

## Woningen in indicatieve zones hoogspanningslijnen, 2000 - 2015

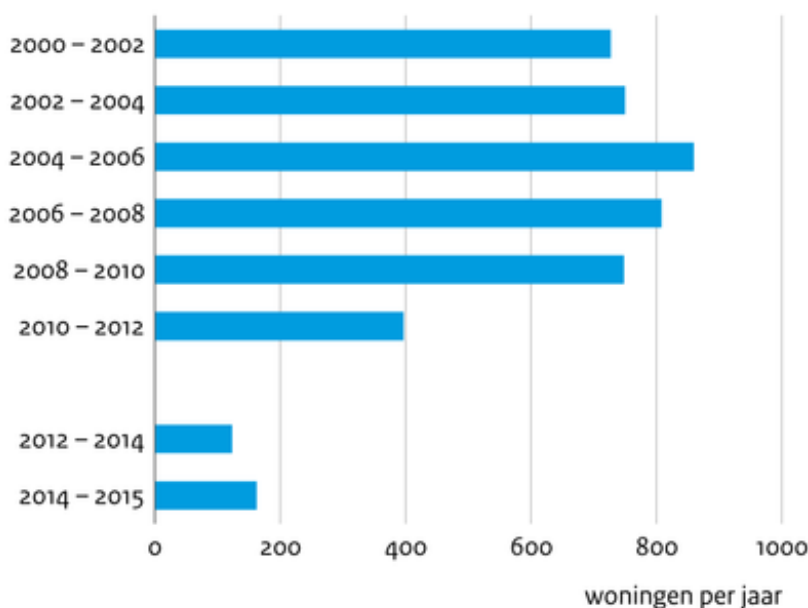
Indicator | 7 september 2016

U bekijkt op dit moment een archiefversie van deze indicator. De actuele indicatorversie met recentere gegevens kunt u via deze [link](#) [1] bekijken.

De toename van het aantal woningen in zones langs hoogspanningslijnen waar mogelijk ruimtelijke beperkingen gelden (indicatieve zones) is tussen 2000 en 2015 ongeveer 9.500 woningen. Een deel van deze toename is een gevolg van de trendbreuk die in 2012 optreedt als gevolg van de overgang naar een andere registratiemethode voor woningen. In de periode 2012-2015 zijn ongeveer 400 woningen gerealiseerd. In de periode 2008-2015 is de lengte van het landelijk koppelnet/transportnetwerk (220/380 kV), dat alle grote Nederlandse elektriciteitscentrales met elkaar en met het buitenland verbindt, met ongeveer 90 km toegenomen tot 2.890 km. De lengte van het distributienetwerk (50/110/150 kV) is met ongeveer 475 km toegenomen tot 6.934 km.

[figuurgroep]

