

Identificatie

Titel dataset(serie)	Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet (2012)
Versiedatum	2016-04-01
Type versiedatum	Publicatie: Uitgavedatum van de dataset.
Versie dataset(serie)	Referentiejaar 2012

Inhoud

Samenvatting

De 'Warmtekaart Vlaanderen' werd in opdracht van het Vlaams Energie Agentschap opgesteld ter uitvoering van de EU-Richtlijn 2012/27/EU betreffende energie-efficiëntie.

De voornaamste producten zijn kaarten met warmtevraag en warmte-aanbod voor de huidige situatie (2012) en een kaart met kansrijke gebieden voor warmterecuperatie en warmtenetten in de toekomst, en dit beiden voor het grondgebied Vlaanderen.

De studie werd uitgevoerd door VITO in samenwerking met de distributienetbeheerders Eandis en Infrax. Het bijhorende rapport kan u hier raadplegen: www.energiesparen.be/warmtekaart.

--

In kader van de Warmtekaart Vlaanderen werd voor elke gridcel van 1200 x 1200m in Vlaanderen onderzocht of het een kansrijk (economisch interessant oftewel baten groter dan de kosten) gebied is voor de investering in een warmtenet op basis van restwarmte of op basis van warmte uit een nieuwe hoogrenderende warmtekrachtkoppeling. Voor meer achtergrondinformatie wordt verwezen naar het rapport.

--

Dit onderdeel bevat twee kaartlagen:

Titel (1) : Waarbij de restwarmte wordt onttrokken via een buurcel, met een waarde voor restwarmte van 0 EUR/MWh.

Naam kaartlaag (1):er_kb_net_comb_1200m

Omschrijving (1): Voor elke gridcel met een warmtevraag wordt een kosten baten berekening gemaakt die gebaseerd is op beschikbare restwarmte in naburige gridcellen, de zogenaamde gridcel met "warmtebron". Het transport van de restwarmte naar de gridcel onder beschouwing brengt extra kosten met zich mee. Mogelijke schaalvoordelen worden in rekening gebracht indien tussenliggende gridcellen zelf overgaan tot de aanleg van een warmtenet. In de berekeningen wordt rekening gehouden met steunmechanismen vanuit de Vlaamse overheid ("Investeringssteun restwarmte"). De analyse vindt plaats op een resolutie van 1200 x 1200 m en is gebaseerd op de toestand in 2012. Deze methodologie sluit het beste aan bij de realiteit.

Titel (2) : Met WKK als warmtebron.

Naam kaartlaag (2):er_kb_net_wkk_1200m

Omschrijving (2): Voor elke gridcel wordt een kosten baten berekening gemaakt voor het plaatsen van een nieuwe centrale WKK (gasturbine) die met behulp van een warmtenet zijn warmte aflevert binnen dezelfde gridcel. In de berekeningen worden de WKK-certificaten in rekening gebracht. De analyse vindt plaats op een resolutie van 1200 x 1200 m en is gebaseerd op de toestand in 2012.

Doel van vervaardiging

Richtlijn 2012/27/EU van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2012 betreffende energie-efficiëntie - Art. 14

Status

compleet: Productie van de data is compleet / afgerond.

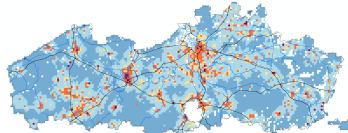
Contactgegevens dataset(serie)

Organisatie	LNE - Vlaams Energieagentschap
Rol	Eigenaar: Partij die eigenaar is van de data.
Telefoon	1700
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 17
Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
Email	energie@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	http://www.energiesparen.be

Contactgegevens dataset(serie)

Organisatie	VITO - Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek
Rol	Producent: Partij die de data heeft aangemaakt.
Adres	Boeretang 200
Plaats	Mol
Postcode	2400
Land	België
Email	nele.renders@vito.be
Connectiepunt URL	http://www.vito.be

Voorbeeldweergave
dataset(serie)



https://www.mercator.vlaanderen.be/zoekdienstenmercatorpubliek/srv/eng/resources.get?uuid=cfe25127-8ec8-46a1-8472-f678e8998007&fname=kb_net_comb_1457517256743.png

Voorbeeldweergave
dataset(serie)



https://www.mercator.vlaanderen.be/zoekdienstenmercatorpubliek/srv/eng/resources.get?uuid=cfe25127-8ec8-46a1-8472-f678e8998007&fname=kb_net_wkk_1457517284648.png

Trefwoorden
GEMET - INSPIRE
thema's, versie 1.0

Energiebronnen

Trefwoorden
GEMET - Concepten,
versie 2.4

energiegebruik

Trefwoorden
GDI-Vlaanderen
Trefwoorden

Herbruikbaar, Kosteloos, Metadata GDI-VI-conform, Metadata INSPIRE-conform, Vlaamse Open data, Toegevoegd GDI-VI, Lijst M&R INSPIRE

Trefwoorden

warmteatlas, warmtekaart, restwarmte, warmtevraag, koudevraag, VEA, VITO, energie, warmte, warmtenet, Eandis, Infrax, elektriciteit

Ruimtelijk schema
dataset(serie)

grid: Grid data wordt gebruikt om geografische data te representeren.

