

## Identificatie

Titel dataset(serie)	GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017
Alternatieve titel dataset(serie)	GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017
Versiedatum	2017-07-01
Type versiedatum	Creatie: Aanmaakdatum of opnamedatum van de dataset.
Versie dataset(serie)	2017-07-01

## Inhoud

Samenvatting	<p>Gebiedsdekkende kaart van de Gezondheid Effecten Screening score (GES) van lokale luchtkwaliteit in Vlaanderen. De indicator is gebaseerd op de jaargemiddelde NO<sub>2</sub> (stikstofdioxide) concentraties (Vlaamse Milieumaatschappij 2017), die gemodelleerd werd met de RIO-IFDM-OSPM modelketen. Deze pollutant werd als basis genomen omwille van zijn grote ruimtelijke variatie, sterke link met lokale emissies en goed gedocumenteerde gezondheidseffecten. De concentraties aan NO<sub>2</sub> werden vervolgens met behulp van de Nederlandse methodiek Gezondheids Effect Screening (GES) verdeeld in klassen die een inzicht geven in potentiële gezondheidseffecten van luchtverontreiniging door NO<sub>2</sub>, als eerste indicatie voor de lokale luchtkwaliteit. Uiteraard zijn ook andere pollutanten (bijvoorbeeld fijn stof of ozon) van belang bij de verdere analyse en beoordeling van de lokale luchtkwaliteit.</p> <p>De GES klassen werden op deze manier gedefinieerd: GES 1 = 0-10 µg/m<sup>3</sup> jaargemiddelde NO<sub>2</sub> = "goed" ; GES 4 = 10-20 µg/m<sup>3</sup> jaargemiddelde NO<sub>2</sub> = "matig"; GES 6 = 20-30 µg/m<sup>3</sup> jaargemiddelde NO<sub>2</sub> = "onvoldoende", GES 7 = 30-40 µg/m<sup>3</sup> jaargemiddelde NO<sub>2</sub> = "ruim onvoldoende", GES 8 &gt;40 µg/m<sup>3</sup> jaargemiddelde NO<sub>2</sub> = "zeer onvoldoende". Vanaf GES 6 wordt de gezondheidsadvieswaarde zoals geadviseerd door het Agentschap voor Zorg en Gezondheid (maximaal 20 µg/m<sup>3</sup> jaargemiddelde NO<sub>2</sub>) overschreden, maar ook lagere concentraties hebben negatieve effecten op de gezondheid.</p>
--------------	---

## Contactgegevens dataset(serie)

Organisatie	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
Rol	Eigenaar: Partij die eigenaar is van de data.
Telefoon	+32 2 553 83 50
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 8
Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
Email	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	<a href="https://www.omgevingvlaanderen.be/">https://www.omgevingvlaanderen.be/</a>

## Contactgegevens dataset(serie)

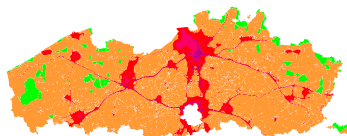
Organisatie	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
Rol	Uitgever: Partij die de data publiceert.

Telefoon	+32 2 553 83 50
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 8
Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
Email	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	<a href="https://www.omgevingvlaanderen.be/">https://www.omgevingvlaanderen.be/</a>

## Contactgegevens dataset(serie)

Organisatie	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
Rol	Beheerder: Partij die verantwoordelijkheid heeft geaccepteerd en zorg draagt voor het beheer van de data.
Telefoon	+32 2 553 83 50
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 8
Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
Email	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	<a href="https://www.omgevingvlaanderen.be/">https://www.omgevingvlaanderen.be/</a>

### Voorbeeldweergave dataset(serie)



[https://www.mercator.vonet.be/zoekdienstenmercatorintern/srv/eng/resources.get?uuid=bf72834f-d326-4ca6-b3c3-80f133ce3cbb&fname=Schermafbeelding\\_2020-02-20\\_om\\_13.05.25\\_1582200355469.png](https://www.mercator.vonet.be/zoekdienstenmercatorintern/srv/eng/resources.get?uuid=bf72834f-d326-4ca6-b3c3-80f133ce3cbb&fname=Schermafbeelding_2020-02-20_om_13.05.25_1582200355469.png)

Trefwoorden	Menselijke gezondheid en veiligheid
Trefwoorden GEMET - INSPIRE thema's, versie 1.0	Menselijke gezondheid en veiligheid
Trefwoorden GEMET - Concepten, versie 2.4	menselijke gezondheid, veiligheid
Trefwoorden GDI-Vlaanderen Trefwoorden	Herbruikbaar, Kosteloos, Metadata GDI-VI-conform, Vlaamse Open data
Trefwoorden	OpenbareMetadata

## Gebruik

Omschrijving van het gebruik	Beleidsinstrument
Naam Contactpersoon	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
Telefoon	+32 2 553 83 50
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 8

Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
Email	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	https://www.omgevingvlaanderen.be/
Rol	Gebruiker: Partij die de data gebruikt.

