GELDERS ENERGIEAKKOORD



GEA Monitor Editie 2026

Inzicht in de realisatie van de Gelderse klimaatdoelen met de data van 2024

geldersenergieakkoord.nl

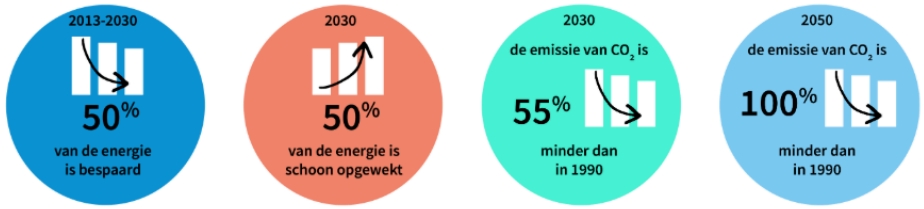
Inleiding

Het Gelderse Energieakkoord (GEA) is een netwerk van ruim 250 Gelderse organisaties waaronder overheden, bedrijven, kennisinstellingen en maatschappelijke organisaties, die samen werken aan een klimaatneutrale provincie in 2050.

Onze doelen

Dit zijn de doelen van het Gelders Energieakkoord:

Onze energiedoelen: de helft minder, de andere helft schoon.



Op weg naar deze doelen wordt ook een tussendoel gebruikt: in 2024 is 20% van het Gelderse energiegebruik afkomstig uit hernieuwbare bronnen.

Opbouw van deze monitor

Om de voortgang richting deze doelen te volgen, brengt het GEA jaarlijks een monitor uit. Deze editie bevat de meest recente beschikbare cijfers over de jaren 2013 tot en met 2024, en is opgebouwd uit drie hoofdstukken:

1. **Broeikasgassen**
   De uitstoot van CO2 en overige broeikasgassen in Gelderland, en de voortgang richting het doel van 55% minder uitstoot in 2030.
2. **Energiegebruik**
   Het energiegebruik in Gelderland, in totaal en per sector: gebouwde omgeving, verkeer en vervoer, industrie en landbouw. Hier ziet u ook in hoeverre Gelderland op koers ligt voor de besparingsdoelen.
3. **Duurzame energie**
   De opwek en het gebruik van elektriciteit, warmte en brandstoffen uit hernieuwbare bronnen, en het aandeel duurzame energie in het totale energiegebruik.

Tot slot bevat de **appendix** alle onderliggende cijfers in tabellen.

Zo leest u de grafieken. Bij grafieken met een GEA-doel staat het doel als groene stippellijn. De grijze streeplijn laat zien waar Gelderland uitkomt als de ontwikkeling sinds 2013 in hetzelfde tempo doorgaat. Het kader bij het doeljaar vat samen hoe groot het verschil tussen die twee is.

Tenzij anders vermeld, zijn de gegevens afkomstig van de Klimaatmonitor: klimaatmonitor.databank.nl (stand van zaken juni-juli 2025).

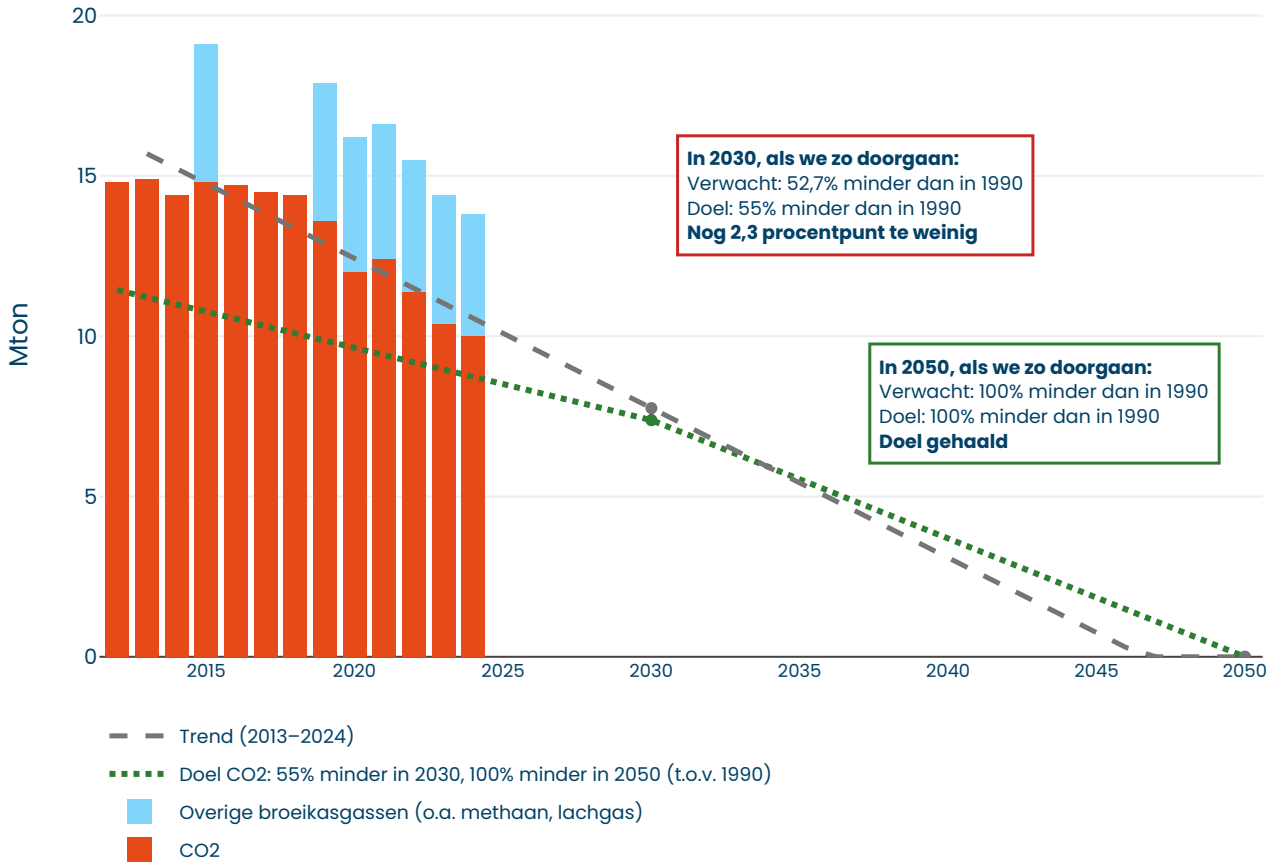
Hoofdstuk 1: Broeikasgassen

In dit hoofdstuk beschrijven we de ontwikkeling van broeikasgassen in Gelderland. **Let op:** de database bevat voor dit hoofdstuk alleen totalen op hoofdlijnen (totale CO2-uitstoot, totale overige broeikasgassen, totale emissie en de reductie t.o.v. 1990). De gedetailleerde uitsplitsing naar sector en gassoort die in eerdere versies van het rapport stond, is niet aanwezig in deze database en kan daarom hier niet getoond worden.

1.1. CO2-uitstoot en overige broeikasgassen

Onderstaande grafiek toont de ontwikkeling van de CO2-uitstoot (oranje) en de overige broeikasgassen (blauw) in Gelderland, in Mton. Het GEA-doel (groene stippellijn) en de trend tot 2050 (grijze streeplijn) gaan over de CO2-uitstoot: 55% minder CO2 in 2030 en 100% minder (klimaatneutraal) in 2050, beide ten opzichte van 1990. De CO2-uitstoot was in 1990 16,4 Mton. De kaders bij 2030 en 2050 geven aan hoeveel procent reductie wordt verwacht, in vergelijking met dat doel.

CO2-uitstoot en overige broeikasgassen in Gelderland (Mton)
Doel en trend gelden voor de CO2-uitstoot (oranje). CO2 in 1990: 16,4 Mton, doel 2030: 7,4 Mton.



Hoofdstuk 2: Energiegebruik

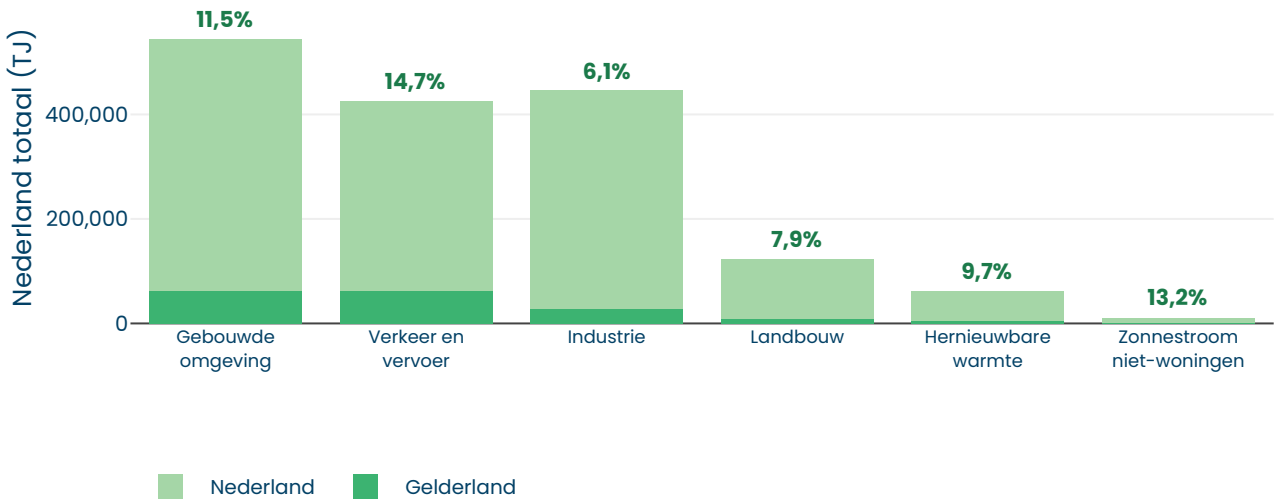
Dit hoofdstuk geeft een totaalbeeld van het energieverbruik in Gelderland, vergeleken met het landelijke gemiddelde. Hierin worden de totale cijfers voor elektriciteit en aardgas besproken, inclusief de ontwikkeling tot en met 2024. Hiernaast zullen de volgende sectoren nader worden toegelicht per paragraaf: gebouwde omgeving, bedrijven en industrie, landbouw, dienstverlening en mobiliteit.

2.1. Energiegebruik Gelderland

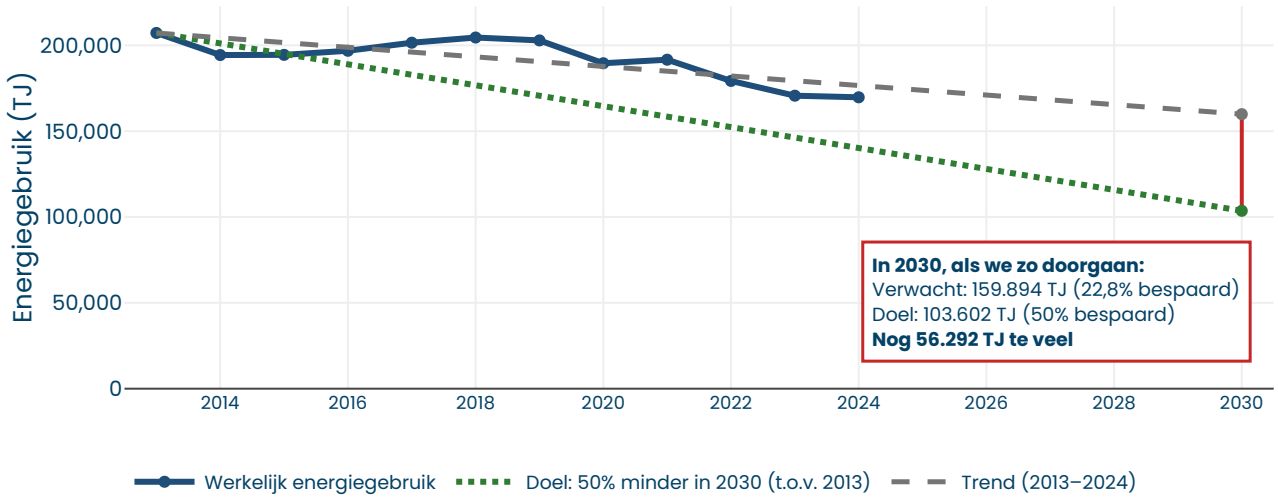
De grafiek hieronder toont het energiegebruik per sector in Gelderland ten opzichte van Nederland. Boven de balken staat het percentage dat het Gelderse verbruik binnen het landelijke totaal vertegenwoordigt.

