



**Besluit van de Vlaamse regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en het besluit van de Vlaamse Regering van 12 december 2008 tot uitvoering van titel XVI van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, wat betreft de magnetische velden van hoogspanningsverbindingen**

**Rechtsgronden**

Dit besluit is gebaseerd op:

- de wet van 12 juli 1985 betreffende de bescherming van de mens en van het leefmilieu tegen de schadelijke effecten en de hinder van niet-ioniserende stralingen, infrasonen en ultrasonen, artikel 3, gewijzigd bij de wet van 21 december 1998;
- het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, artikel 5.4.1, ingevoegd bij het decreet van 25 april 2014, artikel 16.1.2, 1°, ingevoegd bij het decreet van 21 december 2007 en gewijzigd bij de decreten van 22 november 2013 en 8 juni 2018, en artikel 16.4.27, derde lid, ingevoegd bij het decreet van 21 december 2007 en gewijzigd bij het decreet van 8 juni 2018.

**Vormvereisten**

De volgende vormvereisten zijn vervuld:

- De Vlaamse minister, bevoegd voor het budgettair beleid, heeft zijn akkoord gegeven op 16 september 2022.
- De Milieu- en Natuurraad van Vlaanderen (Mineraad) heeft advies gegeven op 31 oktober 2022.
- De Strategische Adviesraad Ruimtelijke Ordening - Onroerend Erfgoed (SARO) heeft advies gegeven op 26 oktober 2022.
- De Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen (SERV) heeft advies gegeven op 31 oktober 2022.
- De Vlaamse Raad voor Welzijn, Volksgezondheid en Gezin (Vlaamse Raad WVG) heeft advies gegeven op 31 oktober 2022.
- Het voorontwerp van dit besluit is van 11 oktober tot en met 10 november 2022 gepubliceerd op de website van het Departement Omgeving en is gedurende die periode ook ter inzage gelegd. Tijdens die termijn kon elke persoon zijn opmerkingen meedelen.

- De Raad van State heeft advies 73.398/1 gegeven op 3 mei 2023, met toepassing van artikel 84, §1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973.

### **Initiatiefnemer**

Dit besluit wordt voorgesteld door de Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme.

Na beraadslaging,

### DE VLAAMSE REGERING BESLUIT:

Hoofdstuk 1. Wijzigingen van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

**Artikel 1.** Aan artikel 1.1.2 van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 12 mei 2023, wordt een rubriek met definities toegevoegd, die luidt als volgt:

“DEFINITIES MAGNETISCHE VELDEN VAN HOOGSPANNINGSVERBINDINGEN  
(hoofdstuk 2.18 en 6.14)

1° 1° hoogspanningsverbindingen: de bovengrondse leidingen voor elektriciteit met een nominale spanning van 30 kV of hoger of de ondergrondse kabels voor elektriciteit met een nominale spanning van 30 kV of hoger.”.

**Art. 2.** In hetzelfde besluit, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 12 mei 2023, wordt een hoofdstuk 6.14, dat bestaat uit artikel 6.14.1 tot en met 6.14.4, ingevoegd, dat luidt als volgt:

“Hoofdstuk 6.14. Magnetische velden die afkomstig zijn van hoogspanningsverbindingen

Art. 6.14.1. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op de magnetische velden die afkomstig zijn van hoogspanningsverbindingen met een frequentie van 50 Hz.

Art. 6.14.2. De waarden voor magnetische fluxdichtheid in  $\mu\text{T}$  die zijn opgenomen in de volgende tabel, gelden als maximale waarden voor het ogenblikkelijke niveau zonder uitmiddeling van magnetische velden:

frequentie: f in Hz	magnetische fluxdichtheid ( $\mu\text{T}$ )
50	100

Art. 6.14.3. De netbeheerder van een hoogspanningsverbinding houdt een register bij dat de stroombelasting van de hoogspanningsverbindingen in kwartierwaarden bevat. Het voormelde register wordt actueel gehouden en bevat de belastingscijfers voor een periode van minstens één jaar. Als de hoogspanningsverbinding nog geen volledig jaar in gebruik is genomen, bevat het voormelde register alle beschikbare belastingscijfers vanaf de ingebruikname.

De netbeheerder houdt het register, vermeld in het eerste lid, ter beschikking van de toezichthouder of het departement. Op verzoek van de toezichthouder of het departement, bezorgt de netbeheerder een kopie van het register, vermeld in het eerste lid, dat is bijgewerkt tot en met de dag van het voormelde verzoek.

Art. 6.14.4. De meetprocedure en de meetstrategie voor magnetische velden die afkomstig zijn van hoogspanningsverbindingen, zijn vastgelegd in bijlage 6.14”.

**Art. 3.** Aan hetzelfde besluit, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 12 mei 2023, wordt een bijlage 6.14 toegevoegd, die bij dit besluit is gevoegd.

Hoofdstuk 2. Wijzigingen van het besluit van de Vlaamse Regering van 12 december 2008 tot uitvoering van titel XVI van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid

**Art. 4.** Aan artikel 1 van bijlage VII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 12 december 2008 tot uitvoering van titel XVI van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 7 september 2018 en gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 3 mei 2019, 10 juni 2022 en 24 juni 2022, worden de volgende rijen toegevoegd:

”

6.14.3, eerste lid	De netbeheerder van een hoogspanningsverbinding houdt een register bij dat de stroombelasting van de hoogspanningsverbindingen in kwartierwaarden bevat. Het voormelde register wordt actueel gehouden en bevat de belastingscijfers voor een periode van minstens één jaar. Als de hoogspanningsverbinding nog geen volledig jaar in gebruik is genomen, bevat het voormelde register alle beschikbare belastingscijfers vanaf de ingebruikname.
6.14.3, tweede lid	De netbeheerder houdt het register, vermeld in het eerste lid, ter beschikking van de toezichthouder of het departement. Op verzoek van de toezichthouder of het departement, bezorgt de netbeheerder een kopie van het register, vermeld in het eerste lid, dat is bijgewerkt tot en met de dag van het voormelde verzoek.

