



Vlaanderen
is energie en klimaat



Warmtenetrapportering 2024

Definitief rapport gepubliceerd op 6/02/2026

VLAAMS
ENERGIE- &
KLIMAATAGENTSCHAP

www.vlaanderen.be/veka

Warmtenetrapportering 2024

Eenieder die netbeheerder en/of leverancier is van/op een warmte- of koudenet in het Vlaamse Gewest moet jaarlijks een aantal rapporteringen en vragenlijsten invullen, en vervolgens bezorgen aan het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) en/of de Vlaamse Nutsregulator (VNR). Dit rapport verzamelt de resultaten van de warmtenetrapportering die het VEKA heeft ontvangen van de warmtenetbeheerders over hun activiteiten in het gegevensjaar 2024.

We brengen belangrijke cijfers over de Vlaamse warmtenetten. Zo kunnen we melden dat er inmiddels 95 actieve warmtenetten gemeld zijn en dat de gemelde warmtenetten in 2024 samen 908 GWh aan thermische energie leverden. Dit is een stijging van energielevering met 8% ten opzichte van 2023.

Dit rapport vervangt het rapport over de warmtenetrapportering 2023. Voor gegevensjaar 2024 hebben verschillende warmtenetbeheerders hun rapportering gecorrigeerd en aangevuld. Door een betere interpretatie van de vraagstelling werden onder meer de lengte van de warmte- en koudnetten en het aantal afnemers nauwkeuriger gerapporteerd. Hierdoor zijn de cijfers uit het rapport van gegevensjaar 2023 achterhaald.

Dit rapport werd opgesteld aan de hand van gegevens die met de grootste zorg werden verzameld. Het Vlaams Energie- en Klimaatsagentschap en zijn aangestelden kunnen evenwel niet aansprakelijk worden gesteld door de gebruiker voor eventuele fouten, onnauwkeurigheden of onvolledigheid die tot directe of indirecte, materiële of immateriële schade aanleiding zou geven. De gebruiker neemt kennis van deze informatie 'as is' en blijft eindverantwoordelijke voor het eventuele verder gebruik ervan. Fouten, onnauwkeurigheden of onvolledigheid kunnen steeds gemeld worden via het contactformulier op: <https://apps.energiesparen.be/contact>.

COLOFON

Verantwoordelijke uitgever

Samir Louenchi

Administrateur-generaal

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

Koning Albert II-laan 15, bus 460

1210 Brussel

veka@vlaanderen.be

www.vlaanderen.be/veka

Depotnummer

Depotnummer D/2026/3241/037

INHOUD

INHOUD 3

LIJST VAN AFKORTINGEN	4
1. SAMENVATTING	5
2. ALGEMEEN REGELGEVEND KADER	7
2.1 Warmteplan.....	7
2.2 Warmtekaart 2024	7
3. STATISTIEKEN OVER WARMTENETTEN.....	8
3.1 Lengte warmtenet	8
3.2 Eindafnemers.....	9
3.3 Energielevering.....	9
3.4 Type thermische energie	11
BIJLAGE 1. TABEL MET RAPPORTERINGSPLICHTIGE WARMTENETTEN	14

////////////////////////////////////

LIJST VAN AFKORTINGEN

Afk.	Beschrijving
GWh	Gigawattuur: 1 GWh = 10 ⁹ Wh = 10 ⁶ kWh
VEKA	Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (website: www.vlaanderen.be/veka)
VITO	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (website : https://vito.be/nl)
VME	Vereniging van mede-eigenaars
VNR	Vlaamse Nutsregulator (website: https://www.vlaamsenutsregulator.be)

////////////////////////////////////

WARMTENETRAPPORTERING 2024

95 actieve warmtenetten

908 GWh geleverde thermische energie

- 48% stoom aan de industrie
- 51% warm water

11.674 eindafnemers

172 km

- 6 km koudenet
- 166 km warmtenet

44% hernieuwbare energie

2. ALGEMEEN REGELGEVEND KADER

Voor monitoring, voorbereiding en evaluatie van het warmtebeleid, is in de Vlaamse wetgeving (het [Energiebesluit van 19 november 2010](#) Artikel 10.1.1/1) opgenomen dat elke warmte- of koudenetbeheerder per apart warmte- of koudenet verplicht is om jaarlijks voor 31 maart te rapporteren over diverse kenmerken van het warmte- of koudenet, zoals de eigenschappen van de productie-installatie, de energielevering aan en door het warmte- of koudenet, de lengte en het aantal afnemers.

