadataset in pdf formaat van de dataset Bodembedekkingsbestand , opname 2018.
Meta_Bodembedekkingskaart_(BBK)_5m_resolutie_opname_2012.xml	Xml	Metadataset in xml formaat van de dataset



		Bodembedekkingsbestand , opname 2018.
rsvdl_BodembedekkingVlaanderen2018_v1	Pdf	Rapport aanmaak Bodembedekkingsbestand en 2018.

Alle bestanden die meegeleverd worden, vallen onder de voorwaarden beschreven in het document “Gebruik_<safe_product>.pdf”

Bestanden in pdf (Adobe Portable Document Format) – formaat kunnen op scherm weergegeven en afgedrukt worden met Adobe Reader software. (<http://www.adobe.com/products/acrobat /readermain.html>)

Metadata geven de informatie over de inhoud van de dataset, over de ruimtelijke fenomenen of geografische objecten die in de data zijn opgenomen. Verder bevatten metadata belangrijke administratieve gegevens over de dataset, en kunnen metadata ook informatie bevatten over de kwaliteit van de data. De opgenomen metadata zijn opgesteld volgens de vigerende normen. Digitaal Vlaanderen heeft van deze ISO-normen en de INSPIRE-richtlijn, Best Practices opgesteld die geïmplementeerd zijn in de nieuwe metadatacenters van de GDI-Vlaanderen (<https://metadata.geopunt.be/zoekdienst/>). Meer informatie over metadata is te vinden op <http://www.geopunt.be/geowijzer>, onder de rubriek Metadata.

2.5 FORMAATMAPPEN

Onder de formaatmappen worden de geografische productentiteiten en bijbehorende attribuuttabellen en legendebestanden geplaatst.

Onder de map <formaat>/extra worden telkens de bijbehorende codetabellen in het opgegeven bestandformaat opgenomen.

FORMAATMAP	FORMAAT GEOGRAFISCHE BESTANDEN	FORMAAT ATTRIBUUTABELLEN
GeoTIFF	Geographic Tagged Image File Format (.tif, .tfw)	.tif.xml .clr .csv

2.5.1 GeoTIFF-formaat

De GeoTIFF-rasterbestanden kunnen herkend worden aan de extensie “.tif”. Dit zijn TIFF (Tagged Image File Format) bestanden, waarin de georeferentie in de header-tags van het beeld is opgenomen. Een beeld-georeferentie wordt gebruikt om het beeld geografisch te positioneren op de juiste plaats en met de juiste schaal. De georeferentie opgenomen in de GeoTIFF-bestanden omvat zowel de informatie over het gehanteerde

////////////////////////////////////

projectiesysteem (Belgische Lambert 72/50), als de absolute locatie en grootte van het beeld in dit projectiesysteem. De coördinaten en afstanden zijn uitgedrukt in meter.

De GeoTIFF-beelden zijn gecomprimeerd volgens DEFLATE codering

2.6 DATA

2.6.1 Map/Geotiff

<Code entiteit><code versnijding>.tif

<Code entiteit><code versnijding>.tfw

<Code entiteit><code versnijding>.tif.xml (enkel voor BBK_18)

Waarin:

- Code entiteit: zie tabel onder 2.1

- Code versnijding: zie voorbeeld onder 2.2

2.6.2 Map/extra

De tabel BBK_18_code geeft de codes van de onderstaande bodembedekkingstypes in uitgebreide kleuren en eenvoudige kleuren voor BBK1_18 en BBK5_18.

Tabel 1: BBK18_code geeft de codes en kleuren van alle klassen in de BBK1_18 en BBK5_18 entiteit weer in 2 kleurenlegendes.

Gebouwen (1)	Spoorwegen (4)	Akker (Lbgebrperc) (7)	Gras, Struiken (Lbgebrperc) (10)	Gras, Struiken (WTZ) (13)
Autowegen (2)	Water (5)	Gras, Struiken (8)	Gras, Struiken (WBN) (11)	Bomen (WTZ) (14)
Overig Afgedekt (3)	Overig Onafgedekt (6)	Bomen (9)	Bomen (WBN) (12)	LEGENDE eenvoudig

Gebouwen (1)	Spoorwegen (4)	Akker (Lbgebrperc) (7)	Gras, Struiken (Lbgebrperc) (10)	Gras, Struiken (WTZ) (13)
Autowegen (2)	Water (5)	Gras, Struiken (8)	Gras, Struiken (WBN) (11)	Bomen (WTZ) (14)

////////////////////////////////////

Overig Afgedekt (3)	Overig Onafgedekt (6)	Bomen (9)	Bomen (WBN) (12)
---------------------	-----------------------	-----------	------------------

LEGENDE
uitgebreid

Voor een overzicht van de verschillende klassen en definities verwijzen we naar het begeleidend rapport. De kleuren zijn terug te vinden in BBK_18 Uitgebreidekleuren.clr en BBK_18 Eenvoudigekleuren.clr. Het overzicht van de klassen en hun bijhorende code is terug te vinden in BBK_18_code.csv. Aan de BBK_18 GeoTIFF bestanden is deze uitgebreide kleurencode toegevoegd. De namen van de verschillende klassen is terug te vinden in het BBK_18_code.csv bestand. Deze namen zijn per BBK_18 GeoTIFF ook toegevoegd met de .tif.xml bestanden.

BAK_18 en WOK_18 vergen geen kleurcodering daar de data weergegeven wordt in percentages van 0 tot 100.

3 GEOGRAFISCHE SOFTWARE

Als je niet over een geografische applicatie beschikt om de geografische gegevens te gebruiken, dan kan je terecht op de website van Geopunt via volgende link:

- <http://www.geopunt.be/over-geopunt/links-en-adressen>

Je vindt hier verwijzingen naar onder andere software die via het internet verspreid wordt en waarmee de geografische gegevens in dit pakket kunnen geraadpleegd of gebruikt worden.

Digitaal Vlaanderen biedt geen software-ondersteuning.

4 ONDERSTEUNING

Mocht u problemen hebben met het gebruik van de bestanden dan kan u contact opnemen met:

4.1 TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Digitaal Vlaanderen
Koningin Maria Hendrikaplein 70
9000 Gent
tel: +32 9 276 15 00



