



Vlaanderen
is omgeving

Nieuw beleid blootstelling aan magnetische velden van hoogspanningsinfrastructuur

DEPARTEMENT
OMGEVING

Elektrificatie

- ▶ **Elektrificatie van de maatschappij**
 - Klimaat – energietransitie
 - Energievoorziening bedrijven
- ▶ **Gevolg: versterking van hoogspanningsinfrastructuur**
 - Voorbeelden: Mercator, Ventilus, Lus van Henegouwen, Massenhoven, ...

Gezondheidseffecten

- ▶ **Kortstondige effecten**

- Lichtflitsen (tijdelijk)

- ▶ **Langdurige effecten**

- Statistisch verband tussen wonen onder hoogspanningslijnen en kinderleukemie (jaargemiddeld $> 0.4 \mu\text{T}$)

- geen oorzakelijk verband aangetoond ondanks veel onderzoek

- Gezondheidsexperts adviseren toepassing voorzorgsbeginsel

- ▶ **Ongerustheid en vragen van omwonenden**

- ▶ **Zeer veel vragen over gezondheid bij participatie en openbaar onderzoek hoogspanningsprojecten**

- Voorbeeld: Ventilus: 3500 bezwaren

Nieuw beleidskader over omgaan met hoogspanningsverbindingen

▶ Ogenblikkelijke blootstelling

→ Norm van maximaal 100 μ T (VLAREM II)

▶ Langdurige blootstelling

→ Afsprakenkader en convenant met de netbeheerders -> zo wordt voorzorg toegepast in Vlaanderen

- Maatregelen om langdurige blootstelling te beperken, zowel door de overheid als door netbeheerders bij hoogspanningsprojecten

Afsprakenkader

Vlaamse overheid:

- ▶ Bij nieuwe hoogspanningslijn: zoveel mogelijk langdurige blootstelling aan meer dan 0,4 μ T vermijden
- ▶ Aanbeveling: geen nieuwe woningen, kinderopvangvoorzieningen en scholen in de 0,4 μ T contour
- ▶ Overspannen zoveel mogelijk vermijden bij nieuwe en bestaande situaties (door bijv. trajectkeuze)

Convenant – overeenkomst Vlaamse overheid en netbeheerders

Netbeheerders:

- ▶ Nemen maatregelen om de elektromagnetische velden in de buurt van woningen, scholen, kinderopvangvoorzieningen zo veel mogelijk in te perken
- ▶ Nemen maatregelen bij de bron zoals transpositie en optimale afstand tussen de geleiders
- ▶ Nemen ruimtelijke maatregelen zoals optimaliseren van de afstand tot gebouwen, traject ondergronds in het openbaar domein te voorzien
- ▶ Voorzien waar mogelijk de aanleg van verbindingen zoveel mogelijk ondergronds
- ▶ Gebruiken waar mogelijk nieuwe technologische innovaties, bijvoorbeeld hoogspanningsverbindingen via gelijkstroom
- ▶ Houden bij aanleg nieuwe hoogspanningsstations rekening maximaal afstand van woningen, scholen en kinderopvangvoorzieningen (rekening houdend met geografische situatie van het terrein, technische vereisten van installatie e.d.)

Convenant

- ▶ Afwijkingen van deze maatregelen: enkel gemotiveerd
- ▶ Indien nodig worden er berekeningen en metingen uitgevoerd door het Departement Omgeving
- ▶ Kaarten met simulaties van blootstelling + beschrijving genomen maatregelen
- ▶ De kaarten, genomen maatregelen en afwijkingen moeten toegevoegd worden aan RUP's, MER's, aanvragen voor omgevingsvergunningen en wijkontwikkelingsprojecten onder (bestaande) hoogspanningslijnen

-> Netbeheerders verwijzen naar convenant bij overleg met gemeenten over aanvragen voor omgevingsvergunningen

Berekeningen en monitoring

- ▶ **Permanent meetsysteem magnetische velden**
→ Departement Omgeving heeft momenteel een proefproject lopen met ELF sensoren
- ▶ **Systeem voor berekening magnetische velden**
→ Op vraag van omwonenden voert het Departement Omgeving simulaties uit

Voor lokale besturen

- ▶ Aanbevelingen bij bestaande hoogspanningsverbindingen
 - Geen nieuwe woningen, scholen of kinderopvangvoorzieningen
 - in de omgeving van hoogspanningsverbindingen
 - > Simulatie/metingen vragen aan Departement Omgeving bij ontwikkeling van gebieden
- Maatregelen bij nieuwe/gewijzigde hoogspanningsverbindingen
 - Netbeheerder moet dossier inleveren bij Departement Omgeving
 - Enkel gemotiveerd afwijken
 - > Berekening van maximale waarde, magneetveldcontour, aantal woningen/onbebouwde percelen en beoordeling afwijkingsvragen opgemaakt door Departement Omgeving wordt toegevoegd aan aanvraag vergunning/MER/RUP

Meer info

- ▶ Website over magnetische velden: www.vlaanderen.be/hoogspanning
- ▶ [Afsprakenkader hoogspanningsverbindingen](#)
- ▶ [Convenant hoogspanningsverbindingen](#)
- ▶ [Code goede praktijk distributiecabines](#)
- ▶ [Fiche Bouw Gezond over plaatsing distributiecabines](#)

Vragen: gezondheid.omgeving@vlaanderen.be