



INVOERING 5G LEIDT TOT HOOP COMMOTIE

Als alles volgens planning verloopt, kunnen we na de zomer overschakelen naar het 5G-netwerk en krijgen we veel sneller en beter mobiel internet. Maar die invoering verloopt allerm minst rimpelloos. Er is angst voor Chinese spionage en volgens sommigen zou zelfs de volksgezondheid gevaar lopen.

Ind deze maand komt de Gezondheidsraad met een advies over de mogelijke gezondheidsrisico's in relatie tot 5G. De Tweede Kamer had om dit onderzoek gevraagd. 5G (vijfde generatie) is de snelle opvolger van het huidige 4G-netwerk. Hoewel het netwerk in eerste instantie telefoons zal verbinden, is het de bedoeling dat 5G uiteindelijk miljarden apparaten koppelt, wat de weg vrijmaakt voor onder andere zelfrijdende auto's, volautomatische containerterminals in de havens en chirurgische robotoperaties op grote afstand. Volgens wetenschapsjournaliste Anna Gimbrère wordt ons internet zeker tien keer zo snel. "Je kunt sneller streamen, downloaden, gamen... De kans dat het internet ooit nog overbelast raakt doordat er te veel mensen tegelijk op het net zitten, is héél erg klein."

NOG EVEN GEDULD...

De overheid is inmiddels op 29 juni begonnen met de veiling van frequenties voor de 5G-netwerken.



Waarschijnlijk doen alleen de drie grote Nederlandse telecomaandbieders KPN, T-Mobile en Vodafone aan de veiling mee. Vodafone biedt al sinds eind april 5G aan via een gedeelde frequentie met zijn 4G-netwerk. Als consument heb je om van 5G gebruik te kunnen maken een 5G-abonnement van je provider nodig en een geschikte smartphone. Veel nieuwe Android-smartphones ondersteunen 5G al. De eerste iPhones met 5G-ondersteuning worden dit najaar verwacht.

LUISTEREN DE CHINEZEN MEE?

In ieder geval KPN wil bij de aanleg van het 5G-netwerk in zee gaan met Huawei, de grootste leverancier van telecomapparatuur ter wereld. Maar de inzet van Chinese technologie ligt politiek gevoelig; de veiligheidsdienst AIVD waarschuwt voor spionage en Amerika dringt zelfs aan op een Huawei-boycot. Het kabinet heeft daarom verboden dat voor de aanleg van de gevoeligste delen van het 5G-netwerk wordt samengewerkt met bedrijven uit landen waar ze gedwongen kunnen worden informatie te delen met de overheid.

HOE GEVOELIG IS 5G VOOR SPIONAGE?



Opgezwiept door berichten op social media staken radicale tegenstanders zelfs 5G-installaties in brand.



Zo redeneren de tegenstanders: zolang niet 100 procent bewezen is dat 5G veilig is, zou het ook wel eens onveilig kunnen zijn.

'RELATIE MET CORONA'

Maar de grootste hobbel op de weg naar 5G vormt de elektromagnetische straling van de zendmasten. Verschillende individuen en groeperingen verzetten zich actief tegen de introductie van 5G, omdat ze ervan overtuigd zijn dat radiofrequente golven schadelijk zijn. Er is gedemonstreerd, campagne gevoerd op social media, petities ingediend, een rechtszaak aangespannen tegen de overheid en activisten staken zelfs in het hele land zendmasten van telecombedrijven in brand. Sinds januari verschijnen er ook regelmatig berichten op Facebook dat 5G mensen vatbaarder zou maken voor COVID-19, of dat 5G zelfs de oorzaak zou zijn van COVID-19 in plaats van het coronavirus.

'DE STRALING VAN 5G IS ONGEVAARLIJK EN HETZELFDE ALS WIFI OF ZONLICHT'

'IK WIL GEEN PROEFKONIJN ZIJN'

Dick Luijten (73) noemt 5G een sluipmoordenaar. "Ik geloofde het zelf eerst ook niet. Maar toen ik me erin ging verdiepen, ben ik me rot geschrokken. Sinds de invoering van 2G voor draadloos bellen zijn meer kinderen chronisch ziek en sterven massaal bijen, vlinders en vogels. Talloze wetenschappelijke studies laten het verband zien tussen kanker en elektromagnetische straling." Hij distantiëert zich van de mastbranden. Met zijn actiegroep 'Stop 5G Alphen aan den Rijn' bood hij de gemeenteraad van zijn woonplaats een petitie aan met 965 proteststemmen. "Wij willen geen 5G-proefkonijnen zijn. Dat verafschuwen wij vooral voor onze kinderen en kleinkinderen."

'ALLES IS STRALING'

Professor Hans Kromhout van de Universiteit Utrecht is voorzitter van de onderzoekscommissie van de Gezondheidsraad. "Als een bedrijf een nieuw medicijn introduceert, moet het door allerlei testprocedures om er zeker van te zijn dat ze veilig zijn voor de gezondheid. Hier is dat helemaal niet gebeurd."

Er is wel veel wetenschappelijk onderzoek gedaan naar elektromagnetische straling. En de meeste wetenschappers zijn het er tot nu toe over eens dat mobiele straling ongevaarlijk voor de gezondheid is. "De angst is nergens voor nodig", zegt ook Anna Gimbrère. "Dit behoort niet tot de gevaarlijke vormen van straling. We worden voortdurend omringd door elektromagnetische straling, variërend van televisie- en radiosignalen tot wifi en 4G. De straling komt ook uit natuurlijke bronnen, zoals zonlicht. De intensiteit daarvan is vele malen hoger en daar zijn we ook niet allergisch voor."

'WE WETEN HET NOG NIET'

Hoewel niet bewezen is dat 5G schadelijk is, is omgekeerd ook niet onbetwistbaar bewezen dat het honderd procent veilig is. Monique Beerlage van het Kennisplatform Elektromagnetische Velden en Gezondheid daarover: "We kunnen gewoon niet zeggen dat het onschadelijk is. Er is nog niet heel veel 5G en je kunt het pas echt onderzoeken als het er is. Dan kun je mensen volgen over een langere tijd."

Meer informatie: kennisplatform.nl