

**Betoog Belangengroep Stralingsarm Maasduinen voor aanvraag omgevingsvergunning 5G zendmast Ottersum met de gemeente Gennep, Signal Infrastructure Netherlands B.V., Regionale Mediatorpool Noord-Limburg en het Antennebureau, 24 April 2023.**

Beste mensen, beste aanwezigen,

Als inwoners/burgers van de Gemeente Gennep zijn wij oprecht bezorgd over het feit dat, naast het huidige aantal zendmasten in de stad en nabije omgeving, er straks nog een 5G zendmast bijkomt in de kerktoren van Ottersum zoals we dat in Gennep hebben zien gebeuren binnen 80 meter van een ooievaarsnest. Alle zendmasten zijn reeds gelegen aan een stuk beschermd natuurgebied Niersdal wat uiteraard het foerageergebied is van de broedende ooievaars e.a. vogels, amfibien, insecten, vissen binnen het dieren- en planten- rijk. Er wordt gezegd dat alle straling onder bepaalde normen valt (de zogenaamde ICNIRP-norm). Deze norm is in Nederland echter zo hoog, dat alles hieronder zal vallen en er dus een signaal van schijnveiligheid wordt afgegeven.

**Dat niet alleen: de norm laat de risico's voor flora en fauna volledig buiten beschouwing. De vele onderzoeken die daarover zijn, worden volledig genegeerd.**

Natuurlijk zijn er ook genoeg mensen die zeggen dat straling van zendmasten veilig is, het valt immers onder de norm. **Andere landen hanteren echter veel lagere blootstellingslimieten.** Hoe dan ook, er is (wetenschappelijke) discussie over dit onderwerp en er zijn inwoners die aantoonbaar klachten hebben door straling naast de kwetsbaren met onderliggende (chronische) ziekten. Tevens geldt dit voor zwangere vrouwen, kinderen en oudere volwassenen.

Daarom zijn wij van mening dat de overheid, maar ook de gemeente Gennep, het 'voorzorgprincipe' moet toepassen. Dit komt in gewone taal neer op: 'bij twijfel, niet doen'. Eerst onderzoeken of het veilig is. **Gemeenten zijn verantwoordelijk voor de gezondheid van haar inwoners en voor een veilige leefomgeving.**

Wij voelen ons hierin gesteund door het feit dat honderden artsen en wetenschappers **wereldwijd in 2017 al** dringend opriepen te stoppen met het uitrollen van 5G en door het feit dat in de landen om ons heen de uitrol is stopgezet en de veilingen zijn uitgesteld. Ook in Nederland zijn er nu gemeenten die na voorlichting, informatie en advies van lokale belangengroepen, afzien van verdere 5G implementatie. 5G Slimme steden zijn niet zo slim gezien de extra hoge kosten en lasten, met een breder netwerk van energie-slurpende masten, op een overvol stroomnet dat mens, dier en milieu extra belast en de maatschappij nog meer vervuult. Tevens zien we een verband met meer virulentie van ziekmakende micro-organismen. **Het wordt tijd dat het aspect 'elektrosmog' meegenomen mag worden binnen alle facetten van het leven inclusief de Gezondheidszorg.**

Het 5G-systeem is daarin een zeer belangrijk onderwerp. Alles wordt beter en sneller, het maakt nieuwe technologische toepassingen mogelijk en belooft gouden bergen. Mensen denken vaak dat 5G een verlengde is van 3G en 4G maar niets is minder waar. 5G is een apart systeem dat hier bovenop komt en in hoog tempo verplicht wordt uitgerold.

In tegenstelling tot 4G maakt de 5G-technologie gebruik van 'beamforming': een rechtstreeks op de individuele gebruiker gerichte databundel. **Voor deze manier van data-verzenden zijn GEEN erkende meetmethodes voorhanden. Dat terwijl de blootstellingslimiet voor deze technologie twee keer zo**

### **hoog ligt als de toch al torenhoge limiet die in Nederland geldt.**

Daarnaast krijgen we met 5G te maken met millimetergolven. Dit zijn hogere in het microgolfspectrum vallende frequenties (3,5 en 26 GHz). Niet alleen gebouwen, ook bomen vormen hierbij een obstakel en zullen om die reden mogelijk gekapt moeten worden.

