UITROL 5G – SAMENVATTEND PAPER

- **OVERZICHT VAN DE SCHADE, EN**
- **INFORMATIE OMTRENT DE KEUZEVRIJEHID VAN DE GEMEENTE NIJMEGEN**

Door: ir. Mark Mathijssen Datum: 23 oktober 2024

Inleiding

Tijdens de inspraak avond op 16 oktober j.l., waarin ik mijn grote zorgen heb geuit omtrent de uitrol van 5G over onze stad, ben ik gevraagd om de gemeenteraad te informeren omtrent de mogelijkheden en vrijheid van handelen die wij als gemeente Nijmegen hebben bij dit onderwerp.

Het concrete antwoord hierop luidt als volgt:

- In Europa en in Nederland kennen wij de wet waarin het voorzorgsprincipe is vastgelegd. Dit is het principe dat inhoudt dat bedrijven en overheden maatregelen nemen wanneer er gegronde redenen zijn om aan te nemen dat activiteiten negatieve gevolgen kunnen hebben voor het milieu of de gezondheid.
  Dit is dus een juridische wet en daarmee een richtlijn voor de politiek. Wij zijn met z'n allen verplicht om ons hieraan te houden. Op basis van de wet heeft de gemeente Nijmegen te allen tijde de keuzevrijheid om te handelen. Dit principe staat ook als leidraad genoemd in de omgevingswet.
- Een tweede reden voor vrijheid van handelen ligt in het feit dat in gebruik nemen van deze nieuwe frequentie indruist tegen de verplichtingen die uit het VN-verdrag Handicap voortvloeien. Volgens dat verdrag mogen geen maatregelen worden genomen die de positie van een groep verslechteren. Het openstellen van de 3,5 GHz band zal leiden tot een ernstige verslechtering van de positie van mensen met de recentelijk officieel erkende aandoening EHS (Electro Hyper Sensitivieit)

Uit het hierna volgende onder **A Gezondheidsrisico's** kunt u concluderen dat op basis van het voorzorgsbeginsel, uitrollen van 5G dus niet is toegestaan. Er zijn immers te veel wetenschappelijke rapporten en constateringen dat nog meer straling in het publieke domein een verveelvoudiging van de gezondheidsproblemen met zich meebrengt. Zelfs de Gezondheidsraad is terughoudend (zie verder onder A). Het is, samengevat, met alle informatie die op dit moment bekend is, onverantwoord om 5G uit te rollen en vervolgens 'de put pas te gaan dempen als het kalf verdronken is'.

Ook zult u lezen dat ook op de volgende terreinen een 5G netwerk schade zal toebrengen:
B. Biodiversiteit

Bijlage **C. Mogelijkheden en regels voor Gemeente Nijmegen** vind U de concrete regelgeving omtrent plaatsen van zenders.

Ook zijn de volgende bijlages toegevoegd
D. Verduurzaming / energie transitie
E. Privacy

De opbouw van dit rapport is dat ik hieronder eerst per onderwerp de hoofdlijnen weergeef, soms met sprekende onderzoeken erbij. In de afzonderlijke bijlages geef ik uitgebreid per onderwerp meerdere, soms tientallen, onderzoeken.

A. Gezondheidsschade

De Gezondheidsraad per september 2020 in het adviesrapport "5G en Gezondheid" aan de regering heeft geadviseerd: *blootstelling monitoren voor, tijdens en na de uitrol van 5G; meer onderzoek doen; de 26 GHzfrequentieband niet voor 5G in gebruik nemen en -"omdat niet uitgesloten kan worden dat ook blootstelling onder de nieuwste ICNIRP-norm de potentie heeft de gezondheid te schaden"- voorzorg toepassen en blootstellingen zo laag als redelijkerwijs mogelijk houden.*
https://www.gezondheidsraad.nl/documenten/adviezen/2020/09/02/5g-en-gezondheid

