From: [redacted]
Sent: Sat, 13 Sep 2025 17:07:05 +0200
To: Griffie
Subject: Fwd: [Ref.20250754] Voorgenomen plaatsing antennemast Dorpsstraat nabij 77 te Ilpendam
Categories: ingekomen stukken

Op uw verzoek onderstaand ook mijn vragen en antwoorden van resp. [redacted] en antennebureau.
Met vriendelijke groet,
[redacted]

Begin doorgestuurd bericht:

> **Van:** Antennebureau <info@antennebureau.nl>
> **Datum:** 5 augustus 2025 om 13:09:46 CEST
> **Aan:** [redacted]
> **Onderwerp: [Ref.20250754] Voorgenomen plaatsing antennemast Dorpsstraat nabij 77 te Ilpendam**
> **Antwoord aan:** Antennebureau <info@antennebureau.nl>
>
> Geachte [redacted]
>
> Hartelijk dank voor uw bericht. Hieronder ga ik op de door u gestelde vragen in.
>
> **1. Als Vodafone in Ilpendam gebruik zou maken van glasvezel, zou dan de straling van antennemasten in Ilpendam minder zijn?** [redacted] had deze vraag al beantwoordt: Nee.
>
> **2. Op kennisplatform.nl staat dat België, Italië en Griekenland afwijken van de door ICNIRP gestelde blootstellingslimieten. Waarin wijken zij af?**
> Nederland en de meeste andere Europese landen hanteren de ICNIRP-blootstellingslimieten. België, Italië en Griekenland hanteren strengere limieten. Deze strengere limieten zijn het gevolg van politieke of maatschappelijke overwegingen.
>
> Nederland hanteert de door de Europese Unie aanbevolen internationale ICNIRP-blootstellingslimieten. De strengste limiet is 2 W/m2 en geldt onder andere voor de frequenties waar de radio-omroepen op uitzenden. De optelsom van alle straling bij elkaar (2G, 3G, 4G, 5G, radio, wifi, smartphones, etc.) mag niet boven de limieten uitkomen. Antennes moeten altijd veilig zijn: u mag nergens blootgesteld worden

aan straling hoger dan de blootstellingslimieten, ongeacht of u dichtbij of recht onder een of meerdere antenne-installaties woont.

3. Is ICNIRP nog niet volledig vastgelegd in Nederlandse wetgeving? Of hanteert Nederland soepelere limieten? Waarom is dit?
In Nederland gelden de ICNIRP-blootstellingslimieten. Er wordt op dit moment gewerkt aan het vastleggen van deze limieten in nationale regelgeving (Frequentiebesluit 2013).

De Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI) is uitvoerder en toezichthouder van wet- en regelgeving op het gebied van telecommunicatie. De RDI ziet erop toe dat de blootstellingslimieten niet worden overschreden en meet de vermogensdichtheid steekproefsgewijs door heel Nederland. De resultaten van deze metingen vindt u in het Antenneregister.

4. Wat valt af te leiden uit de metingen van het antenneregister; straalrichting, frequentie en vermogen. Waar kan ik hierover uitleg vinden?
In de handleiding van het Antenneregister leest u welke informatie u vindt in het Antenneregister. Daarnaast, zoals in uw vraag en in mijn voorgaande antwoord aangegeven, staan de resultaten van de metingen van de RDI ook in het Antenneregister. Op onze website vindt u meer informatie over deze metingen en een korte film over het uitvoeren van de EMV-metingen.

5. Zijn er in Waterland naar aanleiding van rapporten RDI wel eens maatregelen getroffen door de RDI?
In Broek in Waterland, Monnickendam en Marken zijn EMV-metingen uitgevoerd. De hoogst gemeten waarden bedroegen 0,0046 W/m2 (Broek in Waterland), 0,00131 W/m2 (Monnickendam) en 0,012582 W/m2 (Marken). Deze waarden liggen allen onder de blootstellingslimieten, op basis waarvan ook geen maatregelen nodig zijn. Aanvullende informatie over deze metingen kunt u inzien op Antenneregister.nl.