Ruimtelijk schema dataset(serie)      grid: Grid data wordt gebruikt om geografische data te representeren.

### Ruimtelijke resolutie dataset(serie)

Grondresolutie	m
Grondresolutie	10

Taal dataset(serie)	Nederlands
Karakterset	utf8
Categorie(en)	gezondheid

### Begrenzing

Omschrijving geografische begrenzing	Huidige begrenzing
--------------------------------------	--------------------

### Omschrijvende rechthoek

Minimum x-coördinaat	2.55651
Maximum x-coördinaat	5.92
Minimum y-coördinaat	50.6741
Maximum y-coördinaat	51.4957

Identificator geografische begrenzing	Vlaams Gewest
---------------------------------------	---------------

Aanvullende informatie      Gelieve contact op te nemen met de data-eigenaar indien er fouten teruggevonden worden in deze dataset.

### Horizontaal en/of verticaal referentiesysteem

Unieke code	Belge 1972 / Belgian Lambert 72 (EPSG:31370)
Codespace	EPSG

### Horizontaal en/of verticaal referentiesysteem

Codespace	EPSG
-----------	------

### Kwaliteit

#### Kwaliteitsinformatie

Niveau kwaliteitsinformatie	Dataset: Informatie heeft betrekking op de dataset.
-----------------------------	---

### Bewerkingen

Algemene beschrijving herkomst	Deze laag is een resultaat van de studie Actualisatie kaartmateriaal en GIS-analyse luchtverontreiniging, omgevingslawaaï en hittestress in functie van het ruimtelijk beleid, uitgevoerd door VITO in samenwerking met Tractebel 2019.
--------------------------------	---

## Processtappen

### Contactgegevens bewerking

Organisatie	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
Telefoon	+32 2 553 83 50
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 8
Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
Email	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	<a href="https://www.omgevingvlaanderen.be/">https://www.omgevingvlaanderen.be/</a>
Rol	Bewerker: Partij die de data heeft bewerkt.

## INSPIRE Domeinconsistentie

Codespace	INSPIRE
Datum meting	2014-01-01T12:00:00

## Resultaat

### Specificatie

Titel specificatie	VERORDENING (EU) Nr. 1089/2010 VAN DE COMMISSIE van 23 november 2010 ter uitvoering van Richtlijn 2007/2/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de interoperabiliteit van verzamelingen ruimtelijke gegevens en van diensten met betrekking tot ruimtelijke gegevens
Versiedatum	2010-12-08
Type versiedatum	Publicatie: Uitgavedatum van de dataset.

Conform verklaard	Niet-conform
-------------------	--------------

## Gebruiksrecht

### Legale beperkingen voor toegang en gebruik

Beschrijving legale beperkingen	Gebruik zonder garantie
(Juridische) toegangsbeperking	anders: Restrictie niet opgenomen in lijst.
Link (href)	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/noLimitations">http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/noLimitations</a>
Overige beperkingen	Geen beperkingen op de publieke toegang.
Overige beperkingen	Geen beperkingen op de publieke toegang.

### Legale beperkingen voor toegang en gebruik

Beschrijving legale beperkingen	Toegangs- en (her)gebruiksvoorwaarden
(Juridische) gebruiksbeperking	anders: Restrictie niet opgenomen in lijst.
Overige beperkingen	De gegevens zijn beschermd door het auteursrecht. Indien u een ander type van gebruik wil maken van de gegevens, dan de hier vermelde, dient u zich te wenden tot de eigenaar van de gegevens.

Link (href)	<a href="https://overheid.vlaanderen.be/sites/default/files/documenten/ict-egov/licenties/hergebruik/modellicentie_gratis_hergebruik_v1_0.html">https://overheid.vlaanderen.be/sites/default/files/documenten/ict-egov/licenties/hergebruik/modellicentie_gratis_hergebruik_v1_0.html</a>
Overige beperkingen	In uitvoering van het Vlaamse decreet voor hergebruik van overheidsinformatie, is het hergebruik geregeld d.m.v. de Modellicentie voor gratis hergebruik. Dit betekent dat elk commercieel of niet-commercieel hergebruik voor onbepaalde duur is toegelaten, zonder dat daar kosten aan verbonden zijn. Als enige gebruiksvoorwaarde geldt een bronvermeldingsplicht.
Link (href)	<a href="https://codex.vlaanderen.be/PrintDocument.ashx?id=1019561">https://codex.vlaanderen.be/PrintDocument.ashx?id=1019561</a>
Overige beperkingen	Toegang en gebruik voor het uitvoeren van taken van algemeen belang, op niveau van Vlaamse overheidsinstanties is geregeld door het Besluit van de Vlaamse Regering met de regels voor toegang en gebruik van geografische gegevensbronnen toegevoegd aan de GDI, door deelnemers GDI-Vlaanderen. Dit gebruik is kosteloos.
Link (href)	<a href="https://codex.vlaanderen.be/PrintDocument.ashx?id=1020931">https://codex.vlaanderen.be/PrintDocument.ashx?id=1020931</a>
Overige beperkingen	Toegang en gebruik voor het uitvoeren van taken van algemeen belang door niet-Vlaamse overheidsinstanties is geregeld door het Besluit van de Vlaamse Regering met de regels voor toegang en gebruik van geografische gegevensbronnen toegevoegd aan de GDI, door overheidsdiensten die geen deelnemer zijn aan GDI-Vlaanderen. Dit gebruik is kosteloos.
Overige beperkingen	Bronvermeldingsvoorschrift: â€œBron: GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017, Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgevingâ€.

