

# Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

Deze synthesekaart kwam tot stand door de kruising van de totaalkaart van de voorzieningen (toestand 2019) en die van de knooppuntwaarde (toestand 2019). De totaalkaart met het voorzieningenniveau en de totaalkaart met de knooppuntwaarde werden elk in 4 categorieën opgedeeld aan de hand van 'natural breaks', volgens het algoritme van Jenks. Deze twee kaarten werden vervolgens met elkaar gekruist tot één synthesekaart, die finaal dus uit 16 categorieën van gebiedstypes bestaat. Het samenvoegen van de knooppuntwaarde en het voorzieningenniveau tot één synthesekaart is ook gebeurd op basis van de 'natural breaks' methode, die de grote meerwaarde heeft dat ze streeft naar een minimum verlies aan informatie wanneer de oorspronkelijke data vervangen wordt door een beperkt aantal types. De synthesekaart geeft dus de totale score op basis van knooppuntwaarde en voorzieningenniveau van iedere 1ha-locatie in het Vlaamse en Brusselse Gewest in verschillende categorieën, met als referentiejaar 2019. Zo kunnen er locaties worden afgebakend die goed voorzien zijn van collectief vervoer en op het vlak van hun voorzieningenniveau (in paartinten, kwadrant A), locaties die onder de verwachtingen scoren wat betreft hun voorzieningenniveau (in roodtinten, kwadrant B), locaties waar het aanbod aan collectief vervoer beperkt is (in blauwtinten, kwadrant C) en locaties die beperkt scoren op beide kenmerken (in geelbruintinten, kwadrant D). Meer details over de methode van de totstandkoming van de onderliggende bestanden en van de combinatie en classificatie, en voor een samenvattende weergave van de legende vind je enerzijds in het eindrapport van de originele studie (uit 2016) dat je terugvindt via <https://archieff-algemeen.omgeving.vlaanderen.be/xmlui/handle/acd/230143>, en anderzijds in het bijkomend rapport dat de update en (beperkte) wijziging van de methodiek van de resultaten voor toestand 2019 beschrijft en dat je terugvindt via <https://archieff-algemeen.omgeving.vlaanderen.be/xmlui/handle/acd/743869>. Uit de synthese kunnen locaties worden afgeleid met een hoge ontwikkelkans op basis van hun voorzieningenniveau of knooppuntwaarde. Er kan hieruit echter niet worden afgeleid of er in de praktijk nog ontwikkelkansen bestaan. Het is namelijk mogelijk dat er geen ruimte meer beschikbaar is voor verdere ontwikkelingen van bijvoorbeeld wonen en werken, of dat de draagkracht van een gebied al overschreden is zodat een verdere verdichting niet wenselijk is. Deze dataset is louter het resultaat van een onderzoekstudie. Ondanks de hoge onderzoeksmatige waarde heeft ze dus geen enkele beleidsmatige waarde (en zeker geen juridische waarde). Het departement Omgeving hanteert deze gegevens wel als input bij het uitwerken van afwegingskaders voor het operationaliseren van een locatiebeleid voor ruimtelijke ontwikkeling, waarbij echter nog heel wat andere elementen in de afweging worden meegenomen.

## Identificatie

<b>Alternatieve titel</b>	Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019
<b>Versiedatum</b>	2021-11-17
<b>Type versiedatum</b>	Creatie: Aanmaakdatum of opnamedatum van de dataset.
<b>Dataset identicator</b>	5dcbe66-9dcb-4ad1-b728-6a2b79a3744a

## 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>

**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=lu:lu\\_synkwvz\\_ha\\_2019&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=lu:lu_synkwvz_ha_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

## 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](mailto: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)** Planning, kadaster  
**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** 2.53  
**Maximum x-coördinaat** 5.92  
**Minimum y-coördinaat** 50.67  
**Maximum y-coördinaat** 51.51  
**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 is het resultaat van een update voor toestand 2019 van de resultaten van de onderzoeksstudie: Verachttert, E., I. Mayeres, L. Poelmans, M. Van der Meulen, M. Vanhulsel, G. Engelen (2016), Ontwikkelingskansen op basis van knooppuntwaarde en nabijheid voorzieningen. Deze oorspronkelijke studie werd uitgevoerd door VITO in opdracht van Departement Ruimte Vlaanderen en gepubliceerd op 29-02-2016. Zie <https://archief-algemeen.omgeving.vlaanderen.be/xmlui/handle/acd/230143> Naast een actualisatie van de invoerdata werd ook een kleine wijziging aan de methodologie doorgevoerd. De opmaak van de resultaten van deze update (waaronder dit rasterbestand) staan beschreven in een addendum op bovenvermeld rapport.

