

Woningen in indicatieve zones hoogspanningslijnen, 2000 - 2021

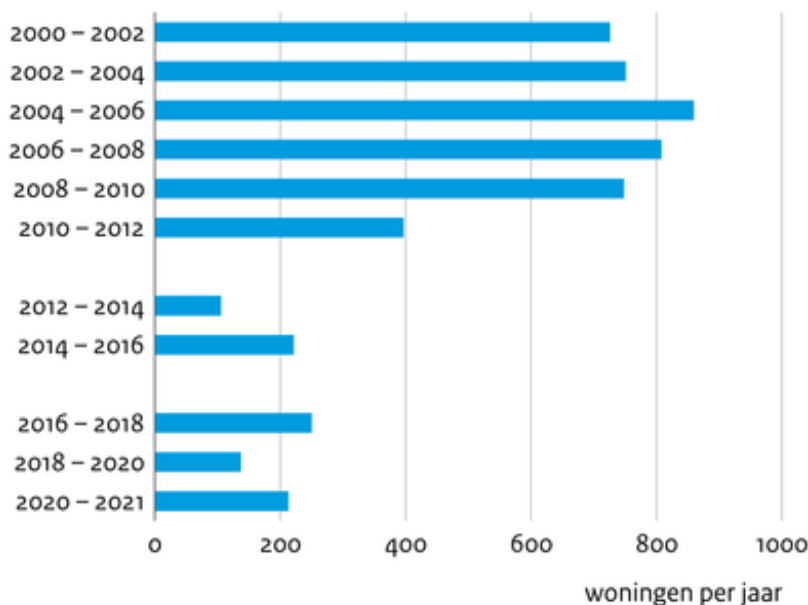
Indicator | 2 september 2022

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

Het aantal woningen in indicatieve zones langs bovengrondse hoogspanningslijnen waar mogelijk ruimtelijke beperkingen gelden is tussen 2000 en 2016 met 9.232 toegenomen. In de periode 2016-2021 is dit aantal met 987 woningen toegenomen. Indicatieve zones voor hoogspanningslijnen zijn in 2018 herberekend (dit wordt hieronder toegelicht). Voor de getallen tot 2016 zijn de oude contouren gehanteerd, voor de periode vanaf 2016 de nieuwe contouren.

[figuurgroep]

Aantal nieuwe woningen binnen indicatieve zones van hoogspanningslijnen



Vanaf 2012 is bron van woningregistratie gewijzigd.

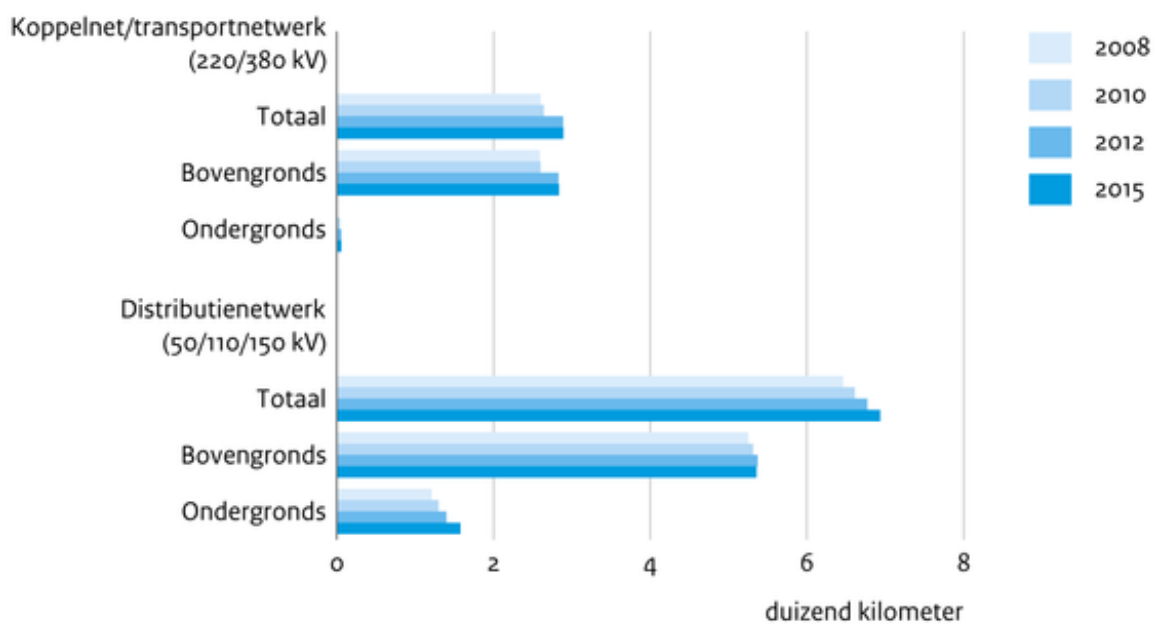
In 2018 heeft het RIVM de indicatieve magneetveldzones opnieuw berekend. Deze contouren zijn met terugwerkende kracht voor de periode 2016 - 2018 gehanteerd bij de tellingen van de woningen.