De rapporteringsverplichting aan het VEKA volgt uit een uitvoeringsbepaling bij artikel 12.2.1 van het [Energie-decreet](#).

Warmtenetten kunnen worden beschouwd als energie-efficiënte stadsverwarming, als deze voldoen aan de voorwaarden die opgenomen zijn in het [Energiebesluit van 19 november 2010](#), Artikel 1.1.1. 32°:

Energie-efficiënte stadsverwarming is een netwerk voor stadsverwarming of -koeling dat één van de volgende energiebronnen of technologieën gebruikt:

- ten minste 50% warmte uit hernieuwbare energiebronnen (biomethaan en gas afkomstig uit het aardgasdistributienet of het vervoernet, ook al worden er daarvoor garanties van oorsprong voor gas uit hernieuwbare energiebronnen voorgelegd, zijn geen hernieuwbare energiebronnen voor stadsverwarming);
- ten minste 50% restwarmte;
- ten minste 50% uit een combinatie van de energiebronnen of technologieën, vermeld in punt a) of b);
- ten minste 75% warmte uit kwalitatieve warmte-krachtkoppeling met een broeikasgasemissie van minder dan 250 g CO₂-equivalent/kWh over de hele economische levensduur van de installatie die onderworpen is aan het Europese emissiehandelsstelsel;
- ten minste 75% uit een combinatie van de energiebronnen of technologieën, vermeld in punt a), b) of d).

2.1 WARMTEPLAN

De belangrijkste doelstellingen van het warmteplan 2025 (loopt verder tot 2030) zijn een bijdrage leveren aan het bindende nationale streefcijfer voor het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen en een bijdrage leveren aan de bevordering van de energie-efficiëntie in Vlaanderen. De warmtenetrapportering geeft inzicht in de levering van thermische energie uit hernieuwbare bronnen via warmte- of koudenetten over verschillende jaren, waarmee de beleidsdoelstelling geëvalueerd en indien nodig bijgestuurd kan worden.

De toepassing van stadsverwarming in Vlaanderen is historisch gezien zeer laag. Sinds de invoering in 2013 van financiële steun voor groene warmte, restwarmte, warmtenetten en geothermie is een aanzienlijk aantal nieuwe projecten gerealiseerd en nog gepland. Het jaar 2024 was goed voor zo'n 908 GWh warmte en koude geleverd via warmte- en koudenetten. Op basis van geplande en goedgekeurde projecten, wordt verwacht dat dit verder kan stijgen naar 2400 GWh tegen 2030, zoals opgenomen in het VEKP.