Vanwege het korte bereik en de hinder als gevolg van gebouwen zullen, teneinde een volledige dekking te bereiken, heel veel kleine zendantennes (small cells) in het publieke domein geplaatst moeten worden: ongeveer om de 10 tot 250 meter. Deze zullen in onze directe leefomgeving geplaatst worden: op lantaarnpalen, verkeerslichten, bushokjes, reclame-zuilen, rioolputten, etc.

Van de hogere 5G-frequenties (vanaf 26 GHz) weten we inmiddels dat deze grotendeels 1 tot 2 millimeter in huidweefsel doordringen. Aangezien de huid een metabolisch actief orgaan is met een zeer complexe structuur die vele orgaan-, endocriene en immunologische functies, zintuigen en receptoren, talloze zenuwuiteinden, cytokinen en andere regulerende verbindingen bevat, kan dit leiden tot allerlei biologische verstoringen waaronder DNA-schade. Dit komt bovenop de reeds van eerdere generaties (2G t/m 4G) onderzochte en ook bekende gezondheidsrisico's, bijvoorbeeld als gevolg van verstoringen in het elektromagnetische veld van onze hersengolven, waardoor er veranderingen in de hersenactiviteit optreedt.

Onderzoekers zeggen dat dit ziekten als Alzheimer, ALS en dementie zou verklaren. Biologische effecten worden wel gemeten (o.a. mutaties in DNA, verhoogde oxidatieve stress, verlaagde hemoglobinespiegels -eiwit in bloed dat zuurstof van de longen naar de rest van het lichaam vervoert- en schade aan lichaamscellen waaronder rode bloedcellen, hersenen, chromosomen en enzymen), maar er wordt gesteld dat niet alle biologische effecten zich direct tot (ernstige) ziekten zullen ontwikkelen. Dit klopt wellicht voor de korte termijn maar dat komt omdat deze zich pas na langere blootstelling zullen manifesteren (denk aan bovengenoemde DNA-veranderingen en de verhoogde oxidatieve stress die een 'marker' voor vele chronische ziekten is, waaronder kanker).

Er zijn echter vele biologische effecten die nu al geconstateerd worden en die als indicator kunnen dienen van wat er aan het veranderen is in het lichaam. We weten namelijk dat causaal verband is aangetoond tussen blootstelling aan elektromagnetische straling en bijvoorbeeld hoofdpijn, oorsuizen, concentratieproblemen, depressie, prikkelbaarheid etc. Wereldwijd onderzoek van de WHO wijst uit dat 3% van de bevolking klachten ondervindt.

Totdat de gevolgen van straling, bijvoorbeeld d.m.v. een bevolkingsonderzoek, onderzocht worden en dat wat we al wel weten een grotere bekendheid krijgt, zullen niet alleen patiënten maar ook veel eerstelijns artsen deze symptomen mogelijk niet aan straling toeschrijven. Reden hiervoor is onder andere dat er tot op heden in het curriculum van Nederlandse artsenopleidingen opmerkelijk genoeg geen enkele aandacht aan dit onderwerp wordt besteed en er evenmin na- of bijscholing voor medici is op dit gebied.

Er is momenteel sprake van een grote kans dat onomkeerbare beslissingen worden genomen die ons allen ziek, onveilig, onvrij en arm maken. Dat klinkt ernstig en dat is het ook. Dit blijkt uit de om en nabij 30.000 onderzoeken naar het militaire gebruik van 5G en met ruim 25.000 onderzoeken naar de biologische effecten van elektromagnetische velden.

Waarom horen we daar niets over vanuit de bestuurlijke of commerciële kringen, Milieudefensie, Greenpeace, politieke partijen of in de traditionele media?

### **Inspraak bij de gemeente Genneep**

Betreffende de risico's en gevaren van elektro magnetische straling en 5g.