Onderstaande grafiek vergelijkt het werkelijke energiegebruik in Gelderland met het GEA-doel: 50% minder energiegebruik in 2030 dan in 2013 (groene stippellijn). De grijze lijn laat zien waar Gelderland in 2030 uitkomt als het energiegebruik in hetzelfde tempo blijft dalen als tussen 2013 en 2024.

Gelderland als aandeel van nationaal energieverbruik per sector (2024)



Energiegebruik in Gelderland: werkelijk vs. besparingsdoel (TJ)



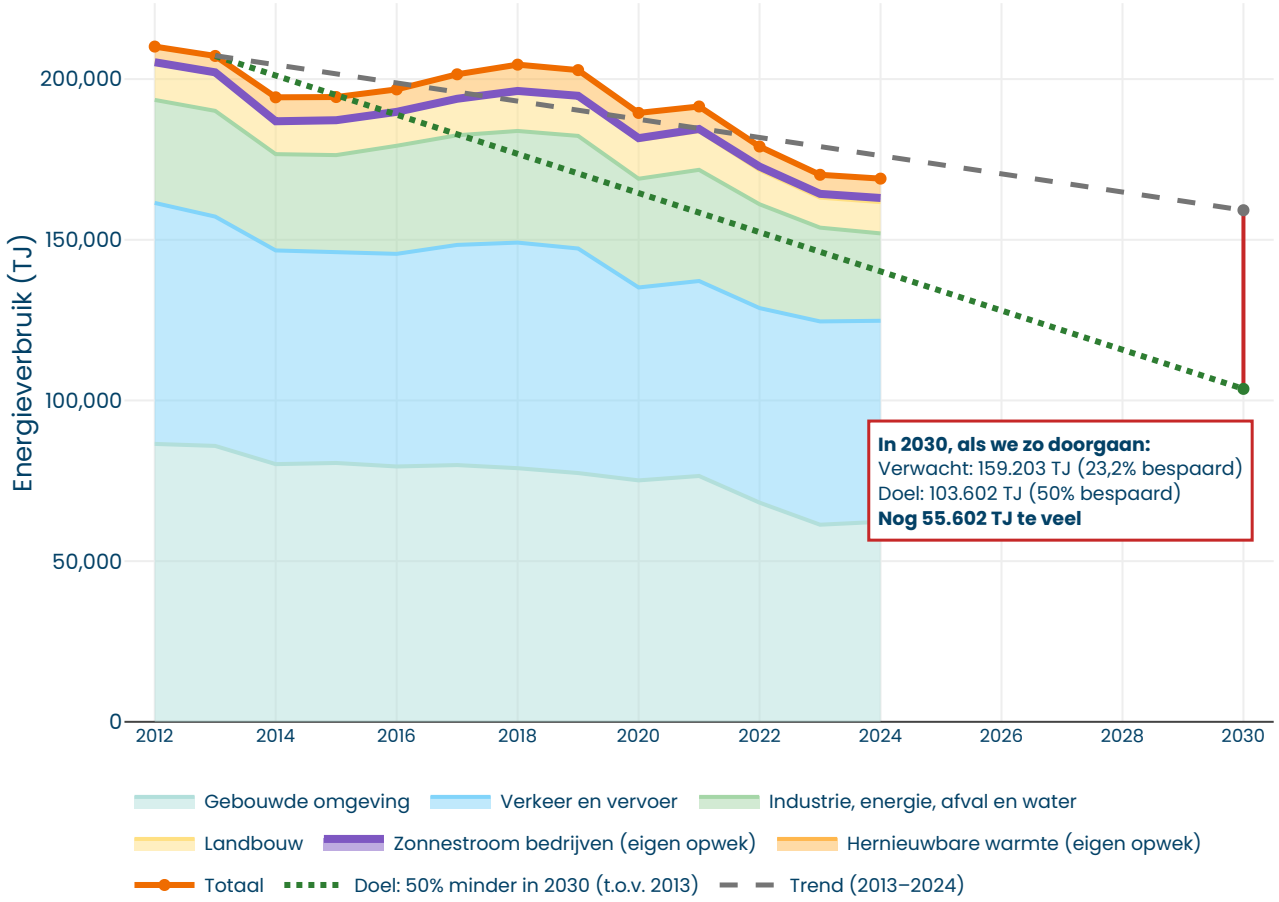
2.2. Energiegebruik per sector

Deze paragraaf behandelt het energiegebruik in Gelderland per sector over de periode 2012 tot en met 2024. De verschillende sectoren worden afzonderlijk geanalyseerd, waarbij aandacht wordt besteed aan de ontwikkeling van het energiegebruik over de tijd. Door het energiegebruik sectoraal uit te splitsen, onder andere voor de gebouwde omgeving, industrie, landbouw, mobiliteit en dienstverlening, ontstaat een gedetailleerd en genuanceerd beeld van de situatie in Gelderland.

Onderstaande grafiek geeft het gedetailleerde overzicht van het energiegebruik tussen 2012 en 2024 in Gelderland per sector weer. Het doel (50% minder in 2030 dan in 2013) en de trend zijn berekend op het totaal van alle sectoren.

De categorieën **hernieuwbare warmte** en **zonnestroom bedrijven** gaan over energie die zelf wordt opgewekt en direct zelf wordt gebruikt, bijvoorbeeld warmte uit houtkachels of bodemwarmte, en stroom uit zonnepanelen op bedrijfsdaken. Deze energie loopt niet via het gas- of stroomnet en zit daarom niet in de cijfers van de andere sectoren; ze wordt hier apart meegeteld. Zonnestroom bedrijven is kleiner dan 1% van het totaal en is daarom in de grafiek alleen als dunne paarse lijn zichtbaar, direct onder de oranje laag van hernieuwbare warmte.

Energiegebruik per Sector in Gelderland (2012-2024)



2.2.1. Gebouwde omgeving

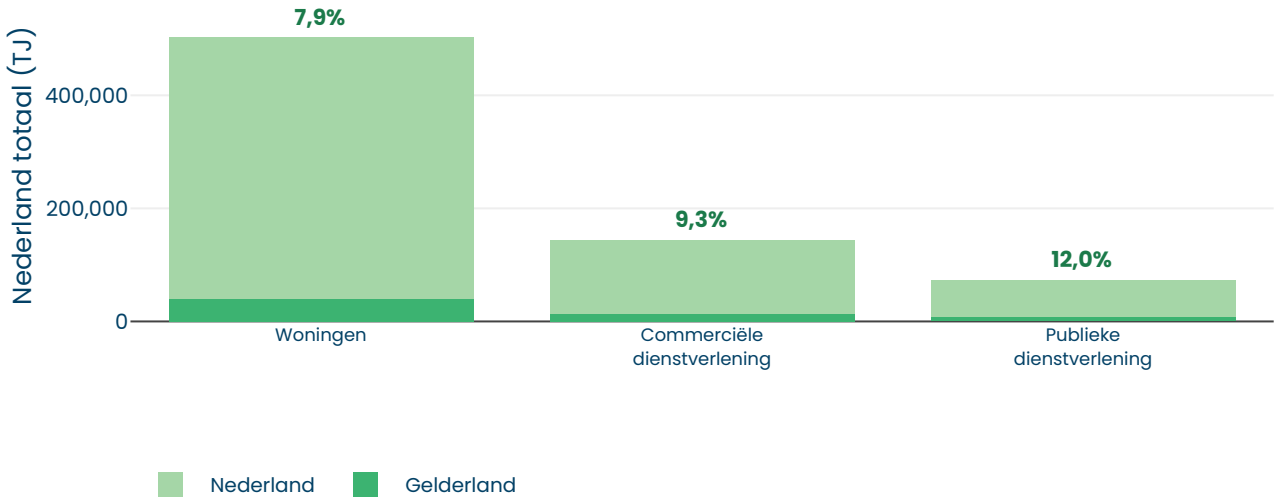
De gebouwde omgeving is opgedeeld in drie domeinen: woningen, publieke voorzieningen en commerciële voorzieningen. Samen zijn zij de sector in Gelderland waar de meeste energie wordt gebruikt.

Ook voor de gebouwde omgeving tonen de grafieken het GEA-doel van 50% minder energiegebruik in 2030 ten opzichte van 2013. Daarbij gaan we ervan uit dat elk domein evenveel moet besparen als Gelderland als geheel.

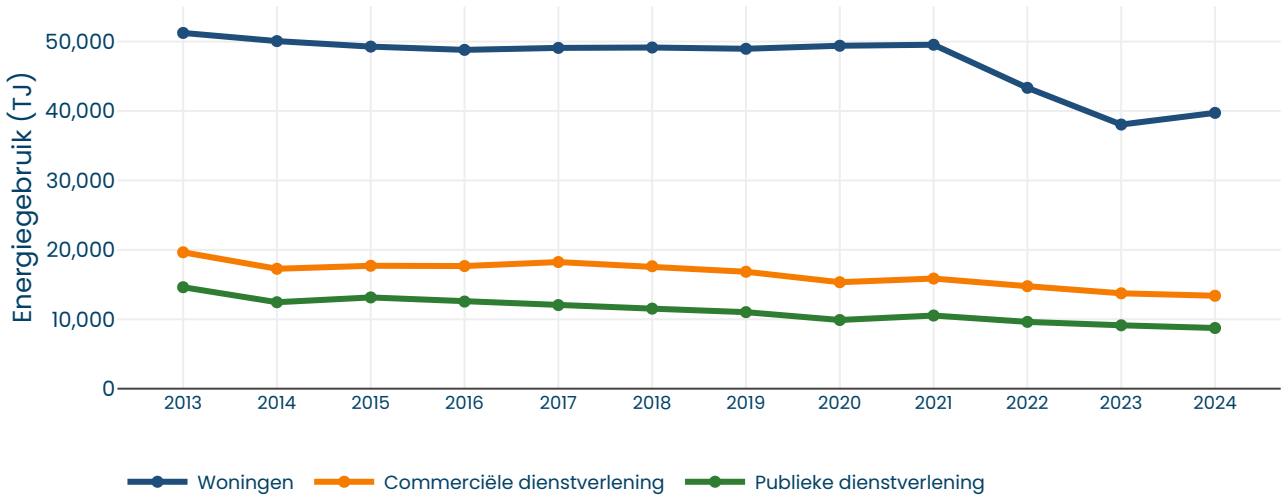
De grafiek hieronder geeft het energiegebruik in de gebouwde omgeving en dienstverlening van Gelderland weer ten opzichte van de rest van Nederland in TJ. Boven de balken staat het percentage dat het Gelderse verbruik binnen het landelijke totaal vertegenwoordigt.

De grafiek hieronder toont het energiegebruik van de drie domeinen binnen de gebouwde omgeving over de jaren heen: woningen, commerciële dienstverlening en publieke dienstverlening. Daaronder volgt per domein een uitgebreidere grafiek.

Gelderland als aandeel van nationaal energiegebruik per sector in de gebouwde omgeving (2024)



Energiegebruik gebouwde omgeving in Gelderland (2013-2024)



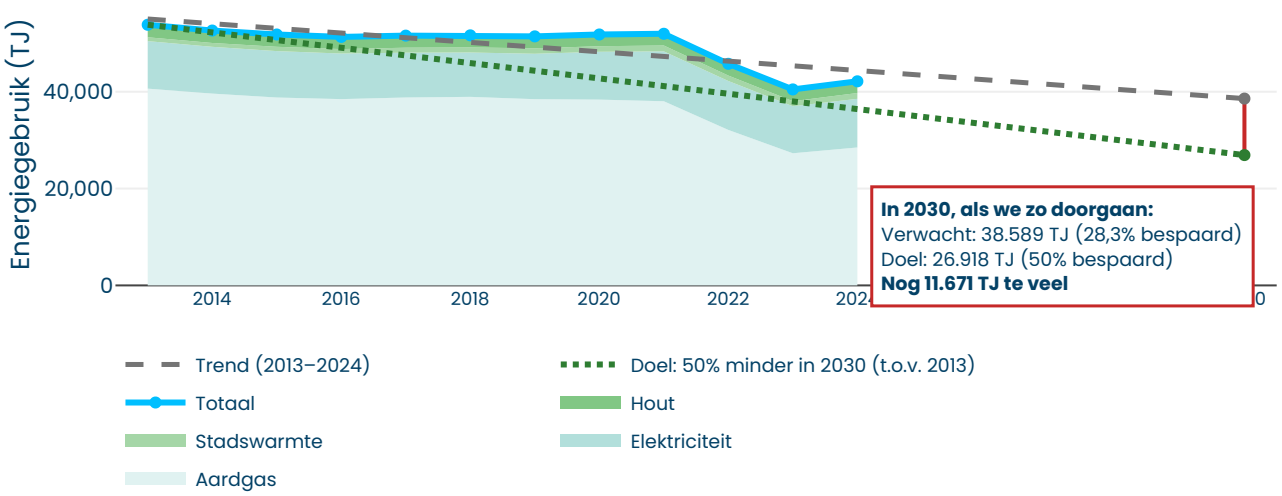
Woningen

De sector woningen omvat het energiegebruik van particuliere huishoudens en woningbouw. Het totaalverbruik bestaat uit verschillende energiedragers, waaronder aardgas, elektriciteit, hernieuwbare warmte en zon-opwekking achter de meter. Voor deze cijfers is een temperatuurcorrectie toegepast, om seizoensinvloeden op verwarming en koeling te neutraliseren en trends over de tijd beter inzichtelijk te maken.