Zelfs de voorzitter van de commissie Elektromagnetische Velden van de gezondheids-raad, prof. dr. ir. Hans Kromhout stelt: 2
"***Het is best gek dat we een hele populatie blootstellen aan een technologie waarvan we nog niet hebben kunnen onderzoeken welke effecten dit heeft op de gezondheid".***

Op 2 september **2020** publiceerde de Gezondheidsraad dus bovengenoemd adviesrapport '5G en Gezondheid'. **Let wel: de landelijke uitrol van 5G was op dat moment al gerealiseerd.** In het rapport wordt onder andere opgeroepen tot voorzorg. Daarnaast wordt gemeld dat gezondheidseffecten als kanker, verminderde mannelijke vruchtbaarheid, slechtere zwangerschapsuitkomsten, geboorteafwijkingen en veranderingen in elektrische activiteit in de hersenen 'waarschijnlijk' zijn.

Het rapport is van oktober **2020** tot februari **2021** drie keer geagendeerd ter bespreking in de Tweede Kamer, maar dat is evenzovele keren uitgesteld. Bovendien heeft EZK besloten de adviezen van de Gezondheidsraad naast zich neer te leggen.
Kortom: de Nederlandse overheid heeft het verantwoord geacht om 5G uit te rollen zonder dat er (zowel nationaal als internationaal) onderzoek was verricht naar de veiligheid c.q. schadelijkheid ervan en zonder dat de Nederlandse Gezondheidsraad een advies aan de regering had uitgebracht over 5G.

Algemeen landelijk politiek beleid m.b.t. EMV/5G
Hoewel het adviesrapport '5G en Gezondheid' oproept tot voorzorg en, waar het onder andere gaat over een ziekte als kanker, zelfs spreekt van 'waarschijnlijk', en er wereldwijd vele tienduizenden onafhankelijke, wetenschappelijke kwaliteitsstudies zijn die op gezondheidsrisico's wijzen, is er binnen het ministerie van VWS geen enkele bewindspersoon met de aan elektromagnetische velden (EMV) gerelateerde gezondheidsrisico's in de portefeuille.

Zie voor een kernachtig overzicht van alle wetenschappelijke studies, achtergronden en feiten **bijlage A Gezondheidsrisico's**
Met name interessant zijn de veelheid aan onderzoeken die gedaan zijn omtrent de relatie tussen de afstand tot een zendmast en ziekte A1 en A2 . En A3 "artsen wereldwijd luiden de noodklok

B.Afname Biodiversiteit

Het RIVM heeft in **2013** een analyse van 113 onderzoeken gefinancierd. Het betrof onderzoeken naar de ecologische effecten van elektromagnetische velden.
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412012002334?via%3Dihub

Conclusie:
Twee derde van de studies lieten significante negatieve effecten zien bij zeer lage

stralingsniveaus waarvan 50% bij dieren en 75% bij bomen en planten. Ook werden er verstoringen in de ontwikkeling en reproductie bij vogels en insecten waargenomen. Honderden wetenschappelijke publicaties (zie bijgevoegde links) over het effect van straling op natuur en dieren in het wild: https://mdsafetech.org/environmental-and- wildlifeeffects/

* Amfibieën * Vleermuizen * Bijen en insecten * Vogels * Vissen en zeedieren * Zoogdieren * Planten en zaden * Reproductie * Reptielen * Bomen * Bacteriën en Schimmels. Vele wetenschappelijke publicities: Bees, butterflies and Wildlife: Research on Electromagnetic Fields and The Environment.
https://ehtrust.org/science/bees-butterflies-wildlife-research-electromagnetic-fields-environment/

Overall-conclusie van biologen wereldwijd: “Draadloze elektromagnetische straling verstoort de natuurlijke elektromagnetische velden van de aarde en daarmee de navigatie en andere complexe cellulaire en biologische processen bij zoogdieren, vogels, vissen, insecten, bomen, planten, zaden, bacteriën en schimmels.”
Emfs + Wildlife: 153 peer-viewed studies or articles reporting significant effects from EMF exposures on wildlife. https://www.emfresearch.com/emf-wildlife/