6. Welke eenheden zijn voor mij als bewoner van belang om te weten; meting van vermogen dBw, blootstellingslimiet in W/m2, limieten voor mobiele telefoons en zendmasten. Kunt u dit nader uitleggen. Ik heb moeite met de vertaalslag van de metingen op de website van antenneregister.nl en een EMV-rapport door RDI.
De, naar ons idee, voor u relevante eenheden, zijn de blootstellingslimieten in watt per vierkante meter (W/m2). De blootstellingslimieten variëren, afhankelijk van de frequentieband, van 2 W/m2 tot en met 10 W/m2. Zoals hierboven ook aangegeven moet de totale hoeveelheid elektromagnetische straling onder de blootstellingslimieten blijven. De RDI ziet hierop toe door metingen uit te voeren. De resultaten van deze metingen worden ook weergegeven in W/m2, wat de resultaten eenvoudig te vergelijken maakt met de blootstellingslimieten.

De afkorting dBW staat voor decibelwatt. Het maximaal vermogen dat een antenne uitzendt vindt u in het Antenneregister, uitgedrukt in dBW.

Alle informatie van het Antennebureau vindt u samengevat ook in onze brochure.

7. Zou 1 mast van 40 meter in Ilpendam volstaan voor Ilpendam (in plaats van 3 van 30 meter)? [redacted] had deze vraag al beantwoordt: Nee

8. Geeft 1 mast van 40 meter net zoveel straling als 3 van 30 meter hoog bij elkaar? [redacted] had deze vraag al beantwoordt: Gaat niet om hoogte van de mast maar om aantal antenne's
Aanvullend op het antwoord van [redacted] ongeacht de hoeveel antennes in uw omgeving, de totale hoeveelheid elektromagnetische straling moet beneden de blootstellingslimieten blijven.

9. Naast 2G, 3G, 4G en 5G wordt ook gesproken over vaste verbinding. Wat behelst dat en worden daar geen metingen voor verricht en gerapporteerd?
Een vaste verbinding (ook wel een straalverbinding of point-to-point verbinding) is een communicatieverbinding die radiogolven gebruikt. Een vaste verbinding is opgezet tussen twee vaste punten: een zend- en ontvangstantenne. U kunt deze antennes herkennen aan de schotel.

De RDI ziet ook toe op het frequentiegebruik van straalverbindingen. Eigenaren van straalverbindingen moeten zich houden aan de vergunningvoorschriften. Op het moment dat een vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunningvoorschriften zal hij hier zelf hinder aan ondervinden. Eigenaren van straalverbindingen hebben er om die reden belang bij dat de straalverbinding juist gericht staat. Metingen van straalverbindingen worden gedaan voor de antenne. Er zijn geen openbare rapportages van de metingen aan straalverbindingen.

De RDI voert EMV-metingen uit op publiek toegankelijke locaties. Straalpaden bevinden zich ruim boven deze locaties en worden daarom niet meegenomen in de reguliere EMV-metingen.

10. Is er geen EMV-meting in Ilpendam?
Nee, zie antwoord bij vraag 5

11. Verricht EMV continu metingen of selectief.
Zoals hierboven aangegeven voert de RDI EMV-metingen uit. Dit doet de RDI steekproefsgewijs door heel Nederland. Per jaar voeren zij 400 metingen uit. Dat betekent dat niet bij elke antenne-installatie gemeten wordt.

Op onze website leest u terug hoe wordt gemeten. Zo wordt bij alle metingen een breedbandmeting uitgevoerd en bij sommige metingen ook een frequentie selectieve meting. De gemeten waarden door de RDI liggen onder de blootstellingslimieten. Ook vlakbij zendmasten of in appartementen recht onder een antenne-installatie.

12. Is een meting van het RDI ook door mij als burger te toetsen?
Alle resultaten van de EMV-metingen zijn openbaar en te vinden in het Antenneregister. U kunt een professioneel bureau vragen een EMV-meting voor u uit te voeren. Indien wenselijk kunnen wij u voorzien van een lijstje met bureaus. Deze bedrijven meten met de juiste apparatuur en volgens de juiste meetvoorschriften. De kosten voor een meting van deze bureaus bedragen meestal enkele duizenden euro’s.