Ruimtelijke resolutie dataset(serie)

Toepassingsschaal 1 : 100000

Ruimtelijke resolutie dataset(serie)

Grondresolutie m

Grondresolutie 1200

Taal dataset(serie)

Nederlands

Karakterset

utf8

Categorie(en)

geowetenschappelijke informatie

Begrenzing

Omschrijving geografische
begrenzing

Huidige begrenzing

Omschrijvende rechthoek

Minimum x-coördinaat 2.55819

Maximum x-coördinaat 5.92

Minimum y-coördinaat 50.6746

Maximum y-coördinaat 51.496

Identificator geografische
begrenzing

Vlaams Gewest

Temporele begrenzing

Begindatum 2012-01-01

Einddatum 2012-12-31

Horizontaal en/of verticaal referentiesysteem

Unieke code

Belge 1972 / Belgian Lambert 72 (EPSG:31370)

Codespace

EPSG

Kwaliteit

Kwaliteitsinformatie

Niveau kwaliteitsinformatie

Dataset: Informatie heeft betrekking op de dataset.

Bewerkingen

Algemene beschrijving
herkomst

Zie samenvatting

INSPIRE Domeinconsistentie

Codespace

INSPIRE

Resultaat

Specificatie

Titel specificatie	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.

Conform verklaard	Niet-conform
-------------------	--------------

Gebruiksrecht

Beperkingen	Niet van toepassing
-------------	---------------------

Legale beperkingen voor toegang en gebruik

Beschrijving legale beperkingen	Gebruiksvoorwaarden zie https://www.milieuinfo.be/dms/d/a/workspace/SpacesStore/64e1bd31-8ba6-4e43-9e8d-3a1078075f31/Gratis%20Open%20Data%20Licentie.pdf
Beschrijving legale beperkingen	Verplicht te gebruiken referentie luidt: "VEA"
(Juridische) toegangsbeperking	anders: Restrictie niet opgenomen in lijst.
Overige beperkingen	niet van toepassing

Veiligheidsbeperkingen

Beschrijving veiligheidsbeperkingen	niet van toepassing
Type veiligheidsbeperking	vrij toegankelijk: Beschikbaar voor algemene ontsluiting.

Distributie

Distributieformaat

Formaatnaam	GML
Versie	2.1.2

Verdeler

Organisatie	LNE - Vlaams Energieagentschap
Telefoon	+32 2 553 46 04
Adres	Koning Albert II-laan 20, bus 17
Plaats	Brussel
Postcode	1000
Land	België
Email	energie@vlaanderen.be
Connectiepunt URL	http://www.energiesparen.be
Rol	Verdeler: Partij die de data verstrekt.

Bestelinformatie

Prijsinformatie	Gratis
Bestelprocedure	Vrije toegang tot de raadpleegdienst (WMS), de downloaddienst (WCS) en tot de downloadbare predefined dataset

Overdracht

OnLine bronnen

Connectiepunt URL

<https://www.milieuinfo.be/dms/d/a/workspace/SpacesStore/08e32961-e147-4554-9015-d94b8fc285d7/warmtekaarten.zip>

Protocol

WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download

Naam

Naam

Warmtekaart Vlaanderen

Beschrijving

Dit datapakket bevat alle datalagen die vanuit het project van de Warmtekaart Vlaanderen verdeeld worden.

(Het gaat om de volgende lagen:

er_wvrg_diff_tot_1200m_2012,er_wvrg_diff_ind_300m_2012,

er_wvrg_diff_geb_100m_2012,er_kvrg_diff_geb_1200m_2012,

er_wvrg_grote_ind_ptn_2012,er_aanb_centrales_vermogen_ptn_2012,

er_aanb_centrales_restwarmte_ptn_2012,er_aanb_afvverbr_restwarmte_ptn_2012,

er_aanb_wkk_vermogen_ptn_2012,er_aanb_gr_ind_restwarmte_kl_120_ptn_2012,

er_aanb_gr_ind_restwarmte_120_200_ptn_2012,er_aanslptn_1200m_2012,

er_kb_net_lok_1200m,er_kb_net_nab_1200m,er_kb_net_comb_1200m,

er_kb_net_wkk_1200m,er_kb_net_comb_max_wrw_1200m,

er_kb_net_wkk_min_bp_1200m)

Voor meer informatie over deze datasets wordt verwezen naar de metadatafiches die eveneens zijn bijgevoegd aan het downloadpakket en die ook raadpleegbaar zijn in deze catalogus.