Bron: CBS, RIVM

PBL/aug22
www.clo.nl/nl213506

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

Lengte van elektriciteitsnetwerk

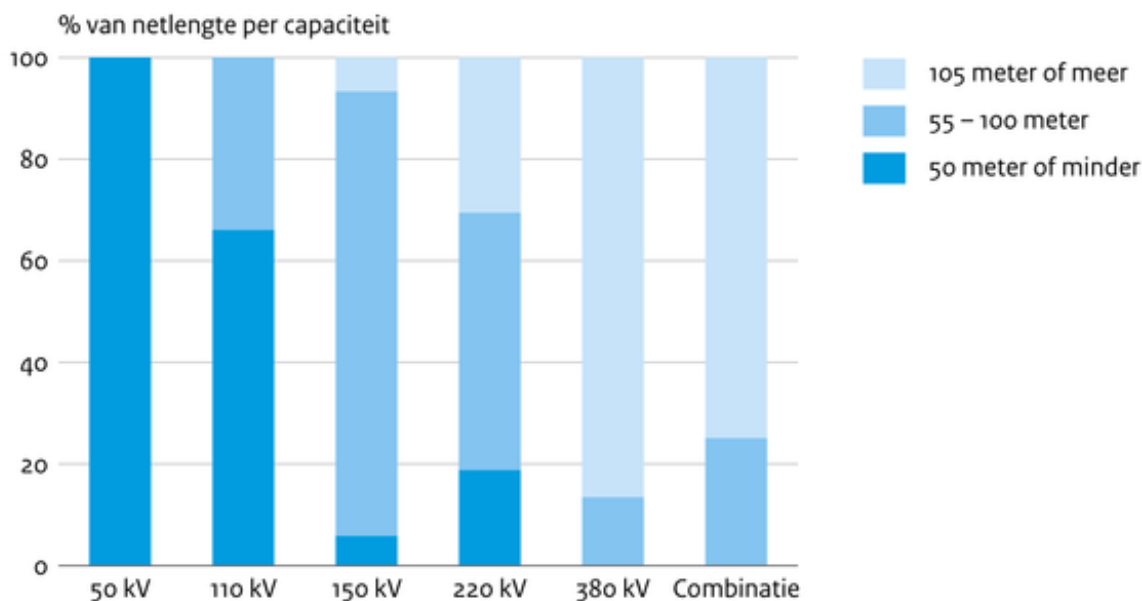


Bron: Tennet

PBL/okt17
www.clo.nl/nl213506

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

Breedte van indicatieve zones van hoogspanningslijnen, 2019



Bron: RIVM Netkaart 2019

PBL/jul20
www.clo.nl/nl213506

- [Download figuur](#) [8]
- [Download data \(ods\)](#) [9]
- [Download data \(xlsx\)](#) [10]

[/figuurgroep]

Indicatieve langs hoogspanningsleidingen

Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat 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. Het RIVM heeft per hoogspanningslijn "indicatieve zones" bepaald, gebaseerd op in de meeste gevallen conservatieve schattingen van de breedte van de magneetveldzone.

Wijzigingen in indicatieve magneetveldzones

In juli 2018 heeft het RIVM de indicatieve magneetveldzones opnieuw berekend. Hierdoor is 92% van de zones veranderd, waarbij 62% van alle zones smaller is geworden, en 30% van alle zones breder (Kelfkens & Pruppers 2018). Voor deze herijking van 2018 is dezelfde waarde van 0,4 microtesla gebruikt, maar zijn nieuwe (nauwkeurigere) gegevens over het maximale elektriciteitstransport door een hoogspanningslijn gebruikt.

