

Onderbouwing inzake Vodafone mast ID 14642 Aalsmeer

Versie 1.0

COMPANY CONFIDENTIAL

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3

2. WAT ZIJN ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN? 3

3. HOE WERKT EEN ANTENNE? 5

3.1 LENGTE VAN ANTENNE VS. FREQUENTIE. 5
3.2 HET BASISSTATION 5

4. HET PLANNEN VAN EEN NIEUWE MAST 6

4.1 SITE SHARING 7

5. GEZONDHEID EN WELBEVINDEN 9

6. DE MAST EN STORING AAN ANDERE APPARATUUR 11

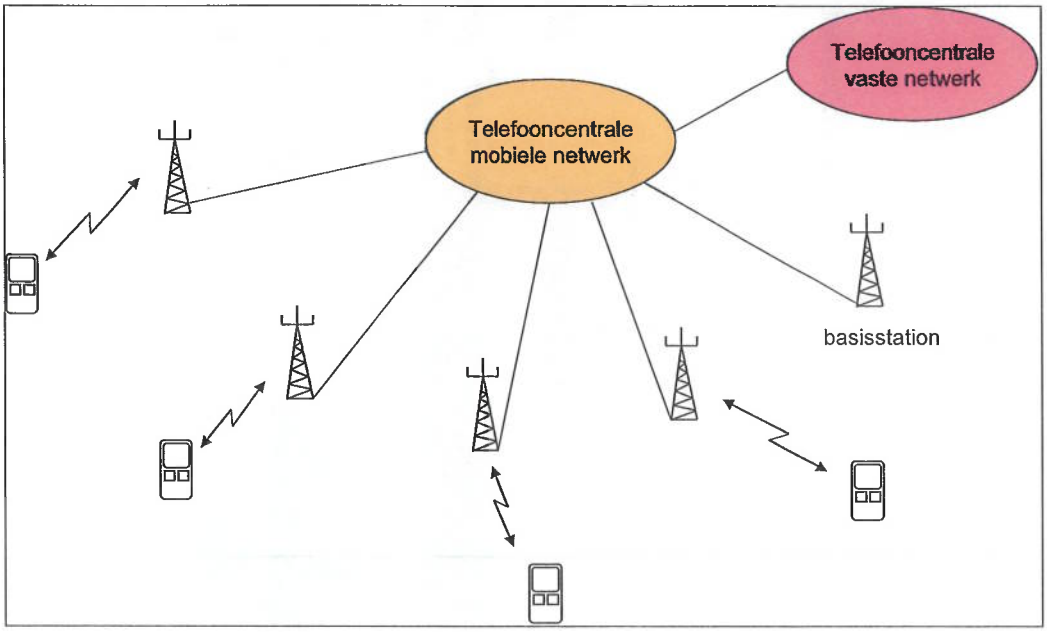
7. HET NATIONAAL ANTENNEBELEID 12

8. BEGRIPPENLIJST 13

9. JUSTIFICATIE 14

1. Inleiding

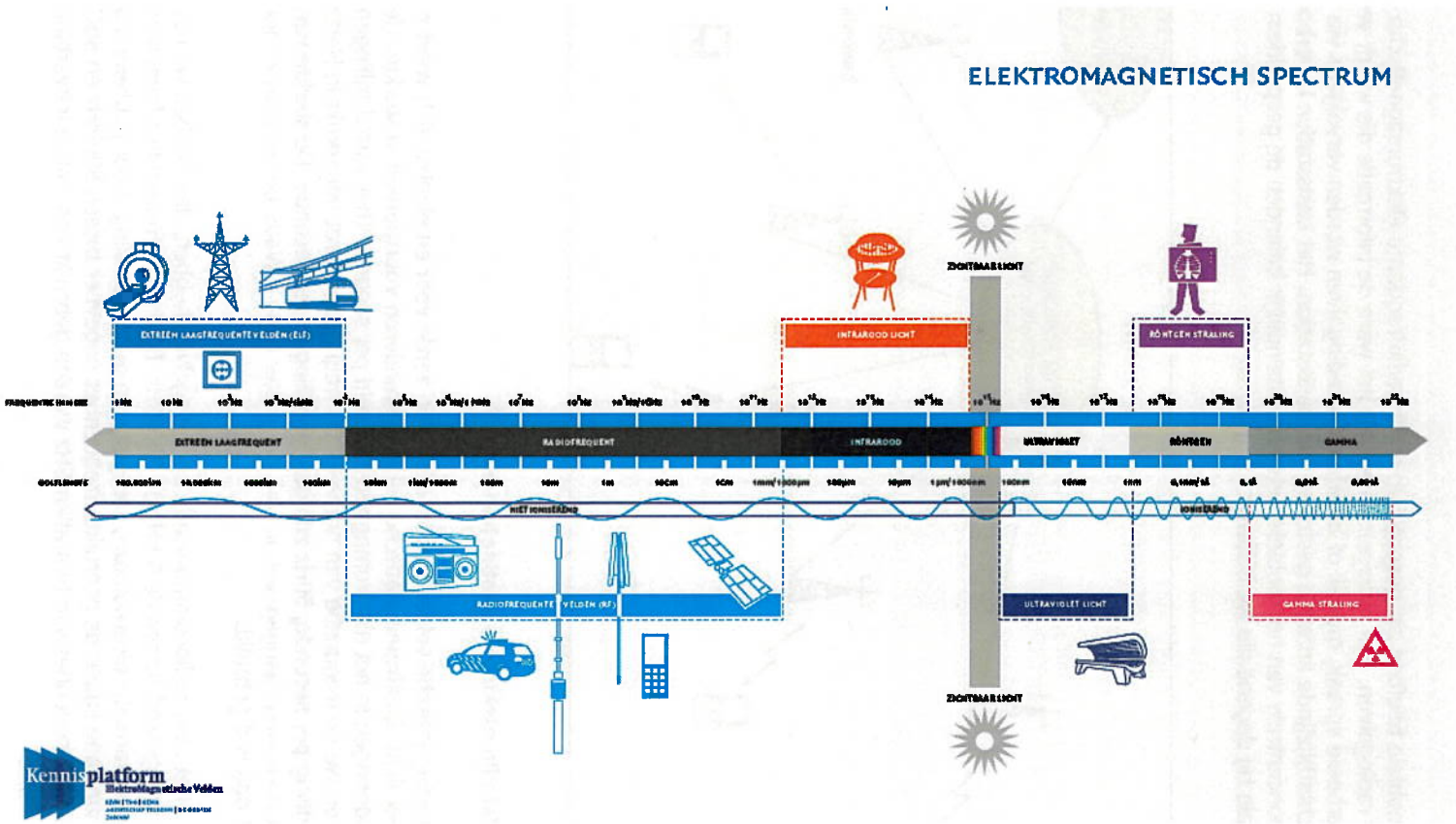
Een mobiele telefoon zet gesprekken om in radiofrequente elektromagnetische velden, ofwel radiogolven. Een radiogolf draagt als het ware de informatie die wordt verstuurd, bijvoorbeeld spraak, muziek of beelden. De radiogolven worden vervolgens via de lucht naar de dichtstbijzijnde antenne gestuurd, het basisstation. Het basisstation is verbonden met de telefooncentrale van het mobiele netwerk. Uiteindelijk belanden de gesprekken via een centrale bij degene die we bellen.



2. Wat zijn elektromagnetische velden?

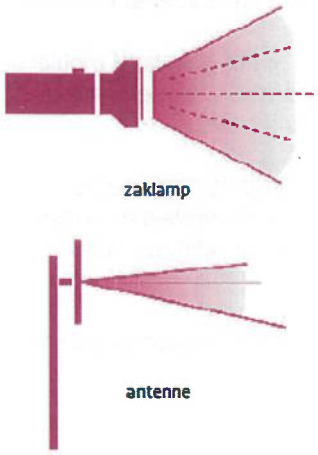
Elektromagnetische velden komen overal op aarde voor en planten zich voort met de snelheid van het licht. Elektromagnetische velden veranderen voortdurend in sterkte. Het aantal veranderingen in het elektromagnetische veld per seconde (het aantal trillingen of golven) noemen we de frequentie van het veld. De frequentie wordt uitgedrukt in Hertz. Eén Hertz is één trilling per seconde, 50Hz zijn dus 50 trillingen per seconde. De sterkte van het veld wordt doorgaans aangegeven in Volt per meter (V/m). Watts per vierkante meter (W/m^2) wordt ook wel gebruikt.

Als we het over radiocommunicatie en radiogolven hebben, dan hebben we het over het frequentiegebied tussen de 9 kHz en 300 GHz. Bij hogere frequenties komen we in het gebied van de infrarood,- ultraviolette-, röntgen,- en gammastraling. Voor publieke mobiele communicatie liggen de gebruikte frequenties ongeveer tussen 800MHz en 60GHz (de hoogst gebruikte frequenties van tientallen GHz worden gebruikt voor microgolfverbindingen).


ELEKTROMAGNETISCH SPECTRUM
EXTREEM LAAGFREQUENTE VELDEN (ELF)
INFRAROOD LICHT
RÖNTGEN STRALING
ZICHTBAAR LICHT
EXTREEM LAAGFREQUENT
RADIOFREQUENT
INFRAROOD
ULTRAVIOLET
RÖNTGEN
GAMMA
NIET IONISEREND
IONISEREND
RADIOFREQUENTE VELDEN (RF)
ULTRAVIOLET LICHT
GAMMA STRALING
ZICHTBAAR LICHT
Kennisplatform

3. Hoe werkt een antenne?

De werking van een antenne voor mobiele netwerken is te vergelijken met die van een zaklamp. De lichtbundel bij een zaklamp schijnt naar voren. Vlak voor de lamp is het licht het sterkst, verder weg wordt het licht steeds zwakker. Des te verder je wilt schijnen, des te krachtiger de lichtbron moet zijn.
Een antenne voor mobiele netwerken zendt de elektromagnetische velden vooral horizontaal in een vlakke schijf uit. Vlak voor de antenne is het elektromagnetische veld het sterkst; verder weg neemt de "energie" van de radiogolven in sterkte af (kwadratisch). Onder de antennes zijn er nauwelijks elektromagnetische velden. Hoe verder de antenne moet kunnen reiken, hoe hoger het vermogen en/of de antennehoogte moet zijn.



3.1 Lengte van antenne vs. frequentie.

De benodigde lengte van antennes voor mobiele netwerken wordt bepaald door de gewenste antenneversterking (bundeling van het elektrische veld) en de gebruikte zendfrequentie. Of beter: de gebruikte golflengte. Des te groter de gewenste antenneversterking (meer bundeling van het veld in het verticale vlak) des te langer zal de antenne moeten zijn. Elektrisch gezien ziet het zendsignaal de lengte van de antenne in verhouding tot de golflengte van het uitgezonden signaal. Dus: des te hoger de frequentie, des te korter de golflengte, des te korter kan de antenne in werkelijkheid zijn.

De antennelengte is doorgaans 2.8m, 2.1m en 1.4m.

3.2 Het basisstation

Voor mobiele communicatie is een mobiele telefoon nodig en een netwerk van basisstation. Een basisstation bestaat uit een apparatuurkast en een antennesysteem, dat kan zenden en ontvangen. Tijdens het bellen maakt de mobiele telefoon contact met een basisstation (antenne-opstelpunt). Dit station zendt de opgevangen data vervolgens via het vaste kabelnetwerk door naar bijv. een vast telefoonnummer, iemands mobiele telefoonnummer of een IP adres.

Elke antenne heeft een beperkt bereik. De antenne van elk basisstation bestrijkt dus maar een klein gebied (het zogeheten 'verzorgingsgebied' of cel) met een straal van circa 100m in

een grote stad tot 10 km in vlakke landschappelijke gebieden. Het bereik is dus zeer afhankelijk van verschillende factoren o.a. landschapstructuur, bevolkings- en bebouwingsdichtheid. Het bereik van de antenne is ook afhankelijk van de frequentie en natuurlijk de hoogte van het antenne opstelpunt. Des te hoger de frequentie, des te kleiner het bereik. Een basisstation met een frequentie van 2100MHz heeft dus een kleiner bereik dan een basisstation dat werkt op 900MHz. Hoe hoger de frequentie, des te meer opstelpunten er nodig zullen zijn om een dekkend netwerk te bouwen.

De hoogfrequente banden 1800 2100 en 2600MHz zijn de capaciteitslagen voor Vodafone

Des te hoger de antenne wordt opgesteld, des te groter het bereik of de cel van dat basisstation. De antennehoogte kan niet te hoog worden gekozen omdat een basisstation een beperkt aantal gespreken kan verwerken. De grootte van de cel dient dus zodanig te zijn dat aan het aanbod van gesprekken in het dekkingsgebied van de cel kan worden voldaan en zijn er meer antennes nodig in gebieden waar zich veel mensen bevinden, bijvoorbeeld in steden.

De hoogte van de antennemasten is doorgaans 25...39.9meter. Om in het hele land mobiel te kunnen bellen zijn veel verzorgingsgebieden en dus veel basisstation nodig. Om er voor te zorgen dat iedereen overal bereikbaar is, staan er in het hele land antennes.

Het bereik van de ene antenne overlapt dat van een andere dichtstbijzijnde antenne een beetje. Een telefoongesprek kan hierdoor doorgaan, terwijl de beller zich verplaatst, omdat het gesprek wordt overgedragen van de ene naar de andere antenne. De telefoon kiest telkens voor de dichtstbijzijnde/sterkste signaal.

De mobiele netwerkoperators delen waar mogelijk antennelocaties, zodat het aantal antenne opstelpunten zoveel mogelijk beperkt kan blijven.

4. Het plannen van een nieuwe mast

De Nederlandse overheid stelt bij het verlenen van de netwerklicenties of vergunningen, minimum kwaliteitseisen aan het netwerk voor wat betreft dekking en capaciteit (aantal gelijktijdig bellende mobiele gebruikers). Om aan deze eisen te voldoen en tegelijkertijd de groei van het gebruik van mobiele communicatie op te vangen, moet het netwerk steeds verder worden uitgebreid. In de bijlage (vanaf pagina 15) wordt nader ingegaan op de locatie(s) waar Vodafone een antenne mast zou willen plaatsen ten behoeve van haar mobiele netwerk. Hier zal nader worden ingegaan en toegelicht op o.a., het te bedekken gebied, de optimale locatie, de verschillende opties, gevolgen indien het opstelpunt wordt gebouwd en eventuele foto's van de locatie(s).

Hoewel in het verleden frequenties werden vrijgegeven of geveild waarop met slechts een door de overheid aangewezen technologie mocht worden uitgezonden (bijvoorbeeld alleen GSM in de 900MHz band) staat het de telecombedrijven nu vrij elke technologie te gebruiken op de verkregen frequenties zolang het netwerk maar een openbaar publiek netwerk is dat toegankelijk is voor iedereen. Zodoende kunnen telecombedrijven beslissen om het nieuwe 4G netwerk te gaan uitrollen op 1800MHz dat voorheen alleen bedoeld was voor GSM (2G).

Elke technologie heeft zijn eigen karakteristieken qua bereik, capaciteit en datasnelheden waarbij opgemerkt wordt dat de capaciteit en datasnelheid van mobiele technieken door de tijd heen alleen maar groter wordt. De vraag naar hogere mobiele datasnelheden neemt door het mobiel internet gebruik toe en dus ook het aantal opstelpunten; het werkt elkaar in de hand.