2.2 WARMTEKAART 2024

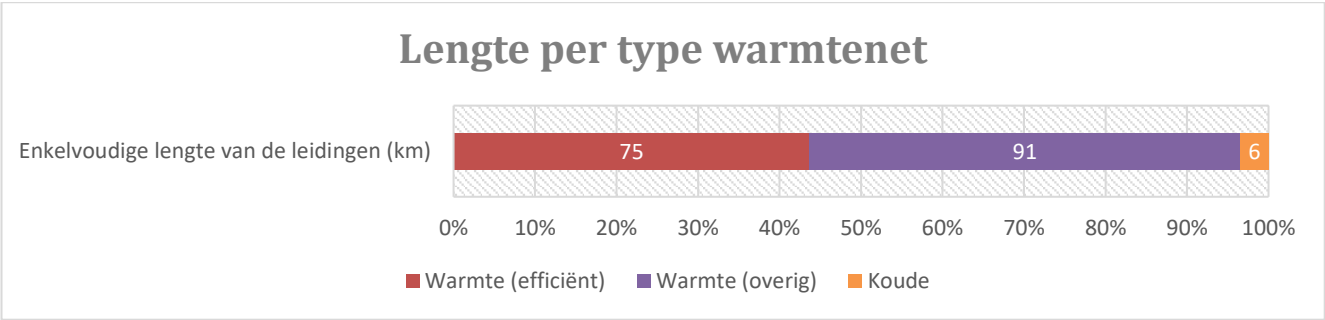
De warmtekaart 2024 gebruikt data van de warmtenetrapportering van gegevensjaar 2022. De warmtenetrapportering van gegevensjaar 2024 heeft dus meer recente gegevens. Wel werd er een nieuwe parameter toegevoegd aan de warmtekaart aan de hand van de rapportering van gegevensjaar 2024, namelijk de primaire energiefactor.

In de warmtekaart kan bijkomende informatie terugvonden worden als aanvulling op dit rapport:

- de warmtevraag (uitgesplitst per technologie);
- via de inschatting tegen 2030 van het VEKP is een potentieelinschatting gemaakt van hernieuwbare technologieën voor de levering van warmte, evenals voor industriële restwarmte;
- een kosten-baten analyse om het potentieel van warmtelevering via warmtenetten in te schatten;
- een projectie van de warmtevraag richting 2030 en 2050 (zie [rapport Warmte in Vlaanderen 2024](#)).

3. STATISTIEKEN OVER WARMTENETTEN

3.1 LENGTE WARMTENET



Figuur 1: Lengte per type warmtenet

In 2024 waren er 3 efficiënte koudenetwerken die via 6 kilometer leidingen koude leverden aan 215 eindgebruikers. Daarnaast werden in 2024 in totaal 28 energie-efficiënte stadsverwarmingsnetten gerapporteerd. Deze netten leverden warmte aan 3.524 afnemers via 75 kilometer leidingen. Verder waren er 61 overige¹ stadsverwarmingsnetten, goed voor 91 kilometer leidingen en warmtelevering aan 7.935 afnemers. In totaal waren er in 2024 95² actieve warmte- en koudenetten. Van deze netten hebben er 92 effectief gerapporteerd, waarvan 1 net op non-actief stond. Samen waren de warmte- en koudenetten in Vlaanderen goed voor 172 kilometer leidingen die thermische energie leverden.