## Distributie

### Distributiefomaa

Formaatnaam	GeoTiff
Versie	1.0
Specificatie	GeoTIFF Format Specification GeoTIFF Revision 1.0

### Verdeler

Organisatie	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
Telefoon	+32 2 553 83 50
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 8
Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
Email	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	<a href="https://www.omgevingvlaanderen.be/">https://www.omgevingvlaanderen.be/</a>
Rol	Verdeler: Partij die de data verstrekt.

### Bestelinformatie

Prijsinformatie	Gratis en vrij van gebruik mits bronvermelding
-----------------	--

### Overdracht

Leveringseenheid	Vlaams Gewest
------------------	---------------

### OnLine bronnen

Protocol	WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download
----------	---------------------------------

## Naam

Naam

Download GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

Beschrijving

Link naar zipped shapefile GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

## OnLine bronnen

Connectiepunt URL

<https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&>

Protocol

OGC:WMS

## Naam

Naam

hh:hh\_ges\_lucht\_vlaa\_2017

Beschrijving

WMS GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

## OnLine bronnen

Connectiepunt URL

<https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities>

Protocol

wms:WMS\_Capabilities (WMS 1.3.0)

## Naam

Naam

hh:hh\_ges\_lucht\_vlaa\_2017

Beschrijving

WMS-capabilities GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

## OnLine bronnen

Connectiepunt URL

<https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap>

Protocol

OGC:WMS-1.3.0-http-get-map

## Naam

Naam

hh:hh\_ges\_lucht\_vlaa\_2017

Beschrijving

WMS-map GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

## OnLine bronnen

Connectiepunt URL

<https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&service=wcs&>

Protocol

OGC:WCS

## Naam

Naam

hh:hh\_ges\_lucht\_vlaa\_2017

Beschrijving

WCS GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

## OnLine bronnen

Connectiepunt URL

<https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&service=wcs&version=2.0&request=GetCapabilities>

Protocol

wcs:Capabilities (WCS 2.0)

## Naam

Naam

hh:hh\_ges\_lucht\_vlaa\_2017

**Beschrijving**

WCS-capabilities GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

**OnLine bronnen****Connectiepunt URL**<https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&service=wcs&version=2.0.0&request=GetCoverage>**Protocol**

OGC:WCS-2.0.0-http-get-coverage

**Naam****Naam**

hh:hh\_ges\_lucht\_vlaa\_2017

**Beschrijving**

WCS-getCoverage GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

**OnLine bronnen****Connectiepunt URL**[https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=hh:hh\\_ges\\_lucht\\_vlaa\\_2017](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=hh:hh_ges_lucht_vlaa_2017)**Protocol**

GLG:KML-2.0-http-get-map

**Naam****Naam**

hh:hh\_ges\_lucht\_vlaa\_2017

**Beschrijving**

KML service GES-kaart luchtkwaliteit - toestand 2017

**Meta-metadata****Metadata identifier  
(fileIdentifier)**

bf72834f-d326-4ca6-b3c3-80f133ce3cbb

**Taal metadatarecord**

Nederlands

**Karakterset  
metadatarecord**

utf8

**Hiërarchisch niveau**

Dataset: Informatie heeft betrekking op de dataset.

**Metadata wijzigingsdatum**

2020-02-20T13:06:36

**Naam metadatastandaard**

ISO 19115/2003/Cor.1:2006

**Versie metadatastandaard**

GDI-Vlaanderen Best Practices versie 1.0

**Metadata-auteur****Organisatie**

Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving

**Rol**

Contactpunt: Partij waarmee contact kan worden opgenomen voor het vergaren van kennis of verstrekking van de data.

**Telefoon**

+32 2 553 83 50

**Adres**

Koning Albert II-laan 20, bus 8

**Plaats**

Brussel

**Postcode**

1000

**Land**

België

**Email**

vpo.omgeving@vlaanderen.be

**Connectiepunt URL**<https://www.omgevingvlaanderen.be/>