

Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

De kaart toont de nachtelijke emissies van licht in Vlaanderen waargenomen vanuit de ruimte. De Suomi National Polar-orbiting Partnership satelliet vliegt na middernacht over Vlaanderen en heeft een erg gevoelige sensor (Visible/Infrared Imaging Sensor of VIIRS). Er is slechts gebruik gemaakt van data zonder invloed van maanlicht, wolken en sneeuw. Medewerkers van de Aardobservatie Groep van het Amerikaanse NOAA, de National Oceanic and Atmospheric Administration, verwerken de data tot nachtelijke lichtemissiekaarten. De eenheden van de kaart zijn Watt/cm²/steradiaal. Dit is het vermogen per oppervlakte per ruimtehoek. De kaart geeft voor het Vlaamse Gewest de gemiddelde waarde van de lichtemissies weer voor het referentiejaar 2019. Deze kaart is samengesteld op basis van het gemiddelde van de 6 maandelijkse waarden van de maanden april, mei, juli, augustus, september en oktober. De maand juni wordt uitgesloten: deze maand had in 2016 te weinig observaties en is dus uitgesloten van elk jaar om de vergelijkbaarheid te behouden. De wintermaanden zijn niet opgenomen om de invloed van winterse condities op de lichtemissies uit te sluiten.

Identificatie

Alternatieve titel	Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019
Versiedatum	2021-11-03
Type versiedatum	Creatie: Aanmaakdatum of opnamedatum van de dataset.
Dataset identifier	0407cfb4-ad05-45b0-95d9-e4018f065cb0

Inhoud

Inhoudelijke beperkingen

Beperkingen van de dataset(serie)

Inhoudelijke gebruiksbeperkingen

Beschrijving	gebruik zonder garantie
Beschrijving	bronvermelding: Vlaamse Overheid - Departement Omgeving

Contactgegevens dataset(serie)

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
E-mail	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	https://www.omgeving.vlaanderen.be/
Rol	Eigenaar: Partij die eigenaar is van de data.

Contactgegevens dataset(serie)

Organisatie	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving via MercatorNet samenwerkingsverband beleidsdomein Omgeving
Telefoon	+32 2 553 83 50
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 8
Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
E-mail	MercatorNet@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be
Rol	Uitgever: Partij die de data publiceert.

Contactgegevens dataset(serie)

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
E-mail	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	https://www.omgeving.vlaanderen.be/
Rol	Beheerder: Partij die verantwoordelijkheid heeft geaccepteerd en zorg draagt voor het beheer van de data.
Voorbeeldweergave dataset(serie)	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms?SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&FORMAT=image%2Fjpeg&TRANSPARENT=true&STYLES=LAYERS=hh:hh_licht_2019&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=858&HEIGHT=330&BBOX=9518.482229747839%2C148172.73525929108%2C271454.8939534676%2C248854.86152133934

Trefwoorden

GDI-Vlaanderen Trefwoorden	Herbruikbaar , Kosteloos , Toegevoegd GDI-VI , Vlaamse Open data
Vlaamse regio's	Vlaams Gewest
INSPIRE - Spatial scope	Regionaal
Overige trefwoorden	OpenbareMetadata , lichtemissies

Gebruik

Omschrijving van het gebruik	Beleidsinstrument
-------------------------------------	-------------------

Verantwoordelijke partij

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
E-mail	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	https://www.omgeving.vlaanderen.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	100 m
Taal	Nederlands
Karakterset	UTF-8: 8-bit variabele grootte universele karakterset, gebaseerd op ISO/IEC 10646
Categorie(ën)	Milieu
Aanvullende informatie	Gelieve contact op te nemen met de data-eigenaar indien er fouten teruggevonden worden in deze dataset.

Begrenzing

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

Omschrijvende rechthoek

Minimum x-coördinaat	2.53000
Maximum x-coördinaat	5.92000
Minimum y-coördinaat	50.67000
Maximum y-coördinaat	51.51000
Identificator geografische begrenzing	Vlaams Gewest

Referentiesysteem

Horizontaal en/of verticaal referentiesysteem

Naam	Belge 1972 / Belgian Lambert 72
-------------	---------------------------------

Kwaliteit

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

Bewerkingen

Algemene beschrijving herkomst	Deze laag en die voor andere referentiejaar zijn een resultaat van de referentietask 'data, indicatoren en analyse in relatie tot ruimtegebruik en leefomgeving ' die VITO in opdracht van het Departement Omgeving uitvoert.
---------------------------------------	---

Processtappen

Contactgegevens (bewerking/inwinning)

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
E-mail	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	https://www.omgeving.vlaanderen.be/
Rol	Bewerker: Partij die de data heeft bewerkt.