### Aantal nieuwe woningen binnen indicatieve zones van hoogspanningslijnen

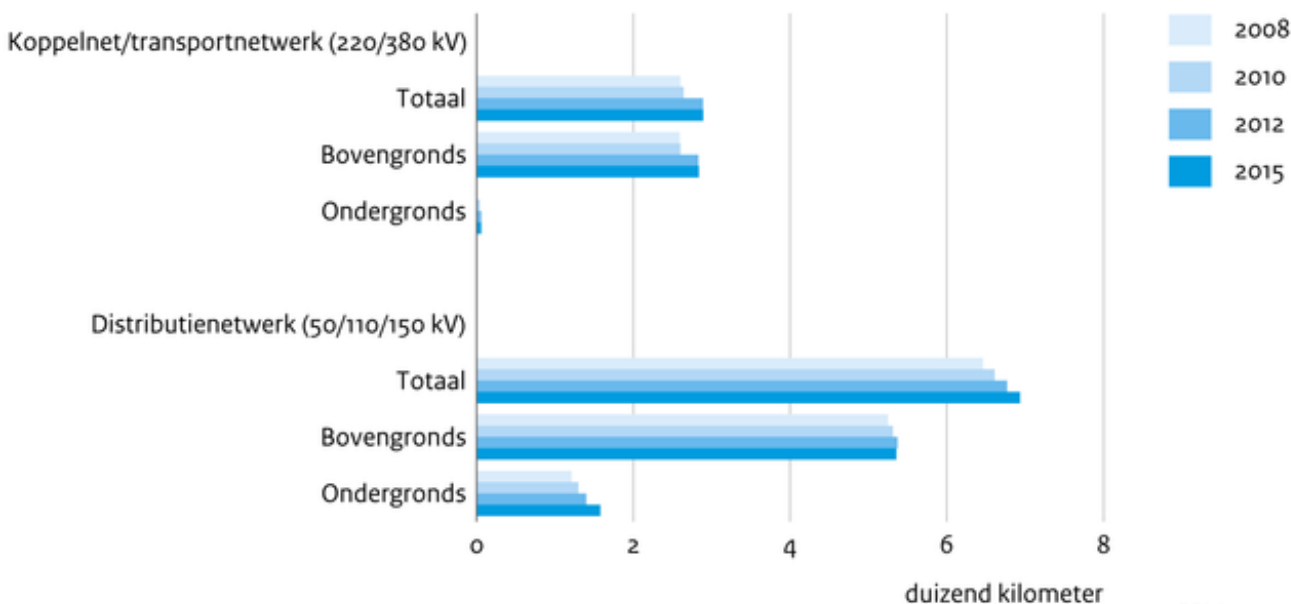


Bron: CBS

PBL/okt17  
[www.clo.nl/nl213503](http://www.clo.nl/nl213503)

- [Download figuur](#) [2]
- [Download data \(xlsx\)](#) [3]
- [Download data \(ods\)](#) [4]

## Lengte van elektriciteitsnetwerk



Bron: Tennet

 PBL/okt17  
 www.clo.nl/nl213503

- [Download figuur](#) [5]
- [Download data \(xlsx\)](#) [6]
- [Download data \(ods\)](#) [7]

[/figuurgroep]

## Ruimtelijke ontwikkelingen in de indicatieve zones is beperkt gebleven

Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu adviseert sinds oktober 2005 om zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te voorkomen dat er nieuwe "gevoelige bestemmingen" (woningen, scholen, crèches en kinderopvangplaatsen) binnen de magneetveldzone terecht komen. De magneetveldzone is gedefinieerd als de zone aan weerszijde van een bovengrondse hoogspanningslijn waar het jaargemiddelde magneetveld sterker kan zijn dan 0,4 microtesla. De breedte van deze zone kan volgens de Handreiking van het RIVM specifiek voor elke lijndeel tussen twee opeenvolgende masten worden berekend, de "specifieke zone". Deze specifieke zones zijn echter maar voor enkele plekken bekend, omdat ze alleen bij ruimtelijke ontwikkelingen zoals tracering van een nieuwe hoogspanningslijn of aanpassing van een bestemmingsplan bij een bestaande hoogspanningslijn worden bepaald. Het RIVM heeft daarnaast per hoogspanningslijn "indicatieve zones" bepaald, gebaseerd op conservatieve schattingen van de breedte van de magneetveldzone.

De resulterende Netkaart op de website van het RIVM met per hoogspanningslijn een indicatieve magneetveldzone is gebruikt als basis voor het vaststellen van ruimtelijke ontwikkelingen binnen die zones. De indicatieve zones voor 380kV-lijnen lopen uiteen van 115 meter tot 215 meter aan weerszijden van de hoogspanningslijn, afhankelijk van de karakteristieken van de lijn, terwijl de zones voor 220 kV-lijnen uiteenlopen van 45 meter tot 125 meter aan weerszijden. De indicatieve zones voor 150, 110 en 50 kV lijnen bedragen resp. 80, 50 en 40 meter aan beide zijden. In totaal zijn er in de periode 2000-2015 in heel Nederland ongeveer 9500 woningen binnen indicatieve zones gebouwd. Het grootste deel hiervan (bijna 2000 woningen) is terechtgekomen in

Nesselanden (Rotterdam), gevolgd door Haarlemmermeer en Almere (beiden ruim 500). Het aantal woningen dat in Nederland gebouwd wordt, kent een neerwaartse trend. Deze zet zich ook door in het aantal woningen dat binnen indicatieve zones gebouwd wordt. Werden er tussen 2010 en 2012 nog bijna 800 nieuwe woningen gerealiseerd binnen de indicatieve zones, in de periode 2012-2015 is dit gedaald tot ongeveer 400 woningen.

## **Energienetwerk: distributienetwerk is met 7% gegroeid, koppelnet/transportnetwerk met 3%**

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) wordt aangegeven dat energiezekerheid een belangrijk economisch goed is. Daarom is opwekking, transport en distributie van elektriciteit via een hoofdnetwerk van centrales en hoogspanningslijnen van nationaal belang. Om de bestaande energie infrastructuur geschikt te maken voor decentrale opwekking van elektriciteit, aan te sluiten op internationale elektriciteitsverbindingen en nieuwe productielocaties te verbinden, zorgt het Rijk voor het ruimtelijk mogelijk maken van tracés voor nieuwe hoogspanningsverbindingen van 220 en 380 kV (samen het nationale koppelnet) en voor nieuwe locaties (>500mW) voor opwekking van elektriciteit (nieuwe centrales). In de periode 2008-2015 is de lengte van het koppelnet / transportnetwerk toegenomen met ongeveer 90 km tot een totaal van 2.890 km. De lengte van het transportnetwerk (50/110/150 kV) is met ongeveer 475 km toegenomen tot 6.934 km. Er is niet nagegaan of er voldoende ruimtelijke reserveringen voor hoogspanningslijnen en centrales binnen bestemmingsplannen worden opgenomen.