Het plannen van een nieuw opstelpunt tot en met de realisatie is een relatief gecompliceerd proces met vooral een heel lange doorlooptijd. Er moet rekening worden gehouden met het realiseren van bedekking en voldoende (bel)capaciteit. De verbindingen moeten van voldoende kwaliteit zijn. Er moet daarbij rekening worden houden met de invloed van onder meer bebouwing op het gedrag van radiogolven.

Een radioplanner is een specialist die, rekening houdend met bovenstaande eisen, locaties voor nieuwe masten bepaalt. Hij/zij gaat hierbij als volgt te werk:

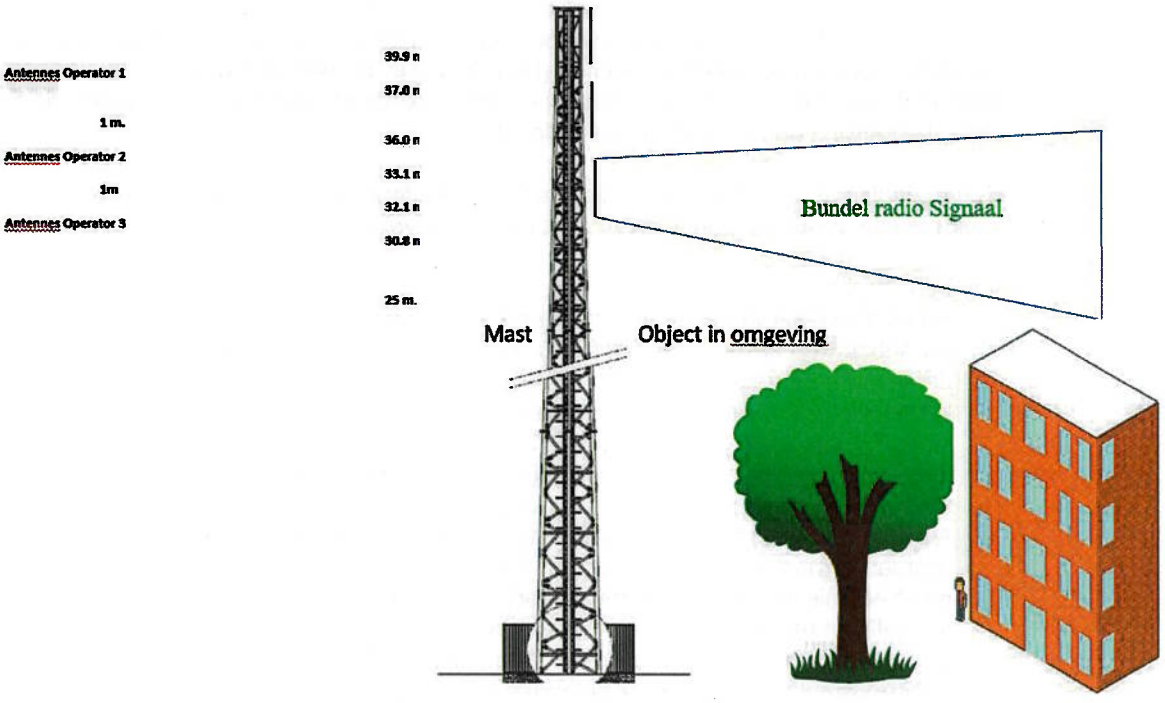
- Behoeftebepaling
  Hij of zij bepaalt in eerste instantie het bedekkingsgebied en de vereiste (bel)capaciteit. Dit gebeurt op basis van behoefte. Deze behoefte wordt vooral bepaald uit demografische gegevens en verkeersvoorspellingen. Zo is op de Veluwe radiobedekking zeker gewenst, maar veel belcapaciteit is niet vereist. In stadcentra en bedrijfsterreinen, langs het spoor voor treinreizigers en specifieke (indoor) klantvraag, groot publiek Events, of openbare gelegenheden bijv. stationshallen bijvoorbeeld, is vaak een hogere kwaliteit vereist en vooral veel (bel) capaciteit.
- Als de behoefte is bepaald, worden van het betreffende gebied potentiële locaties voor bestaande masten in kaart gebracht. Als deze bestaande masten geen uitkomst bieden moet een nieuwe locatie worden gezocht. De radioplanner werkt hierbij samen met een specialist in het verwerven van nieuwe locaties, 'de verwerver'. Er worden zoveel mogelijk alternatieven bepaald. Het betreffende gebied wordt bezocht, om de bebouwing, de plaatsingsmogelijkheden voor antennes en andere fysieke omstandigheden te inventariseren.
- Op basis van de behoefte en de locaties worden de eindresultaten met behulp van software programma's. Deze IT middelen bevatten nauwkeurige modellen die het gedrag van radiogolven op basis van de omgevingsfactoren voorspellen. Hieruit volgt een gedetailleerd en nauwkeurig overzicht hoe de locaties in het netwerk presteren. Het beste alternatief wordt uiteindelijk hiermee bepaald.

Bij het zoeken naar goede locaties worden dus altijd bestaande masten in beschouwing genomen, ook als deze bestaande opstelpunten van concurrerende aanbieders zijn. De mobiele operators werken hierbij samen en maken gezamenlijk afspraken over het delen van elkaars opstelpunten. Kosten en esthetische aspecten van masten zijn voor alle betrokkenen de drijfveren om op dit punt samen te werken. Ook andere voor de hand liggende alternatieven worden altijd meegenomen. Zo zijn er regelmatig mogelijkheden in masten van het C2000 netwerk (het netwerk van de openbare orde en veiligheidsdiensten) en hoogspanningsmasten.

4.1 Site sharing

Operators zijn aan elkaar verplicht om akkoord te geven voor het plaatsen van een antenne op een bestaand opstelpunt in dien dit natuurlijk technisch past of mogelijk is. Netwerkoperatoren werken zo veel mogelijk samen om opstelpunten te delen. Deze voornemens zijn ondertekend door alle netwerkoperators. Wanneer een van de operators een mastlocatie realiseert en deze ter beschikking stelt aan de andere operators spreken we over site sharing.

In verband met site share zal de hoogte van de mast worden bepaald door de omgeving en het aantal operators. De hoogte van de onderste antenne moet in elk geval hoger zijn dan het hoogste object (bijvoorbeeld bomen of gebouwen) in de omgeving. Bij meerdere operators in een mast, neemt men een onderlinge afstand tussen de antennes van 1 meter in de lengte richting in acht. Zie onderstaande afbeelding.



COMPANY CONFIDENTIAL

5. Gezondheid en welbevinden

Een veel gestelde vraag van mensen die in de buurt van een antenne wonen is: kunnen de elektromagnetische velden van een antenne van invloed zijn op mijn gezondheid?

Elektromagnetische velden, ook wel radiogolven genoemd, zijn heel gewoon. Iedereen wordt op elk moment van de dag blootgesteld aan elektromagnetische velden van natuurlijke en kunstmatige bronnen. Ze worden al meer dan 100 jaar gebruikt voor allerlei toepassingen. De meest bekende en eerste toepassing was radio, rond 1900. Tegenwoordig vinden we het gebruik van radiogolven in legio toepassingen: televisie, walkietalkie, 27MHz 'bakkies', antidiefstalpoortjes in winkels, allerlei draadloze afstandsbedieningen (autoalarmen en vergrendelingen, garagedeuren, zonneschermen enz.), draadloze koptelefoons, Wireless LAN (WiFi), GPS, mobiele telefonie, Bluetooth, RADAR, marifoon, satelliet communicatie, chiplezers van huisdieren, parkeersensoren op auto's, contactloze toegangsbadges tot gebouwen, magnetronovens enz. Het is niet meer weg te denken uit de maatschappij. Minder bekend is dat radiogolven ook worden toegepast in de medische sector en in de industrie (bijvoorbeeld voor het lassen van kunststof).

Er zijn slechts een aantal effecten op het menselijk lichaam vastgesteld na 50 jaar intensief wetenschappelijk onderzoek dat optreedt als hoge niveaus van elektromagnetische velden worden overschreden. Deze effecten zijn voor de gebruikte frequenties voor mobiele telecommunicatie:

- opwarming van het lichaam voor de frequenties 700MHz tot en met 2600MHz welke gebruikt worden door de radio basisstation.
- opwarming van de huid voor de gebruikte frequenties van de microgolfverbindingen tussen basis stations onderling (18GHz tot en met 60GHz).

Op basis van deze effecten zijn er door wetenschappelijke instellingen en overheidsinstanties in en buiten Europa zogenaamde 'blootstellingslimieten' vastgesteld. Deze blootstellingslimieten zijn vastgestelde maximaal bruikbare niveaus van radiogolven. Het gebruik van radiogolven onder deze niveaus is veilig, nl. zonder schadelijke en nadelige effecten. De meest gehanteerde richtlijn voor blootstelling aan elektromagnetische velden afkomstig van antennes is opgesteld door de 'International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection' (ICNIRP), een onafhankelijke organisatie die onderzoek doet naar blootstelling aan radiogolven en waarbij ook Nederland is aangesloten. Deze door de ICNIRP[1] vastgestelde normen zijn overgenomen door de Nederlandse Gezondheidsraad waaraan Vodafone zich conformeert..

De ICNIRP blootstellingslimieten hanteren een veiligheidsmarge van 50. Dat betekent dat bij het opstellen van de richtlijn de maximaal toelaatbare waarden 50 maal strenger zijn gesteld dan het feitelijke grensniveau. Dit feitelijke grensniveau is het niveau waarbij een klein warmte effect is gemeten in het menselijke lichaam tussen 0,1 en 0,5 graden Celsius. Het varieert per proefpersoon en locatie in het lichaam en de verschillende organen omdat de elektrische eigenschappen van de organen en delen van het lichaam sterk onderling verschillen. Ook verschilt de warmteregulatie per persoon. De maximum vastgestelde blootstellingsniveau' s liggen dus een factor 50 onder dit waargenomen warmte effect, waarbij wordt aanvaard dat een maximaal warmte effect van 1 graad Celsius volledig acceptabel is. Bij het nemen van een warme douche bijvoorbeeld is het warmte effect vele malen groter maar het lichaam kan dit perfect compenseren.

De veldsterkte van elektromagnetische velden wordt in het algemeen uitgedrukt in Volt per meter (V/m). De uiteindelijke limieten die zijn vastgesteld, zijn gegeven in onderstaande tabel.

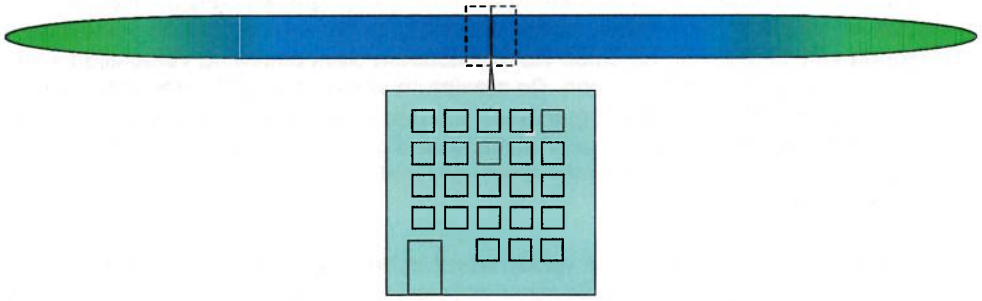
Freq. band (MHz)	werknemers	Publiek
700	79V/m	36V/m
800	84V/m	39V/m
900	91V/m	42V/m
1400	114V/m	52V/m
1800	127V/m	58V/m
2100	137V/m	61V/m
2600	137V/m	61V/m
3500	137V/m	61V/m

Voor de microgolffrequenties wordt een blootstellingslimiet vastgesteld van 10Watt per vierkante meter. Deze wordt bijna nooit overschreden als men direct, dicht voor de schotelantenne staat.

Bij het ontwerp en de bouw van nieuwe vrijstaande masten wordt te allen tijde aan de regelgeving met betrekking tot deze blootstellingslimieten voldaan. Dat betekent dat de opstelling van antennes en de uitgezonden vermogens zodanig worden gehanteerd dat op publiekelijk toegankelijke plaatsen de sterkte van de radiogolven altijd onder de blootstellingslimieten blijft. In de praktijk is dit altijd ver onder de ICNIRP blootstellingslimiet. Voor verreweg de meeste opstelpunten bedraagt de veldsterkte op publiekelijk toegankelijke plaatsen zoals straatniveau, ongeveer 0,1...2 V/m dicht in de buurt van de antenne, waarbij 2V/m uitzonderlijk is. De overheid neemt regelmatig steekproeven door van een aantal willekeurige basisstations de veldsterktes te meten. Of op aanvraag van, meestal ongeruste, omwoners; zie hiertoe www.antenneregister.nl

Antennes zenden in een vlakke horizontale bundel die nauwelijks naar beneden uitwaaiert, net als bijvoorbeeld een zaklantaarn. Recht voor de antenne is de veldsterkte daarom altijd vele malen groter dan onder de antenne. Recht onder de antenne (naar beneden) zendt een antenne minder dan een half procent van zijn totale vermogen uit. Als gevolg daarvan is in de richting van mensen die direct onder een antenne wonen of werken de veldsterkte op het dak 30 tot 100 maal lager dan de ICNIRP-limiet. Dat komt doordat de antennes enkele meters boven het dak worden gemonteerd en de energie in een horizontale bundel wordt uitgezonden. Daarnaast is door de afschermende werking van het dak de veldsterkte in een gebouw onder de antenne nog veel lager dan direct op het dak. Dit resulteert in een veldsterkte onder de antenne die een factor in de orde van honderden lager ligt dan de ICNIRP blootstellingslimieten.

Als vuistregel kan aangehouden worden dat in de vrije ruimte de minimale afstand tot een antenne in de hoofdbundel 3 meter moet zijn en daarbuiten 0,5 meter. Eén en ander afhankelijk van de gebruikte zendvermogens.



Antennebundel van een antenne op een gebouw.
De gestippelde lijn rond de antenne geeft een idee van de ICNIRP blootstellingslimiet.

Voor de beroepsbevolking die betrokken is bij de aanleg en het onderhoud van de masten geldt een iets minder strenge blootstellingslimiet. Soms worden de zenders van een antenne-installatie uitgeschakeld als onderhoudspersoneel aan de antennes moet werken, of zeer dicht in de buurt van de antennes. Dit geldt ook voor niet direct bij de aanleg en het onderhoud van de antennes betrokken beroepswerkers, bijvoorbeeld dakdekkers. Zij zijn op de hoogte van de richtlijnen van veilig werken. Zij maken gebruik van een Risico Inventarisatie Evaluatie (RIE) om eventuele onveilige situaties te onderkennen. Is zo'n situatie onderkend dan regelen de beroepswerkers en Vodafone onderling de tijdstippen waarop de zenders worden uitgeschakeld en er dus veilig gewerkt kan worden. Om een idee te geven: dit komt op duizenden opstelpunten van Vodafone jaarlijks slechts enkele keren voor.

6. De mast en storing aan andere apparatuur

Storing door een basisstation voor mobiele communicatie op computers, radio & televisie, medische apparatuur (pacemakers, hoortoestellen) en elektrische apparatuur in bijvoorbeeld voertuigen zijn vrijwel uitgesloten door afstemming via de zogenaamde EMC-normen. EMC staat voor: Electro Magnetische Compatibiliteit. Fabrikanten van elektronische apparatuur zorgen dat de apparatuur die zij leveren voldoet aan deze norm. De norm stelt een grenswaarde voor de elektrische veldsterkte vast. De apparatuur moet tijdens blootstelling aan radiogolven met een waarde onder deze norm functioneel in orde blijven. De richtlijnen en normen zijn Europees geregeld. Veel Europese leveranciers kennen deze normen en houden zich daaraan. Buiten Europa is dit niet altijd het geval.