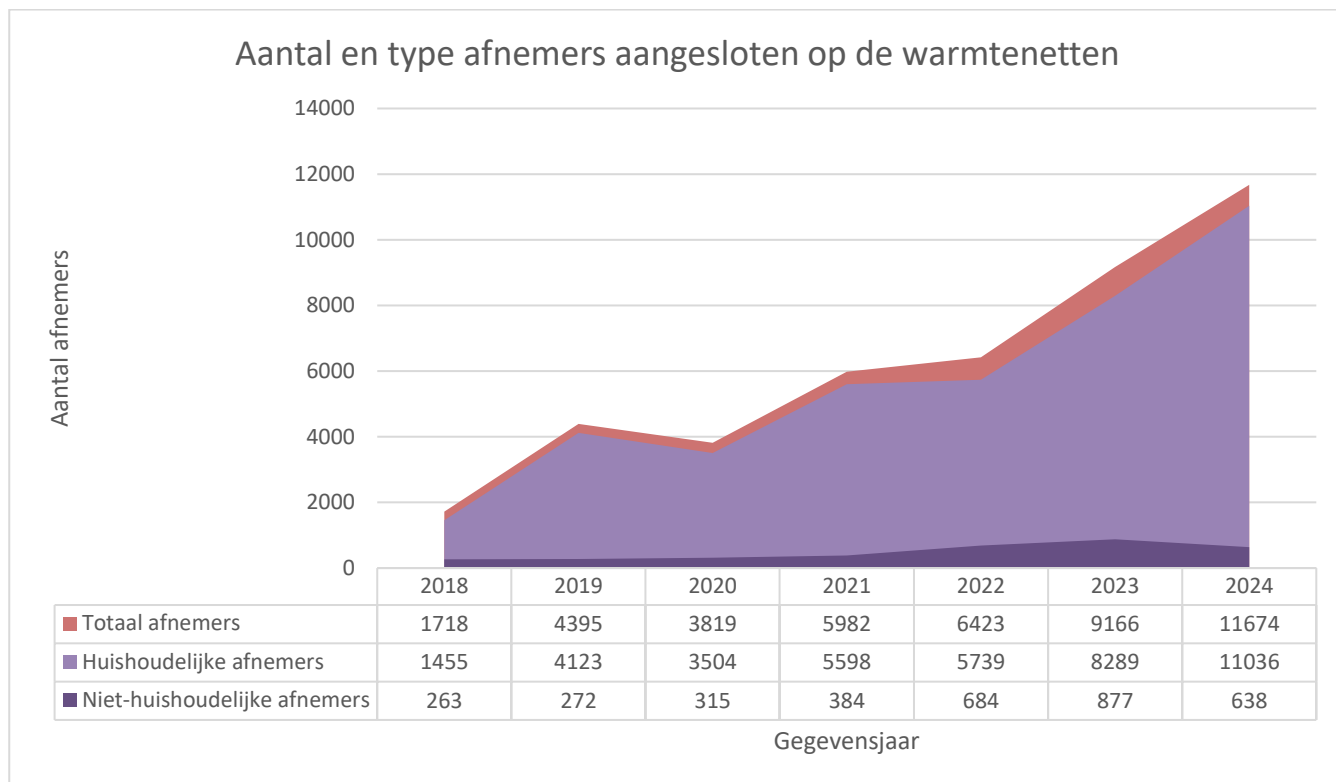
De verschillen ten opzichte van het rapport van de warmtenetrapportering 2023, zijnde 203 km in 2023 zijn toe te schrijven aan een verbeterde nauwkeurigheid in de aangeleverde gegevens voor gegevensjaar 2024, mede dankzij verduidelijkte instructies en toelichting. Er waren een aantal netten die de retourlengte in plaats van de enkelvoudige lengte van het net rapporteerden. Dit kwam neer op een totaal van zo’n 44 km aan leidingen die te veel waren gerapporteerd. De gecorrigeerde lengte van de warmte- en koudenetten in gegevensjaar 2023 is daardoor ongeveer 160 km. Er is in 2024 11 km aan nieuwe leidingen gerealiseerd. Dit wil zeggen dat er voor het aantal kilometer warmte- of koudenet in werkelijkheid een stijging was in 2024 ten opzichte van 2023.

De sterke stijging van het aantal afnemers van warmtenetten in 2024 ten opzichte van de warmtenetrapportering over 2023 wordt in de volgende paragraaf verder toegelicht.

¹ De *overige* stadsverwarming voldoet niet aan de definitie van energie-efficiënte stadsverwarming cfr. het Energiebesluit van 19 november 2010 Artikel 1.1.1. 32°.

² Voor gegevensjaar 2024 werden 3 warmtenetten samengevoegd binnen een ander warmtenet voor de rapportering. Hun gegevens blijven opgenomen, maar niet langer als afzonderlijke entiteiten: ze worden voortaan als één geheel beschouwd en gerapporteerd. Ook stonden er 2 netten gedurende het volledige jaar op non-actief. 1 van deze 2 heeft wel een rapport ingediend, maar kon geen thermische energielevering melden. In totaal waren er 95 actieve warmtenetten in 2024. Niet alle actieve netten hebben echter gerapporteerd: vier actieve netten ontbreken in de rapportering. Dit wil zeggen dat ook in het aantal kilometer en het aantal afnemers deze 4 actieve netten niet zijn opgenomen. Het gaat over 3 kleine netten met een zeer beperkte impact op het totale resultaat en één net met een groot warmtevermogen. In totaal ontving VEKA 92 rapporteringen, waarvan 1 afkomstig is van het net dat op non-actief stond.