## **Beleidsdoelstellingen Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte**

Deze indicator verwijst naar de volgende doelen en nationale belangen:

- Vergroten van de concurrentiekracht door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland
- Nationaal Belang: Ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en de energietransitie.

## **Referenties**

- CBS (2000, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012), Woningregister
- CBS (2012, 2014, 2015), [Basisregistratie Adressen en Gebouwen](#) [8]
- IenM (2012), [Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte](#) [9], Den Haag: Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

## **Relevante informatie**

## Technische toelichting

### Naam van het gegeven

Woningen in indicatieve zones van hoogspanningslijnen

### Omschrijving

Lengte van het elektriciteitsnetwerk, ruimtelijke ontwikkelingen (nieuwe woningen) in indicatieve zones van bovengrondse hoogspanningslijnen

### Verantwoordelijk instituut

Planbureau voor de Leefomgeving (PBL)

### Berekeningswijze

Telling aantal nieuwe woningen in indicatieve zones uitgaande van de Netkaart van het RIVM met breedtes van "indicatieve magneetveldzones" (<http://www.rivm.nl/Onderwerpen/H/Hoogspanningslijnen/Netkaart> [10] ; zie voor beschrijving van de Netkaart en de totstandkoming van de indicatieve magneetveldzones het RIVM rapport 861020014/2007 "Achtergronden beleid bovengrondse hoogspanningslijnen": [http://www.rivm.nl/Documenten\\_en\\_publicaties/Wetenschappelijk/Rapporten/2008/maart/Achtergronden\\_beleid\\_bovengrondse\\_hoogspanningslijnen](http://www.rivm.nl/Documenten_en_publicaties/Wetenschappelijk/Rapporten/2008/maart/Achtergronden_beleid_bovengrondse_hoogspanningslijnen) [11] ) en Woningregister (CBS) tot en met 2012, vanaf 2012 is de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) gebruikt ( zie ook [www.clo.nl/trendbreuk-woningvoorraad](http://www.clo.nl/trendbreuk-woningvoorraad) [12]).

Lengte elektriciteitsnetwerk: lengtes zijn circuitlengtes en alleen lijnen met status 'in bedrijf' zijn meegenomen. Vanaf 2008 is de ontwikkeling van het netwerk beschikbaar.

### Basistabel

Zie berekeningswijze

### Geografisch verdeling

Nederland

### Andere variabelen

Zie berekeningswijze

### Verschijningsfrequentie

2-jaarlijks

### Betrouwbaarheids codering

B: telling op basis van Woningregistratie van het CBS. Vanaf 2012 is de bron daarvan gewijzigd waardoor er een trendbreuk optreedt. [www.clo.nl/trendbreuk-woningvoorraad](http://www.clo.nl/trendbreuk-woningvoorraad) [12]

## Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2016). [Woningen in indicatieve zones hoogspanningslijnen, 2000 - 2015](#) [13] (indicator 2135, versie 03 , 7 september 2016 ). [www.clo.nl](http://www.clo.nl). Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Den Haag; PBL Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag; RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven; en Wageningen University and Research, Wageningen.

**Bron-URL:**<https://www.clo.nl/indicatoren/nl213503>

### Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl2135> [2]

[https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/2135\\_002g\\_clo\\_03\\_nl.png](https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/2135_002g_clo_03_nl.png) [3]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-002g-clo-03-nl.xlsx> [4]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-002g-clo-03-nl.ods> [5]

[https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/2135\\_001g\\_clo\\_03\\_nl.png](https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/2135_001g_clo_03_nl.png) [6]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-001g-clo-03-nl.xlsx> [7]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-001g-clo-03-nl.ods> [8] <https://www.cbs.nl/nl-nl/deelnemers-enquetes/deelnemers-enquetes/decentrale-overheden/vastgoed-overheden/basisregistraties-adressen-en-gebouwen--bag--> [9]

<http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/rapporten/2012/03/13/structuurvisie-infrastructuur-en-ruimte.html> [10]

<http://www.rivm.nl/Onderwerpen/H/Hoogspanningslijnen/Netkaart> [11] [http://www.rivm.nl/Documenten-en-publicaties/Wetenschappelijk/Rapporten/2008/maart/Achtergronden\\_beleid\\_bovengrondse\\_hoogspanningslijnen](http://www.rivm.nl/Documenten-en-publicaties/Wetenschappelijk/Rapporten/2008/maart/Achtergronden_beleid_bovengrondse_hoogspanningslijnen) [12]

<http://www.clo.nl/trendbreuk-woningvoorraad> [13]

<https://www.clo.nl/indicatoren/nl213503>