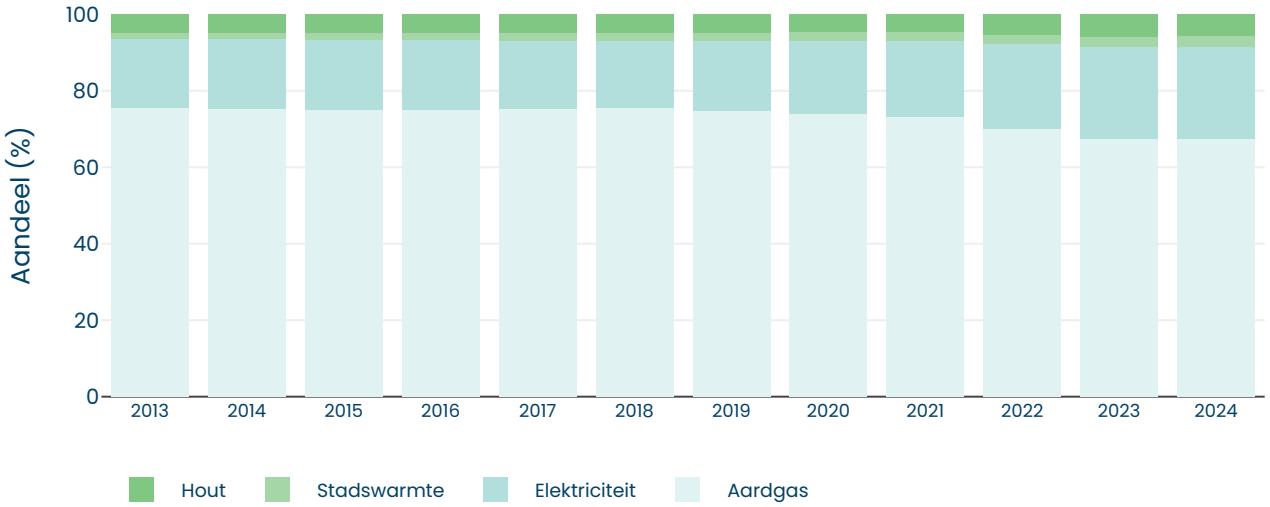
Een temperatuurcorrectie houdt in dat het gemeten energieverbruik wordt aangepast om verschillen in buitentemperatuur tussen jaren of seizoenen te neutraliseren. Dit is van belang omdat het energieverbruik voor verwarming en koeling sterk wordt beïnvloed door klimatologische omstandigheden. In koudere jaren ligt het verbruik voor verwarming doorgaans hoger, terwijl in warmere jaren minder energie nodig is voor ruimteverwarming. Om trends in energiegebruik op een consistente en vergelijkbare wijze te kunnen analyseren, wordt het energieverbruik gecorrigeerd naar gemiddelde weersomstandigheden.

De grafiek hieronder geeft zowel het absolute als relatieve energiegebruik in de woningen over de jaren heen in Gelderland weer.

Woningen: energiegebruik 2013-2024



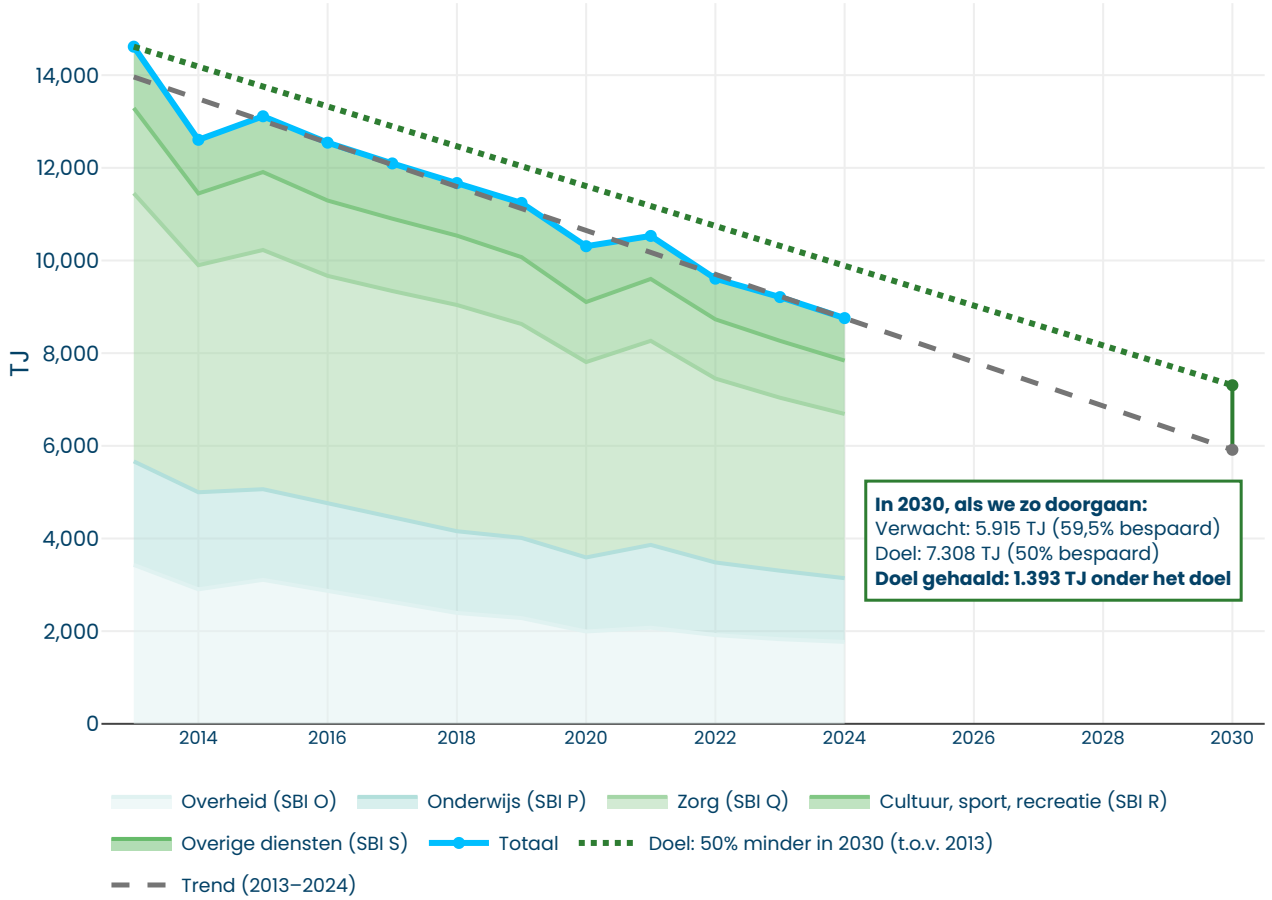
Woningen: energiegebruik 2013-2024 • Relatief (%)



Publieke dienstverlening

De publieke sector omvat instellingen die publieke diensten leveren en grotendeels met overheidsgelden worden gefinancierd. Dit betreft onder meer overheidsorganisaties, onderwijs- en zorginstellingen, en overige maatschappelijke voorzieningen. De sector vervult een essentiële rol in het dagelijks functioneren van de samenleving en is daarmee een belangrijk onderdeel binnen de energietransitie. De grafiek hieronder geeft het energiegebruik in de publieke sector over de jaren heen in Gelderland weer.

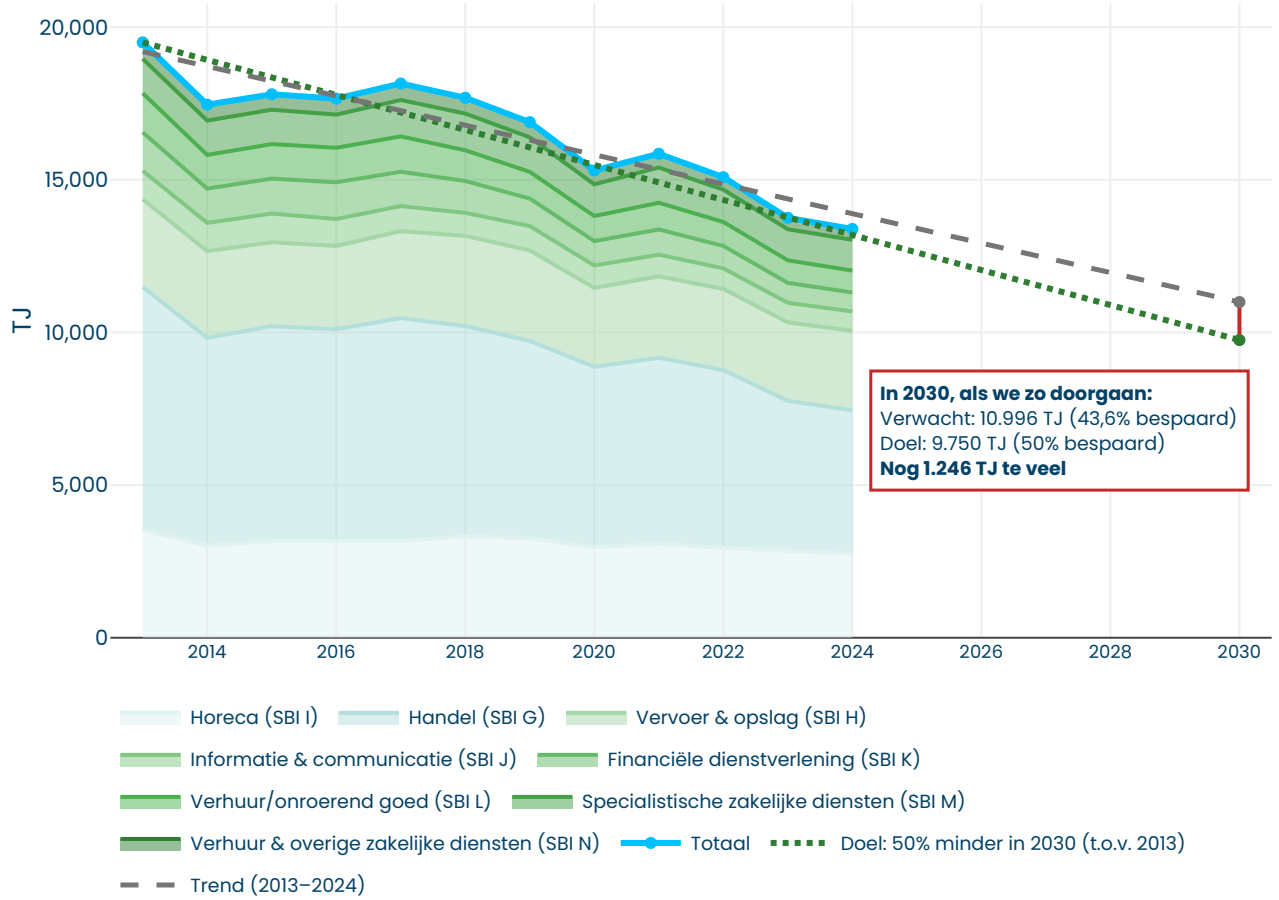
Energiegebruik publieke dienstverlening (2013–2024)



Commerciële dienstverlening

De commerciële sector bestaat uit bedrijven en organisaties die opereren met een winstoogmerk en actief zijn in uiteenlopende branches, zoals handel, horeca, dienstverlening en detailhandel. Deze sector kent een grote variatie in energiegebruik, afhankelijk van bedrijfsomvang, activiteit en locatie. Door haar omvang en economische belang speelt de commerciële sector een cruciale rol in het realiseren van energie-efficiëntie en verduurzaming binnen de gebouwde omgeving. De grafiek hieronder geeft het energiegebruik in de commerciële sector over de jaren heen in Gelderland weer.