13. Wat als ik, of een eventuele volgende bewoner, gezondheidsklachten krijg als gevolg van de elektromagnetische straling. Neemt Vodafone dan eventuele kosten (denk aan aluminiumfolie rond huis) voor zijn rekening? [redacted] had deze vraag al beantwoordt: Hypothetische vraag, en nee

14. 5 G valt onder ioniserend, kan 5G uitsluitend verlopen via een afzonderlijke antennemast. [redacted] had deze vraag al beantwoordt: Nee
Aanvullend op het antwoord van [redacted] zoals u in onze brochure, op pagina 6 en 7 kunt zien, vallen alle radiofrequente velden, waaronder de velden voor 5G, onder niet-ioniserende straling.

15. Waartoe wordt de antennemast in gebruik beperkt? 2G, 3G, 4G, 5G vaste verbinding en EMV. Of kan het gebruik naar aanleiding van technische ontwikkelingen ook voor andere doeleinden worden gebruikt? [redacted] had deze vraag al beantwoordt: Mast wordt gebruikt voor mobiele telecommunicatie

16. Van de gemeente Waterland heb ik begrepen dat er onderzoek is geweest naar een geschikte locatie. Graag verneem ik van u welke alternatieve locaties bekeken zijn en welke argumenten zijn aangedragen dat deze niet geschikt zijn. Daarnaast ook waarom deze locatie juist wel geschikt zou zijn.

17. Ik heb begrepen dat de antennemast in de hoogspanningsmast aan de Hofweg komt te vervallen. Waar komt een derde mast?

18. Op uw tweede pagina wordt in meervoud gesproken over 'antennes S13716 te Ilpendam'. Is dit juist? Het gaat om 1 mast, daarin komen meerder antenne's

19. Graag wil ik naar aanleiding van uw antwoorden nog wel vervolgvragen kunnen stellen.

20. Een uiterlijke reactiedatum van 15 augustus 2025 vind ik, gezien de vakantieperiode, niet gepast.

Deze vragen zijn telefonisch beantwoordt door [redacted]

Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet, [redacted]

Adviseur Antennebureau
.....
Antennebureau
Rijksinspectie Digitale Infrastructuur
Ministerie van Economische Zaken

Emmasingel 1 | 9726 AH | Groningen
Postbus 450 | 9700 AL | Groningen
.....

T [redacted]
info@antennebureau.nl
www.antennebureau.nl
.....

Van: [redacted]
Datum: 31-07-2025 11:50
Aan: info@antennebureau.nl
Onderwerp: [Ref.20250754] Voorgenomen plaatsing antennemast Dorpsstraat nabij 77 te Ilpendam

Geachte mevrouw/heer,
Van [redacted] van Ericsson uit Maastricht heb ik een schrijven ontvangen over het voornemen van Vodafone om een antennemast te plaatsen nabij Dorpsstraat 77 te Ilpendam. Ik heb hem naar aanleiding van dit schrijven een aantal vragen gesteld. Voor veel van mijn vragen wordt ik naar u verwezen. Onderstaand mijn vragen die [redacted] niet kon beantwoorden. (De tussenliggende nummers zijn wel door hem beantwoord).
2. Op kennisplatform.nl staat dat België, Italië en Griekenland afwijken van de door ICNIRP gestelde blootstellingslimieten. Waarin wijken zij af?
3. Is ICNIRP nog niet volledig vastgelegd in Nederlandse wetgeving? Of hanteert Nederland soepelere limieten? Waarom is dit?
4. Wat valt af te leiden uit de metingen van het antenneregister; straalrichting, frequentie en vermogen. Waar kan ik hierover uitleg vinden?
5. Zijn er in Waterland naar aanleiding van rapporten RDI wel eens maatregelen getroffen door de RDI?
6. Welke eenheden zijn voor mij als bewoner van belang om te weten; meting van vermogen dBw, blootstellingslimiet in W/m2, limieten voor mobiele telefoons en zendmasten V/m. Kunt u dit nader uitleggen. Ik heb moeite met de vertaalslag van de metingen op de website van antenneregister.nl en een EMV-rapport door RDI.
9. Naast 2G, 3G, 4G en 5G wordt ook gesproken over vaste verbinding. Wat behelst dat en worden daar geen metingen voor verricht en gerapporteerd?
10. Is er geen EMV-meting in Ilpendam?
11. Verricht EMV continu metingen of selectief.
12. Is een meting van het RDI ook door mij als burger te toetsen?
Met vriendelijke groet,
[redacted]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.
De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.
The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.