

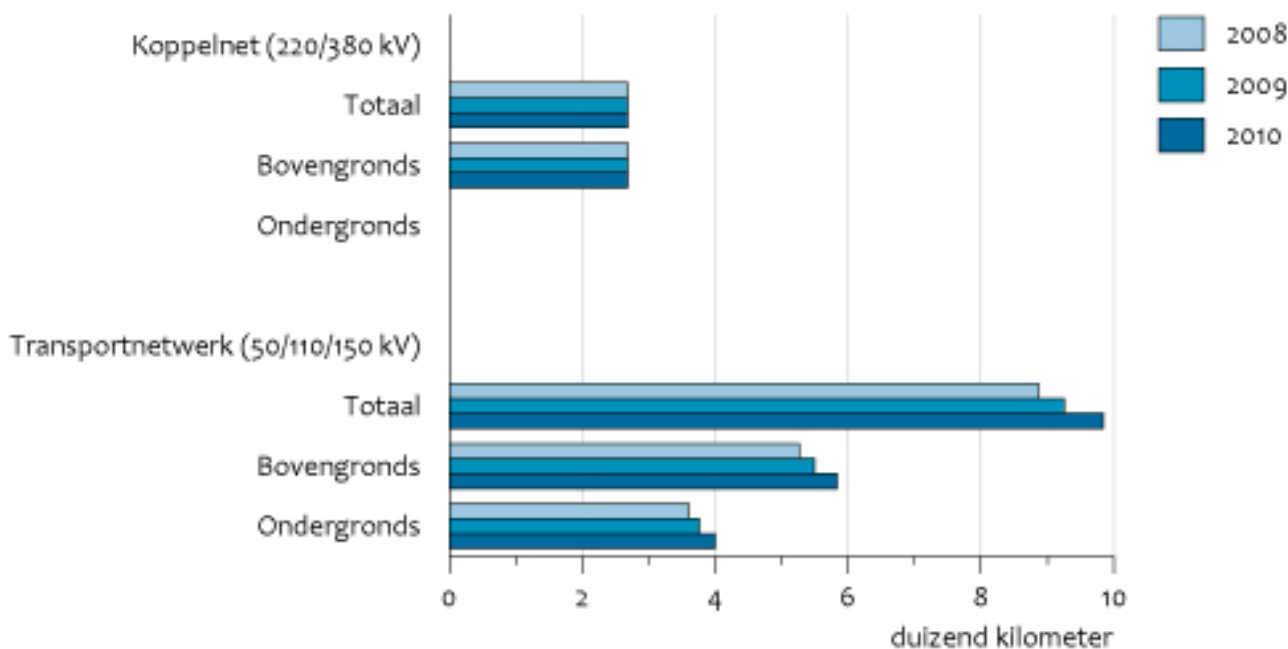
Hoogspanningsleidingen, 2008 - 2010

Indicator | 20 september 2012

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

In de periode 2008-2010 is de lengte van het landelijk koppelnet, dat alle grote elektriciteitscentrales met elkaar verbindt, gelijk gebleven met 2.800 km. De lengte van het transportnetwerk (50/110/150 kV) is met ongeveer 950 km toegenomen. De toename van het aantal woningen in zones langs hoogspanningsleidingen waar beperkingen gelden (indicatieve vrijwaringszones) is tussen 2000 en 2010 beperkt gebleven.

Lengte van elektriciteitsnetwerk



Bron: Energie Nederland.

PBL/sep12/2135
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

- [Download figuur](#) [2]
- [Download data \(xls\)](#) [3]

Energienetwerk: transportnetwerk is gegroeid, koppelnet niet

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) wordt aangegeven dat energiezekerheid een belangrijk economisch goed is. Daarom is de opwekking en distributie van elektriciteit via een hoofdnetwerk van centrales en hoogspanningsleidingen 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 2008-2010 is de lengte van het koppelnet gelijk gebleven met 2.800 km. De lengte van

het transportnetwerk (50/110/150 kV) is met ongeveer 950 km toegenomen. Voor deze indicator is verder gekeken naar de ontwikkeling van het aantal woningen binnen de zones rond hoogspanningslijnen. Er is niet nagegaan of er voldoende ruimte reserveringen voor hoogspanningsleidingen en centrales binnen bestemmingsplannen worden opgenomen. Deze proces benadering valt buiten de scope van deze indicator.

Ruimtelijke ontwikkelingen in de indicatieve zones is beperkt gebleven

Het ministerie van IenM heeft als doel geen "gevoelige bestemming" (woningen, scholen, creches en kinderopvangplaatsen) toe te kennen aan locaties met een electromagnetische belasting van meer dan 4 microtesla. Deze norm leidt tot "specifieke zones" waarbinnen deze bestemmingen bij voorkeur gemedend worden. Deze specifieke zones zijn echter maar voor enkele plekken bekend, omdat ze op basis van metingen worden bepaald. Uitgaande van de netkaart en de spanning van de lijnen heeft het RIVM "indicatieve zones" bepaald, gebaseerd op gemiddelde waarden, waarbinnen de 4 microtesla norm mogelijk niet gehaald wordt. Of een locatie binnen deze zone wel of niet voldoet aan de norm kan alleen bepaald worden door specifieke metingen ter plekke.

De resulterende kaart met per hoogspanningslijn een indicatieve zone is gebruikt als basis voor het vaststellen van ruimtelijke ontwikkelingen binnen die zones. De indicatieve zones voor 380kV-lijnen lopen uiteen van 2 x 115 meter tot 2 x 215 meter, afhankelijk van de karakteristieken van de lijn, terwijl de zones voor 220 kV-lijnen uiteenlopen van 2 x 45 meter tot 2 x 125 meter.

Bouwactiviteit tussen 2000 en 2010 in de indicatieve zones is beperkt gebleven. In de zones langs de 220 kV-tracés (60 meter aan beide zijden) zijn in die periode landelijk 29 adressen bijgekomen, in de zones voor 380 kV gaat het om ongeveer 1.000 adressen, met name in Pijnacker en Bleiswijk. Maar hier is sprake van een indicatief tracé dat slechts globaal aangeeft waar de hoogspanningsleiding komt te lopen. Wanneer de concrete tracés bekend zijn, zal hier nogmaals naar gekeken worden. Naar verwachting zal dit bij de herhalingsmeting in 2014 gebeuren.

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 2: Ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en de energietransitie.

Referenties

- Woningregister 2000, 2004, 2006, 2008 en 2010, CBS, Den Haag
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu (2012), [Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte](#) [4]

Technische toelichting

Naam van het gegeven

Hoogspanningsleidingen

Omschrijving

Lengte van het elektriciteitsnetwerk, ruimtelijke ontwikkelingen in vrijwaringszones

Verantwoordelijk instituut

Planbureau voor de Leefomgeving (PBL)

Berekeningswijze

Lengte elektriciteitsnetwerk

Intelling aantal woningen op basis van kaart indicatieve vrijwaringszones (RIVM) en Woningregister (CBS)

Basistabel

Zie berekeningswijze

Geografisch verdeling

Nederland

Andere variabelen

Zie berekeningswijze

Verschijningsfrequentie

2-jaarlijks

Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2012). [Hoogspanningsleidingen, 2008 - 2010](#) [5] (indicator 2135, versie 01 , 20 september 2012). 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/nl213501>

Links

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

https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/2135_001g_clo_01_nl.jpg [3]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-2135-001g-clo-01-nl.xls> [4] <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/rapporten/2012/03/13/structuurvisie-infrastructuur-en-ruimte.html> [5]

<https://www.clo.nl/indicatoren/nl213501>