## Processtappen

### Contactgegevens (bewerking/inwinning)

**Organisatie** 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>	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="#">GeoTiff (Version: 1.0)</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
<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>	Verdeler: Partij die de data verstrekt.

## Bestelinformatie

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

## Overdracht

**Leveringseenheid** Vlaams Gewest

## OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.milieuinfo.be/dms/d/d/workspace/SpacesStore/e4f0ba56-d8fa-4bf2-a5ef-d5c315e357ba/lu_synkwvz_ha_2019.zip">https://www.milieuinfo.be/dms/d/d/workspace/SpacesStore/e4f0ba56-d8fa-4bf2-a5ef-d5c315e357ba/lu_synkwvz_ha_2019.zip</a>
<b>Protocol</b>	WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download
<b>Naam</b>	Download Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019
<b>Beschrijving</b>	Link naar zipped geotiff Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

## OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&amp;OGC=WMS">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&amp;OGC=WMS</a>
<b>Protocol</b>	OGC:WMS
<b>Naam</b>	lu:lu_synkwvz_ha_2019
<b>Beschrijving</b>	WMS Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

## OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&amp;service=WMS&amp;version=1.3.0&amp;request=GetCapabilities">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&amp;service=WMS&amp;version=1.3.0&amp;request=GetCapabilities</a>
<b>Protocol</b>	wms:WMS_Capabilities (WMS 1.3.0)
<b>Beschrijving</b>	WMS-capabilities Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

## OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&amp;service=WMS&amp;version=1.3.0&amp;request=GetMap&amp;FORMAT=image/png&amp;LAYERS=lu:lu_synkwvz_ha_2019&amp;SRS=EPSG%3A31370&amp;WIDTH=770&amp;HEIGHT=335&amp;BBOX=22500,148200,257700,249000">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WMS&amp;service=WMS&amp;version=1.3.0&amp;request=GetMap&amp;FORMAT=image/png&amp;LAYERS=lu:lu_synkwvz_ha_2019&amp;SRS=EPSG%3A31370&amp;WIDTH=770&amp;HEIGHT=335&amp;BBOX=22500,148200,257700,249000</a>
<b>Protocol</b>	OGC:WMS-1.3.0-http-get-map
<b>Naam</b>	lu:lu_synkwvz_ha_2019
<b>Beschrijving</b>	WMS-getmap Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

## OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&amp;service=wcs">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&amp;service=wcs</a>
<b>Protocol</b>	OGC:WCS
<b>Naam</b>	lu:lu_synkwvz_ha_2019
<b>Beschrijving</b>	WCS Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

## OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&amp;service=wcs&amp;version=2.0&amp;request=GetCapabilities">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&amp;service=wcs&amp;version=2.0&amp;request=GetCapabilities</a>
<b>Protocol</b>	wcs:Capabilities (WCS 2.0)
<b>Naam</b>	lu:lu_synkwvz_ha_2019
<b>Beschrijving</b>	WCS-capabilities Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

## OnLine bronnen

<b>Connectiepunt URL</b>	<a href="https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&amp;service=wcs&amp;version=2.0.0&amp;request=GetCoverage">https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/ows?SERVICE=WCS&amp;service=wcs&amp;version=2.0.0&amp;request=GetCoverage</a>
<b>Protocol</b>	OGC:WCS-2.0.0-http-get-coverage
<b>Naam</b>	lu:lu_synkwvz_ha_2019
<b>Beschrijving</b>	WCS-getCoverage Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

## OnLine bronnen

**Connectiepunt URL** [https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=lu:lu\\_synkwvz\\_ha\\_2019](https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/wms/kml?layers=lu:lu_synkwvz_ha_2019)  
**Protocol** GLG:KML-2.0-http-get-map  
**Naam** lu:lu\_synkwvz\_ha\_2019  
**Beschrijving** KML service Synthese knooppuntwaarde en voorzieningenniveau - toestand 2019

## Meta-metadata

**Metadata identifier (fileIdentifier)** b8a72b1c-3ddc-4e77-9ed7-7e040a05117d  
**Taal metadatarecord** Nederlands  
**Karakterset metadatarecord** 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** 2021-11-19  
**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](mailto: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.