

**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  $B_i$ :

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

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 ( $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$ )

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

(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 geïmponeerd 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 geïmponeerd 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 geïmponeerd 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, 7 juli 2023

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

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

Zuhal DEMIR