

GENERAL INFORMATION	
Parameter name	Average interval bulk thermal conductivity
Name of the layer in EGD Map Viewer	
Original name of the layer uploaded to EGD database	PP08_RBINS_therm_cond
Category	<a href="#">Resources for closed loop systems</a>
Definition	<a href="#">The ability of the ground to conduct heat within a given depth interval as an average value.</a>
Harmonized unit	W/m/K
Depth interval	0 – 100 m
Relevance for shallow geothermal energy	Average thermal conductivity (including unsaturated zone) for a specific depth interval not accounting for advective effects caused by ground water.
Data type	Continuous data layer
Data format	raster
Grid size	50 m
Projection	EPSG: 3034
Dataset selected for pilot area	Bratislava, Vienna, Ljubljana, Zaragoza, Brussels, Linköping

ATTRIBUTES	
Unit	W/m/K

DATA SOURCE	
Pilot area	Brussels
Data source	<a href="#">Brugeo</a>
Contact data owner	epetitclerc@naturalsciences.be
Last Update	2018

Explanatory text English
<p>Average thermal conductivity (including unsaturated zone) for a depth interval comprised between the ground surface and 100 m, not accounting for advective effects caused by ground water. The 3D model of the Region of Brussels was used to calculate for each point of the thickness contribution of each formation. Thermal conductivities were provided by the BruGeo project.</p> <p>For more information see:</p> <p><a href="https://geodata.environnement.brussels/client/brugeotool/geology/146549/173160/close">https://geodata.environnement.brussels/client/brugeotool/geology/146549/173160/close</a>;  <a href="https://document.environnement.brussels/opac_css/elecfile/RAP_20200503_ULB_conductivites_thermiques.pdf">https://document.environnement.brussels/opac_css/elecfile/RAP_20200503_ULB_conductivites_thermiques.pdf</a>;  <a href="https://geodata.environnement.brussels/client/brugeotool/home">https://geodata.environnement.brussels/client/brugeotool/home</a></p>

**Explanatory text national language**

Language

French

Conductivité thermique moyenne (y compris la zone non saturée) pour un intervalle de profondeur compris entre la surface et 100 m sans tenir compte des effets d'advection causés par les eaux souterraines. Le modèle 3D de la Région de Bruxelles a été utilisé pour calculer pour chaque point de l'épaisseur la contribution de chaque formation. Les conductivités thermiques appliquées ont été fournies par le projet BruGeo.

Pour plus d'information, voir :

<https://geodata.environnement.brussels/client/brugeotool/geology/146549/173160/close>;

[https://document.environnement.brussels/opac\\_css/electfile/RAP\\_20200503\\_ULB\\_conductivites\\_thermiques.pdf](https://document.environnement.brussels/opac_css/electfile/RAP_20200503_ULB_conductivites_thermiques.pdf);

<https://geodata.environnement.brussels/client/brugeotool/home>

**Explanatory text national language**

Language

Dutch

Gemiddeld warmtegeleidingsvermogen (inclusief onverzadigde zone) voor een diepte-interval tussen het oppervlak en 100 m, waarbij geen rekening is gehouden met advectieve effecten veroorzaakt door grondwater. Het 3D-model van het Brusselse Gewest werd gebruikt om voor elk punt de diktebijdrage van elke formatie te berekenen. De toegepaste warmtegeleidingscoëfficiënten werden verstrekt door het BruGeo-project.

Zie voor meer informatie:

<https://leefmilieu.brussels/content/bronnen-van-de-ondergrondgegevens-van-de-brugeotool-applicatie#thermische>;

[https://document.environnement.brussels/opac\\_css/electfile/RAP\\_20200503\\_ULB\\_conductivites\\_thermiques.pdf](https://document.environnement.brussels/opac_css/electfile/RAP_20200503_ULB_conductivites_thermiques.pdf);

<https://geodata.environnement.brussels/client/brugeotool/home>