Conformiteit

Domeinconsistentie

Resultaat

Specificatie

Titel	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.
Uitleg	Geharmoniseerd volgens INSPIRE verordening
Conform verklaard	Nee

Toegangs- en gebruiksbeperkingen

Legale en veiligheidsbeperkingen

Beperkingen van de dataset(serie)

Legale beperkingen

(Juridische) toegangsbeperking anders: Restrictie niet opgenomen in lijst.

Overige beperkingen

Overige beperkingen geen beperkingen

Beperkingen van de dataset(serie)

Legale beperkingen

(Juridische) gebruiksbeperking anders: Restrictie niet opgenomen in lijst.

Overige beperkingen

Overige beperkingen	other constraints
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.
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.
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.

Beperkingen van de dataset(serie)

Veiligheidsbeperkingen

Beschrijving	security uselimitation
Type veiligheidsbeperking	vrij toegankelijk: Beschikbaar voor algemene ontsluiting.

Distributie

Distributieformaat [GeoTiff \(Version: 1.0\)](#)

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
E-mail	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	https://www.omgeving.vlaanderen.be/

Rol Verdelers: Partij die de data verstrekken.

Bestelinformatie

Prijsinformatie Gratis en vrij van gebruik mits bronvermelding

Overdracht

Leveringseenheid Vlaams Gewest

OnLine bronnen

Connectiepunt URL https://www.milieuinfo.be/dms/d/d/workspace/SpacesStore/f563f64e-a7a7-485a-b74c-4e61a84e5228/hh_licht_2019.zip
Protocol WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download
Naam Download Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019
Beschrijving Link naar zipped GeoTiff Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

OnLine bronnen

Connectiepunt URL [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh_licht_2019&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=770&HEIGHT=335&BBOX=22500,148200,257700,249000)
Protocol OGC:WMS
Naam hh:hh_licht_2019
Beschrijving WMS Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

OnLine bronnen

Connectiepunt URL [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=](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)
Beschrijving WMS-capabilities Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

OnLine bronnen

Connectiepunt URL [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh_licht_2019&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=770&HEIGHT=335&BBOX=22500,148200,257700,249000)
Protocol OGC:WMS-1.3.0-http-get-map
Naam hh:hh_licht_2019
Beschrijving WMS-getmap Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

OnLine bronnen

Connectiepunt URL [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&service=wcs&](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&service=wcs&version=2.0&request=GetCapabilities)
Protocol OGC:WCS
Naam hh:hh_licht_2019
Beschrijving WCS Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

OnLine bronnen

Connectiepunt URL [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&service=wcs&version=2.0&request=](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&service=wcs&version=2.0&request=GetCapabilities)
Protocol wcs:Capabilities (WCS 2.0)
Naam hh:hh_licht_2019
Beschrijving WCS-capabilities Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

OnLine bronnen

Connectiepunt URL [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&service=wcs&version=2.0.0&request=](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 hh:hh_licht_2019
Beschrijving WCS-getCoverage Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

OnLine bronnen

Connectiepunt URL https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=hh:hh_licht_2019
Protocol GLG:KML-2.0-http-get-map
Naam hh:hh_licht_2019
Beschrijving KML service Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2019

Meta-metadata

Metadata identifier (fileIdentifier)	b7ce8933-d026-4c84-a3cb-b4febd69f095
Taal metadataarecord	Nederlands
Karakterset metadataarecord	UTF-8: 8-bit variabele grootte universele karakterset, gebaseerd op ISO/IEC 10646
Hiërarchisch niveau	Dataset: Informatie heeft betrekking op de dataset.
Beschrijving hiërarchisch niveau	Dataset
Metadata wijzigingsdatum	2021-11-04
Naam metadatastandaard	ISO 19115/2003/Cor.1:2006/INSPIRE-TG2.0
Versie metadatastandaard	GDI-Vlaanderen Best Practices – versie 2.0

Metadata-auteur

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
E-mail	vpo.omgeving@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	https://www.omgeving.vlaanderen.be/
Rol	Contactpunt: Partij waarmee contact kan worden opgenomen voor het vergaren van kennis of verstrekking van de data.