Energiegebruik commerciële dienstverlening (2013–2024)

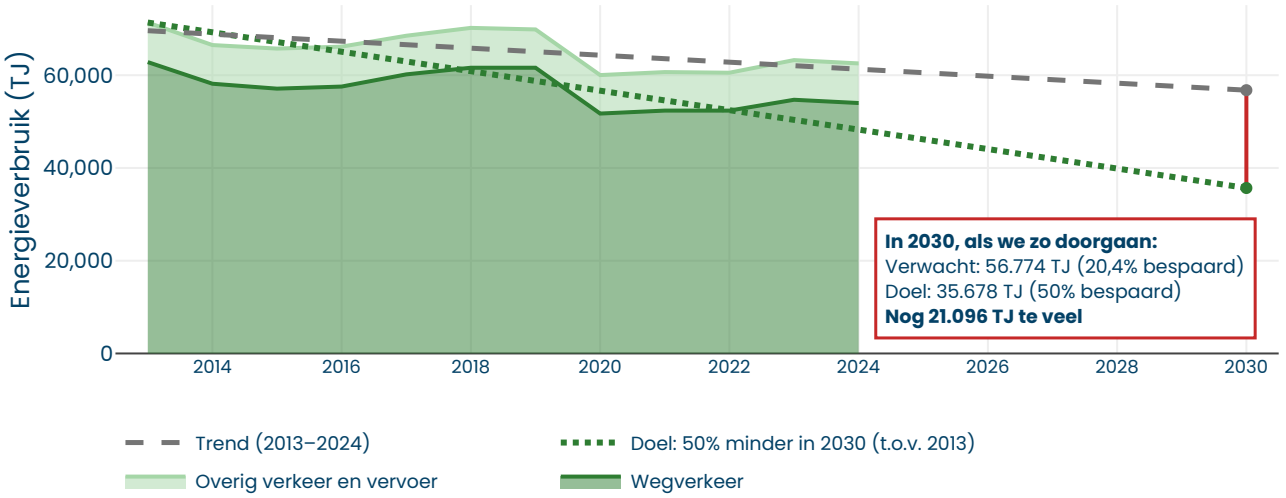


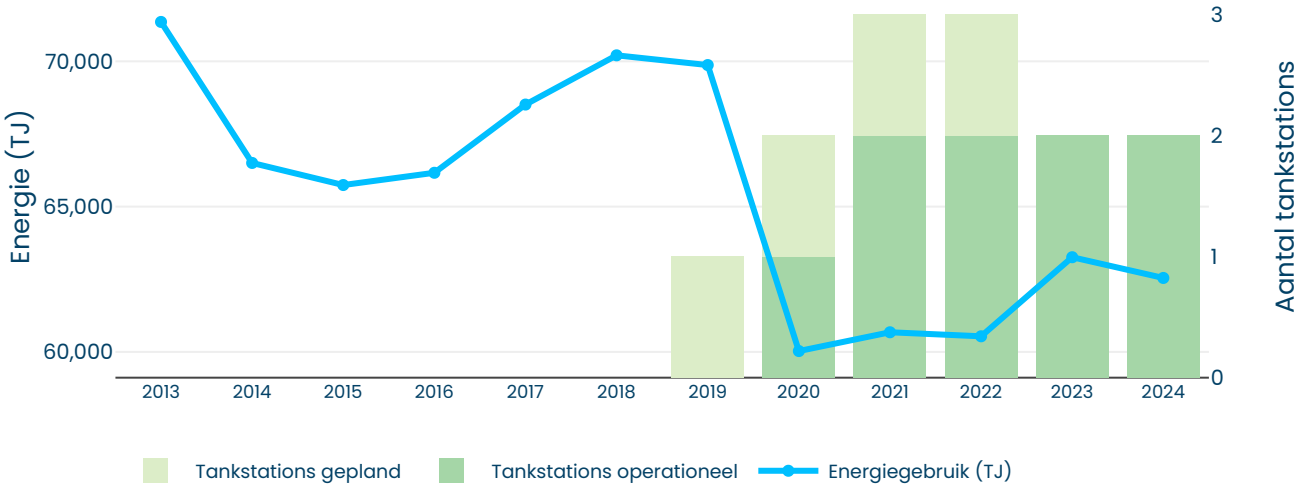
2.2.2. Verkeer en vervoer

Binnen het thema mobiliteit wordt het energieverbruik van verkeer en vervoer in beeld gebracht. Dit omvat zowel personenauto's als openbaar vervoer en vrachtverkeer. De categorie 'overig verkeer en vervoer', zoals gehanteerd door het CBS, betreft onder meer niet-weggebonden vervoer zoals mobiele werktuigen, landbouwvoertuigen en defensievoertuigen.

In de onderstaande grafieken wordt het energieverbruik van deze deelsectoren weergegeven. De eerste grafiek toont de verdeling van het totale energieverbruik binnen mobiliteit, inclusief de categorie 'overig verkeer en vervoer'. De tweede grafiek laat naast het energieverbruik ook het aantal waterstoftankstations in Gelderland zien.

Energiegebruik verkeer en vervoer: wegverkeer en overig verkeer en vervoer (2013–2024)



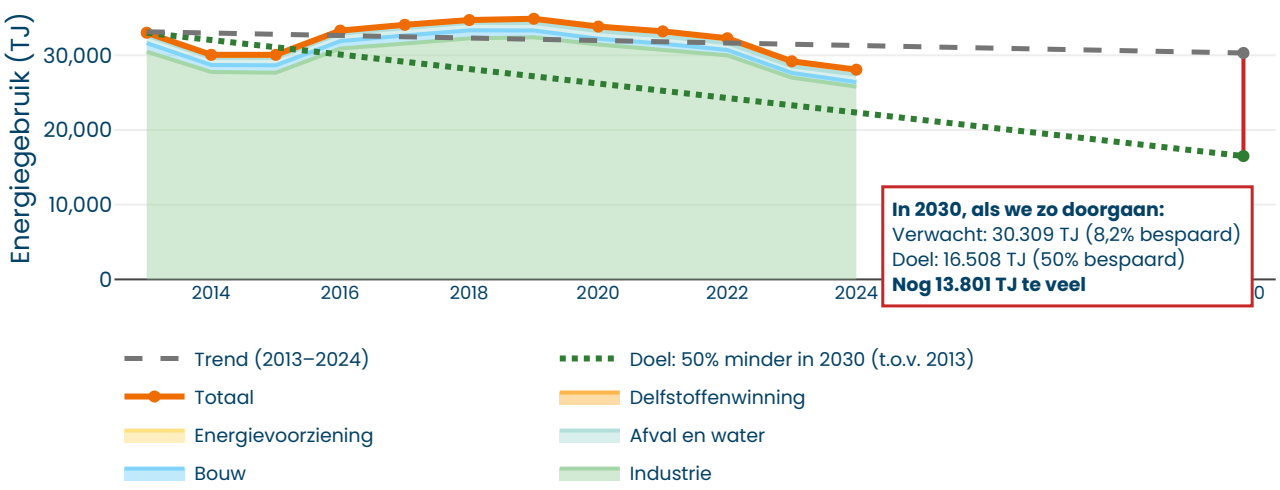


2.2.3. Industrie

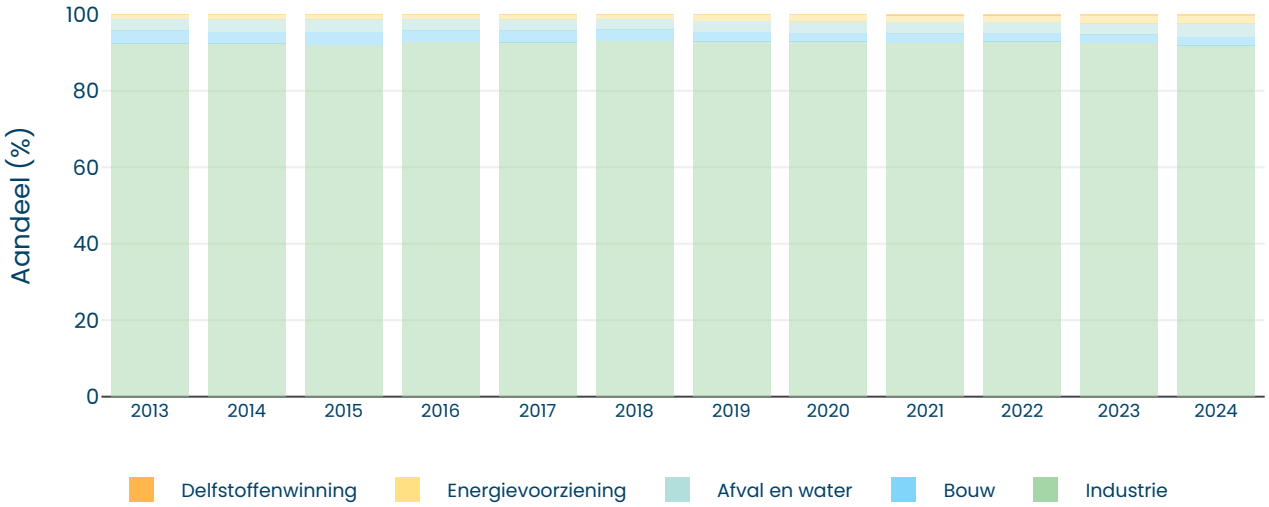
De industriële sector omvat een breed scala aan energie-intensieve activiteiten, waaronder de productie van goederen, verwerking van grondstoffen en industriële dienstverlening. Ook voor de industrie tonen we het GEA-doel van 50% minder energiegebruik in 2030 ten opzichte van 2013, in de veronderstelling dat elke sector evenveel moet besparen als Gelderland als geheel.

De grafiek hieronder toont het energiegebruik van industrie en bedrijven in Gelderland over de jaren heen, uitgesplitst naar sector. De groene stippellijn is het doel; de grijze streeplijn laat zien waar de sector in 2030 uitkomt als het tempo van de afgelopen jaren aanhoudt. De tweede grafiek toont hetzelfde als aandeel per sector (%) in plaats van als absoluut energiegebruik (TJ).

Industrie en bedrijven: energiegebruik 2013-2024

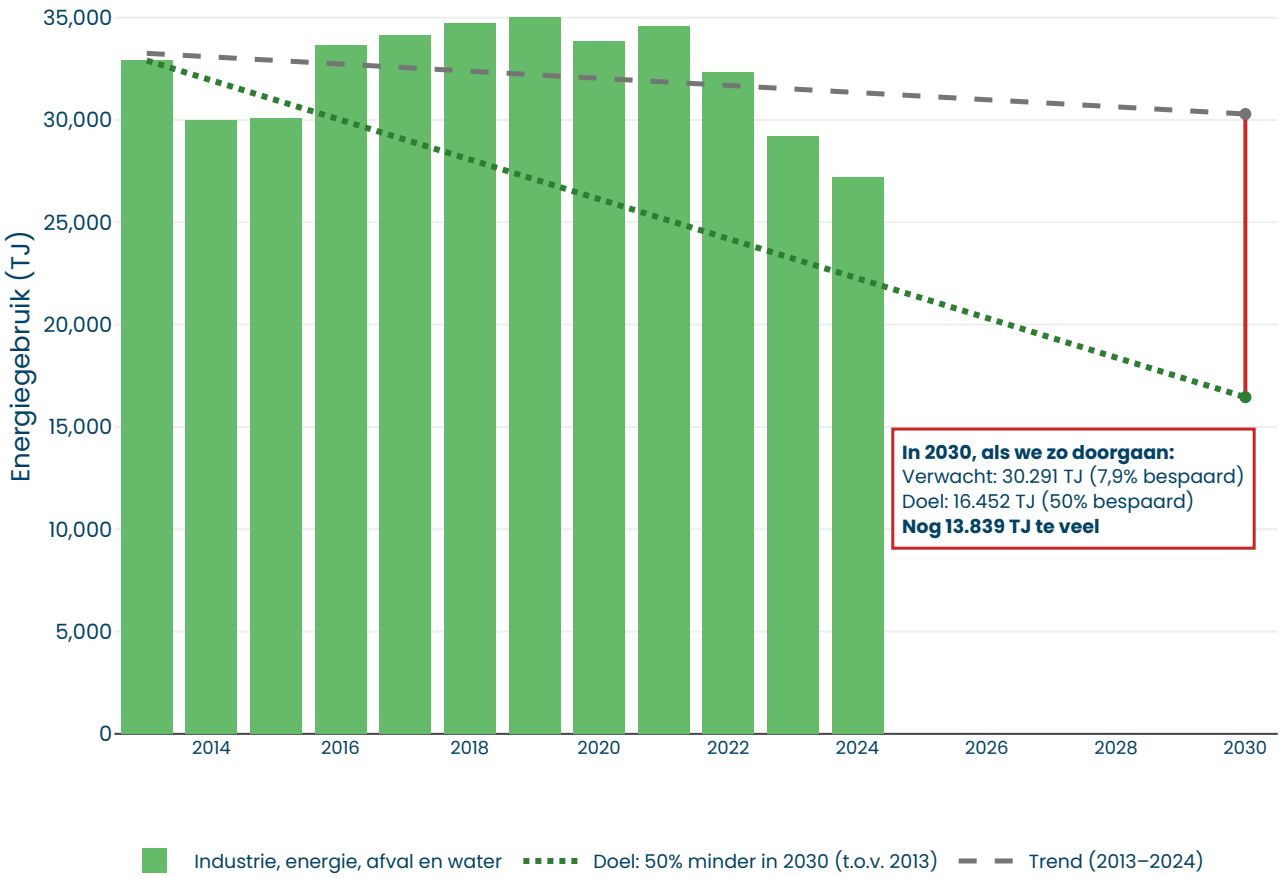


Industrie en bedrijven: energiegebruik 2013-2024 • Relatief (%)



De grafiek hieronder toont het totale energiegebruik van de categorie industrie, energie, afval en water in Gelderland per jaar. Ook hier is het doel 50% minder in 2030 dan in 2013 (groene stippellijn); de grijze streeplijn is de trend. Deze reeks komt uit het totaaloverzicht van het energiegebruik en wijkt in sommige jaren iets af van de som van de subsectoren in de grafiek hierboven.