3.2 EINDAFNEMERS



Figuur 2: Aantal en type afnemers aangesloten op de warmtenetten

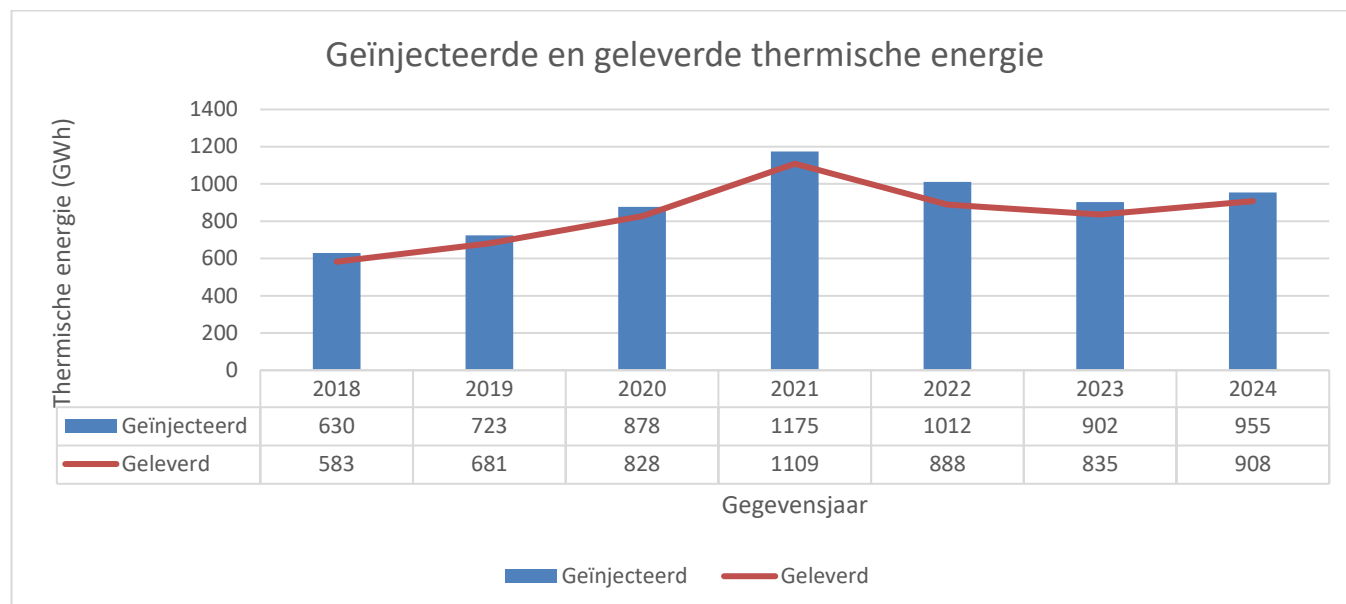
In totaal werden er 11.674 eindafnemers gemeld in 2024, waarvan 11.036 huishoudelijke afnemers en 638 niet-huishoudelijke afnemers zijn.

Het rapporteringsformulier heeft vanaf de rapportering over gegevensjaar 2024 het begrip van huishoudelijk en niet-huishoudelijk en de rol van VME's verduidelijkt. Een VME is geen collectieve eindgebruiker, maar de tussenpersoon voor verdere eindgebruikers. Deze laatste, de eindafnemer, dient als individuele eindafnemer te worden opgenomen en niet samengevoegd te zijn onder 1 VME. Dit verklaart de daling in niet-huishoudelijke afnemers tussen 2018-2023 en 2024 en ook deels de steiging in huishoudelijke afnemers.

Ondanks het grote aandeel van huishoudelijke afnemers is de levering van thermische energie niet het grootste bij deze groep. Dit wordt in de volgende paragraaf besproken.