Er is veel onwetendheid in de samenleving en bij bestuurders waar het de risico's en keerzijden van draadloze technologieën betreft. Deskundigheid is noodzakelijk maar op lokaal niveau nauwelijks aanwezig. Wanneer we vanuit de lucht de locaties van de zendmasten bekijken middels [www.antenneregister.nl](http://www.antenneregister.nl), dan zien we dat het Natuurbeschermingsgebied Niersdal midden in het veld van UMTS-, GSM-, LTE-, 5G NR- masten ligt. Met de extra zendmast in de kerktoren van Ottersum wordt het Niersdal compleet gedekt en neemt de stralingsbelasting toe. Dat geldt ook voor de inwoners van de stadskern in Ottersum.

### ***Wat doet straling met onze biodiversiteit flora, fauna en gezondheid?***

Van 2000 tot 2015 is er onderzoek gedaan naar de gevolgen van de komst van 3G- en 4G- masten in het Nardi-natuurreservaat in Australië. Binnen een straal van 3 km rond de masten waren vleermuizen, kikkers en padden, 174 vogelsoorten en 80-90% van de algehele insecten populatie verdwenen. Buiten die stralingscirkel nam de biodiversiteit nog altijd toe. Andere oorzaken waren niet aanwezig.

Zij concludeerden dat deze 15 jaar een verwoestende impact hadden gehad, een genetische achteruitgang op een immer uitbreidende schaal en classificeerde de draadloze technologie als sluipmoordenaar.

**Universiteit Wageningen** heeft in 2010 laboratoriumonderzoek gedaan naar de negatieve invloed van elektromagnetische straling op de gezondheid van planten. Het onderzoek is gedaan door Wageningen University, onderdeel van Wageningen UR. Essen, bomen die in de stedelijke omgeving in toenemende mate last hebben van groeiverstoringen, bleken in een kweekcel met zgn. wifi access points verkleuringen en cellulaire afsterving van bladeren te vertonen.

**Het RIVM** heeft in 2013 een analyse van 113 onderzoeken gefinancierd betreft de ecologische effecten van elektromagnetische straling. Twee derde van de studies lieten negatieve effecten zien bij zeer lage stralingsniveaus waarvan 50% bij dieren en 75% bij bomen en planten, verstoringen in de ontwikkeling en reproductie bij vogels en insecten.

**Overall-conclusie van biologen wereldwijd:** Elektromagnetische straling verstoort de natuurlijke elektromagnetische velden van de aarde en daarmee de navigatie en andere complexe cellulaire en biologische processen bij zoogdieren, vogels, flora en fauna."

Een groeiende berg aan wetenschappelijk bewijs toont aan dat langdurige blootstelling aan elektromagnetische straling leidt tot ernstige gezondheidseffecten. Zoals ook negatieve effecten op het centrale zenuwstelsel en neurologische ziekte ontwikkeling.

**Het kankeronderzoeksbureau van de WHO (IARC)** heeft elektromagnetische straling in 2011 ingedeeld in de categorie 'mogelijk kankerverwekkend', dezelfde categorie waarin gelode benzine en DDT zijn ingedeeld.

**De Raad van Europa** concludeerde al in 2011 – dat er voldoende bewijs is van mogelijk schadelijke effecten van elektromagnetische straling op mens, dier, flora en fauna, en mede mogelijk ernstige milieu- en gezondheidsrisico's. In de Resolutie 12608 – roept de Raad roept op tot verlaging van de blootstellingslimiet tot 100 microwatt per vierkante meter.

**Dit is ongeveer 10.000x (!) lager dan de huidige in Nederland gehanteerde ICNIRP blootstellingsrichtlijn.** Deze richtlijn houdt uitsluitend rekening met kortdurende blootstelling en opwarming van het brein en laat biologische effecten en jarenlange 24/7 stralingsbelasting volledig achterwege.

In Nederland is deze een van de hoogste ter wereld, landen om ons heen hanteren uit voorzorg een lagere limiet. Zwitserland heeft de 5G uitrol zelfs stopgezet.

Er zijn miljarden gemoeid met de uitrol van deze technologie, voor het omvormen van de gemeenschap tot 'Slimme steden en huizen'. Helaas wordt er in dit soort businesscases geen rekening gehouden met ecologische rampen die zich pas manifesteren als het kwaad al is geschied.

