

# Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018

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/cm<sup>2</sup>/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 2018. 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

<b>Alternatieve titel</b>	Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018
<b>Versiedatum</b>	2021-11-03
<b>Type versiedatum</b>	Creatie: Aanmaakdatum of opnamedatum van de dataset.
<b>Dataset identificator</b>	5a09dce6-88e1-455d-b62d-c04fe69a097e

## Inhoud

### Inhoudelijke beperkingen

#### Beperkingen van de dataset(serie)

#### Inhoudelijke gebruiksbeperkingen

**Beschrijving** gebruik zonder garantie

**Beschrijving** bronvermelding: Vlaamse Overheid - Departement Omgeving

### Contactgegevens dataset(serie)

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

### Contactgegevens dataset(serie)

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

### Contactgegevens dataset(serie)

<b>Organisatie</b>	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
<b>Telefoon</b>	+32 2 553 83 50
<b>Adres</b>	Koning Albert II-laan 20, bus 8
<b>Plaats</b>	Brussel
<b>Postcode</b>	1000
<b>Land</b>	België
<b>E-mail</b>	vpo.omgeving@vlaanderen.be
<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.omgeving.vlaanderen.be/">https://www.omgeving.vlaanderen.be/</a>
<b>Rol</b>	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\\_2018&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=858&HEIGHT=330&BBOX=9518.482229747839%2C148172.73525929108%2C271454.8939534676%2C248854.86152133934](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_2018&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=858&HEIGHT=330&BBOX=9518.482229747839%2C148172.73525929108%2C271454.8939534676%2C248854.86152133934)

## Trefwoorden

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

## Gebruik

<b>Omschrijving van het gebruik</b>	Beleidsinstrument
-------------------------------------	-------------------

## Verantwoordelijke partij

<b>Naam Contactpersoon</b>	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
<b>Telefoon</b>	+32 2 553 83 50
<b>Adres</b>	Koning Albert II-laan 20, bus 8
<b>Plaats</b>	Brussel
<b>Postcode</b>	1000
<b>Land</b>	België
<b>E-mail</b>	vpo.omgeving@vlaanderen.be
<b>Connectiepunt URL</b>	https://www.omgeving.vlaanderen.be/
<b>Rol</b>	Gebruiker: Partij die de data gebruikt.

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

## Ruimtelijke resolutie dataset(serie)

<b>Grondresolutie</b>	100 m
<b>Taal</b>	Nederlands
<b>Karakterset</b>	UTF-8: 8-bit variabele grootte universele karakterset, gebaseerd op ISO/IEC 10646
<b>Categorie(ën)</b>	Milieu
<b>Aanvullende informatie</b>	Gelieve contact op te nemen met de data-eigenaar indien er fouten teruggevonden worden in deze dataset.

## Begrenzing

<b>Omschrijving geografische begrenzing</b>	Huidige begrenzing
---	--------------------

## Omschrijvende rechthoek

<b>Minimum x-coördinaat</b>	2.53000
<b>Maximum x-coördinaat</b>	5.92000
<b>Minimum y-coördinaat</b>	50.67000
<b>Maximum y-coördinaat</b>	51.51000
<b>Identificator geografische begrenzing</b>	Vlaams Gewest

## Referentiesysteem

### Horizontaal en/of verticaal referentiesysteem

<b>Naam</b>	Belge 1972 / Belgian Lambert 72
-------------	---------------------------------

## Kwaliteit

<b>Niveau kwaliteitsinformatie</b>	Dataset: Informatie heeft betrekking op de dataset.
------------------------------------	---

## Bewerkingen

<b>Algemene beschrijving herkomst</b>	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)

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

## Conformiteit

## Domeinconsistentie

## Resultaat

## Specificatie

<b>Titel</b>	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
<b>Versiedatum</b>	2010-12-08
<b>Type versiedatum</b>	Publicatie: Uitgavedatum van de dataset.
<b>Uitleg</b>	Geharmoniseerd volgens INSPIRE verordening
<b>Conform verklaard</b>	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

<b>Overige beperkingen</b>	other constraints
<b>Overige beperkingen</b>	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.
<b>Overige beperkingen</b>	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.
<b>Overige beperkingen</b>	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

<b>Beschrijving</b>	security uselimitation
<b>Type veiligheidsbeperking</b>	vrij toegankelijk: Beschikbaar voor algemene ontsluiting.

## Distributie

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

### Verdeler

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

**Rol** Verdelers: Partij die de data verstrekt.

## 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/b1b564ea-e487-469a-90b5-b3c7db9e872b/hh\\_licht\\_2018.zip](https://www.milieuinfo.be/dms/d/d/workspace/SpacesStore/b1b564ea-e487-469a-90b5-b3c7db9e872b/hh_licht_2018.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 2018  
**Beschrijving** Link naar zipped GeoTiff Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018

## 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_2018&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=770&HEIGHT=335&BBOX=22500,148200,257700,249000)  
**Protocol** OGC:WMS  
**Naam** hh:hh\_licht\_2018  
**Beschrijving** WMS Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018

## 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 2018

## 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_2018&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\_2018  
**Beschrijving** WMS-getmap Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018

## 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\_2018  
**Beschrijving** WCS Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018

## 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\_2018  
**Beschrijving** WCS-capabilities Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018

## 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\_2018  
**Beschrijving** WCS-getCoverage Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=hh:hh\\_licht\\_2018](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=hh:hh_licht_2018)  
**Protocol** GLG:KML-2.0-http-get-map  
**Naam** hh:hh\_licht\_2018  
**Beschrijving** KML service Gemiddelde nachtelijke lichtemissies voor de maanden april tot en met oktober, uitgezonderd de maand juni – toestand 2018

## Meta-metadata

<b>Metadata identifier (fileIdentifier)</b>	fdcacbc5-31d5-4626-9358-b0913619947b
<b>Taal metadataarecord</b>	Nederlands
<b>Karakterset metadataarecord</b>	UTF-8: 8-bit variabele grootte universele karakterset, gebaseerd op ISO/IEC 10646
<b>Hiërarchisch niveau</b>	Dataset: Informatie heeft betrekking op de dataset.
<b>Beschrijving hiërarchisch niveau</b>	Dataset
<b>Metadata wijzigingsdatum</b>	2021-11-04
<b>Naam metadatastandaard</b>	ISO 19115/2003/Cor.1:2006/INSPIRE-TG2.0
<b>Versie metadatastandaard</b>	GDI-Vlaanderen Best Practices – versie 2.0

## Metadata-auteur

<b>Organisatie</b>	Vlaamse Overheid - Departement Omgeving - Afdeling Vlaams Planbureau voor Omgeving
<b>Telefoon</b>	+32 2 553 83 50
<b>Adres</b>	Koning Albert II-laan 20, bus 8
<b>Plaats</b>	Brussel
<b>Postcode</b>	1000
<b>Land</b>	België
<b>E-mail</b>	vpo.omgeving@vlaanderen.be
<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.omgeving.vlaanderen.be/">https://www.omgeving.vlaanderen.be/</a>
<b>Rol</b>	Contactpunt: Partij waarmee contact kan worden opgenomen voor het vergaren van kennis of verstrekking van de data.