3.3 ENERGIELEVERING

In 2024 werd in totaal 908 GWh warmte en koude geleverd via de warmtenetten, met een verlies over de leidingen van zo'n 5%, zoals te zien is in Figuur 3. Na een dalende trend van energielevering vanaf 2021 is er in gegevensjaar 2024 opnieuw een stijging waar te nemen in de geleverde thermische energie. Dit is voornamelijk te wijten aan de nieuwe netten.



Figuur 3: Geïnjecteerde en geleverde thermische energie

Sinds gegevensjaar 2024 is de sectorindeling verfijnd. Waar voorheen (2018-2023) residentiële en tertiaire verbruiken werden samengevoegd in Figuur 4 onder *warm water aan residentiële en tertiaire sector* en afname door de landbouwsector vermoedelijk onder *warm water aan andere sector*, worden deze vanaf gegevensjaar 2024 afzonderlijk gerapporteerd. Dit verklaart de opvallende verschijning van de tertiaire sector en de landbouwsector in 2024 in Figuur 4, evenals de herallocatie van warmtelevering die eerder onder de restsector (*andere sector*³) viel, naar meer passende categorieën.

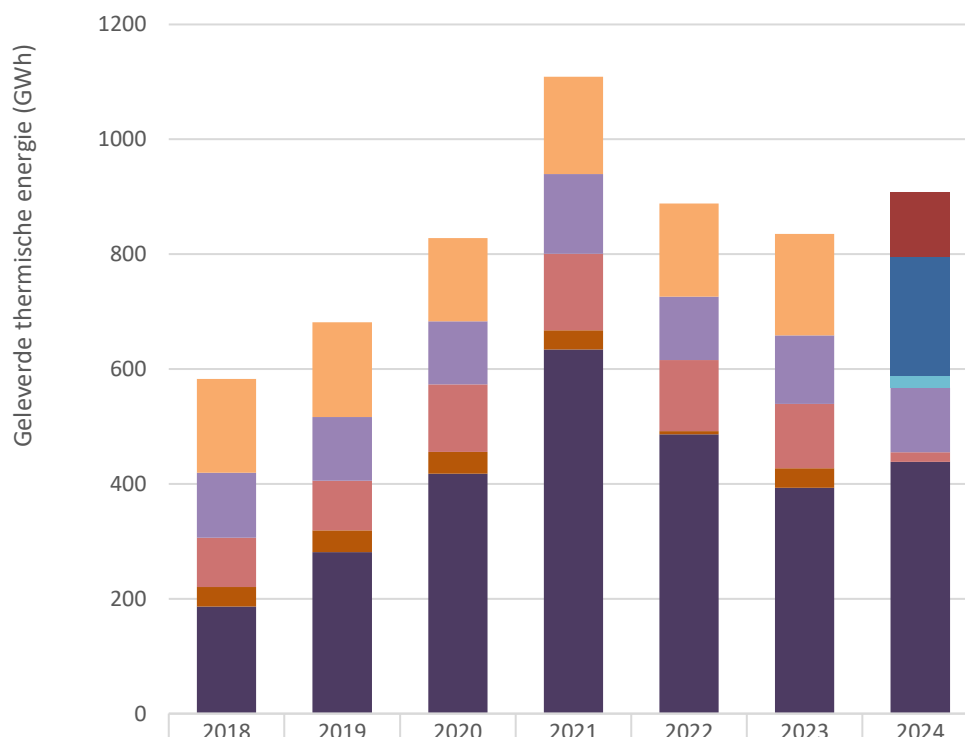
Zo is de levering van warm water aan de restsector gedaald van 111 GWh naar 16 GWh, als gevolg van de bredere en nauwkeurigere sectorverdeling in de bevraging van gegevensjaar 2024, waardoor een juistere toewijzing van energie aan de juiste sectoren mogelijk werd.

In 2024 gebeurde de energielevering ongeveer voor de helft in de vorm van stoom en de andere helft via warm water. Het grootste deel van de door warmtenetten geleverde stoom was bestemd voor de industrie, welke is gestegen van 393 GWh in 2023 naar 438 GWh in 2024. Dit komt door een verhoogde levering via reeds bestaande stoomnetten.