De overheid heeft een onafhankelijke instantie aangewezen voor het toezicht en handhaving van de regelgeving. Deze onafhankelijke instantie is de Rijksdienst Digitale Infrastructuur (RDI) (*voorheen het agentschap telecom*), een onderdeel van het Ministerie van EZ. Met name houdt zij toezicht op de import van elektronische apparatuur door deze apparatuur technisch te onderzoeken. Daarnaast houdt het RDI toezicht op de zogenaamde 'Notified Bodies', keuringsinstanties die leveranciers kunnen benaderen voor het op eigen initiatief laten testen van de immuniteit van hun apparatuur.

Bij de huidige veldsterktes in woon,- of verblijfruimtes in de nabijheid van basisstations is het vrijwel uitgesloten dat zich storingsproblemen met medische of andere elektrische of elektronische apparatuur voordoen als deze voldoet aan de Europese immuniteitsrichtlijnen. Omdat medische implantaten, zoals insulinepompjes, pacemakers en andere stimulatoren, aan strengere wettelijke eisen moeten voldoen dan andere medische apparatuur is de kans op storingen bij dergelijke apparaten, met de bijbehorende gezondheidsproblemen, nog kleiner.

Treedt er toch een storing op, dan kan het RDI optreden als onafhankelijk intermediair. Zij onderzoekt de storing en zij kan de partij aanwijzen die maatregelen moet treffen om de storing op te heffen (of de maatregelen bekostigt).

7. Het Nationaal Antennebeleid

De Nederlandse overheid heeft, zoals reeds eerder vermeld, eisen gesteld aan de kwaliteit en capaciteit van de mobiele netwerken. De stormachtige groei in het gebruik van ICT en mobiele communicatie in het bijzonder toont aan dat dit een ontwikkeling is die in een brede maatschappelijke behoefte voorziet. Burgers en bedrijven hechten groot belang aan een ruime beschikbaarheid en goede toegankelijkheid van deze voorzieningen.

De Nederlandse overheid zet zich sinds het begin van de jaren '90 in voor het tot stand komen van beleid dat is toegesneden op een maatschappelijk verantwoorde ontwikkeling van de "ICT-maatschappij". In 1994 werd het "Actieplan Elektronische Snelwegen" vastgesteld. In juni 1999 is het actieplan in een breder kader geplaatst, sterk uitgebreid en geactualiseerd, in de vorm van de kabinetsnota "De Digitale Delta".

Kernpunt van "De Digitale Delta" is, dat het benutten van de nieuwe mogelijkheden van de ICT essentieel is voor onze welvaart en ons welzijn. Met de nieuwe mogelijkheden die de ICT biedt, kan de marktsector haar concurrentiekracht versterken, kan de overheid haar dienstverlening aan burgers en bedrijven verbeteren en staan de burger nieuwe middelen ter beschikking voor communicatie en informatievergaring.

Eén van de pijlers van het ICT-beleid is de (tele)communicatie infrastructuur die immers de basis vormt voor alle informatieverkeer. De ambitie van het kabinet op dit punt is, dat Nederland een eerste klas, betaalbare, toegankelijke en betrouwbare communicatie infrastructuur heeft en houdt.

Het kabinetsbeleid met betrekking tot de telecommunicatie-infrastructuren is vastgelegd in de kabinetsnota "Netwerken in de Delta" van april 2000. In deze nota is onder andere vastgelegd dat voor het plaatsen van antenne-installaties ten behoeve van de benodigde draadloze netwerken een nader conditionerend en faciliterend kabinetsbeleid zal worden uitgewerkt. Dit beleid, het Nationaal Antennebeleid, heeft tot doel 'om binnen duidelijke kaders van volksgezondheid, leefmilieu en veiligheid het stimuleren en faciliteren van voldoende ruimte voor antenne-opstelpunten'.[1] Een onderdeel van het Nationale Antennebeleid is de "Gedragslijn antennes op rijks objecten". Deze gedragslijn regelt de mogelijkheid om objecten in eigendom van de overheid in beginsel voor het opstellen van antenne-installaties beschikbaar te stellen.

[1] LJN BR 5664

8. Begrippenlijst

GSM: Global System for Mobile communication (2G). Ook bekend onder de tweede generatie mobiele netwerken.

LTE: Longterm Evolution (4G). De vierde generatie mobiele telecommunicatie systemen. Waar tijdens de ontwikkeling van dit systeem de nadruk op een mobiel datanetwerk lag, was in tegenstelling tot GSM spraak het uitgangspunt tijdens de ontwikkeling van deze standaard. 4G technologie heeft veel gelijkenissen met WiFi, de draadloze computernetwerken voor thuis en kantoorgebruik.

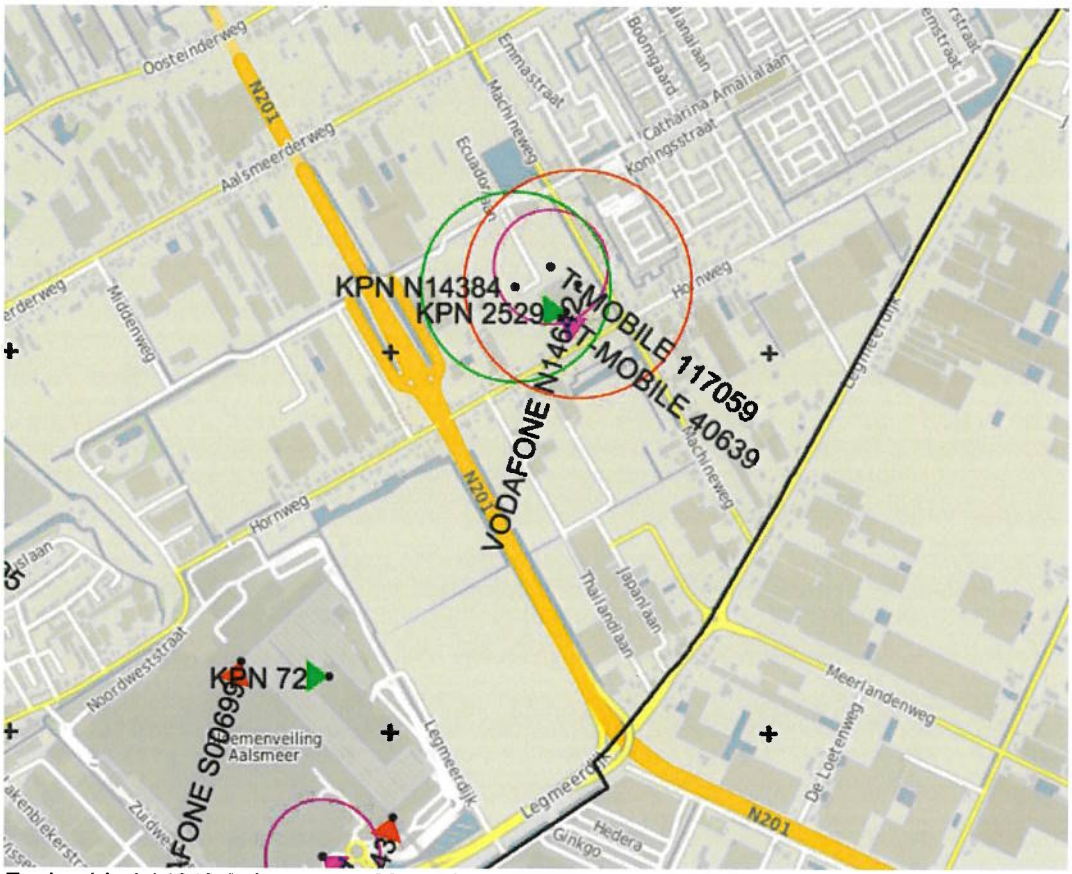
5G: De vijfde generatie mobiele telecommunicatie systemen.. hoge snelheid voor data

9. Justificatie

Bijlage: het specifieke deel

Vodafone 14642 Hornweg , 1432 GH Aalsmeer kadaster B 10722, eigendom van gemeente Aalsmeer

Zoekgebied 14642



Zoekgebied 14642 Aalsmeer op Monet kaart 2023 gemeente Aalsmeer

Aanleiding

Vodafone heeft geruime tijd een mastlocatie 37,5 meter hoogte gehad aan de Hornweg 175, sitenummer S2046. Daarin zaten tevens antennes van de andere operators. Deze mast is verwijderd vanwege de gebiedsontwikkeling aldaar.

Momenteel is daarom een tijdelijke mastlocatie met sitenummer S15935 aan de Braziliëlaan 4 met alle operators aanwezig.

De nieuw te plaatsen mast nabij de Hornweg 187 zal deze tijdelijke mast vervangen en zorgen voor een toekomstbestendige oplossing voor de omgeving.



Overzicht oude S2046, tijdelijke mast 15935 en nieuwe mastlocatie.

De temp is S15935 (on-air oktober 2021). Deze tijdelijke mast vervangt de verwijderde mast S02046 (gesloopt in september 2021, dat was ook een Vodafone mast).



Tijdelijke mast nu aanwezig.

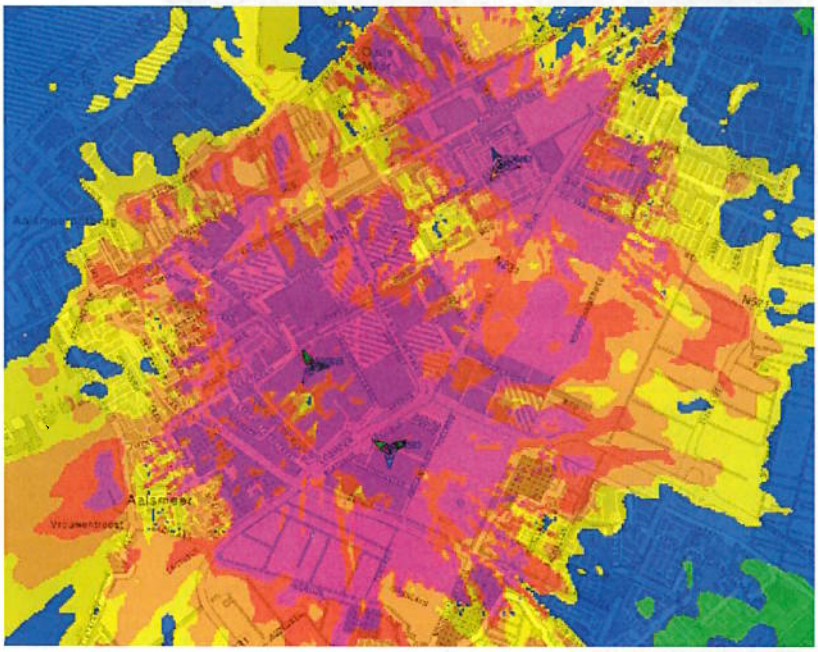
COMPANY CONFIDENTIAL

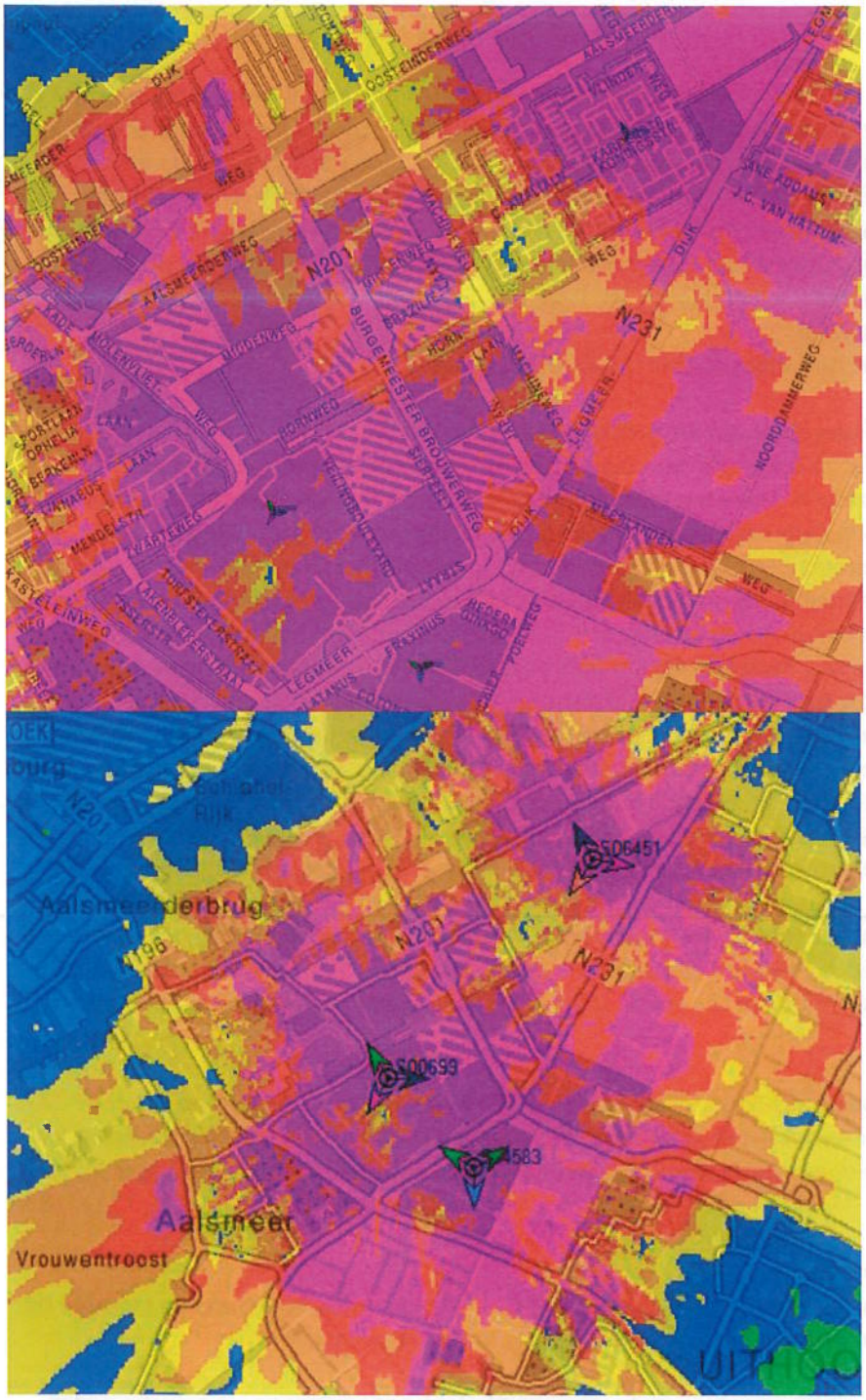
Ten opzichte van de oude positie van S02046 zal de nieuwe mast positie van N14642 ongeveer 60 meter schuiven.

