

1. Er zullen ongetwijfeld onderzoeken zijn gedaan naar de impact van de straling die de mast afgeeft. Kunnen wij beschikken over een rapportage hiervan?

Het enige wetenschappelijk bewezen effect van straling van antennes en mobiele apparatuur is opwarming van het lichaam. Er wordt veel onderzoek gedaan naar effecten van dit soort straling. Wereldwijd zijn er inmiddels meer dan 26.000 publicaties over verschenen. Al deze publicaties worden beoordeeld volgens internationaal afgesproken wetenschappelijke criteria. Dit gebeurt door de Wereld gezondheidsorganisatie en de Gezondheidsraad. Op de website van de Gezondheidsraad vindt u het meest actuele [advies](#) op het gebied van Elektromagnetische velden en gezondheid.

Het Kennisplatform Elektromagnetische velden duidt wetenschappelijk onderzoek op dit gebied. Een overzicht hiervan vindt u op de [site](#).

Een totaaloverzicht van alle publicaties met betrekking tot onderzoek naar de effecten van elektromagnetische velden wereldwijd werd tot voor kort bijgehouden op <https://www.emf-portal.org/en>, een initiatief van de universiteit van Aken.

2. Is er ook onderzoek geweest op plekken waar de mast, vergelijkbaar als in deze situatie, in de directe nabijheid van een school geplaatst is? Wat zijn hier de resultaten van?

Overall in Nederland mogen antenne-installaties worden geplaatst. Er gelden geen afstandslimieten ten opzichte van woningen of bijvoorbeeld scholen, ziekenhuizen en kinderdagverblijven. Voorwaarde voor plaatsing is dat eigenaars van antennes (zoals bijvoorbeeld mobiele operators, maar ook omroepen of radio-zendamateurs) zich altijd houden aan de geldende veiligheidsnormen.

Agentschap Telecom houdt toezicht op het hanteren van deze normen op publiek toegankelijke plaatsen. Dit gebeurt door middel van steekproeven. Uit alle metingen van Agentschap Telecom blijkt dat de sterkte van de straling ver beneden de geldende normen uitkomt. Uit de rapporten blijkt dat over het algemeen genomen een waarde tussen 0.5 en 3 Volt per meter wordt gemeten. De strengste norm is 28 Volt per meter.

Op verzoek van het Antennebureau is er in juni 2017 een veldsterktemeting uitgevoerd bij een basisschool in Hilversum. Hier staat de mast op het schoolplein. Er is op verschillende afstanden van de mast op het schoolplein en in de school gemeten. De hoogste veldsterkte die hier is gemeten, is 1,48 Volt per meter en bestaat uit alle 'straling' bij elkaar opgeteld. Het rapport van deze meting, is zoals alle rapporten van Agentschap Telecom, openbaar en in te zien via de [site](#) van het Antennebureau.

In 2015/2016 heeft Agentschap Telecom verschillende metingen uitgevoerd op aandachtlocaties. Hierin zijn ook 3 scholen meegenomen in Vleuten, Prinsenbeek en Leeuwarden. De veldsterktes waren respectievelijk 0.5, 1.2 en 0.9 Volt per meter. Het totale rapport van dit project vindt u op de [site](#) van het Antennebureau.

3. Heeft de plaatsing van de mast consequenties voor extra kwetsbare mensen als de zeer jonge kinderen en ook bv zwangere collega's? Zijn deze gegevens in een onderzoek meegenomen en als informatie beschikbaar?

De veiligheidsnormen die gelden voor blootstelling aan straling zijn gebaseerd op het opwarmingseffect. Deze normen zijn vastgesteld door een wetenschappelijke commissie van de Wereld Gezondheidsorganisatie genaamd ICNIRP. Om te voorkomen dat meer kwetsbare groepen zoals bijvoorbeeld kinderen, zwangere vrouwen en zieken teveel worden opgewarmd door blootstelling is het voorzorgsprincipe toegepast in het berekenen van de normen. Deze zijn daarom 50 keer lager vastgesteld dan volgens de wetenschap theoretisch noodzakelijk is. De normen houden dus rekening met kwetsbare groepen en zijn gebaseerd op blootstelling 24 uur per dag, 7 dagen per week een leven lang.

De normen worden momenteel geëvalueerd. Dit houdt in dat al het nieuwe onderzoek naar elektromagnetische straling wordt beoordeeld. De verwachting is dat ICNIRP voor de zomer de resultaten van de evaluatie bekend maakt.

Onderzoek naar effecten van straling van antennes en mobiele apparatuur op mensen is onderdeel van de ruim 26.000 publicaties die eerder zijn genoemd. Een belangrijk onderzoek naar de effecten van straling op kinderen is het [Mobi-Kids](#) onderzoek waaraan ook Nederland deelneemt. De resultaten hiervan zijn nog niet bekend.

4. Hebben extreme weersomstandigheden invloed op de mate van straling en moeten we er dan dus rekening mee houden?
Extreme weersomstandigheden kunnen invloed hebben op de sterkte van het signaal van antenne-installaties. Het signaal kan hierdoor gedempt worden en minder sterk zijn.
5. Wij zijn ons als school zeer bewust van de noodzaak van mobiele bereikbaarheid van het dorp, dit ondersteunen wij ook. Onze vraag hierbij is of de plaatsing, op het terrein van de scouting, dan ook echt de meest geschikte plek is? Zijn er andere opties bespreekbaar die de bereikbaarheid van het mobiele netwerk in Maria op versterken en tegelijkertijd niet zo kort in de buurt staan van de plek waar de meest kwetsbare groep uit het dorp 40 weken in het jaar dagelijks verblijft?
Over de specifieke locatie van de antenne-installatie kan het Antennebureau geen uitspraken doen. Dit is een zaak van de mobiele operator.

In zijn algemeenheid is het zo dat antennes daar staan waar de gebruikers zich bevinden. Zoals eerder aangegeven meten we op publiek toegankelijke plaatsen in zijn algemeen ergens tussen 0,5 en 3 Volt per meter. Hoge waardes worden alleen op zeer korte afstand, recht voor de antennepanelen gemeten. Hierdoor kunnen we zeggen dat antennes altijd op veilige afstand staan. Wij, als lid van het algemeen publiek, kunnen en mogen nooit zo dicht bij een antennepaneel in de buurt komen dat we teveel opwarmen. Negatieve gezondheidseffecten door de straling van antennes zijn daarom ook niet te verwachten.