Energiegebruik industrie, energie, afval en water in Gelderland (2013-2024)

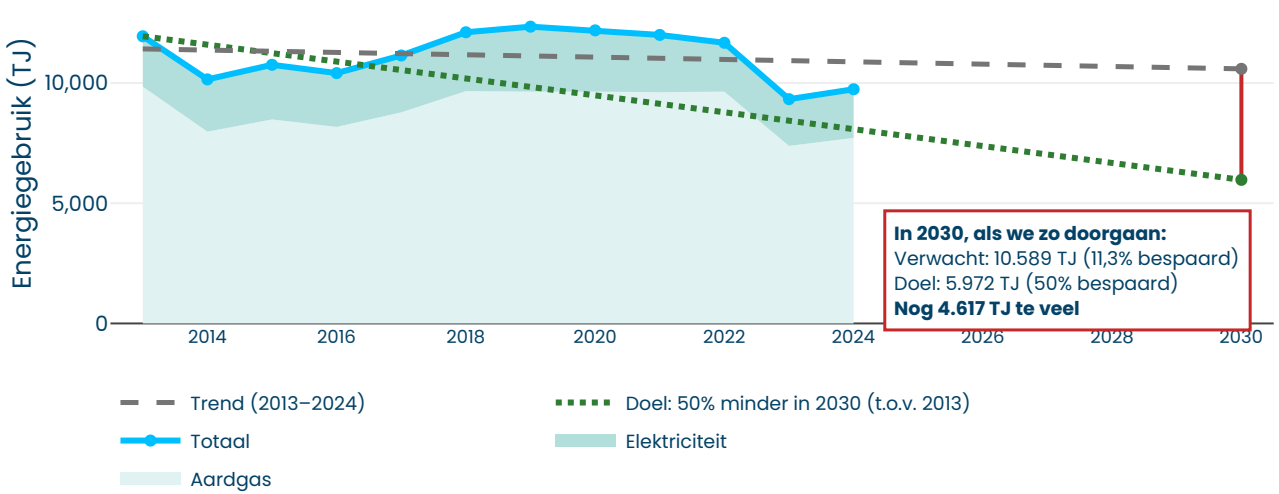


2.2.4. Landbouw

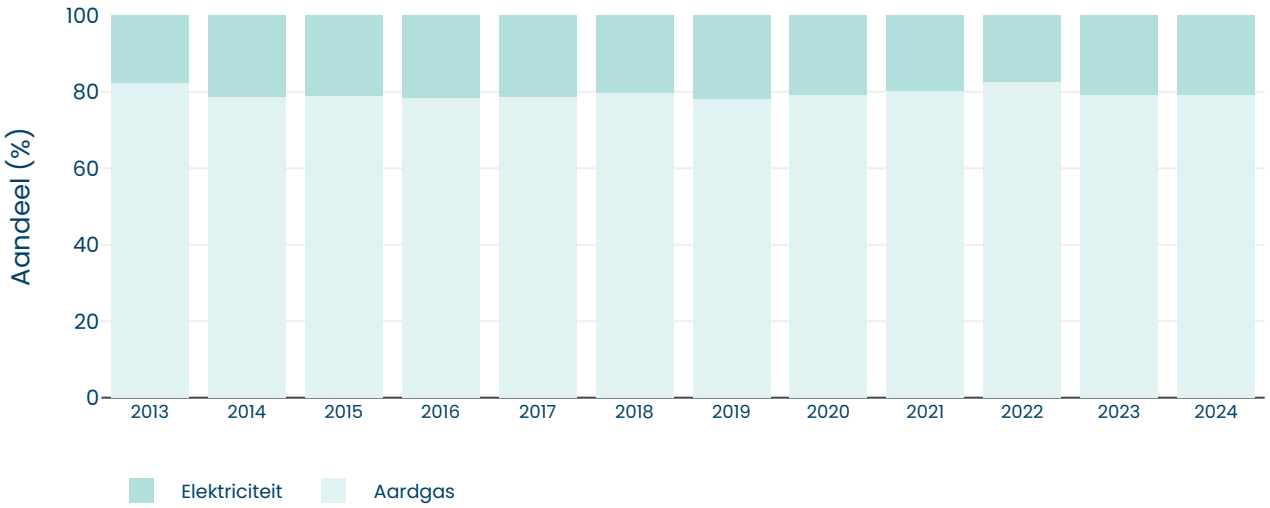
De landbouwsector omvat het energiegebruik van agrarische bedrijven, waaronder veehouderij, glastuinbouw en akkerbouw.

De grafiek hieronder geeft het energiegebruik van de landbouw in Gelderland over de jaren heen weer, uitgesplitst naar aardgas en elektriciteit. De tweede grafiek toont het relatieve aandeel per energiedrager (%) in plaats van het absolute energiegebruik (TJ).

Landbouw: energiegebruik 2013-2024



Landbouw: energiegebruik 2013-2024 • Relatief (%)



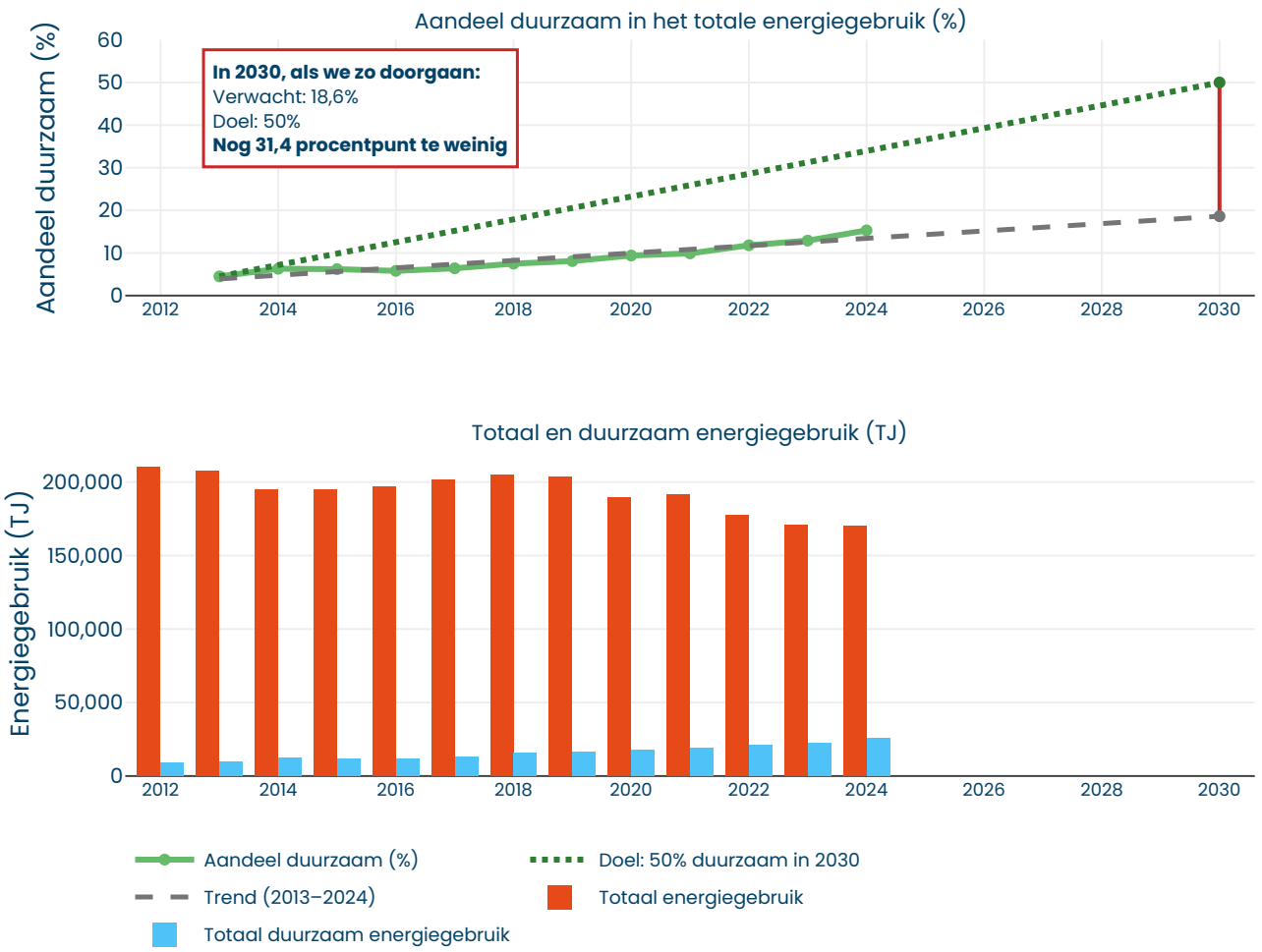
Hoofdstuk 3: Duurzame energie

In dit hoofdstuk beschrijven we de ontwikkeling van duurzame energie in Gelderland. We behandelen hernieuwbare elektriciteit, hernieuwbare warmte en hernieuwbare energie voor verkeer en vervoer. Let op: voor dit hoofdstuk is geen vergelijkingsdata met Nederland beschikbaar in de database, dus deze grafieken tonen alleen de cijfers voor Gelderland.