Ongeveer één vierde van de door warmtenetten geleverde thermische energie onder de vorm van warm water ging naar de industrie. De levering van warm water via warmtenetten ging in 2024 hoofdzakelijk naar de residentiële en tertiaire sector. Zo kunnen we ook opmerken dat de levering van warm water aan de tertiaire en residentiële sector tezamen bijna verdubbeld is van een totaal van 177 GWh in 2023 naar 318 GWh in 2024. Tweederde van deze warmtelevering in 2024 gaat naar de tertiaire sector, namelijk 205 GWh. Hier zit de grootste stijging en verklaart het meeste de stijging van de totale levering in 2024, samen met stoom aan de industrie. De levering van warm water aan de industrie is licht gedaald van 120 GWh in 2023 naar 112 GWh in 2024.

³Andere sector is de verwoording die in de rapportering wordt gebruikt en wijst op een *niet-gespecificeerde sector*.

Verdeling thermische energie over sectoren per jaar



	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Warm water aan residentiële sector							113
Warm water aan tertiaire sector							205
Warm water aan residentiële en tertiaire sector	163	165	145	169	162	177	
Warm water aan landbouwsector							22
Warm water aan industriële sector	113	111	110	139	110	120	112
Warm water aan andere sector	86	86	118	133	124	112	17
Stoom aan residentiële sector	34	38	38	34	5	34	0
Stoom aan industriële sector	186	281	417	634	486	393	438
Koude aan residentiële sector	0	0	0	0	1	1	1

Figuur 4: Verdeling thermische energie over sectoren per jaar

3.4 TYPE THERMISCHE ENERGIE

De oorsprong van de geleverde thermische energie via warmtenetten kan verschillend zijn. In Figuur 5 wordt het aandeel van de geleverde thermische energie via warmtenetten getoond die afkomstig is uit hernieuwbare energie⁴. In 2024 was 44% van de via warmtenetten geleverde warmte afkomstig uit hernieuwbare energie. Ongeveer de helft van de hernieuwbare geleverde warmte betreft warmte uit de hernieuwbare fractie van afvalverbrandingsovens⁵.

⁴ De thermische energie in het warmtenet heeft een hernieuwbare oorsprong als de opwekker één van de volgende types is: WKK-eenheden op hernieuwbare brandstoffen; WKK-eenheden op geothermische energie of zonne-energie; eenheden die enkel warmte opwekker uit hernieuwbare brandstoffen; alle eenheden die enkel warmte opwekken die als energiebron geothermische energie, omgevingsenergie of zonne-energie gebruiken.

Onder hernieuwbare brandstoffen wordt verstaan: vaste biomassa; restafval van hernieuwbare oorsprong van huishoudens, industrie, ziekenhuizen en tertiaire sector, het betreft biologisch afbreekbare materialen verbrand in specifieke installaties; biogas; of vloeibare biobrandstoffen.

⁵ Voor de verbranding van huishoudelijk afval, welke onder restwarmte valt, wordt een verdeling gemaakt van hernieuwbare en niet-hernieuwbare bron op basis van de vaste groenfactor.

A line chart titled 'Aandeel hernieuwbare energie en restwarmte in de geleverde thermische energie door warmtenetten'. The y-axis is labeled 'Aandeel hernieuwbare energie en erestwarmte' and ranges from 0% to 80% in 10% increments. The x-axis is labeled 'Gegevensjaar' and shows years from 2018 to 2024. There are two data series: 'Hernieuwbare energie' (blue line with circular markers) and 'Restwarmte' (red line with circular markers). The 'Restwarmte' series starts at approximately 64% in 2018, peaks at 69% in 2019, and then generally declines to 48% in 2024. The 'Hernieuwbare energie' series starts at approximately 35% in 2018, rises to a peak of 47% in 2022, and ends at 43% in 2024.