Om de dekking en capaciteit dus te blijven waarborgen in dit gebied wil Vodafone in de radiotechnisch aangegeven zoekcirkel (rode cirkel) een nieuw opstelpunt realiseren. Zoekgebied nummer 14642

Dekking plots

Het netwerk van Vodafone zal een dekkingsgat laten zien wanneer de S2046, nu tijdelijk vervangen door de tijdelijke mast S15935, niet vervangen wordt:





Legenda plot:

	-81		Dense Urban
	-86		Urban
	-91		Suburban
	-96		In Car
	-109		Outdoor
	-115		Fringe

COMPANY CONFIDENTIAL

Alternatievenonderzoek
Het middelpunt van de zoekcirkel is het radiotechnisch meest geschikte punt om een nieuw opstelpunt op te richten in relatie tot het zoekgebied en het bestaande netwerk er omheen. In de praktijk komt het eigenlijk nooit voor dat een opstelpunt daadwerkelijk op dit middelpunt gebouwd kan worden. Daarom wordt middels een zoekcirkel een gebied aangegeven waarbinnen het radiotechnisch nog mogelijk is om het zoekgebied op te lossen en het bestaande netwerk niet te storen. Immers indien opstelpunten te dicht op elkaar staan gaan ze juist met elkaar storen. Dit heet interferentie, waarover eerder al is gesproken in deze onderbouwing
Een nieuw opstelpunt moet daarom IN de cirkel staan.

Vergunningsvrij op gebouwen en andere hogere objecten
Vodafone zoekt in de zoekcirkel ter plaatse naar geschikte opties om een antenne opstelpunt te plaatsen. Allereerst wordt altijd gekeken naar vergunningsvrije mogelijkheden. Dit zijn antenne opstelpunten op bestaande gebouwen of andere hoge objecten, zoals bestaande telecommasten of C2000masten of hoogspanningsmasten. In geval van gebruik van een reeds bestaande telecommast van een andere operator heet dit sitesharen. De mast dient dan wel technisch constructief geschikt te zijn qua draagkracht. En radiotechnisch geschikt te zijn, d.w.z. hoog genoeg om antennes te laten stralen. Een bestaande telecom mast van 25 meter is te laag om op te sitesharen daar de antennes van de sharende operator dan onder de 20 meter uit zullen komen. De voorwaarde die bij vergunningsvrije opties gelden is dat de bestaande objecten IN de zoekcirkel liggen en een hoogte hebben van minimaal 20 meter. Voor gebouwen houdt dat in dat er minimaal 3 verdiepingen incl. liftopbouw of 4 verdiepingen moeten zijn. De antennes komen dan op het dak van een gebouw te staan. Deze minimale radiotechnisch benodigde hoogte van 20/25 meter c.q. 4 laags gebouwen is noodzakelijk omdat de gemiddelde boomgrens in Nederland is 18-20 meter is en antennes stralen. Antennes zenden als een zaklamp horizontaal en alles wat het signaal onderweg tegenkomt blokkeert het signaal, vandaar dat het signaal in ieder geval boven de 20 meter uit dient te komen. Dit is in eerdere alinea's van deze onderbouwing al uitgelegd.

Helaas zijn er geen geschikte gebouwen gevonden in de zoekcirkel of afgewezen door verhuurders. Immers staan er geen hogere gebouwen in de zoekcirkel. De sporthal en de diverse bedrijfsbebouwing is niet hoog genoeg om als opstelpunt locatie te fungeren.

Nieuwe macro mast
Een oplossing om het zoekgebied binnen de zoekcirkel in te vullen is zelf hoogte creëren. Dit gebeurt door een operator door het oprichten van een nieuwe mast.

Vanuit het antenneconvenant en vaak ook vanuit beleid van gemeenten, provincies en/of andere overheden/bevoegde gezagen is een operator verplicht om in beginsel indien een nieuwe mast gebouwd zal moeten worden een dusdanige mast te bouwen die geschikt is om meerdere operators te herbergen met andere woorden die geschikt is voor sitesharing. De mast wordt dan dus gelet op de voorwaarden qua hoogte en sitesharing die eerder genoemd sowieso hoger dan 20 meter. Standaard telecom masten die gebouwd worden die geschikt zijn om de in Nederland op dit moment bestaande 3 operators te huisvesten zijn 39,9 meter. De hoogte van de standaard Vodafone mast is 39,9 meter. Deze standaard hoogte zorgt ervoor dat de mast geschikt is voor andere operators (sitesharing). Zodat in een zoekgebied slechts 1 nieuw opstelpunt gebouwd wordt ipv meerdere lagere. Indien een

lagere mast geplaatst zou worden, alleen voor Vodafone zou de mast dus een hoogte van minimaal 25 meter krijgen en kan er geen andere operator meer bij wat kan betekenen dat als zich een andere operator zou melden om de dekking daar tevens de verbeteren een tweede mast in dat gebied noodzakelijk is.

De hoogte van de mast wordt naast de mogelijkheid tot sitesharing door andere operators onder andere ook bepaald door de hoogte van de omgeving.
Indien de omgeving erg vlak is dan zou de mast misschien lager kunnen maar indien er hoge objecten omheen staan dan is er meer hoogte nodig om zo goed mogelijk over de hoge objecten te komen met het signaal.
Bij hoge objecten moet er ook gedacht worden aan bijvoorbeeld duinen of heuvels, waar hiervan sprake is.
Indien er heel veel bos om de locatie staat of in het zoekgebied is ook voldoende hoogte nodig om het signaal over het bos heen te laten komen, de minimale boomhoogte van 18/20 meter waarover eerder gesproken. Blad aan de bomen houdt immers het signaal ook tegen. Over het algemeen is het netwerk in de zomer ook een fractie slechter daardoor dan in de winter wanneer er geen blad aan de bomen zitten.

Samenvatting zoektocht vervangende locatie S2046 voor vooroverleg mastlocatie 14642:

- Gemeente zegt de overeenkomst op van mast aan de Hornweg 175 ivm nieuwbouw. Dat was de start van de zoektocht naar een vervangend opstelpunt.
- Vodafone heeft meerdere malen gevraagd om een alternatieve locatie voor een mast ivm de herontwikkelingsplannen.
- Na 3 jaar geen optie gevonden te hebben is Vodafone noodgedwongen uitgeweken naar een dakoplossing die voor geen een operator geschikt was.
- Na het weghalen van de S2046 mast en de overgang tot de plaatsing van de huidige tijdelijke mast S15935 zijn er zeer veel klachten binnengekomen bij operators en de gemeente.
- Op verzoek van de gemeente is toen toch weer gekeken naar een mast opstelling
- Uiteindelijk is in nauw overleg met de herontwikkelsleiders de huidige locatie S14642 mast op aangeven van de gemeente gekozen en verder uitgewerkt.

De gesprekken zijn gevoerd met [redacted] m.b.t. de ontmanteling.
De gesprekken die gingen over de plaatsing van alsnog een nieuwe mast zijn gevoerd met [redacted] gemeente Aalsmeer.

Meerdere opties zijn benaderd in de radiotechnisch uitgegeven zoekcirkel (het zoekgebied) o.a.:

-Braziliëlaan 4 en 5, tevens waar de tijdelijke mastopstelling 15935 staat, gebouw niet geschikt voor alle providers

-sporthal de bloemhof, niet geschikt / radiotechnisch te laag

-Braziliëlaan 22, geen akkoord gebouweigenaar

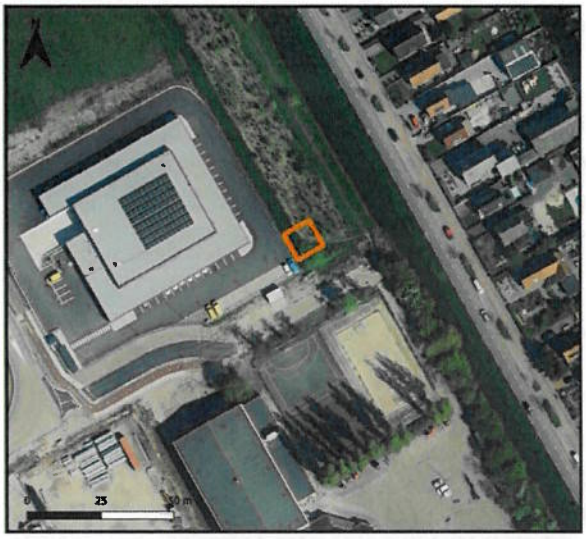
-Poldermeesterplein 1/tm 33, eigen Haard, geen antenne policy

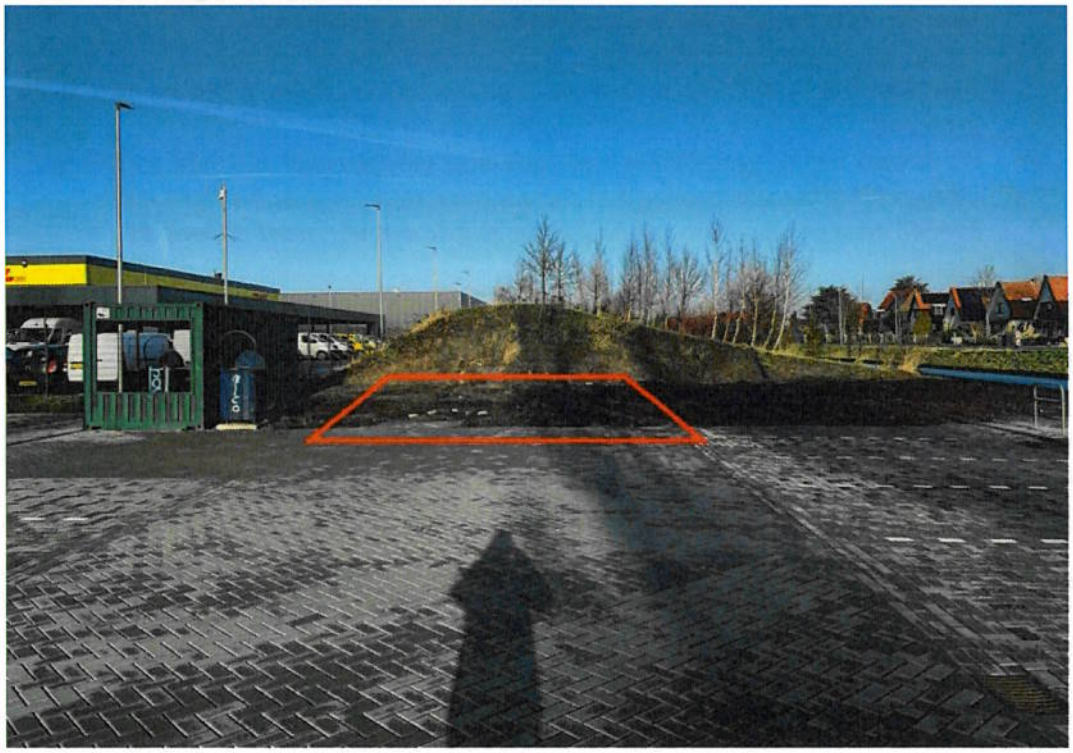
-Ecuadorlaan 21-27, geen akkoord gebouweigenaar

-Catharina-Amalialaan 66, geen akkoord gebouweigenaar

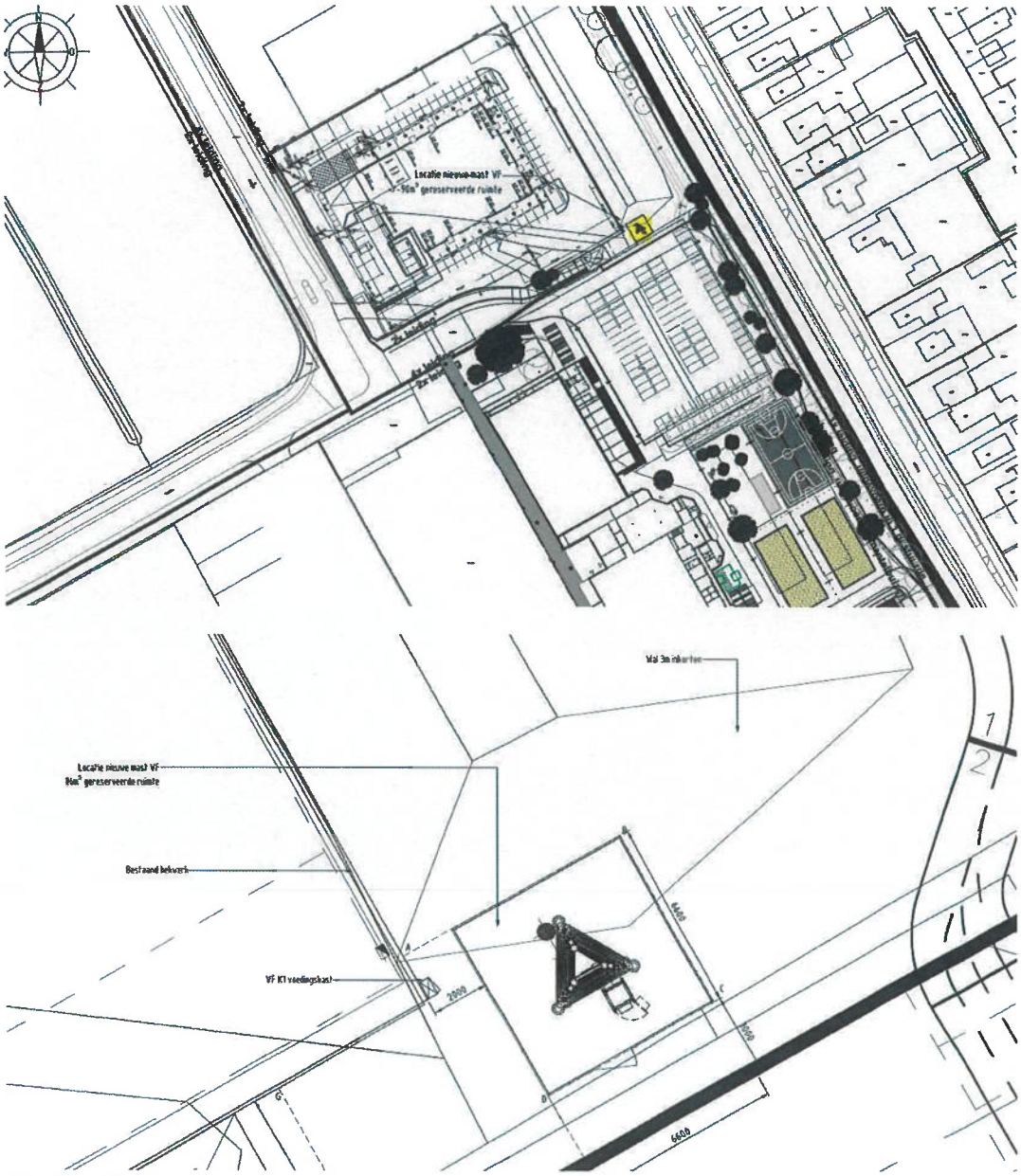
Vooroverleg/concept aanvraag

In juli 2023 is een vooroverleg ingediend voor de mastlocatie nabij de **Hornweg 187 te Aalsmeer.** Deze mastlocatie is in nauw overleg met de projectleider van de herontwikkeling vastgesteld als meest geschikt.





COMPANY CONFIDENTIAL



Mastlocatie

Betreft Afronding aanvraag omgevingsoverleg

Geachte mevrouw [redacted]

Op 14 juli 2023 heeft u een verzoek om omgevingsoverleg ingediend voor het plaatsen van een nieuw antenne opstelpunt (Vodafone mast 14642) op de locatie Tegenover, Machineweg 167, 1432ER Aalsmeer. Wij hebben uw verzoek geregistreerd onder zaaknummer Z2023-00001178. Bij vragen verzoeken wij u te verwijzen naar ons zaaknummer.

Advies

Met toepassing van artikel 4, lid 5 bijlage II Bor medewerking verlenen aan het initiatief."