3.1. Overzicht duurzame energie

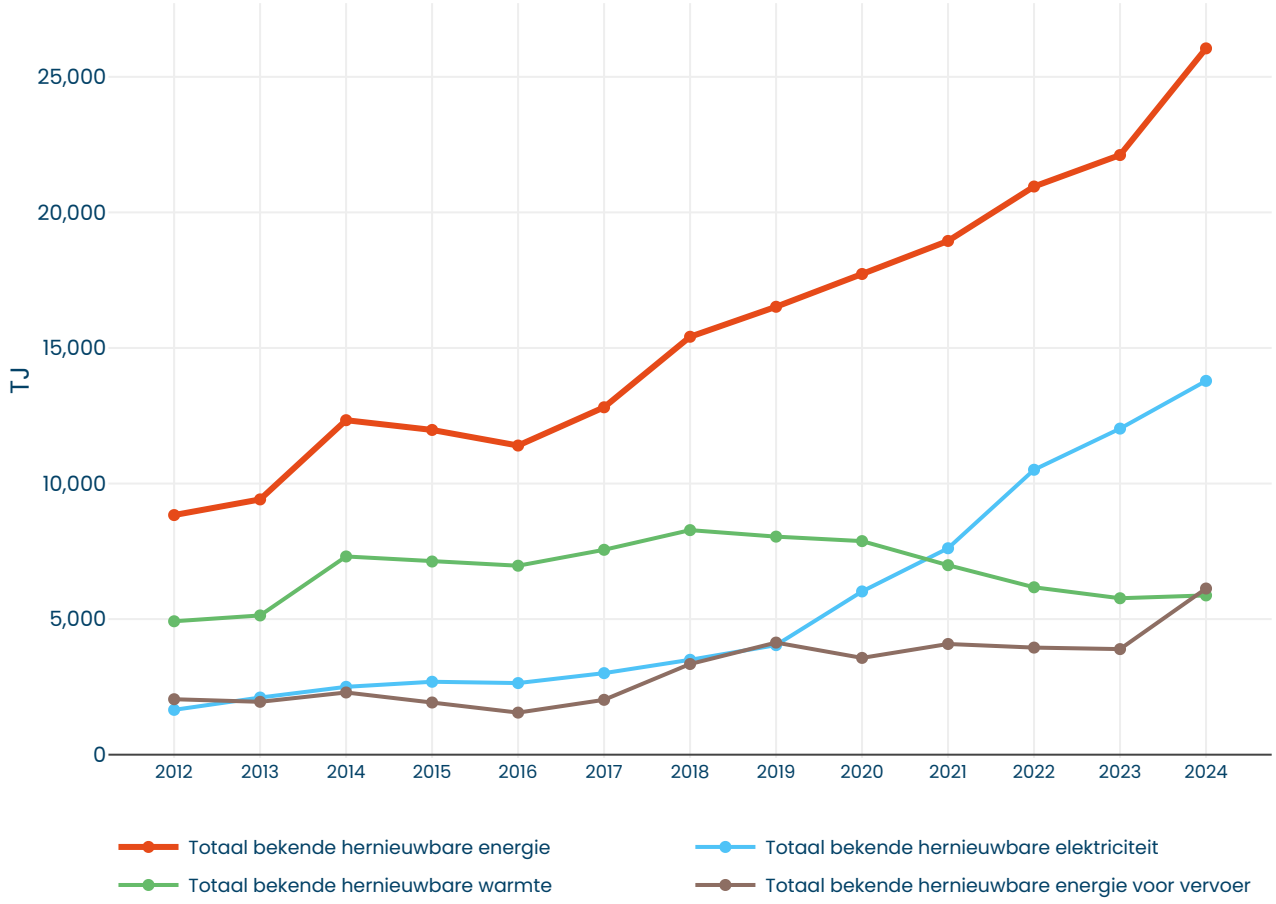
De bovenste grafiek toont het aandeel duurzame energie in Gelderland, het doel van 50% in 2030 (groene stippellijn) en waar Gelderland in 2030 uitkomt als het aandeel in hetzelfde tempo blijft groeien als sinds 2013 (grijze streeplijn). De onderste grafiek toont het totale en het duurzame energiegebruik in TJ.

Verhouding duurzaam en fossiel energiegebruik in Gelderland



Onderstaande grafiek splitst het totale bekende hernieuwbare energiegebruik in Gelderland uit naar hernieuwbare elektriciteit, hernieuwbare warmte en hernieuwbare energie voor verkeer en vervoer.

Hernieuwbare energie in Gelderland (TJ)



3.2. Hernieuwbare elektriciteit

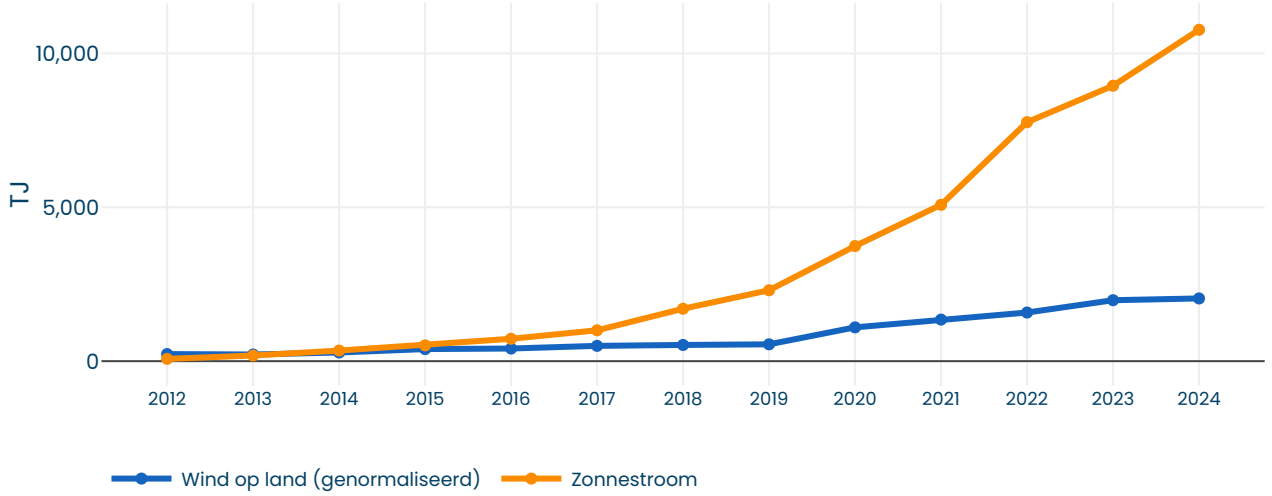
Hernieuwbare elektriciteit is stroom die wordt opgewekt uit bronnen die niet opraken, zoals zon, wind, water en biomassa. Dit in tegenstelling tot stroom uit fossiele brandstoffen zoals aardgas en kolen. De grafieken in deze paragraaf laten zien hoeveel hernieuwbare elektriciteit er in Gelderland per jaar wordt opgewekt, in terajoule (TJ).

Zon en wind zijn verreweg de grootste bronnen en worden daarom eerst, in een eigen grafiek, getoond. Daaronder volgen de kleinere bronnen:

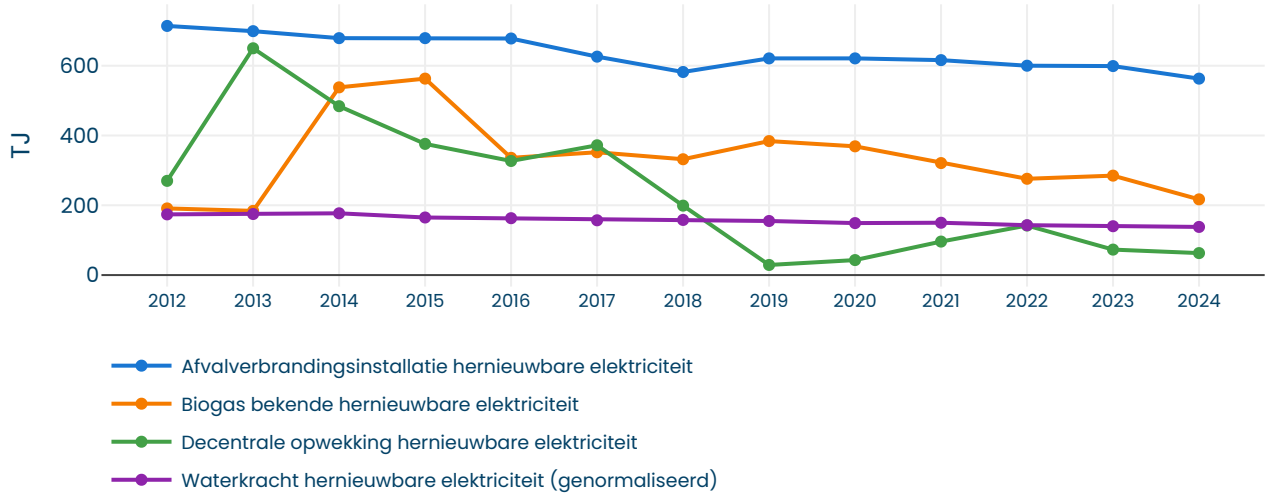
- **Afvalverbranding:** alleen het deel van het afval dat van plantaardige of dierlijke oorsprong is (zoals groente-, fruit- en tuinafval, papier en hout) telt als hernieuwbaar.
- **Biogas:** gas uit bijvoorbeeld mest, rioolslib of stortplaatsen, waarmee stroom wordt opgewekt.
- **Decentrale opwekking (biomassa):** stroom uit kleinere installaties die biomassa verbranden.
- **Waterkracht:** stroom uit stromend water.

Bij wind en waterkracht staat *genormaliseerd*: de opbrengst is omgerekend naar een gemiddeld jaar, zodat een extra winderig of nat jaar de trend niet vertekent.

Wind op land en zonnestroom in Gelderland (TJ)



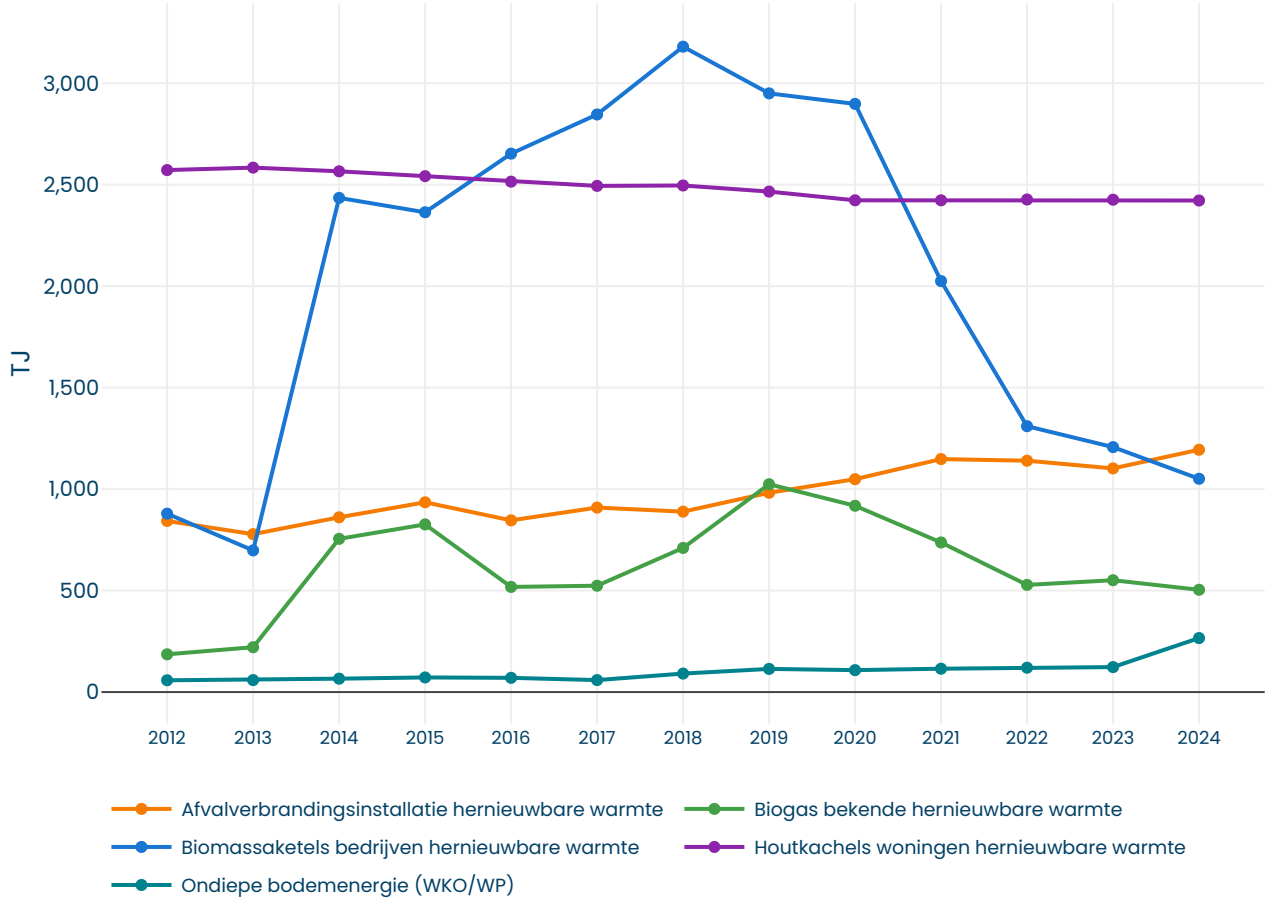
Hernieuwbare elektriciteit in Gelderland (TJ) - kleinere bronnen



3.3. Hernieuwbare warmte

De tabel in deze paragraaf geeft inzicht in de ontwikkeling van hernieuwbare warmte in Gelderland. De belangrijkste categorieën zijn houtkachels in woningen, biomassaketels bij bedrijven en ondiepe bodemenergie.