Zie voor een overzicht van alle wetenschappelijke studies, achtergronden en feiten **bijlage B Biodiversiteit**

C. Mogelijkheden en regels voor gemeente Nijmegen

Het concrete antwoord op de vraag hoeveel vrijheid van handelen de gemeente Nijmegen heeft inzake de uitrol van 5G luidt als volgt:

- In Europa en in Nederland kennen wij de wet waarin het voorzorgsprincipe is vastgelegd. Dit is het principe dat inhoudt dat bedrijven en overheden maatregelen nemen wanneer er gegronde redenen zijn om aan te nemen dat activiteiten negatieve gevolgen kunnen hebben voor het milieu of de gezondheid.
  Dit is dus een juridische wet en daarmee een richtlijn voor de politiek. Wij zijn met z’n allen verplicht om ons hieraan te houden. Op basis van de wet heeft de gemeente Nijmegen te allen tijde de keuzevrijheid om te handelen. Dit principe staat ook als leidraad genoemd in de omgevingswet.
- Een tweede reden voor vrijheid van handelen ligt in het feit dat in gebruik nemen van deze nieuwe frequentie indruist tegen de verplichtingen die uit het VN-verdrag Handicap voortvloeien. Volgens dat verdrag mogen geen maatregelen worden genomen die de positie van een groep verslechteren. Het openstellen van de 3,5 GHz band zal leiden tot een ernstige verslechtering van de positie van mensen met de recentelijk officieel erkende aandoening EHS (Electro Hyper Sensitiviteit).

Ter info:
Als gevolg van landelijke afspraken hoeft een telecomprovider geen vergunning aan te vragen voor zijn zenders. Niet voor grote op hoge masten of op gebouwen als ook niet voor de kleine zenders op bushokjes, telefoonpalen ed.
Wel moet voor een hoge zendmast een omgevingsvergunning worden aangevraagd, zodat kan worden getoetst of deze past binnen het bestemmingsplan/ omgevingsplan
Zie verder bijlage C .

D. Duurzaamheid

Wijlen dr. Earl McCune, voorheen professor aan de TU Delft en gespecialiseerd in duurzame draadloze communicatiesystemen, stelde begin **2020** dat draadloze communicatiediensten verantwoordelijk zijn voor drie procent van de wereldwijde energievraag. McCune waarschuwde dat het mobiele dataverkeer binnen tien jaar maar liefst honderd tot tienduizend keer zo hoog zal zijn. “Het probleem is dat de communicatie-industrie zich vooral heeft gericht op het maximaliseren van het aantal data dat per seconde kan worden doorgegeven. Het was niet van belang of dit ook op een energie-efficiënte manier gebeurde”, aldus de professor.

Ten einde deze email niet te lang te maken, zie aub Adviesstuk EMV & 5G Gemeente” Duurzaamheid wordt in dit adviesstuk behandeld onder “B” vanaf bladzijde 23.
https://www.regiogv.nl/wp-content/uploads/2023/11/6.2-Adviesstuk-EMV-5G.pdf

E. Privacy

Hoogleraar Sociologie, Liesbet van Zoonen verbonden aan de Erasmus Universiteit, benoemde al in **2017** de risico’s van de ‘slimme’ stad: “Het is een miljardenindustrie en de mogelijkheden zijn enorm. Maar wat willen we eigenlijk? Wat gebeurt er met al deze data die het oplevert? Het merendeel van de mensen heeft geen flauw idee. Ook bestuurders niet.” Omdat de technologie zich razendsnel ontwikkeld acht Van Zoonen bewustwording noodzakelijk: “Dit mag je niet overlaten aan softwarebedrijven. Anders gaan particulieren er met de data vandoor en zijn we onze stad kwijt. Dit is informatie die overheden nodig hebben om een stad aan te sturen."