Als we voor woninggegevens van 2016 de oude contouren met de nieuwe contouren vergelijken, vallen er 26,4% minder woningen binnen de nieuwe contouren. In de hier gebruikte gegevens is er tot 2016 met de oude contouren gerekend, en vanaf 2016 met de nieuwe contouren.

In sommige gevallen wordt er ook een "specifieke zone" bepaald: bij ruimtelijke ontwikkelingen zoals tratering van een nieuwe hoogspanningslijn of aanpassing van een bestemmingsplan bij een bestaande hoogspanningslijn. De breedte van deze zone kan volgens de Handreiking van het RIVM specifiek voor elke lijndeel tussen twee opeenvolgende masten worden berekend.

De Netkaart op de website van het RIVM met per hoogspanningslijn een indicatieve magneetveldzone (versie 3, 2019) is gebruikt als basis voor het vaststellen van ruimtelijke ontwikkelingen binnen die zones. De indicatieve zones lopen uiteen van 30 meter tot 190 meter aan weerszijden van de hoogspanningslijn, afhankelijk van onder andere het maximale elektriciteitstransport door de lijn. Dit is overigens niet noodzakelijkerwijs hetzelfde als de maximale capaciteit van de lijn.

Zo tellende zijn er tussen 2000 en 2016 in de (oude) indicatieve zones 9.232 woningen netto bijgekomen, waarvan 654 in de periode 2012-2016. In de periode 2016-2021 zijn dit, binnen de nieuwe indicatieve zones, 987 woningen. Dit betreft voornamelijk de indicatieve zones in Sliedrecht (209 woningen), Helmond (133 woningen), Voorschoten (95 woningen), Veenendaal (88 woningen), Papendrecht (84 woningen), Nijmegen (79 woningen), en Midden-Groningen (60 woningen). In 43 gemeentes was er een afname van woningen. Dit betreft in bijna alle gevallen een afname van 5 of minder woningen. Uitzonderingen zijn de gemeente Westland met een afname van 7 woningen, Zaanstad met een afname van 16 woningen, en Enschede met een afname van 42 woningen.

Referenties

- Kelfkens G., Pruppers M.J.M. (2018), [Indicatieve magneetveldzones rond bovengrondse hoogspanningslijnen](#) [11] Toelichting bij de geactualiseerde Netkaart, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Bilthoven.

Technische toelichting

Naam van het gegeven

Woningen in indicatieve zones van hoogspanningslijnen

Omschrijving

Circuitlengte 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 RIVM netkaart 2019, versie 3 (<http://www.rivm.nl/Onderwerpen/H/Hoogspanningslijnen/Netkaart> [12] Woningregister (CBS) tot en met 2012, vanaf 2012 is de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) gebruikt (zie ook www.clo.nl/trendbreuk-woningvoorraad [13]).

Basistabel

Zie berekeningswijze

Geografisch verdeling

Nederland

Andere variabelen

Zie berekeningswijze

Verschijningsfrequentie

2-jaarlijks

Betrouwbaarheids codering

Schatting gebaseerd op een groot aantal (zeer accurate) metingen, waarbij representativiteit van de gegevens vrijwel volledig is.

Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2022). [Woningen in indicatieve zones hoogspanningslijnen, 2000 - 2021](#) [14] (indicator 2135, versie 06 , 2 september 2022). 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/nl213506>

Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl2135> [2]
https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/2135_002g_clo_06_nl.png [3]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-002g-clo-06-nl.xlsx> [4]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-002g-clo-06-nl.ods> [5]
https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/2135_001g_clo_06_nl.png [6]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-001g-clo-06-nl.ods> [7]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-001g-clo-06-nl.xlsx> [8]
https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/2135_003g_clo_06_nl.png [9]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-003g-clo-06-nl.ods> [10]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-003g-clo-06-nl.xlsx> [11] <https://www.rivm.nl/publicaties/indicatieve-magneetveldzones-rond-bovengrondse-hoogspanningslijnen-toelichting-bij> [12]
<http://www.rivm.nl/Onderwerpen/H/Hoogspanningslijnen/Netkaart> [13] <http://www.clo.nl/trendbreuk-woningvoorraad> [14] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl213506>