Gegevensjaar	Hernieuwbare energie (%)	Restwarmte (%)
2018	35	64
2019	37	69
2020	40	68
2021	44	62
2022	47	59
2023	42	52
2024	43	48

In Figuur 6 is een meer specifieke verdeling te zien van de afkomst van de thermische energie afhankelijk van de bron waaruit ze is ontstaan. Er zijn geen grote verschillen tussen gegevensjaar 2023 en 2024. Het aandeel van de combinatie geen hernieuwbare-geen restwarmte is wel groter geworden, net zoals de combinatie hernieuwbaar en restwarmte.

BIJLAGE 1. TABEL MET RAPPORTERINGSPLICHTIGE WARMTENETTEN

Gemeente	Project	Warmtenet-nummer	Leverancier	Netbeheerder
Aalst	VMM St-Elisabeth	410.020.018	Veolia nv-sa	Veolia nv-sa
Antwerpen	Fluvius Antwerpen Blue Gate	110.020.042	Fluvius System Operator cvba	Fluvius System Operator cvba
Antwerpen	Indaver-Amoras	110.020.028	INDAVER NV	INDAVER NV
Antwerpen	Nieuw Zuid	110.020.011	Fluvius System Operator cvba	Fluvius System Operator cvba
Antwerpen	VME Longitude	110.020.059	VME Longitude p/a Syndicus EVARES	VME Longitude p/a Syndicus EVARES
Beringen	Heat Integration Borealis	710.040.013	Biostoom Beringen	Biostoom Beringen
Berlaar	Zonnige Kempen Welvaartstraat	120.020.018	Zonnige Kempen	Zonnige Kempen
Berlaar	Zonnige Kempen Winterhof	120.020.025	Zonnige Kempen	Zonnige Kempen
Beveren-Doel	N1 Leiding Indaver-INEOS	460.030.029	INDAVER NV, SLECO	INEOS Phenol Belgium NV
Bocholt	Scholen van Morgen Bocholt	720.030.011	vzw Katholiek Basisonderwijs Bocholt	DBFM Scholen van Morgen
Bocholt	Warmtenet Bocholt	720.030.028	Landschapsenergie CVBA	Landschapsenergie CVBA
Booischoot	Zonnige Kempen Pleinstraat	120.140.013	Zonnige Kempen	Zonnige Kempen

////////////////////////////////////

Gent	Macharius	440.210.106	Luminus NV	Thuispunt Gent
Gent	Nieuwe Dokken	440.210.052	DuCoop cvba	DuCoop cvba
Gent	Rabot 1	440.210.113	Luminus NV	Thuispunt Gent
Gent	Rabot 2	440.210.120	Luminus NV	Thuispunt Gent
Gent	Sint-Vincentiusplein 2-6, 8-66	440.210.151	Luminus NV	Thuispunt Gent
Gent	Stora Enso - Volvo	440.210.021	Stora Enso Langerbrugge NV	Stora Enso Langerbrugge NV
Gent	Warmtenet studentenhomes Kantienberg	440.210.076	Universiteit Gent	Universiteit Gent
Gent	Warmtenet studentenhomes Vermeyley-Heymans	440.210.083	Universiteit Gent	Universiteit Gent
Gent	Water-link - Eastman - IVAGO	440.210.069	Water-link	Water-link
Gistel	Brouwerijdomein Gistel	350.050.014	Woonwel cvba	Woonwel cvba
Grobbendonk	Albertstroom - Kerkstoel	130.100.021	Albertstroom NV	BIOGASTEC NV
Grobbendonk	Zonnige Kempen Wijnrankplein	130.100.014	Zonnige Kempen	Zonnige Kempen
Halle	Warmtenet Parkrand te Halle	230.270.013	Noven Noord bv	Noven Noord bv
Harelbeke	Goudwinde 1&2	340.130.030	CVBA Mijn Huis	CVBA Mijn Huis
Harelbeke	Goudwinde 3&4	340.130.023	CVBA Mijn Huis	CVBA Mijn Huis