OnLine bronnen

Connectiepunt URL

https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/er_kb_net_comb_1200m/wms?request=GetCapabilities&service=wms&version=1.3.0

Protocol

OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities

Naam

Naam

er:er_kb_net_comb_1200m

Beschrijving

WMS GetCapabilities van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet waarbij de restwarmte wordt onttrokken via een buurcel, met een waarde voor restwarmte van 0 EUR/MWh(2012)"

OnLine bronnen

Connectiepunt URL

<https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/wms?request=GetMap&service=wms&version=1.3.0>

Protocol

OGC:WMS-1.3.0-http-get-map

Naam

Naam

er:er_kb_net_comb_1200m

Beschrijving	WMS GetMap van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet waarbij de restwarmte wordt onttrokken via een buurcel, met een waarde voor restwarmte van 0 EUR/MWh(2012)"
--------------	--

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/er_kb_net_comb_1200m/wms?
Protocol	OGC:WMS

Naam

Naam	er:er_kb_net_comb_1200m
------	-------------------------

Beschrijving	WMS van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet waarbij de restwarmte wordt onttrokken via een buurcel, met een waarde voor restwarmte van 0 EUR/MWh(2012)"
--------------	---

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/er_kb_net_comb_1200m/ows?service=wcs&version=2.0.1&request=GetCapabilities
Protocol	OGC:WCS-2.0.1-http-get-capabilities

Naam

Naam	er:er_kb_net_comb_1200m
------	-------------------------

Beschrijving	WCS GetCapabilities van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet waarbij de restwarmte wordt onttrokken via een buurcel, met een waarde voor restwarmte van 0 EUR/MWh(2012)"
--------------	---

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/wms/kml?layers=er:er_kb_net_comb_1200m
Protocol	GLG:KML-2.0-http-get-map

Naam

Naam	er:er_kb_net_comb_1200m
------	-------------------------

Beschrijving	KML van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet waarbij de restwarmte wordt onttrokken via een buurcel, met een waarde voor restwarmte van 0 EUR/MWh(2012)"
--------------	---

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/er_kb_net_wkk_1200m/wms?request=GetCapabilities&service=wms&version=1.3.0
Protocol	OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities

Naam

Naam	er:er_kb_net_wkk_1200m
------	------------------------

Beschrijving	WMS GetCapabilities van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet met WKK als warmtebron(2012)"
--------------	---

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/wms?request=GetMap&service=wms&version=1.3.0
-------------------	---

Protocol	OGC:WMS-1.3.0-http-get-map
Naam	
Naam	er:er_kb_net_wkk_1200m
Beschrijving	WMS GetMap van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet met WKK als warmtebron(2012)"

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/er_kb_net_wkk_1200m/wms?
Protocol	OGC:WMS

Naam

Naam	er:er_kb_net_wkk_1200m
------	------------------------

Beschrijving	WMS van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet met WKK als warmtebron(2012)"
--------------	---

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/er_kb_net_wkk_1200m/ows?service=wcs&version=2.0.1&request=GetCapabilities
Protocol	OGC:WCS-2.0.1-http-get-capabilities

Naam

Naam	er:er_kb_net_wkk_1200m
------	------------------------

Beschrijving	WCS GetCapabilities van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet met WKK als warmtebron(2012)"
--------------	---

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://www.mercator.vlaanderen.be/raadpleegdienstenmercatorpubliek/er/wms/kml?layers=er:er_kb_net_wkk_1200m
Protocol	GLG:KML-2.0-http-get-map

Naam

Naam	er:er_kb_net_wkk_1200m
------	------------------------

Beschrijving	KML van de "Kansrijke gebieden voor de aanleg van een warmtenet met WKK als warmtebron(2012)"
--------------	---

Meta-metadata

Metadata identificator (fileIdentifier)	cfe25127-8ec8-46a1-8472-f678e8998007
Taal metadatarecord	Nederlands
Karakterset metadatarecord	8859part1
Hiërarchisch niveau	Dataset: Informatie heeft betrekking op de dataset.
Metadata wijzigingsdatum	2016-03-31T14:44:56
Naam metadatastandaard	ISO 19115/2003/Cor.1:2006
Versie metadatastandaard	GDI-Vlaanderen Best Practices - versie 1.0

Metadata-auteur

Organisatie	VITO - Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek
Rol	Producent: Partij die de data heeft aangemaakt.
Adres	Boeretang 200
Plaats	Mol
Postcode	2400
Land	België
Email	nele.renders@vito.be
Connectiepunt URL	http://www.vito.be