

# Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

Deze geluidskaart geeft de geluidsbelasting weer van het vliegverkeer rondom de in Vlaanderen gelegen internationale luchthavens Brussels Airport, Oostende-Brugge, Kortrijk-Wevelgem en Antwerpen. Het referentiejaar van deze data is 2016. Op de geluidskaart wordt de jaargemiddelde geluidsimmissie van de vliegbewegingen van en naar de luchthaven uitgedrukt in de parameter Lden. Het Lden-niveau is een gewogen jaargemiddeld geluidsdruk-niveau over het etmaal waarbij de avond- en nachtniveaus relatief gezien zwaarder doorwegen, wat overeenkomt met de vaststelling dat geluidsoverlast 's avonds en 's nachts doorgaans als hinderlijker wordt ervaren. Uit Europees onderzoek blijkt dan ook dat een Lden een relatief goede voorspeller is van de mate waarin omwonenden hinder kunnen ondervinden. Voor de bepaling van het aantal potentieel gehinderden wordt voor vliegverkeer 55 decibel (dB(A)) als ondergrens gehanteerd. Aangezien de geluidskarten niet geschikt zijn om in hoge resolutie te analyseren, kan er slechts beperkt op de kaart worden ingezoomd. Voor de luchthaven Brussels Airport komt de data van de strategische geluidsbelastingkaart (belangrijke luchthavens). Die strategische geluidsbelastingkaart, in uitvoering van de Europese RL 2002/49/EG, wordt 5-jaarlijks geactualiseerd. Voor de andere luchthavens werd de geluidsimmissie toegevoegd zoals door de KU Leuven (Laboratorium Akoestiek) berekend in opdracht van de luchthavens zelf (jaarlijkse actualisatie). Meer info over de geluidscontouren rond de luchthaven van Antwerpen vind je in dit rapport: [https://www.antwerp-airport.com/wp-content/uploads/2017/12/Verslag-EBAW2016\\_V5.pdf](https://www.antwerp-airport.com/wp-content/uploads/2017/12/Verslag-EBAW2016_V5.pdf) Meer info over de geluidscontouren rond de luchthaven van Oostende-Brugge vind je in dit rapport: [https://www.ostendebruges-aeroport.com/wp-content/uploads/2021/05/Geluidscontouren-Oostende-Jaar-2020\\_v3-gecomprimeerd\\_compressed-1.pdf](https://www.ostendebruges-aeroport.com/wp-content/uploads/2021/05/Geluidscontouren-Oostende-Jaar-2020_v3-gecomprimeerd_compressed-1.pdf)

## Identificatie

<b>Alternatieve titel</b>	Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016
<b>Versiedatum</b>	2022-09-15
<b>Type versiedatum</b>	Publicatie: Uitgavedatum van de dataset.
<b>Dataset identificator</b>	1aace384-ac2f-4d99-8b9b-7de29b3e316e

## 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>	<a href="mailto:vpo.omgeving@vlaanderen.be">vpo.omgeving@vlaanderen.be</a>
<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>	<a href="mailto:MercatorNet@vlaanderen.be">MercatorNet@vlaanderen.be</a>
<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>	<a href="mailto:vpo.omgeving@vlaanderen.be">vpo.omgeving@vlaanderen.be</a>
<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.
<b>Voorbeeldweergave</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.1.1&amp;REQUEST=GetMap&amp;">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.1.1&amp;REQUEST=GetMap&amp;</a>



<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

<b>Distributieformaat</b>	<a href="#">GML (Version: 2.1.2)</a>
---------------------------	--------------------------------------

### 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

**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 verstrekt.

## Bestelinformatie

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

## Overdracht

**Leveringseenheid** Vlaams Gewest

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/hh/ows?service=WFS&version=2.0.0&request=GetFeature&typeName=hh\\_geluid\\_vliegver\\_2016&maxFeatures=40000&outputFormat=SHAPE-ZIP](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/hh/ows?service=WFS&version=2.0.0&request=GetFeature&typeName=hh_geluid_vliegver_2016&maxFeatures=40000&outputFormat=SHAPE-ZIP)  
**Protocol** WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download  
**Naam** Download Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016  
**Beschrijving** Link naar zipped shapefile Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** <https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&request=GetCapabilities&version=1.3.0>  
**Protocol** OGC:WMS  
**Naam** hh:hh\_geluid\_vliegver\_2016  
**Beschrijving** WMS Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