Natuurbescherming


DUVEKOT
Quickscan natuurwetgeving
Telecommast Aalsmeer
Site 14642

Doel

Door het uitvoeren van een quickscan natuurwetgeving wordt in beeld gebracht of door de voorgenomen werkzaamheden mogelijk strijdigheden ontstaan met de waarden vanuit de Omgevingswet en provinciale beleidsregels.

Beoordeling beschermde gebieden

Het plangebied is niet gelegen in of nabij Natura 2000-gebieden. Het plangebied bevind zich ook niet in het Natuurnetwerk Nederland, bijzonder nationaal natuurgebied of beschermd weidevogelgebied

Beoordeling beschermde soorten

Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen of te verwachten in het plangebied.

Conclusie

Vanuit de gebieds- en soortenbescherming zijn er geen beperkingen voor de uitvoer van de werkzaamheden.

Wel dient men extra alert te zijn op de mogelijke aanwezigheid van broedende vogels. Het verstoren van een broedgeval is een overtreding van art. 11.37 Bal lid 1. Wanneer er gedurende de uitvoering van de werkzaamheden een nest wordt aangetroffen binnen de invloedssferen van de werkzaamheden, dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd en dient er contact te worden opgenomen met de betrokken ecoloog van Duvekot [redacted]. In het kader van de algemene en specifieke zorgplichten wordt zorggedragen voor het plangebied en de potentieel aanwezige soorten door zorgvuldig te werken en eventueel aanwezige groene en blauwe structuren zoveel mogelijk ongemoeid te laten.

Vervolgstappen

Verdere vervolgstappen ten aanzien van de Ow zijn niet noodzakelijk.

Vanuit de quickscan komen geen vervolgstappen vanuit de wte natuurbescherming naar voren. Vodafone volgt de algemene zorgplicht.

Schiphol

Luchthavenindelingsbesluit Schiphol
Het initiatief wordt gerealiseerd vlakbij de luchthaven Schiphol. Rondom Schiphol geldt het Luchthavenindelingsbesluit Schiphol (hierna; LIB Schiphol). Het LIB Schiphol regelt een aantal zaken over geluidhinder, externe veiligheid en vliegverkeer. Onderdeel van het LIB Schiphol is een kaart met hoogtebeperkingen.
Als de locatie, met behulp van de aangeleverde coördinaten, ingevuld wordt in de webapplicatie (https://lib-schiphol.nl/app/applicatie#nl) blijkt dat de mast valt op de hoogtebeperking van 15,9 meter N.A.P. Op grond van artikel 2.2.2 Luchthavenindelingsbesluit mogen objecten niet hoger zijn dan deze maximale waarde. Volgens ons systeem is het N.A.P. vlakbij de projectlocatie circa -3,1 meter N.A.P. De mast is 39,9 meter. Dit betekent

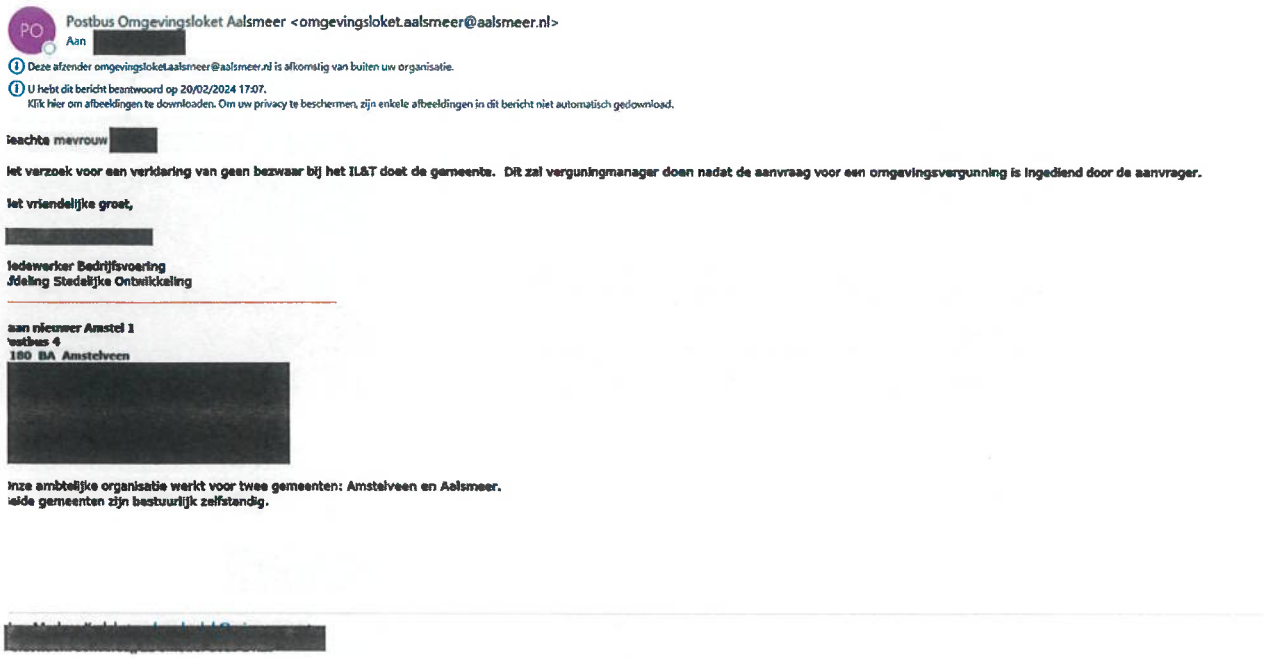
Gemeentehuis Raadhuisplein 1
1431 EH Aalsmeer
T (0297) 38 75 75
www.aalsmeer.nl
IBAN NL28 BNGH 0285 0000 12

Route per bus
de halte Aalsmeer west/centrum (R net buslijn 340)
5 minuten looptijd

Moeilijk ter been: Vervoer op Maat vanaf Busstation Aalsmeer(/Zwarteweg) via 088-6000 987, uitstaphalte Drie Kolommenplein (€ 1,65 per rit betalen in het voertuig met pinpas)

dat de mast een hoogte van 36,8 meter N.A.P. heeft. De maximale waarde wordt fors overschreden.

Doordat de maximale waarde wordt overschreden is er een verklaring van geen bezwaar (hierna; vvgb) nodig van de Inspectie Leefomgeving en Transport (Hierna; ILenT). Pas tijdens het indienen van een officiële aanvraag omgevingsvergunning kan er iets gezegd worden over de slaginskans van de vvgb. Voor meer informatie verwijzen wij naar de informatiepagina van het ILenT: https://www.ilent.nl/onderwerpen/schiphol/luchthavenindelingbesluit-schiphol.



Postbus Omgevingsloket Aalsmeer <omgevingsloket.aalsmeer@aalsmeer.nl>
Aan [redacted]

Deze afzender omgevingsloketAalsmeer@aalsmeer.nl is afkomstig van buiten uw organisatie.

U hebt dit bericht beantwoord op 20/02/2024 17:07.
Klik hier om afbeeldingen te downloaden. Om uw privacy te beschermen, zijn enkele afbeeldingen in dit bericht niet automatisch gedownload.

Beachte mevrouw [redacted]

Met verzoek voor een verklaring van geen bezwaar bij het ILaT doet de gemeente. DR zal vergunningmanager doen nadat de aanvraag voor een omgevingsvergunning is ingediend door de aanvrager.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Medewerker Bedrijfsvoering
Afdeling Stedelijke Ontwikkeling

Raadhuis aan de Amstel 1
Postbus 4
1180 BA Amstelveen
[redacted]

Onze ambtelijke organisatie werkt voor twee gemeenten: Amstelveen en Aalsmeer.
Beide gemeenten zijn bestuurlijk zelfstandig.

[redacted]

Participatie

Op 29 maart 2024 is een brief met informatie en de mogelijkheid tot het indienen van een reactie of zienswijze door de ontvangers verzonden door Vodafone aan **377** adressen in de omgeving van de mastlocatie. Het betrof adressen aan de prinsessenpad, poldermeesterplein, middenweg, machineweg, hornweg, hendrikstraat, gemaalstraat, ecuadorlaan, duikerstraat, brazielielaan en beatrixstraat.

vodafone Ziggo

Aan de bewoners van dit adres.

Maastricht, 29 maart 2024

Betreft: plaatsing Vodafone antennemast nabij de Hornweg 187 Aalsmeer

Geachte heer/mevrouw,

Middels deze brief informeert Ericsson u namens initiatiefnemer Vodafone Antennelocaties BV over het voornemen om antennes te plaatsen nabij de Hornweg 187 te Aalsmeer. Met het plaatsen van de antennes wordt de dekking van het mobiele netwerk in uw omgeving verbeterd.

Aanleiding/noodzaak
Vodafone wil de dekking en capaciteit voor haar klanten verbeteren. Vodafone heeft daartoe in juli 2020 nieuwe frequenties voor mobiele telecommunicatie aangekocht via een door de Rijksoverheid gehouden veiling. Aan het gebruik van deze frequenties is door de overheid een dekkings- en snelheidsverplichting verbonden. Vodafone moet in iedere gemeente in Nederland 98% van het oppervlak voorzien van mobiele dekking met een minimale internetsnelheid van 8 Mbps.

Het is daarom noodzakelijk om in uw gemeente op de bovengenoemde locatie een nieuwe antenne-locatie te realiseren.

Vodafone heeft geruime tijd een mastlocatie gehad aan de Hornweg 175, sitenummer S2046. Daarin zaten tevens antennes van de andere operators. Deze mast is verwijderd vanwege de gebiedsontwikkeling aldaar. Momenteel is daarom een tijdelijke mastlocatie met sitenummer S15935 aan de Brazilielaan 4 met alle operators aanwezig.

De nieuw te plaatsen mast nabij de Hornweg 187 zal deze tijdelijke mast vervangen en zorgen voor een toekomstbestendige oplossing voor de omgeving.

Toepassingen
Vandaag de dag zijn ook veel maatschappelijke toepassingen afhankelijk van een goed functionerend mobiel netwerk. Een voorbeeld daarvan zijn de medische toepassingen in ambulances. Denk daarnaast ook aan NL Alert, Amber Alert meldingen of AED smsjes. Zonder goede dekking kunnen deze meldingen niet worden ontvangen met alle eventuele gevolgen van dien. Meer informatie hierover kunt u vinden op de website van Monet (www.monet.nl), de vereniging van de mobiele operators.

Locatie
Een nieuwe antennelocatie moet voldoen aan een aantal voorwaarden. Eén daarvan is dat de antennes op een bepaalde hoogte moeten worden geplaatst om technisch goed te functioneren. Ook moet een locatie (bouw)technisch realiseerbaar zijn en dient er een eigenaar van een gebouw of een perceel medewerking te verlenen.

De mobiele operators mogen zonder vergunning antennes plaatsen op hoge gebouwen en andere hoge objecten. In uw omgeving zijn er helaas geen hoge gebouwen/objecten beschikbaar die bevens geschikt zijn en willen meewerken, waar Vodafone antennes kan plaatsen. Daarom is het nodig hier een vrijstaande mast te plaatsen zodat de antennes hoog genoeg opgehangen kunnen worden.

Vodafone heeft na zorgvuldig onderzoek en in overleg met uw gemeente een geschikte locatie gevonden voor een vrijstaande mast met een hoogte van 40 meter. Het oranje vierkant in de luchtfoto hieronder geeft de beoogde locatie aan. De mast zal ook worden gebruikt voor antennes van de andere operators.



Reactie
Wij hopen u voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u naar aanleiding van deze brief nog vragen en/of opmerkingen hebben, dan kunt u binnen twee weken, dus uiterlijk op 12 april 2024, contact opnemen via het e-mailadres van gemachtigde Ericsson: enn.vergunningendesk@ericsson.com of per post, naar onderstaand adres, onder vermelding van 'Reactie op de voorgenomen plaatsing van de Vodafone antennemast 14642 Aalsmeer.

Ericsson
[redacted]

Voor meer informatie over antennes en mobiele communicatie verwijzen wij u naar de website van het Antennebureau www.antennebureau.nl. Dit is het informatiebureau van de Rijksoverheid.
Telefonisch is het antennebureau bereikbaar via het telefoonnummer: 088-0416100 of per e-mail: info@antennebureau.nl

Met vriendelijk groet,

[redacted]
Ericsson namens Vodafone Antennelocaties BV

Kopie brief – inhoud afgestemd met communicatie adviseur gemeente Aalsmeer.

Op de brief zijn 5 reacties bij Vodafone ingekomen. 1 reactie is door een omwonende bij het Antennebureau ingediend. Deze heeft Vodafone zelf niet ontvangen.

<u>De reacties zijn:</u>

1. Reactie ingediend bij Antennebureau (mail van 16 april 2024). Deze is beantwoord door het Antennebureau.

Betreft: plaatsing Vodafone antennemast nabij Hornweg 187 Aalsmeer

Geachte Mevr. [redacted]
ik schrijf u naar aanleiding van de brief waarin u de bewoners van de Machineweg informeert over het voornemen antennes te plaatsen nabij de Hornweg 187 te Aalsmeer.

Locatie,
Een nieuwe antennelocatie moet voldoen aan een aantal voorwaarden.
Na zorgvuldig onderzoek en in overleg met de gemeente heeft u een geschikte locatie gevonden voor een vrijstaande mast met een hoogte van 40 meter.
Uit een document van 10-07-2023 blijkt dat er meerdere locaties zijn onderzocht, waaronder ook Hornweg 187. Uit dit document komt naar voren dat deze locatie een afgevallen optie is! De gemeente geen toestemming geeft!

Wanneer er wel toestemming gegeven is door de gemeente Aalsmeer er niet met de bewoners van de Machineweg is gecommuniceerd.
Zij nu opgezadeld worden met een 40 meter hoge mast!
Beseft u wel, dat de mast van 40 meter hoog (horizon-vervuiling) op zeer korte afstand komt te staan van de bewoning van de Machineweg!
De gemeente Aalsmeer een afstand van 400 meter tussen de mast en bewoners hoort te hanteren!

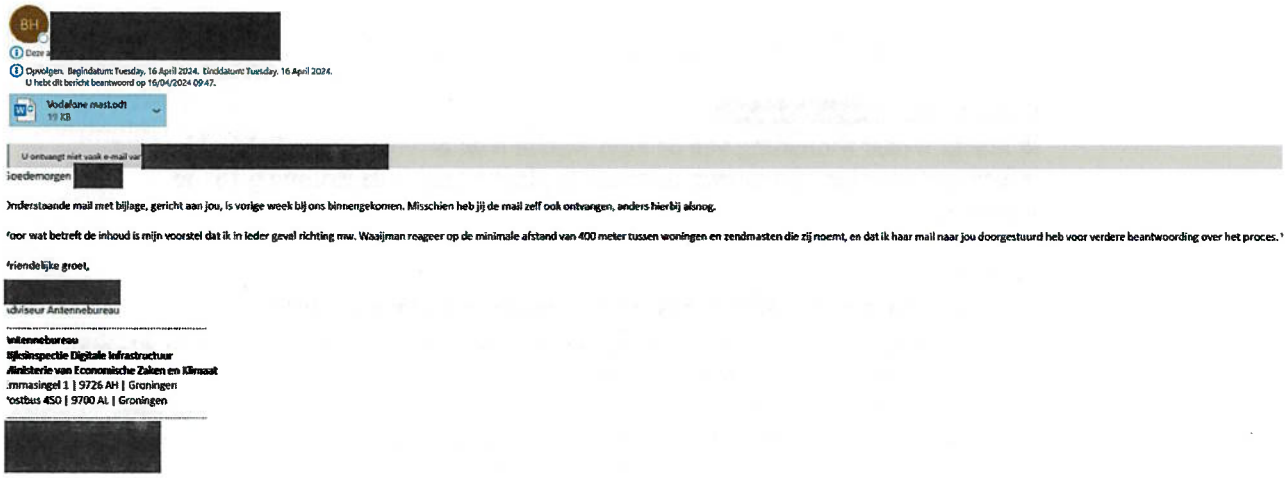
Op het industrieterrein is toch nog wel een andere en betere plek te vinden voor het plaatsen van een 40 meter hoge mast?
Of is het hergebruik van de aanwezige kabels de reden om deze plek te kiezen en zo de kosten te drukken?