Men beweert dat 5g de huidige draadloze netwerken opvolgt. Niets is minder waar. 5G introduceert compleet nieuwe technologische mogelijkheden die 3 en 4G doen verbleken. 5g genereert millimetergolven, Waarbij databundels rechtstreeks op de individu worden gericht. De ICT-technologie staat haaks op het klimaatbeleid en duurzaamheid. Water, energieverbruik en uitstoot van broeikasgassen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Voor gemeenten is het van belang om te weten dat door toename van datatransmissie en-opslag, heel veel meer energie en water gebruikt gaat worden.

De 5G-infrastructuur in combinatie met de Sleepnetwet vormt een bedreiging van onze mensenrechten wanneer onze privacy niet meer gegarandeerd is. In een 5G wereld bestaat er helaas geen privacy meer en verdwijnt de ethiek bedoeld of onbedoeld naar de achtergrond. Een ongekend, omvangrijk en diep in ons leven ingrijpend project als the internet of things en smart cities met 5G, behoeft de instemming van een goed geïnformeerde burger.

60 GHz wordt ingezet om buitengebieden, waar geen glasvezel is te voorzien van snel internet. Een zorgwekkend wetenschappelijk bewezen feit is dat 60GHz de moleculaire structuur van zuurstof verandert, waardoor die minder gemakkelijk, of zelfs helemaal niet meer wordt opgenomen in ons bloed.

**Op basis van de Gemeentewet is de gemeenteraad verantwoordelijk voor de gezondheid binnen de gemeentegrenzen.**

In een convenant tussen Rijk, VNG, en de telecom zijn afspraken gemaakt, waarin o.a. een gemeentelijk plaatsingsplan.

Wij verzoeken u vriendelijk doch dringend gebruik te maken van uw bevoegdheid om een lokaal antennebeleid op basis van voorzorg en lagere blootstellingslimiet op te stellen. Dit om de gezondheid en privacy van inwoners voor nu en in de toekomst te beschermen.

Vele andere gemeentes gingen u voor, deze stellen onafhankelijk onderzoek in.

Op basis van de Gemeentewet is de gemeenteraad onder meer verantwoordelijk voor de gezondheid binnen het grondgebied van de gemeente en uiteindelijk aansprakelijk voor alle schade die voortvloeit uit deze materie.

Als bijlage bieden we een Beleidsadviesstuk voor gemeenten aan: "Elektromagnetische Straling, inclusief 5G - hoe verstandig en veilig om te gaan met draadloze technologieën, met respect voor mens, dier, natuur en privacy" Dit informatieve en tegelijkertijd verontrustende document is, op verzoek van de gemeente Gooise Meren, in december 2022 samengesteld door Bewonersplatform EMV Gooise Meren.

Wij van Belangengroep Stralingsarm Maasduinen vragen u dan ook de documentatie te bestuderen en de blootstellingslimieten aan te passen zoals aangegeven.

**Tot slot:**

- **Wij vragen u om geen omgevingsvergunning te verlenen voor de zendmast in de kerktoren te Ottersum en directe omgeving?**
- **Wij vragen u om verdere implementatie van 5G uit te stellen in de gemeente Gennepe en directe omgeving totdat er grondig onafhankelijk onderzoek naar de eventuele gezondheidsrisico's voor mensen, dieren en planten gedaan is.**
- **Wij vragen u eerst nulmetingen te laten uitvoeren naar de stralingsniveaus van dit moment in de gemeente Gennepe op relevante te benoemen plekken?**
- **Wij verzoeken u dringend het voorzorgprincipe te hanteren voor de gezondheid van burgers van de gemeente Gennepe?**

Het lijkt ons zinvol dat u van de gemeente Gennepe zich bezint op de gevolgen van het invoeren van het 5G-systeem. U bent het aan uw positie verplicht zich goed te Informeren, teneinde ons burgers goed te dienen met beleid gericht op gezondheid, veiligheid en welbevinden.

Bij deze hebben we u geïnformeerd over de eventuele gevaren van 5G en het toenemend aantal EMV's (Elektro Magnetische Velden).

Wij danken u voor uw aandacht!

Met vriendelijke groet,

Belangengroep Stralingsarm Maasduinen