

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 241

van **KATIA SEGERS**

datum: 28 januari 2019

aan **PHILIPPE MUYTERS**

VLAAMS MINISTER VAN WERK, ECONOMIE, INNOVATIE EN SPORT

Uitrol 5G-technologie - Vlaamse stralingsnormen

5G is de voortzetting van eerdere standaarden voor mobiele technologie als 3G, LTE (4G), LTE-advanced (4G+) en 4,5G. Volgens het Belgisch Instituut voor Postdiensten en Telecommunicatie (BIPT) kunnen we 5G echter tevens beschouwen als een trendbreker. Deze technologie is immers niet zomaar een voortzetting van eerdere standaarden, maar maakt nieuwe manieren van mobiele-datagebruik mogelijk die eerder niet mogelijk waren.

“Voor de consument zal 5G daarom leiden tot een sterk verbeterde mobiele communicatie, ultra-betrouwbare netwerken voor Internet of Things en toepassingen waarbij een zeer lage latency van belang is.” (Zie het BIPT-rapport ‘Impactstudie van 26 juni 2018 betreffende een vierde mobiele netwerkoperator op de Belgische mobiele markt’, pp. 32-36).

“De vijfde mobiele generatie (5G), voorzien vanaf 2020, zal niet alleen zorgen voor een verhoging van de datasnelheden tot 20 Gigabit per seconde als piekcapaciteit en 100 Megabit per seconde voor elke gebruiker, maar ook de mogelijkheid bieden om economische en maatschappelijke sectoren te digitaliseren en te interconnecteren (tot 1.000.000 objecten per vierkante kilometer). Deze sectoren worden in het kader van 5G aangeduid als ‘verticals’. Het gaat hier onder meer over de automobielsector, de veiligheidsdiensten, de energiesector, de gezondheidssector en de media. De noodzakelijke technologie voor de uitrol van 5G zal echter gebruik maken van een veelheid aan antennes die hun energie meer zullen bundelen dan een klassieke antenne voor 2, 3 of 4G. Er zal daarbij hogere blootstelling aan vermogen optreden. Er zal immers gebruik gemaakt worden van een Massive MIMO-systeem (Multiple In Multiple Out) waarbij verschillende antennes éénzelfde antennesector zullen dekken, zodat het debiet per gebruiker kan verhoogd worden en de signaalkwaliteit kan geoptimaliseerd worden voor plaatsen met moeilijke dekking.” (BIPT-persbericht ‘BIPT publiceert technisch rapport over impact Brusselse stralingsnormen op de uitrol van mobiele netwerken, 22 oktober 2018)

De nieuwe technologie biedt dus uitzonderlijke opportuniteiten voor de Smart Cities Internet of Things (IoT)-projecten die in Vlaanderen ontwikkeld worden, maar de vraag rijst of een optimale uitrol mogelijk is zonder de Vlaamse stralingsnormen aan te passen. Uit de impactstudie die het BIPT voor het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest uitvoerde, bleek dat een aanpassing van de stralingsnormen nodig is. Daarnaast wijst men erop dat het “voor de uitrol van 5G absoluut noodzakelijk is dat de berekeningsmethode, vastgesteld in de uitvoeringsbesluiten, aangepast wordt om rekening te houden met de

'massive MIMO'-antennes. Deze eis geldt niet enkel voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, maar ook voor het Vlaams en het Waals Gewest." (BIPT-persbericht 'BIPT publiceert technisch rapport over impact Brusselse stralingsnormen op de uitrol van mobiele netwerken, 22 oktober 2018)

1. Is er reeds een technische analyse gebeurd naar de impact van de Vlaamse stralingsnormen op de uitrol van 5G-technologie?

Zo ja, wat is daarvan de uitkomst? Moet de Vlaamse regelgeving met betrekking tot de stralingsnormen aangepast worden om een optimale uitrol van 5G mogelijk te maken?

Zo neen, overweegt de minister om dergelijke impactstudie op korte termijn te laten uitvoeren?

2. Wat is het standpunt van de minister met betrekking tot een eventuele aanpassing - met name, verhoging - van de Vlaamse stralingsnormen?
3. Is er reeds overleg geweest met het BIPT omtrent de aanpassingen die in de Vlaamse uitvoeringsbesluiten gedaan moeten worden? Kan de minister toelichten op welke manier de berekeningsmethode dient aangepast te worden om rekening te houden met de 'massive MIMO'-antennes? Zijn er reeds concrete plannen om de nodige aanpassingen in de uitvoeringsbesluiten te doen?
4. Kan de minister toelichten welke stappen of initiatieven momenteel reeds ondernomen worden door de administratie om de uitrol van 5G in Vlaanderen mogelijk te maken?

Deze vraag werd gesteld aan de ministers Philippe Muyters (241), Joke Schauvliege (236)

PHILIPPE MUYTERS

VLAAMS MINISTER VAN WERK, ECONOMIE, INNOVATIE EN SPORT

ANTWOORD

op vraag nr. 241 van 28 januari 2019

van **KATIA SEGERS**

Het gecoördineerd antwoord op deze vraag wordt verstrekt door mijn collega, de heer Koen Van den Heuvel, Vlaams minister van Omgeving, Natuur en Landbouw.