Graag uw reactie.

Hartelijke groet,

[redacted]

De reactie van het Antennebureau heeft Vodafone niet ontvangen.
[redacted] heeft een reactie terug ontvangen van Vodafone op 8 juli 2024:



Opvolgen. Begindatum: Tuesday, 16 April 2024. Einddatum: Tuesday, 16 April 2024.
U hebt dit bericht beantwoord op 16/04/2024 09:47.

Vodafone mast.odt
19 KB

[redacted]

Goedemorgen [redacted]

Onderstaande mail met bijlage, gericht aan jou, is vorige week bij ons binnengekomen. Misschien heb jij de mail zelf ook ontvangen, anders hierbij alsnog.

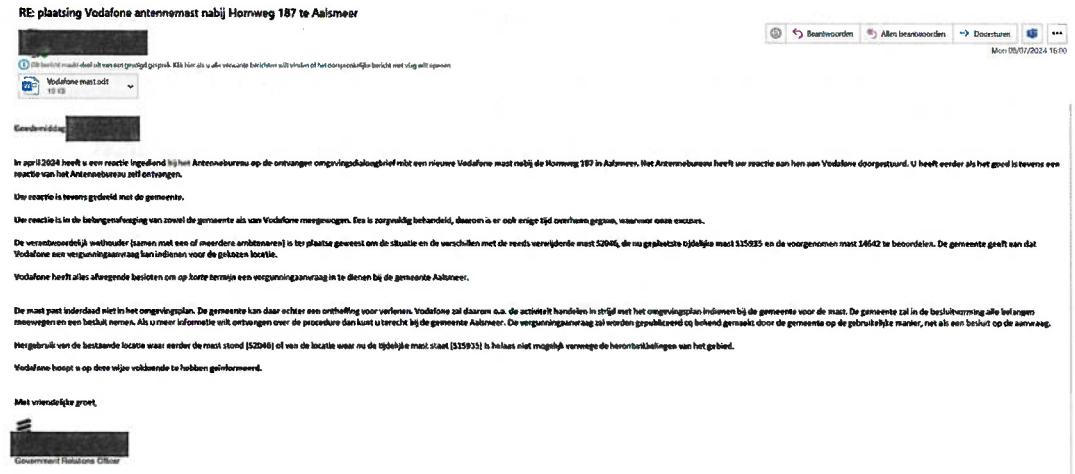
Voor wat betreft de inhoud is mijn voorstel dat ik in ieder geval richting mw. Waaijman reageer op de minimale afstand van 400 meter tussen woningen en zendmasten die zij noemt, en dat ik haar mail naar jou doorgestuurd heb voor verdere beantwoording over het proces.

Vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur Antennebureau

Antennebureau
Rijksinspectie Digitale Infrastructuur
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Immasingel 1 | 9726 AH | Groningen
Postbus 450 | 9700 AL | Groningen

[redacted]



RE: plaatsing Vodafone antennemast nabij Hornweg 187 te Aalsmeer

[redacted]

Beantwoorden | Allen beantwoorden | Doorsturen

Mon 08/07/2024 16:00

Dit bericht maakt deel uit van een gevolgd gesprek. Klik hier als u alle verwante berichten wilt tonen of het doorgaanklijke bericht met vlag wilt openen

Vodafone mast.odt
19 KB

Goedemiddag [redacted]

In april 2024 heeft u een reactie ingediend bij het Antennebureau op de ontvangen omgevingsdialoogbrief inzake een nieuwe Vodafone mast nabij de Hornweg 187 in Aalsmeer. Het Antennebureau heeft uw reactie aan hen aan Vodafone doorgestuurd. U heeft eerder als het goed is tevens een reactie van het Antennebureau zelf ontvangen.

Uw reactie is tevens gedeeld met de gemeente.

Uw reactie is in de belangenafwaging van zowel de gemeente als van Vodafone meegenomen. Een is zorgvuldig behandeld, daarom is er ook enige tijd overheen gegaan, waarvoor onze excuses.

De verantwoordelijk wethouder [samen met een of meerdere ambtenaren] is ter plaatse geweest om de situatie en de verschillen met de reeds verwijderde mast 52046, de nu gepleegde tijdelijke mast 515935 en de voorgenomen mast 14642 te beoordelen. De gemeente geeft aan dat Vodafone een vergunningaanvraag kan indienen voor de gekozen locatie.

Vodafone heeft alles afwegende besloten om op korte termijn een vergunningaanvraag in te dienen bij de gemeente Aalsmeer.

De mast past inderdaad niet in het omgevingsplan. De gemeente kan daar echter een ontheffing voor verlenen. Vodafone zal daarom o.a. de activiteit handelen in strijd met het omgevingsplan indienen bij de gemeente voor de mast. De gemeente zal in de besluitvorming alle belangen meewegen en een besluit nemen. Als u meer informatie wilt ontvangen over de procedure dan kunt u terecht bij de gemeente Aalsmeer. De vergunningaanvraag zal worden gepubliceerd cq bekend gemaakt door de gemeente op de gebruikelijke manier, net als een besluit op de aanvraag.

Hergebruik van de bestaande locatie waar eerder de mast stond [52046] of van de locatie waar nu de tijdelijke mast staat [515935] is helaas niet mogelijk vanwege de herontwikkelingen van het gebied.

Vodafone hoopt u op deze wijze voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Government Relations Officer

2. Meneer [redacted], reactie dd 7 april 2024 , ontvangstbevetsiging retour van Vodafone op 11-04

Reactie op de voorgenomen plaatsing van de Vodafone antennemast 14642 Aalsmeer

[redacted]





In het gebied Groen-2 wordt niet gesproken over een mogelijke Antennemast
In artikel 19.2 "Antennemast" wordt gesproken dat de Antennemast door B&W mag worden verschoven naar de aanduiding "Sport", dit is bovenstaande aangegeven in lichtgroen. Maar daar wordt onder sub b het volgende aangegeven: alleen toegestaan indien "de afstand van de nieuwe locatie van de antennemast tot alle plangrenzen van het plangebied minimaal 95 meter bedraagt"
In onderstaande afbeelding is te zien dat de voorgenomen locatie niet valt binnen bestemming "Sport" en slechts 38 meter van de plangrens ligt.



Uit bovenstaande concludeer ik dat de voorgenomen locatie niet toegestaan is. Om de volgende redenen:
1. Niet in vlak Antennemast volgens bestemmingsplan (Artikel 4.2.4.a)
2. Hoger dan 37,5 m zoals toegestaan in bestemmingsplan (artikel 4.2.4.a)
3. Niet in gebied "Sport" (Artikel 19.2)
4. Minder dan 95 meter tot de plangrenzen (Artikel 19.2 sub b)

Graag hoor ik spoedig uw reactie, anders ben ik genoodzaakt volgende stappen te ondernemen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

RE: Reactie op de voorgenomen plaatsing van de Vodafone antennemast 14642 Aalsmeer

EV ENN Vergunningendesk
Aan [redacted]

Goedemiddag meneer [redacted]

Hartelijk dank voor uw reactie. Wij zullen deze bespreken met de gemeente.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Government Relations Officer

Meneer [redacted] heeft op 8 juli een inhoudelijke reactie terug ontvangen van Vodafone:

RE: Reactie op de voorgenomen plaatsing van de Vodafone antennemast 14642 Aalsmeer

[redacted]vergunningendesk; [redacted]

Goedemiddag meneer [redacted]

In april 2024 heeft u een reactie ingediend op de ontvangen omgevingsdialoogbrief mbt een nieuwe Vodafone mast nabij de Hornweg 187 in Aalsmeer.

Uw reactie is gedeeld met de gemeente.

Uw reactie is in de belangenafweging van zowel de gemeente als van Vodafone meegewogen. Een is zorgvuldig behandeld, daarom is er ook enige tijd overheen gegaan, waarvoor onze excuses.

De verantwoordelijk wethouder (samen met een of meerdere ambtenaren) is ter plaatse geweest om de situatie en de verschillen met de reeds verwijderde mast 52046, de nu geplaatste tijdelijke mast 519935 en de voorgenomen mast 14642 te beoordelen. De gemeente geeft aan gekozen locatie.

Vodafone heeft alles afwegende besloten om op korte termijn een vergunningaanvraag in te dienen bij de gemeente Aalsmeer.

De mast past inderdaad niet in het omgevingsplan. De gemeente kan daar echter een ontheffing voor verlenen. Vodafone zal daarom o.a. de activiteit handelen in strijd met het omgevingsplan indienen bij de gemeente voor de mast. De gemeente zal in de besluitvorming alle belang ontvangen over de procedure dan kunt u terecht bij de gemeente Aalsmeer. De vergunningaanvraag zal worden gepubliceerd cq bekend gemaakt door de gemeente op de gebruikelijke manier, net als een besluit op de aanvraag.

Vodafone hoopt u op deze wijze voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Government Relations Officer

3. Reactie meneer [redacted] van 8 april 2024

Zendmast

JV [redacted]
Aan: ENN Vergunningendesk

Deze afzender [redacted] is afkomstig van buiten uw organisatie.

Opvolgen. Begindatum: Monday, 8 April 2024. Einddatum: Monday, 8 April 2024.
U hebt dit bericht beantwoord op 11/04/2024 12:25.

zendmast.pdf
1 MB

Hallo [redacted]

Tot mijn verbazing hebben ik moeten vernemen dat Ericsson een zendmast wil plaatsen tegenover mijn woning op de Machineweg 167 Aalsmeer.
Ik ben er behoorlijk van geschrokken zeker omdat het direct in het zicht van mijn woning komt te staan op nog geen 100 meter afstand.
In het reglement waar u naar verwijst. (zie bijlage)
Staat ook duidelijk ,zoveel mogelijk plaatsen uit zicht (voornamelijk bekeken vanuit de nabijgelegen gebieden met een woonfunctie)
Hier staat ook duidelijk dat de zendmast zo dicht mogelijk bij een gebouw of verticalen elementen moet staan.
Ik zal het zeer op prijs stellen om als de firma Ericsson naar een andere locatie gaat zoeken waar bewoners geen hinder zullen ondervinden van de zendmast.
Mocht er vragen zijn kunt u mij altijd een email sturen of bellen,

Met vriendelijke groet ,

[redacted]

Ook meneer [redacted] heeft op 11 april een ontvangstbevestging gehad van Vodafone.

RE: Zendmast

EV ENN Vergunningendesk
Aan [redacted]

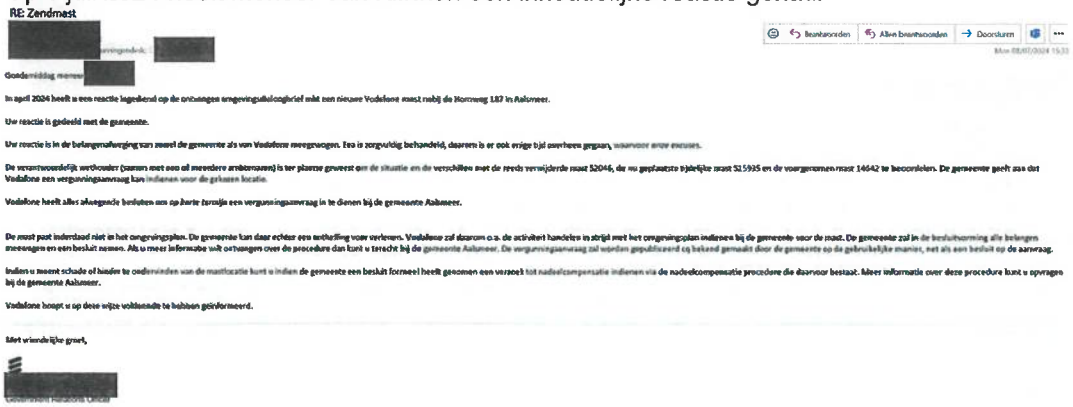
Goedemiddag meneer [redacted]

Hartelijk dank voor uw reactie. Wij zullen deze bespreken met de gemeente.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Government Relations Officer

Op 8 juli 2024 heeft meneer Van Klinken een inhoudelijke reactie gehad.


RE: Zendmast

[redacted]

Goedemiddag meneer [redacted]

In april 2024 heeft u een reactie ingediend op de ontvangen omgevingsdialoogbrief met een nieuwe Vodafone mast nabij de Hornweg 187 in Aalsmeer.

Uw reactie is gedeeld met de gemeente.

Uw reactie is in de belangenafweging van zowel de gemeente als van Vodafone meegenomen. Een is zorgvuldig behandeld, daarom is er ook enige tijd overheen gegaan, waarvoor onze excuses.

De verantwoordelijk verbouder (samen met een of meerdere aannemers) is ter plaatse geweest om de situatie en de verschillen met de reeds verwijderde mast 52046, de nu geplaatste tijdelijke mast 515935 en de voorgenomen mast 14642 te beoordelen. De gemeente geeft aan dat Vodafone een vergunningsaanvraag kan indienen voor de gekozen locatie.

Vodafone heeft alles afwegende besloten om op beste terwijl een vergunningsaanvraag in te dienen bij de gemeente Aalsmeer.

De mast past inderdaad niet in het omgevingsplan. De gemeente kan daar echter een ontheffing voor verlenen. Vodafone zal daarom o.a. de activiteit handelen in strijd met het omgevingsplan indienen bij de gemeente voor de mast. De gemeente zal in de besluitvorming alle belangen meewegen en een besluit nemen. Als u meer informatie wilt ontvangen over de procedure dan kunt u terecht bij de gemeente Aalsmeer. De vergunningsaanvraag zal worden gepubliceerd cq bekend gemaakt door de gemeente op de gebruikelijke manier, net als een besluit op de aanvraag.

Indien u meent schade of hinder te ondervinden van de mastlocatie kunt u indien de gemeente een besluit formeel heeft genomen een verzoek tot nadeelcompensatie indienen via de nadeelcompensatie procedure die daarvoor bestaat. Meer informatie over deze procedure kunt u opvragen bij de gemeente Aalsmeer.

Vodafone hoopt u op deze wijze voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

4. Reactie van mevrouw [redacted] van 9 april 2024

Van: [redacted]
Verzonden: Tuesday, 9 April 2024 15:23
Aan: ENN Vergunningendesk <enn.vergunningendesk@ericsson.com>
Onderwerp: Plaatsing mast Aalsmeer

Beste lezer,

Wij wonen aan de Machineweg in Aalsmeer.
Jullie hebben middels een brief laten weten dat jullie ter hoogte van Hornweg 187 een antennemast willen plaatsten.