## 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)  
**Beschrijving** WMS-capabilities Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh\\_geluid\\_vliegver\\_2016&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=768&HEIGHT=330&BBOX=111167,185992,169805,211188](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh_geluid_vliegver_2016&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=768&HEIGHT=330&BBOX=111167,185992,169805,211188)  
**Protocol** OGC:WMS-1.3.0-http-get-map  
**Naam** hh:hh\_geluid\_vliegver\_2016  
**Beschrijving** WMS-getmap Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh\\_geluid\\_vliegver\\_2016&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=951&HEIGHT=600&BBOX=139838,198519,140972,199235](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh_geluid_vliegver_2016&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=951&HEIGHT=600&BBOX=139838,198519,140972,199235)  
**Protocol** OGC:WMS-1.3.0-http-get-map  
**Naam** hh:hh\_geluid\_vliegver\_2016  
**Beschrijving** WMS-getmap Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh\\_geluid\\_vliegver\\_2016&SRS=EPSG%3A31370&BBOX=22089,153217,258882,243902&width=760&height=330](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh_geluid_vliegver_2016&SRS=EPSG%3A31370&BBOX=22089,153217,258882,243902&width=760&height=330)  
**Protocol** OGC:WMS-1.3.0-http-get-map  
**Naam** hh:hh\_geluid\_vliegver\_2016  
**Beschrijving** WMS-getmap Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh\\_geluid\\_vliegver\\_2016&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=770&HEIGHT=335&BBOX=22500,148200,257700,249000](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&service=WMS&version=1.3.0&request=GetMap&FORMAT=image/png&LAYERS=hh:hh_geluid_vliegver_2016&SRS=EPSG%3A31370&WIDTH=770&HEIGHT=335&BBOX=22500,148200,257700,249000)  
**Protocol** OGC:WMS-1.3.0-http-get-map  
**Naam** hh:hh\_geluid\_vliegver\_2016  
**Beschrijving** WMS-getmap Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wfs?request=GetFeature&typeName=hh:hh\\_geluid\\_vliegver\\_2016](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wfs?request=GetFeature&typeName=hh:hh_geluid_vliegver_2016)

<b>Protocol</b>	OGC:WFS
<b>Naam</b>	hh:hh_geluid_vliegver_2016
<b>Beschrijving</b>	WFS Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

#### OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wfs?service=WFS&amp;version=2.0.0&amp;request=GetCapabilities">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wfs?service=WFS&amp;version=2.0.0&amp;request=GetCapabilities</a>
<b>Protocol</b>	OGC:WFS-2.0.0-http-get-capabilities
<b>Beschrijving</b>	WFS-capabilities Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

#### OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wfs?service=WFS&amp;version=2.0.0&amp;request=getFeature&amp;typeName=hh:hh_geluid_vliegver_2016&amp;count=1">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wfs?service=WFS&amp;version=2.0.0&amp;request=getFeature&amp;typeName=hh:hh_geluid_vliegver_2016&amp;count=1</a>
<b>Protocol</b>	OGC:WFS-2.0.0-http-get-feature
<b>Naam</b>	hh:hh_geluid_vliegver_2016
<b>Beschrijving</b>	WFS-getfeature Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

#### OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=hh:hh_geluid_vliegver_2016">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=hh:hh_geluid_vliegver_2016</a>
<b>Protocol</b>	GLG:KML-2.0-http-get-map
<b>Naam</b>	hh:hh_geluid_vliegver_2016
<b>Beschrijving</b>	KML service Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016

### Meta-metadata

<b>Metadata identifier (fileIdentifier)</b>	31494bb6-e261-4606-9bac-0f4bbcc32ee7
<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>	2022-10-10
<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>	<a href="mailto:vpo.omgeving@vlaanderen.be">vpo.omgeving@vlaanderen.be</a>
<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.

### Objectencatalogus

<b>Onderdeel van de dataset</b>	Ja
---------------------------------	----

#### Objectencatalogus citaat

<b>{{'objCatName'   translate}}</b>	<a href="#">Geluidsbelastingkaart vliegverkeer, internationale luchthavens - Lden-contouren - toestand 2016 (OpenbareMetadata)</a>
<b>Objectencatalogus identifier</b>	fb8069d6-dab4-4dda-8ccb-c91f24bb1e17