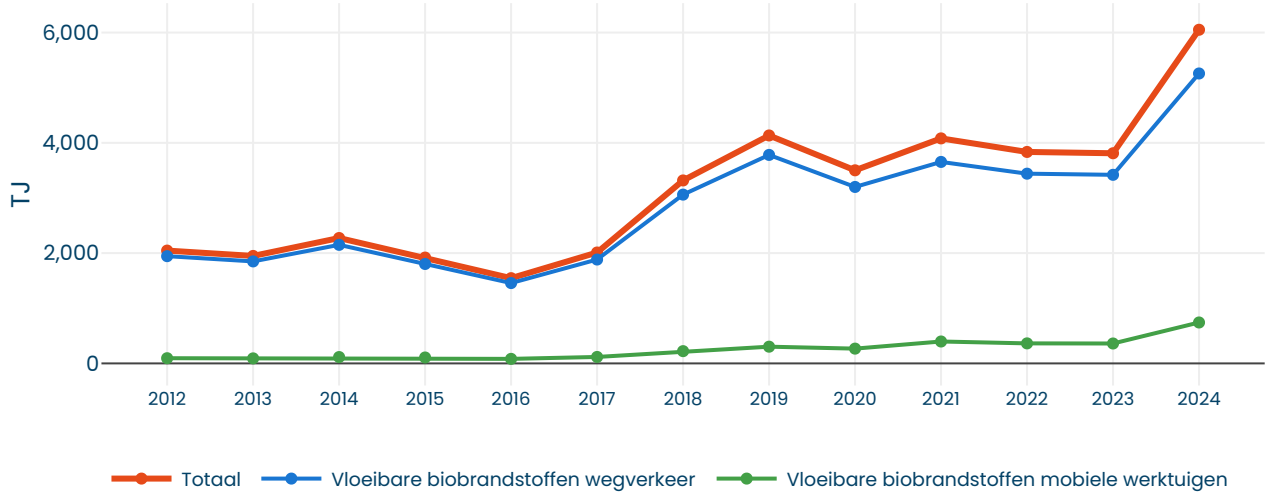
Hernieuwbare warmte in Gelderland (TJ)



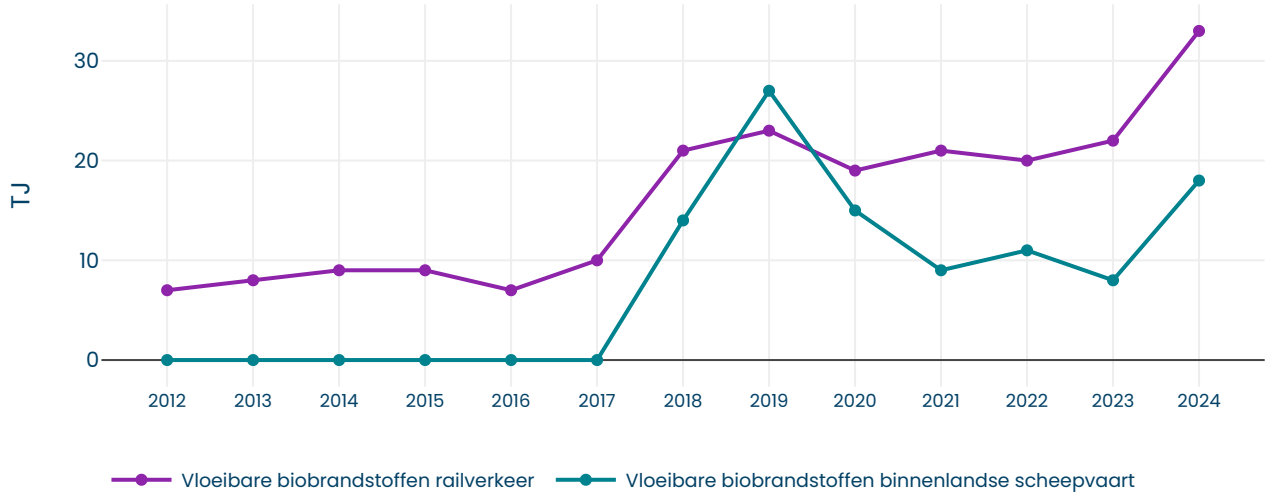
3.4. Hernieuwbare energie voor verkeer en vervoer

Deze paragraaf laat het gebruik van hernieuwbare energie in de mobiliteitssector in Gelderland zien. Wegverkeer en mobiele werktuigen worden, gezien hun grootte, apart weergegeven van spoorverkeer en binnenvaart.

Hernieuwbare energie voor verkeer en vervoer in Gelderland (TJ)



Hernieuwbare energie voor verkeer en vervoer in Gelderland (TJ) - railverkeer & binnenvaart



Appendix

Deze appendix bevat de onderliggende tabellen bij de grafieken uit de voorgaande hoofdstukken, in tabellen. **Let op:** voor Hoofdstuk 2 en 3 ontbreken de Nederland-cijfers en (voor Hoofdstuk 3) de meeste sector-uitsplitsingen in de brondatabase. Die tabellen zijn hieronder dus niet compleet zoals in eerdere versies van het rapport, alleen de wel beschikbare Gelderland-totalen zijn opgenomen.

Broeikasgassen (Gelderland, totalen)

Let op: de gedetailleerde uitsplitsing naar sector en gassoort uit eerdere versies van het rapport ontbreekt in deze database. Hieronder staan alleen de beschikbare hoofdlijn-totalen.

Broeikasgassen - Gelderland	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CO2-uitstoot (Mton)	14.9	14.4	14.8	14.7	14.5	14.4	13.6	12.0	12.4	11.4	10.4	10.0
Overige broeikasgassen (Mton CO2-eq.)			4.3				4.3	4.2	4.2	4.1	4.0	3.8
Totale emissie (Mton CO2-eq.)			19.1				17.9	16.2	16.6	15.5	14.4	13.8
Emissie t.o.v. 1990 (Mton CO2-eq.)			19.1				17.9	16.2	16.6	15.5	14.4	13.8
Reductie t.o.v. 1990 in %			19,1%				24,5%	31,7%	30,9%	33,1%	38,2%	39,4%

Appendix

Totaal energiegebruik Gelderland en Nederland

Energiegebruik in Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gebouwde omgeving	85.858	80.183	80.549	79.458	79.894	78.923	77.414	75.129	76.499	68.205	61.337	62.251
Verkeer en vervoer	71.356	66.503	65.743	66.165	68.513	70.207	69.872	60.030	60.676	60.538	63.259	62.545
Industrie, Energie, Afval, Water	32.905	29.967	30.060	33.630	34.115	34.736	35.038	33.836	34.591	32.307	29.188	27.190
Landbouw	11.945	10.151	10.758	10.412	11.147	12.111	12.074	12.036	11.999	10.663	9.327	9.741
Hernieuwbare/AVI-warmte excl. stadswarmte woningen	5.099	7.455	7.219	6.989	7.612	8.187	7.991	7.847	6.998	6.254	5.937	6.035
Zonnestroom 'achter de meter' niet-woningen	40	74	93	144	211	340	413	598	716	1.054	1.177	1.272
Geladen elektriciteit (semi)publieke laadpunten	0	0	8	15	16	24	48	78	135	234	419	687
Totaal Energiegebruik in Gelderland in TJ	**207.203**	**194.333**	**194.430**	**196.813**	**201.508**	**204.528**	**202.850**	**189.554**	**191.614**	**179.255**	**170.644**	**169.721**

Energiegebruik in Nederland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gebouwde omgeving	702.938	662.474	659.369	656.740	656.812	661.069	648.690	635.325	647.800	579.686	535.280	543.333
Verkeer en vervoer	494.810	465.376	459.742	458.938	470.586	481.192	479.136	417.076	417.719	412.027	429.337	424.523
Industrie, Energie, Afval, Water	554.483	515.960	527.464	532.134	552.510	557.474	526.994	542.380	537.832	439.651	421.852	445.790
Landbouw	160.229	140.113	146.062	146.400	149.085	157.326	156.723	150.880	152.855	107.822	115.847	123.300
Hernieuwbare/AVI-warmte excl. stadswarmte woningen	47.022	51.110	54.727	54.988	60.097	58.494	64.156	66.733	64.730	59.350	58.575	62.366
Zonnestroom 'achter de meter' niet-woningen	348	610	816	1.299	1.788	3.025	3.431	5.089	5.472	7.754	8.927	9.607
Geladen elektriciteit (semi)publieke laadpunten	0	0	83	156	182	251	527	792	1.377	2.398	3.907	5.470
Totaal Energiegebruik in Nederland in TJ	**1.959.830**	**1.835.643**	**1.848.263**	**1.850.655**	**1.891.060**	**1.918.831**	**1.879.657**	**1.818.275**	**1.827.785**	**1.608.688**	**1.573.725**	**1.614.389**

Energiegebruik gebouwde omgeving

Energiegebruik gebouwde omgeving in Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Woningen	51.252	50.074	49.283	48.811	49.098	49.151	48.971	49.405	49.551	43.343	38.053	39.735
Commerciële dienstverlening	19.649	17.274	17.705	17.665	18.243	17.636	16.845	15.337	15.866	14.764	13.740	13.389
Publieke dienstverlening	14.617	12.454	13.147	12.549	12.041	11.532	11.024	9.893	10.539	9.622	9.131	8.743
Totaal	**85.518**	**79.802**	**80.135**	**79.025**	**79.382**	**78.319**	**76.840**	**74.635**	**75.956**	**67.729**	**60.924**	**61.867**

Energiegebruik gebouwde omgeving in Nederland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Woningen	410.715	413.830	406.939	591.197	388.098	387.258	592.644	590.945	592.878	392.640	555.211	502.174
Commerciële dienstverlening	168.501	169.140	150.147	156.588	158.936	162.806	165.949	158.595	148.415	155.116	147.821	144.103
Publieke dienstverlening	110.911	110.251	95.262	100.787	98.246	95.131	91.880	85.572	78.841	82.667	75.757	72.780
Totaal	**690.127**	**693.221**	**652.348**	**848.572**	**645.280**	**645.195**	**850.473**	**835.112**	**820.134**	**630.423**	**778.789**	**719.057**

Appendix

Energiegebruik woningen

Energiegebruik woningen in Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Totaal aardgasverbruik woningen (temperatuurgecorrigeerd)	**40.647**	**39.621**	**38.810**	**38.478**	**38.814**	**38.947**	**38.468**	**38.375**	**38.042**	**32.116**	**27.293**	**28.495**
Totaal elektriciteitsverbruik woningen, geleverd via openbaar net	**9.806**	**9.660**	**9.584**	**9.412**	**9.256**	**9.158**	**9.377**	**9.877**	**10.295**	**10.101**	**9.719**	**10.040**
Verbruik stadswarmte woningen (temperatuurgecorrigeerd)	799	793	889	921	1.028	1.046	1.126	1.153	1.214	1.126	1.041	1.200
Houtkachels woningen hern. warmte	2.584	2.566	2.542	2.515	2.494	2.496	2.466	2.423	2.423	2.427	2.426	2.422
Totaal absoluut	**53.836**	**52.640**	**51.825**	**51.326**	**51.592**	**51.647**	**51.437**	**51.828**	**51.974**	**45.770**	**40.479**	**42.157**
Aardgas, aandeel van totaal	75,5%	75,3%	74,9%	75,0%	75,2%	75,4%	74,8%	74,0%	73,2%	70,2%	67,4%	67,6%
Elektriciteit, aandeel van totaal	18,2%	18,4%	18,5%	18,3%	17,9%	17,7%	18,2%	19,1%	19,8%	22,1%	24,0%	23,8%
Stadswarmte, aandeel van totaal	1,5%	1,5%	1,7%	1,8%	2,0%	2,0%	2,2%	2,2%	2,3%	2,5%	2,6%	2,8%
Houtkachels, aandeel van totaal	4,8%	4,9%	4,9%	4,9%	4,8%	4,8%	4,8%	4,7%	4,7%	5,3%	6,0%	5,7%

Energiegebruik publieke dienstverlening

Energiegebruik publieke dienstverlening in Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Overheid (SBI O)	3.432	2.904	3.109	2.865	2.630	2.394	2.284	1.994	2.076	1.916	1.828	1.769
Onderwijs (SBI O)	2.233	2.094	1.955	1.899	1.831	1.763	1.729	1.597	1.786	1.567	1.477	1.375
Zorg (SBI Q)	5.786	4.901	5.163	4.904	4.881	4.883	4.616	4.217	4.404	3.969	3.733	3.544
Cultuur, sport, recreatie (SBI R)	1.840	1.548	1.682	1.626	1.562	1.497	1.444	1.296	1.336	1.278	1.228	1.152
Overige diensten (SBI S)	1.324	1.158	1.204	1.249	1.192	1.135	1.169	1.204	928	878	944	917
Totaal	**14.615**	**12.605**	**13.113**	**12.543**	**12.095**	**11.672**	**11.242**	**10.308**	**10.530**	**9.608**	**9.210**	**8.757**