Dit is precies maar dan ook echt precies voor ons huis.
Het greenpark aan die zijde gelegen is groot genoeg om een antennemast te plaatsen ergens op een plaats waar het niet pal voor woningen staat en niemand er last van zal hebben.

Denkt u een aan waarde vermindering van ons huis als wij zouden willen verkopen, maar ook aan ons uitzicht wat voorheen alleen een groene dijk was.

Er zijn echt meer mogelijkheden om die mast te plaatsten bijv een stuk naar achter naast de bloemhof het scheelt een aantal meter maar echt meer uit het zicht van bewoners. (zie bijlage)
Wij vinden het kwalijk dat bewoners alleen geïnformeerd worden maar ons bezwaar niet meetelt in plaatsing mast.
Dus omdat bedrijven het niet willen moet het maar voor onze neus? Wel erg makkelijk.

Wij hopen toch echt zeer dat dit in overweging wordt genomen.
Er gaat ook een mail richting gemeente.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Verzonden vanuit Outlook voor iOS

Op 11 april is een ontvangstbevestiging gestuurd:

RE: Plaatsing mast Aalsmeer

EV **ENN Vergunningendesk**
Aan [redacted]

Goedemiddag mevrouw [redacted]

Hartelijk dank voor uw reactie. Wij zullen deze bespreken met de gemeente.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Government Relations Officer

En op 8 juli 2024 een inhoudelijke reactie:

RE: Plaatsing mast Aalsmeer

[redacted]

Beantwoorden | Allen beantwoorden | Doorsturen

Mon 08/07/2024 15:3

Dit bericht maakt deel uit van een gevolgd gesprek. Klik hier als u alle nieuwste berichten wilt zien of het aangemerkte bericht met vlag wilt openen.

Goedemiddag [redacted]

In april 2024 heeft u een reactie ingediend op de ontvangen omgevingsdialoogbrief [redacted] **nabij de Hornweg 187 in Aalsmeer.**

Uw reactie is gedeeld met de gemeente.

Uw reactie is in de belangenafweging van zowel de gemeente als van Vodafone meegewogen. Eea is zorgvuldig behandeld, daarom is er ook enige tijd overheen gegaan, waarvoor onze excuses.

De verantwoordelijk wethouder (samen met een of meerdere ambtenaren) is ter plaatse geweest om de situatie en de verschillen met de reeds verwijderde mast 52046, de nu geplaatste tijdelijke mast 515935 en de voorgenomen mast 14642 te beoordelen. De gemeente geeft aan dat Vodafone een vergunningaanvraag kan indienen voor de gekozen locatie.

Vodafone heeft alles afwegende besloten om op *korte termijn* een vergunningaanvraag in te dienen bij de gemeente Aalsmeer.

De mast past inderdaad niet in het omgevingsplan. De gemeente kan daar echter een ontheffing voor verlenen. Vodafone zal daarom o.a. de activiteit handelen in strijd met het omgevingsplan indienen bij de gemeente voor de mast. De gemeente zal in de besluitvorming alle belangen meewegen en een besluit nemen. Als u meer informatie wilt ontvangen over de procedure dan kunt u terecht bij de gemeente Aalsmeer. De vergunningaanvraag zal worden gepubliceerd en bekend gemaakt door de gemeente op de gebruikelijke manier, net als een besluit op de aanvraag.

Indien u meent schade of hinder te ondervinden van de mastlocatie kunt u indien de gemeente een besluit formeel heeft genomen een verzoek tot nadeelcompensatie indienen via de nadeelcompensatie procedure die daarvoor bestaat. Meer informatie over deze procedure kunt u opvragen bij de gemeente Aalsmeer.

Vodafone hoopt u op deze wijze voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

5. Reactie meneer [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: Wednesday, 10 April 2024 07:16
Aan: ENN Vergunningendesk <enn.vergunningendesk@ericsson.com>
Onderwerp: Reactie op de voorgenomen plaatsing van de Vodafone antennemast 14642 Aalsmeer

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw schrijven d.d. 29 maart 2024, waarin u te kennen geeft het voornemen te hebben om een antenne te plaatsen nabij de Hornweg 187 te Aalsmeer, ontvangt u hierbij mijn zienswijze. Ik verwijs u naar de bijlage.

In het vertrouwen u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd, teken ik,

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Indien de e-mail bij vergissing bij u is terecht gekomen, wilt u dan contact met ons opnemen? Wij verzoeken u in dat geval de e-mail te vernietigen, de inhoud ervan niet te onder derden te verspreiden, omdat het bericht vertrouwelijke informatie kan bevatten, beschermd door een beroepsgeheim.

This e-mail message is intended exclusively for the addressee. If the e-mail was sent to you by mistake, would you please contact us? In that case, we also request you to destroy the e-mail and to never use the content nor disclose it in a parties, because the message may contain confidential and or privileged information which may be protected by professional secrecy.

[redacted]

Datum: 10 april 2024
Plaats: Aalsmeer

ZIENSWIJZE PLAATSING VODAFONE ANTENNEMAST 14642 AALSMEER

Ons kenmerk
2024/608/1

Uw kenmerk
Vodafone antennemast
14642 Aalsmeer

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw schrijven d.d. 29 maart 2024, waarin u te kennen geeft het voornemen te hebben om een antenne te plaatsen nabij de Hornweg 187 te Aalsmeer bericht ik u het volgende (**productie 1**).

Ik maak mij ernstige zorgen over het feit dat nabij mijn woning een antennemast wordt geplaatst. Met name over de gezondheid van mijzelf, mijn kind en alsmede mijn buren aan de Machineweg. Ook ben ik van mening dat de informatie die u deelt erg algemeen en summier is. Ik verzoek u aanvullende informatie te overleggen en behoud mij het recht om aanvullende gronden in te dienen.

Hierover wordt het volgende overwogen.

In uw brief geeft u aan dat mobiele operators zonder vergunning antennes mogelijk plaatsen op hoge gebouwen en andere hoge objecten. Kunt u relevante wet- en regelgeving overleggen waaruit dit blijkt?

De meeste antennes voor mobiele communicatie kunnen geplaatst worden zonder toestemming van een gemeente. Bijvoorbeeld antennes op het dak van een gebouw. Wel gelden de afspraken die telecombedrijven hebben gemaakt met de overheid en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG). Deze afspraken voor vergunningvrije antennes staan in het Antenneconvenant. Het gaat dan om: hoe antennes eruitzien,

[redacted]

LINKHOF
JURISTEN

Ons kenmerk
2024/608/1

Uw kenmerk
Vodafone antennemast
14642 Aalsmeer

communicatie over plaatsing, grenzen voor straling en de instemmingsprocedure voor bewoners.

Indien antennes hoger zijn dan 5 meter is er toestemming nodig en een omgevingsvergunning van de gemeente. Het gaat bijvoorbeeld om: vrijstaande masten, plaatsing van antennes op of aan een monument, of plaatsing in een beschermd dorpsgezicht of stadsgezicht. Kunt u aangeven hoe hoog de antennemast zal zijn welk u wilt plaatsen? Voldoet u aan de vereisten om geen vergunning te hebben?

<u>Antennes en gezondheid</u>
De straling van antennes heeft invloed hebben op de gezondheid. De rijksoverheid zorgt er daarom voor dat de hoeveelheid straling binnen (internationale) normen blijft. Kunt u aangeven hoeveel straling u verwacht dat deze antennemast zal produceren?

Ik verwacht dat de antennes op langere termijn invloed zal hebben op mijn gezondheid. U heeft op geen enkel manier aangegeven hoe inzichtelijk te maken dat dit niet gaat gebeuren en tevens heeft u niet aangegeven te voldoen aan de internationale afspraken over stralingslimieten. Ik verzoek u dit per ommegaande te doen.

Zodra ik antwoord heb gekregen op de bovenstaande vragen zal ik nadere gronden inbrengen. Ik verzoek u mij een termijn te verlenen hiervoor.

Graag ontvang ik een bevestiging van dit schrijven.

In het vertrouwen u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd, teken ik,

Hoogachtend,

[redacted]

RE: Reactie op de voorgenomen plaatsing van de Vodafone antennemast 14642 Aalsmeer

EV ENN Vergunningendesk
Aan [redacted]

Goedemiddag meneer [redacted]

Hartelijk dank voor uw reactie. Wij zullen binnen afzienbare termijn een reactie geven inhoudelijk op de door u aangedragen punten. Ook wordt uw reactie met de gemeente besproken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Government Relations Officer

Meneer [redacted] heeft op 8 juli een reactie ontvangen inhoudelijk:

RE: Reactie op de voorgenomen plaatsing van de Vodafone antennemast 14642 Aalsmeer

[redacted]

Beantwoorden Allen beantwoorden Doorsturen
Mon 08/07/2024 15:4

Goedemiddag meneer [redacted]

In april 2024 heeft u een reactie ingediend op de ontvangen omgevingsdialoogbrief mbt een nieuwe Vodafone mast nabij de Hornweg 187 in Aalsmeer.

Uw reactie is gedeeld met de gemeente.

Uw reactie is in de belangenafweging van zowel de gemeente als van Vodafone meegewogen. Een is zorgvuldig behandeld, daarom is er ook enige tijd overheen gegaan, waarvoor onze excuses.

De verantwoordelijk wethouder (samen met een of meerdere ambtenaren) is ter plaatse geweest om de situatie an de verschillen met de reeds verwijderde mast 52046, de nu geplaatste tijdelijke mast 515935 en de voorgenomen mast 14642 te beoordelen. De gemeente geeft aan dat Vodafone een vergunningsaanvraag kan indienen voor de gekozen locatie.

Vodafone heeft alles afwegende besloten om op korte termijn een vergunningsaanvraag in te dienen bij de gemeente Aalsmeer.

De mast is vergunningplichtig. De mast wordt binnen 29,9 meter hoog. Naast Vodafone mogen ook KPN en Odido plaats in de mast. De mast past inderdaad niet in het omgevingsplan. De gemeente kan daar achter een ontheffing voor verlenen. Vodafone zal daarom o.a. de activiteit moeten in strijd met het omgevingsplan indienen bij de gemeente voor de mast. De gemeente zal in de beslissing alle belangen meewegen en een besluit nemen. Als u meer informatie wilt ontvangen over de procedure dan kunt u terecht bij de gemeente Aalsmeer. De vergunningsaanvraag zal worden gepubliceerd op behend gemaakt door de gemeente op de gebruikelijke manier, net als een besluit op de aanvraag.

Indien u meent schade of hinder te ondervinden van de maatregelen kunt u indien de gemeente een besluit formeel heeft genomen een verzoek tot nadeelcompensatie indienen via de nadeelcompensatie procedure die daarvoor bestaat. Meer informatie over deze procedure kunt u opvragen bij de gemeente Aalsmeer.

Mbt gezondheid is er heel veel informatie beschikbaar voor u via de website van het Antennebureau, www.antennebureau.nl en www.overzabeelinternet.nl
Omdat u juriet bent, deel ik tevens de laatste uitspraak Raad van State op het onderwerp gezondheid met u: *201100611/1/R4, ECLI:NL:RVS:2022:3936*

De conclusie is dat mobiele telecommunicatie veilig kan worden uitgerold en er tot op heden geen redenen zijn te zorgen te maken over de elektromagnetische velden van de antennes. Vodafone apparatuur voldoet aan alle gestelde limieten in Nederland, waaronder de blootstellingslimieten. Controle en handhaving wordt uitgevoerd door het RDI (ministerie). Een kan gemeten worden nadat de mast gebouwd en on air is. U kunt daartoe een verzoek doen bij het RDI.

Vodafone hoopt u op deze wijze voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Government Relations Officer

6. Reactie mevrouw [redacted] van 13 april 2024

Bezwaar tegen voornemens plaatsing Vodafone antennemast 14642

LV [redacted]
Aan ENN Vergunningendesk
Deze afzender [redacted]

Beantwoorden Allen beantwoorden Doorsturen
Sat 13/04/2024 17:44

T.a.v. Mevr [redacted]

Beste mevrouw [redacted]

Onlangs hebben wij een brief ontvangen waarin de plannen staan omschreven voor het plaatsen van de antennemast 14642 aan de Hornweg 187 in Aalsmeer. Wij, de familie de Kuiper woonachtig aan de Machine weg op nummer 171 willen hier bezwaar tegen maken. Wij wonen recht tegenover de plek waar de paal volgens de tekening geplaatst zal worden.

Wij snappen dat er voor alle bewoners in de wijk een antennemast geplaatst zal moeten worden. We kunnen allemaal niet zonder in deze mobiele tijd. Echter zijn wij het niet eens met de keuze van deze locatie. Ook lijkt de locatie niet kloppend met het geldende bestemmingsplan. Dat er geen vergunning zou moeten worden verleend lijkt mij onjuist.

Wij hebben de bestemmingsplannen bekeken en zien dan dat de locatie waar de paal zou moeten komen als zijnde "groen" gebied staat aangegeven. Aangezien de tekening in de brief een verouderde situatie is waarop lijkt dat de paal achter de gras wal komt te staan is de antenne in de huidige situatie geheel zichtbaar. En is het dus geen groene zone meer wat het wel zou moeten zijn.

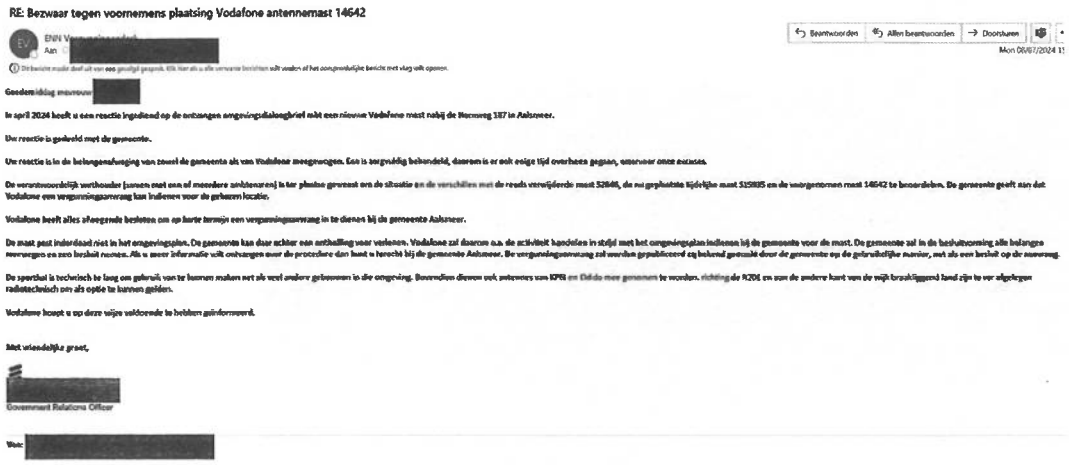
In de brief geven jullie aan dat de mast ook op een gebouw zou mogen maar dat er geen geschikt gebouw is of dat diegene van wie het gebouw is deze niet op zijn gebouw wil. Het gebouw de bloemhof is een sportplek waar het waarschijnlijk niet op mag komen. Maar zo dicht in de buurt van een sportplek ook niet. Er staan een aantal bedrijven leeg waarvan wij afvragen hoe het kan dat de antenne daar dan niet op kan worden geplaatst. Ook is er richting de 201 nog braakliggend land waar niemand tegen de paal aan lijkt. Ook aan de andere zijde van de wijk is nog braakliggend land.

Mijn idee is dat nog niet alle mogelijkheden zijn doorlopen en dat de huidige plannen niet kloppen met het bestemmingsplan.