In een toespraak tijdens de UN General Assembly in **2019** riep de toenmalige premier Boris Johnson op tot een ethische discussie over de menselijke vrijheid in het digitale tijdperk: *“We zijn op een keerpunt in de geschiedenis beland... U kunt geheimen bewaren voor uw vrienden, voor uw ouders, uw kinderen, uw arts - zelfs uw persoonlijke trainer - maar uw gedachten voor Google verbergen is lastig. Waar kun je je in de toekomst nog verbergen? Slimme steden zullen je volgen met sensoren, allemaal verbonden door het InternetderDingen.... Geen prullenbak blijft ongeleegd en er is altijd een plek voor uw elektrische auto. Maar deze technologie zou ook kunnen worden gebruikt om elke burger 24 uur per dag onder toezicht te houden. Data is de ruwe olie van de moderne economie. Wie moet deze nieuwe olievelden bezitten?.... We weten niet wie beslist hoe we die gegevens gaan gebruiken.”*

Ten einde deze email niet te lang te maken, zie aub Adviesstuk EMV & 5G Gemeente” Privacy wordt in dit adviesstuk, net zoals in deze mail, behandeld onder “D” vanaf bladzijde 36.
https://www.regiogv.nl/wp-content/uploads/2023/11/6.2-Adviesstuk-EMV-5G.pdf

Conclusie:

Daar de landelijke overheid door allerlei politieke redenen vooralsnog niet voorziet in onafhankelijk onderzoek en/of maatregelen om inwoners beter te beschermen, menen wij dat het aan de gemeente zelf is om zich op het voorzorgsprincipe’ te beroepen en hierin haar verantwoordelijkheid naar haar inwoners en omgeving te nemen.

Tevens zal de gemeente zich haar autonomie en eigen regie op het gebied van digitale veiligheid laten ontglippen als zij zich niet goed laat informeren over de implicaties die de plannen van de centrale overheid rondom ‘smart cities’ met zich meebrengen.

Het ontwikkelen van een eigen visie op dit vlak is voor de waarborging van rondrechten van inwoners, haar bestuur en beider autonomie van essentieel belang daar de beslissingen die u nu als college neemt niet meer terug te draaien zijn als bepaalde technologie eenmaal ‘aangezet’ en in apps en processen geïntegreerd gaat worden.

Wij snappen dat veel gemeenten momenteel overvraagd raken op de diverse onderdelen die de 5G-uitrol met zich meebrengt. Aangezien dit complexe materie betreft welke ook veel verschillende expertisegebieden raakt, is het moeilijk laveren tussen de mogelijkheden die 5G biedt en waar, ook ethisch gezien, voorzorg betracht dient te worden met de ingebruikname van deze technologie.

Echter, met de ambitieuze doelstellingen en aanverwante wet- en regelgeving die elkaar vanuit de centrale overheid zeer snel opvolgen, is het belangrijk om tóch lokaal pas op de plaats te maken om zodoende deze autonomie en regie te bewaren: foutieve beslissingen in dit kader kunnen vaak verstrekkende gevolgen hebben.

Voor de volledigheid:
Voorkeur is natuurlijk om de uitrol van 5G te stoppen. Als blijkt dat dit te weinig draagvlak heeft in de gemeenteraad, dan is het in ieder geval noodzakelijk is om de uitrol secuur, en met aandacht uit te voeren, zodanig dat kwetsbare groepen minder worden belast. Of dat er bijvoorbeeld ‘witte zones’ worden gepland, waar de stralingsintensiteit extreem veel lager is dan op andere plaatsen

Gezien de complexiteit van het vraagstuk pleiten wij voor de oprichting van een werkgroep bestaande uit professionals uit verschillende relevante sectoren, als ook inwoners van de gemeente Nijmegen die de gemeente Nijmegen kan ondersteunen bij het nemen van de noodzakelijke acties binnen dit thema. Daarvoor stel ik mezelf bij deze graag beschikbaar.