Aardgas versus elektriciteit publieke dienstverlening in Gelderland	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aardgasverbruik publieke dienstverlening [miljoen m3]	310.0	243.7	264.7	254.8	243.6	232.2	217.8	191.1	210.1	179.9	165.5	150.3
Elektriciteitsverbruik publieke dienstverlening [GWh]	133.6	131.2	132.4	124.5	123.5	120.2	117.4	109.5	108.1	108.9	107.1	107.2

Appendix

Energiegebruik commerciële dienstverlening

Energiegebruik commerciële dienstverlening in Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Horeca (SBI I)	3.535	3.018	3.169	3.169	3.169	3.321	3.265	2.968	3.082	2.947	2.830	2.755
Handel (SBI G)	7.956	6.807	7.034	6.936	7.298	6.888	6.457	5.905	6.088	5.820	4.931	4.693
Vervoer & opslag (SBI H)	2.871	2.837	2.751	2.729	2.851	2.954	2.963	2.584	2.668	2.659	2.570	2.603
Informatie & communicatie (SBI J)	933	925	940	881	821	753	799	736	709	674	640	636
Financiële dienstverlening (SBI K)	1.259	1.125	1.143	1.203	1.123	1.044	901	799	826	733	652	620
Verhuur/onroerend goed (SBI L)	1.283	1.103	1.131	1.131	1.159	1.007	875	821	873	787	739	718
Specialistische zakelijke diensten (SBI M)	1.125	1.125	1.127	1.086	1.192	1.202	1.130	1.039	1.155	1.057	1.019	1.008
Verhuur & overige zakelijke diensten (SBI N)	539	522	506	523	540	518	497	452	452	408	373	356
Totaal energieverbruik commerciële dienstverlening	**19.501**	**17.462**	**17.801**	**17.658**	**18.153**	**17.687**	**16.887**	**15.304**	**15.853**	**15.085**	**13.754**	**13.389**
Besparing behaald in %	0,0%	-12,0%	-10,0%	-10,0%	-7,0%	-10,0%	-14,0%	-22,0%	-19,0%	-25,0%	-30,0%	-32,0%

Energiegebruik mobiliteit

Energiegebruik mobiliteit in Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Wegverkeer	62.831	58.162	57.103	57.557	60.182	61.614	61.613	51.734	52.370	52.365	54.706	54.001
Overig verkeer en vervoer	8.525	8.341	8.640	8.608	8.331	8.593	8.259	8.296	8.306	8.173	8.553	8.544
Totaal energiegebruik	**71.356**	**66.503**	**65.743**	**66.165**	**68.513**	**70.207**	**69.872**	**60.030**	**60.676**	**60.538**	**63.259**	**62.545**

Type laadpunten Gelderland, totaal aantal	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Publieke reguliere laadpunten voor elektrische auto's	433	456	493	641	753	1.380	2.258	3.238	4.348	6.173	8.643	11.299
Semipublieke reguliere laadpunten voor elektrische auto's	267	682	1.160	1.788	2.119	1.750	2.351	2.441	3.202	3.989	4.991	6.403
Publieke snellaadpunten voor elektrische auto's		6	6	33	122	182	151	187	275	368	485	618
Semipublieke snellaadpunten voor elektrische auto's	11	31	69	79	7	5	8	73	64	38	87	109

Waterstoftankstations - Gelderland	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Operationeel								1	2	2	2	2
Gepland							1	1	1	1		

Appendix

Energiegebruik industrie

Elektriciteits- en aardgasverbruik industrie in Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aardgasverbruik industrie, energie, afval en water	21.906	19.591	19.713	23.060	23.260	23.197	23.288	22.400	23.127	21.025	18.476	16.432
Elektriciteitsverbruik industrie, energie, afval en water	11.000	10.375	10.346	10.570	10.855	11.539	11.751	11.436	11.465	11.281	10.712	10.759
Totaal energieverbruik industrie	**32.906**	**29.966**	**30.059**	**33.630**	**34.115**	**34.736**	**35.039**	**33.836**	**34.592**	**32.306**	**29.188**	**27.191**

Energiegebruik per subsector in Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Delfstoffenwinning (SBI B, aardgas en elektr.)	58	71	76	72	69	75	75	82	103	125	125	125
Industrie (SBI C, aardgas en elektr.)	30.482	27.764	27.671	30.902	31.572	32.260	32.408	31.445	30.716	29.987	27.008	25.800
Energievoorziening (SBI D, alleen elektr. verbruik)	337	337	337	337	380	310	493	533	573	527	550	548
Waterbedrijven en afvalbeheer (SBI E, aardgas en elektr.)	983	955	983	996	985	993	1.003	1.006	972	909	875	991
Bouwnijverheid (SBI F, aardgas en elektr.)	1.157	934	992	996	1.076	1.080	910	778	836	730	636	611
Totaal energiegebruik sector bedrijven en industrie	**33.017**	**30.061**	**30.059**	**33.303**	**34.082**	**34.718**	**34.889**	**33.844**	**33.200**	**32.278**	**29.194**	**28.075**

Energiegebruik per subsector in Nederland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Delfstoffenwinning (SBI B, aardgas en elektr.)	15.026	17.671	14.335	12.852	15.425	15.617	13.391	11.646	11.337	9.519	7.368	7.411
Industrie (SBI C, aardgas en elektr.)	514.883	475.524	494.111	494.679	513.088	515.995	490.190	508.045	501.869	406.897	392.429	415.413
Energievoorziening (SBI D, alleen elektr. gebruik)	4.822	4.715		5.244	4.436	5.228	5.389	5.395	6.325	6.237	6.068	6.952
Waterbedrijven en afvalbeheer (SBI E, aardgas en elektr.)	11.300	10.855	11.583	12.050	11.326	12.304	10.896	11.005	11.499	10.889	10.293	10.601
Bouwnijverheid (SBI F, aardgas en elektr.)	8.452	7.195	7.435	7.309	8.235	8.330	7.128	6.289	6.802	6.109	5.694	5.413
Totaal energiegebruik sector bedrijven en industrie	**714.712**	**656.073**	**673.526**	**678.534**	**701.595**	**714.800**	**683.717**	**693.260**	**690.687**	**547.473**	**537.699**	**569.090**

Appendix

Energiegebruik landbouw

Energiegebruik in landbouw Gelderland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aardgas geleverd aan landbouw, bosbouw en visserij (SBI A)	9.850	7.977	8.485	8.174	8.780	9.663	9.641	9.641	9.619	9.641	7.383	7.720
Elektriciteit geleverd aan landbouw, bosbouw en visserij (SBI A)	2.095	2.174	2.273	2.238	2.366	2.448	2.703	2.549	2.381	2.032	1.945	2.021
Totaal energiegebruik landbouw, bosbouw en visserij	**11.945**	**10.151**	**10.758**	**10.412**	**11.146**	**12.111**	**12.344**	**12.190**	**12.000**	**11.673**	**9.328**	**9.741**

Energiegebruik in landbouw Nederland in TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aardgas geleverd aan landbouw, bosbouw en visserij (SBI A)	4.503.502	3.840.004	4.003.571	3.980.930	4.028.587	4.172.801	4.144.459	3.982.341	4.120.483	2.870.872	3.122.905	3.294.956
Elektriciteit geleverd aan landbouw, bosbouw en visserij (SBI A)	4.914.692	5.160.204	5.374.716	5.667.704	5.994.616	7.015.698	7.097.584	6.899.786	6.233.748	4.710.878	4.724.241	5.281.780
Totaal energiegebruik landbouw, bosbouw en visserij	**9.418.194**	**9.000.208**	**9.378.287**	**9.648.634**	**10.023.203**	**11.188.499**	**11.242.043**	**10.882.127**	**10.354.231**	**7.581.750**	**7.881.195**	**8.576.736**

Overzicht duurzaam energiegebruik, hernieuwbare energie (Gelderland)

Let op: voor onderstaande tabellen zijn geen Nederland-cijfers beschikbaar in de database.

Verhouding duurzaam en fossiel energiegebruik - Gelderland	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Totaal energiegebruik	**207.417**	**194.558**	**194.627**	**197.002**	**201.680**	**204.732**	**203.449**	**189.186**	**191.610**	**177.644**	**170.837**	**169.846**
Totaal duurzaam energiegebruik	**9.414**	**12.336**	**11.976**	**11.401**	**12.812**	**15.413**	**16.519**	**17.728**	**18.947**	**20.954**	**22.115**	**26.049**
Aandeel duurzaam in %	4,5%	6,3%	6,2%	5,8%	6,4%	7,5%	8,1%	9,4%	9,9%	11,8%	12,9%	15,3%

Hernieuwbare energie - Gelderland - TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Totaal bekende hernieuwbare energie	**9.414**	**12.336**	**11.976**	**11.401**	**12.812**	**15.413**	**16.519**	**17.728**	**18.947**	**20.954**	**22.115**	**26.049**
Totaal bekende hernieuwbare elektriciteit	**2.107**	**2.502**	**2.689**	**2.641**	**3.007**	**3.499**	**4.040**	**6.020**	**7.613**	**10.508**	**12.026**	**13.786**
Totaal bekende hernieuwbare warmte	**5.135**	**7.310**	**7.124**	**6.969**	**7.556**	**8.282**	**8.042**	**7.876**	**6.988**	**6.174**	**5.769**	**5.874**
Totaal bekende hernieuwbare energie voor vervoer	**1.949**	**2.294**	**1.924**	**1.551**	**2.023**	**3.344**	**4.134**	**3.569**	**4.082**	**3.949**	**3.894**	**6.128**

Appendix

Hernieuwbare elektriciteit - Gelderland - TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Afvalverbrandingsinstallatie hernieuwbare elektriciteit	699	679	679	678	626	582	621	621	616	600	599	563
Biogas bekende hernieuwbare elektriciteit	184	538	563	336	352	332	384	369	321	276	285	217
Biomassaverbranding elektriciteitsopwekking hern. elektriciteit	650	484	376	327	372	199	29	43	96	142	73	63
Waterkracht hern. elektriciteit genormaliseerd	175	177	165	163	157	158	155	149	150	143	140	138
Wind op land hern. elektriciteit genormaliseerd	216	281	392	410	497	526	547	1.098	1.350	1.580	1.980	2.038
Zonnestroom	183	344	513	727	1.002	1.703	2.304	3.740	5.080	7.765	8.950	10.768
Totaal	**2.107**	**2.503**	**2.688**	**2.641**	**3.006**	**3.500**	**4.040**	**6.020**	**7.613**	**10.506**	**12.027**	**13.787**

Hernieuwbare warmte - Gelderland - TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aardwarmte (diepe bodemenergie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Afvalverbrandingsinstallatie hernieuwbare warmte	778	861	935	846	909	889	982	1.049	1.148	1.140	1.102	1.194
Biogas bekende hernieuwbare warmte	221	755	826	518	524	710	1.024	918	737	528	551	504
Biomassaketels bedrijven hern. warmte	698	2.435	2.364	2.653	2.846	3.180	2.950	2.898	2.025	1.310	1.207	1.051
Houtkachels woningen hern. warmte	2.584	2.566	2.542	2.515	2.494	2.496	2.466	2.423	2.423	2.427	2.426	2.422
Ondiepe bodemenergie hern. energie (WKO/WP)	59	66	72	70	59	91	114	108	115	120	123	266
Totaal	**5.136**	**7.310**	**7.123**	**6.968**	**7.555**	**8.282**	**8.042**	**7.876**	**6.988**	**6.170**	**5.769**	**5.874**

Hernieuwbare energie voor vervoer - Gelderland - TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Totaal	**1.949**	**2.274**	**1.919**	**1.546**	**2.011**	**3.318**	**4.134**	**3.502**	**4.081**	**3.835**	**3.811**	**6.051**
Vloeibare biobrandstoffenverbruik wegverkeer	1.850	2.150	1.803	1.457	1.884	3.061	3.781	3.200	3.654	3.441	3.420	5.258
Vloeibare biobrandstoffenverbruik mobiele werktuigen	91	115	107	82	117	222	303	268	397	363	361	742
Vloeibare biobrandstoffenverbruik railverkeer	8	9	9	7	10	21	23	19	21	20	22	33
Vloeibare biobrandstoffenverbruik binnenlandse scheepvaart	0	0	0	0	0	14	27	15	9	11	8	18