”.

### Hoofdstuk 3. Slotbepaling

**Art. 5.** De Vlaamse minister, bevoegd voor de omgeving en de natuur, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, ... (datum).

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en  
Toerisme,

Zuhal DEMIR

**Bijlage bij het besluit van de Vlaamse regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, en het besluit van de Vlaamse Regering van 12 december 2008 tot uitvoering van titel XVI van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, wat betreft de magnetische velden van hoogspanningsverbindingen.**

Bijlage 6.14 bij het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

Bijlage 6.14 Meetprocedure en meetstrategie voor 50Hz magnetische velden afkomstig van hoogspanningsverbindingen

**Artikel 1.** Definities

In deze bijlage wordt verstaan onder:

- 1° breedbandmeter: een meettoestel dat in staat is de totale signaalsterkte weer te geven, met behulp van een of meer probes die de totale magnetische component van het elektromagnetische veld van de bronnen van extreem laag frequente straling kunnen meten in het frequentiegebied dat door de probe gedekt wordt;
- 2° probe: een sensor die de magnetische fluxdichtheid meet en omzet in een signaal dat kan worden gelezen door een meettoestel;
- 3° root-mean-square gemiddelde, afgekort RMS-gemiddelde: de sterkte van het magnetisch veld kan zowel met de magnetische fluxdichtheid (B [T]) als met de magnetische veldsterkte (H [A/m]) voorgesteld worden. De RMS-gemiddelde waarde wordt verkregen door de volgende bewerking toe te passen op een set van meetwaarden B:

$$B_{rms} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n B_i^2}{n}}$$

Met n wordt het aantal signalen in overweging genomen signa-

len bedoeld.

- 4° spectrumanalysator: een meettoestel dat in staat is een signaalsterkte in functie van de frequentie weer te geven, met behulp van een of meer probes die de magnetische component van het elektromagnetische veld van bronnen van extreem laag frequente magnetische velden kunnen meten in het frequentiegebied dat door de probe gedekt wordt;

Met deze probes worden de drie orthogonale componenten sequentieel opgemeten in functie van de frequentie. Het totale magnetisch veld (H) of de magnetische fluxdichtheid (B [T]) als functie van de frequentie wordt berekend uit de verschillende orthogonale componenten (F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub>)

$$F = \sqrt{(F_x)^2 + (F_y)^2 + (F_z)^2}$$

(F = H of B rms-waarde bij één frequentie)

Met dit toestel kan de veldwaarde met de overeenkomstige frequentie gemeten worden binnen het ingestelde frequentiebereik. Daarnaast kan ook de 'wideband' veldwaarde opgemeten worden over het ingestelde frequentiebereik; hierbij worden de bijdragen van alle frequentiecomponenten gecumuleerd om het totale signaal te bepalen.

## **Art. 2.** Site analyse

Bij de analyse van de site wordt onderzocht of er andere bronnen van magnetische velden in de omgeving aanwezig zijn. Er wordt een installatieplan opgevraagd bij de distributienet- of hoogspanningsnetbeheerder waarop de ligging van de hoogspanningsverbindingen is aangeduid.

Het meetpunt wordt bepaald door in de omgeving, via een scan van de veldwaarden, het punt met de maximale magnetische fluxdichtheid te zoeken. De meetprobe wordt gepositioneerd op een houder op 1,5 m hoogte.

## **Art. 3.** Meting

§1. In een eerste stap wordt er een breedbandmeting uitgevoerd. De voormelde meting wordt voor de magnetische fluxdichtheid in microT uitgevoerd. De metingen worden uitgevoerd in rms mode (20 ms of veelvoud) tot een stabiele maximum hold waarde (minstens gedurende 20 seconden). De meetprobe wordt gepositioneerd op een houder op 1,5 m hoogte.

§2. Er wordt bijkomend overgegaan tot een spectrale meting (frequentiemeting) als de norm voor magnetische fluxdichtheid van 100µT, vermeld in artikel 6.14.2, zou kunnen overschreden worden. De voormelde spectrale meting wordt voor het magnetisch veld (in microT) uitgevoerd. De metingen worden uitgevoerd in rms mode tot een stabiele maximum hold waarde (minstens gedurende 20 seconden). De meetprobe wordt gepositioneerd op een houder op 1,5 m hoogte.

§3. Op basis van de gemeten momentele veldwaarden en de gegevens van de variaties van het stroomverbruik gedurende één jaar, wordt door extrapolatie een berekening gemaakt van de maximale blootstelling gedurende een jaar.

$$B_{max}^{jaar} = B_{momenteel} \frac{I_{max}^{jaar}}{I_{momenteel}}$$

met  $B_{momenteel} = B_{gemeten}$

**Art. 4.** Vereisten voor meetapparatuur

§1. Een breedbandmeter is in staat het magnetisch veld te meten van hoogspanningsverbindingen.

§2. Een H-veld spectrumanalysator is in staat het 50 Hz magnetisch veld te meten van hoogspanningsverbindingen.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en het besluit van de Vlaamse Regering van 12 december 2008 tot uitvoering van titel XVI van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, wat betreft de magnetische velden van hoogspanningsverbindingen.

Brussel, ... (datum).

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme,

Zuhal DEMIR