We hopen dat de plannen worden herzien.

Vriendelijke groet [redacted]

Deze reactie is volgens de termijn in de dialoogbrief 1 dag te laat ingekomen, maar is uiteraard wel meegewogen door Vodafone en de gemeente en mevrouw [redacted] heeft tevens een reactie terug gehad van Vodafone per mail op 8 juli 2024. Per abuis heeft zij geen ontvangstbevestiging ontvangen in april.



RE: Bezwaar tegen voornemens plaatsing Vodafone antennemast 14642

Beantwoorden | Allen beantwoorden | Doorsturen

Mon 08/07/2024 11

Aan [redacted]

Goedemiddag mevrouw [redacted]

In april 2024 heeft u een reactie ingediend op de ontvangen omgevingsdialoogbrief inzet een nieuwe Vodafone mast nabij de Nieuweg 187 in Aalsmeer.

Uw reactie is gedeeld met de gemeente.

Uw reactie is in de belangenafweging van zowel de gemeente als van Vodafone meegewogen. Een is zorgvuldig behandeld, daarom is er ook enige tijd overheen gegaan, waarvoor onze excuses.

De verantwoordelijk wethouder [samen met een of meerdere ambtenaren] is ter plaatse geweest om de situatie en de verschillen met de reeds verwijderde mast S2046, de nu gephaalde tijdelijke mast S15935 en de voorgenomen mast 14642 te beoordelen. De gemeente geeft aan dat Vodafone een vergunningaanvraag kan indienen voor de gekozen locatie.

Vodafone heeft alles afgewogen besloten om op korte termijn een vergunningaanvraag in te dienen bij de gemeente Aalsmeer.

De mast past individueel niet in het omgevingsplan. De gemeente kan daar achter een ontheffing voor verlenen. Vodafone zal daarom o.a. de activiteit handelen in strijd met het omgevingsplan indienen bij de gemeente voor de mast. De gemeente zal in de besluitvorming alle belangen meewegen en zo breed mogelijk kunnen. Als u meer informatie wilt ontvangen over de procedure dan kunt u terecht bij de gemeente Aalsmeer. De vergunningaanvraag zal worden gepubliceerd en bekend gemaakt door de gemeente op de gebruikelijke manier, met als een beroep op de zienswijze.

De sporthal is technisch te laag om gebruik van te kunnen maken met als veel andere gebouwen in de omgeving. Bovendien dienen ook antennes van KPN en Odido mee genomen te worden. richting de N201 en aan de andere kant van de weg bruikbaarheid heeft zijn te ver afgelegen radiotechnisch om als optie te kunnen gelden.

Vodafone hoopt u op deze wijze voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Government Relations Officer

Van: [redacted]

Dialoog samenvatting:

Alle 6 ingekomen reacties zijn gedeeld met de gemeente Aalsmeer. [redacted] en communicatie adviseur [redacted] hebben de reacties doorgenomen.

De wethouder is tevens ter plaatse geweest, waarbij de verschillen tussen de reeds verwijderde mast S2046, de tijdelijke mast S15935 en de nieuwe nog aan te vragen mast 14642 zijn verduidelijkt.

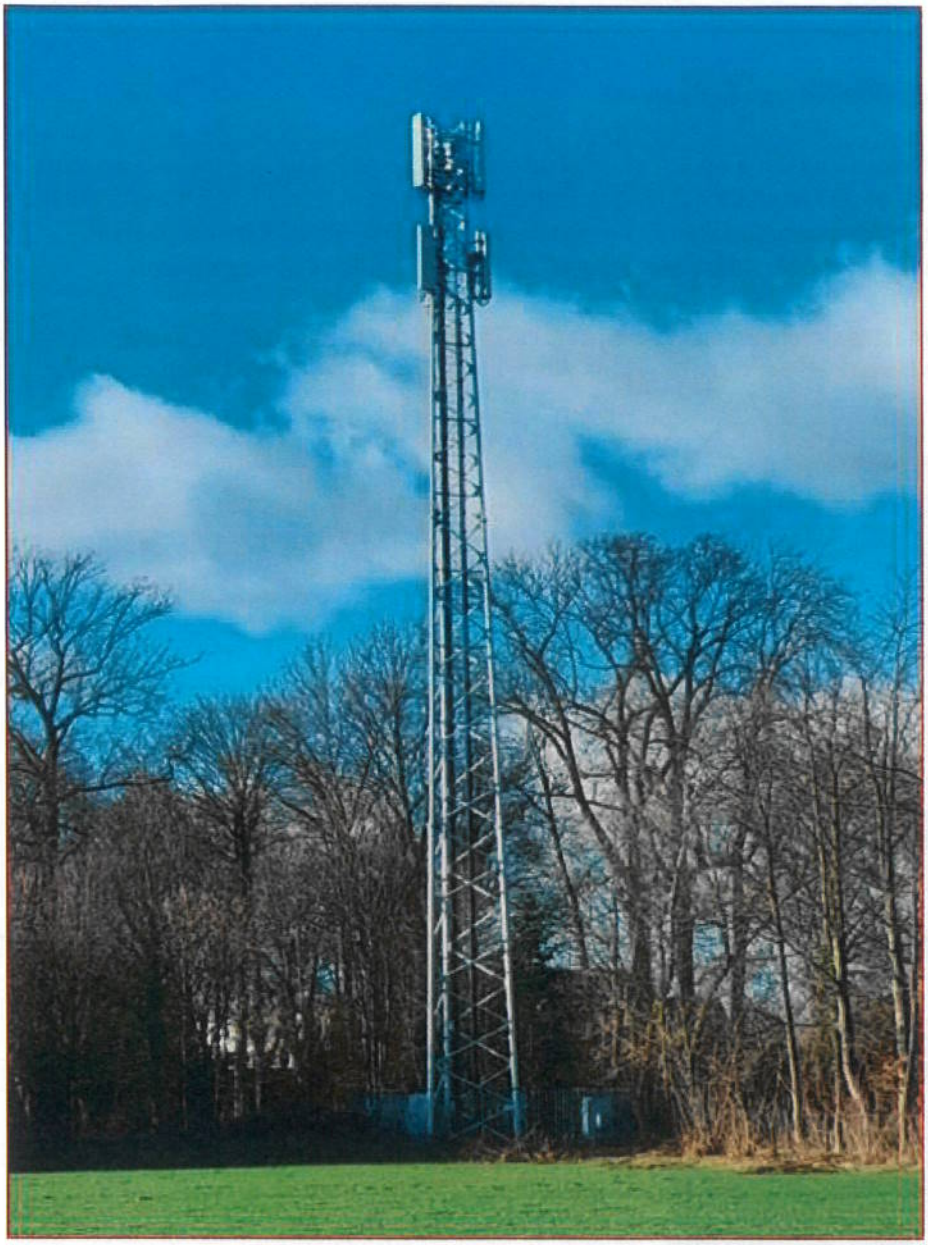
Zowel de gemeente als Vodafone hebben de reacties meegewogen in de algemene belangenafweging waarin alle mogelijke belangen zijn meegewogen. De belangen van omwonenden (o.a. uitzicht op een mastlocatie op enige afstand tegenover o.a. het algemeen belang van een goed dekkend netwerk).

Vodafone heeft alle indieners van een inhoudelijke reactie voorzien op 8 juli 2024 en aangegeven dat Vodafone op korte termijn een vergunningaanvraag zal indienen bij de gemeente. De aanvraag zal worden gepubliceerd door de gemeente. Na belsuitvorming is er de mogelijkheid op bezwaar.

De conclusie luidt dat Vodafone voor de locatie een vergunningaanvraag zal indienen. De reactie hebben geen aanleiding gegeven om van locatie te wisselen. 6 reacties op 377 adressen is bovendien relatief gering.

Voorbeeld te plaatsen mast





Inpassingsmogelijkheden op het perceel

Indien gewenst kan Vodafone op het perceel op straatniveau de mast nog meer inpassen in de omgeving door de kasten en het hekwerk in een RAL kleur te spuiten. Het meest gebruikt is RAL 6009, dennengroen. Ook kan er om het hekwerk beplanting worden aangeplant. Vodafone staat open voor nadere inpassingseisen van uit welstand of de gemeente.

Een vakwerkmast is standaard staal verzinkt grijs. Die masten worden niet gespoten omdat dat gezien de hoogte en het open karakter alleen maar meer zal opvallen in een omgeving.





COMPANY CONFIDENTIAL

Licentie verplichting vanuit rijksoverheid

Vodafone heeft in de veiling van(juli 2020 door de rijksoverheid gehouden licentieveiling voor frequenties tbv mobiele telecommunicatie een deel van de **700 MHz band** gekocht. Aan deze verkregen frequentievergunning is door de rijksoverheid een **dekkingsverplichting** verbonden bij de licentie veiling. De dekkingsverplichting houdt dat twee jaar na vergunningverlening **(uiterlijk juli 2022) 98% van de oppervlakte van elke Nederlandse gemeente** moet zijn voorzien van dekking met uitzondering van Natura 2000 gebieden, buitenwateren en een gebied rondom de radioastronomielocatie in Westerbork. Deze dekking moet vanaf dat moment overal binnen het gedefinieerde gebied **een minimale snelheid van 8 Mbps *(minimale data snelheid van 8 Mbps vanaf 28 Juni 2022, 10 Mbps vanaf 28 June 2026 (deze vereisten zijn geldig t/m 1 Januari 2030))*** met een grote mate van waarschijnlijkheid mogelijk maken voor een gebruiker die zich buitenhuis bevindt. Daarnaast dient het mobiele netwerk beschikbaar te zijn met een hele hoge waarschijnlijkheid. Het ministerie wenst een **waarschijnlijkheid van 90%** dat de data snelheid daadwerkelijk aanwezig is voor iedere individuele gebruiker.

De verplichting komt voort uit de politieke wens, vanuit het **Actieplan digitale connectiviteit**, dat er (outdoor) dekking mobiele telecommunicatie mogelijk dient te zijn "altijd en overal", ook in de niet rendabele gebieden.

Vodafone heeft in haar netwerk de gebieden in kaart gebracht waar uitbreiding voor deze dekkingsverplichting noodzakelijk is.

Daarop staan ook een zoekgebied in gemeente en daarvan is onderhavige (mast)locatie voor het netwerk van Vodafone er een van. Zoekgebied nummer
Aan de licentie verplichting is een strikte termijn gebonden, juli 2022. Deze termijn is al verstreken. De verplichting is ingegaan. Het RDI kan gaan handhaven.
Een efficiënt handelen vanuit operator en vanuit de gemeente is noodzakelijk. Immers betreft het oprichten en behouden van een goed dekkend netwerk tevens een maatschappelijk en gezamenlijk belang, waarover hier verderop in deze onderbouwing meer wordt geschreven.

Aan de verplichting zijn strenge sancties verbonden door de rijksoverheid.

Niet naleving van de verplichting kan tot ernstige negatieve publiciteit en reputatieschade leiden voor zowel de operator als ook de gemeente, zeker in die gemeenten waar al enige tijd klachten over de bereikbaarheid en de dekking bekend zijn vanuit inwoners of dmv raadsvragen daaromtrent. Het RDI is de toezicht- en handhavingsautoriteit en kan aanslaan op basis van eigen waarnemingen, maar ook op signalen van burgers en andere concurrent telecom operators.

Het Toezichts- en handhavingstraject op het naleven van de dekkings- en snelheidsverplichtingen in de 700 MHz vergunningen is kort samengevat:

- RDI geeft **prioriteit** aan controles op het naleven van deze dekkingsplicht. Niet naleving wordt als ernstige overtreding gekwalificeerd.
- RDI voert controlemetingen uit. Bij niet voldoen wordt opnieuw gemeten.
- Voor gemeentes waar het echt niet lukt om aan de dekkingsplicht te voldoen vanwege het niet krijgen van vergunningen kan met een beroep op overmacht een verzoek tot opschorting van verplichtingen van max. een jaar worden gedaan. Dit kan enkel worden gehonoreerd als is aangetoond dat de operator (en ook de

gemeente) alles heeft gedaan wat in haar macht ligt om aan de verplichting te voldoen.

- Als blijkt dat de vergunninghouder na her-controlemetingen opnieuw niet voldoet in een gemeente, start RDI een sanctietraject.
- Als er geen verbetering is kan RDI een Last onder Dwangsom (LOD) opleggen.
- Indien de LOD na 24 maanden niet de gewenste naleving heeft opgeleverd, kan de vergunning worden ingetrokken.

Veiling 2024 3,5 GHz band:
Het Nederlandse Ministerie van Economische Zaken heeft de veiling van het middenbandspectrum (3450-3750 MHz) voltooid eind juni/begin juli 2024. De landelijke vergunningen zijn geldig vanaf 1 augustus 2024 tot en met 31-12-2040. Nederland is het laatste Europese land dat dit spectrum veilt. Dit is veroorzaakt door het lange proces van het uitfaseren van gevestigde gebruikers (satelliet) en door een sterke lobby van bedrijven met vereisten voor lokale licenties.

Er geldt een spectrumlimiet van 40% van al het beschikbare mobiele spectrum voor elke bieder, en maximaal 40% van het spectrum 3450-3750 MHz.
Afhankelijk van de hoeveelheid spectrum gelden gebruiksverplichtingen: per 10 MHz moet na 2 jaar een gebied van 54 km2 en na 5 jaar 536 km2 met de nieuwe frequenties worden bediend. Dit is een vrij licht vereiste om ervoor te zorgen dat operators het "gebruiken of verliezen" tov de licentieplicht die geldt sinds de veiling in 2020.

https://www.rdi.nl/actueel/nieuws/2024/07/01/kpn-odido-en-vodafoneziggo-verwerven-frequenties-via-5g-veiling

Zwaarwegend maatschappelijk belang
Mobiele telecommunicatie is een zwaarwegend maatschappelijk belang. Mobiele dekking is niet alleen het kunnen bellen en berichten sturen via de mobiele telefoon, er zijn tal van maatschappelijk doeleinden waardoor het mobiel bereikbaar zijn en de mobiele dekking niet meer uit de maatschappij te denken is.
In de bijlagen bij deze aanvraag zijn een aantal folders opgenomen waaruit een aantal maatschappelijke
doeleinden blijken. Een enkele licht Vodafone extra toe.

Voor C2000 masten is reeds ontheffing verleend daar deze masten worden gezien qua belang als maatschappelijk zwaarwegend.
Een mast t.b.v. mobiele telecommunicatie is dat ook.
Het C2000 netwerk is puur voor portofoon verkeer tussen hulpdiensten. De masten zijn bovendien 52 meter hoog. Hoger dan een telecom mast welke maximaal 40 meter zijn.
Het mobiele netwerk is van essentieel belang voor de hulpdiensten. De hulpdiensten maken gebruik van het mobiele netwerk tijdens hun reguliere werk (naast portofoon verkeer, denk bijvoorbeeld aan de digitale toepassingen, bekeuringen uitschrijven via telefoon/mobiel apparaat, camera toezicht op helmen van fiets en motor politie, ambulances met digitale data verbinding om informatie over met name kritieke slachtoffers en patiënten op ongeval locatie en onderweg al met het ziekenhuis te delen, tijd kan levens reddend zijn.) maar zeker ook tijdens calamiteiten. Tijdens calamiteiten is communicatie via het mobiele netwerk van meer belang dan het portofoon verkeer. Dit kan geverifieerd worden bij het antennebureau. En met name daarvoor is een goed dekkend netwerk overal in Nederland

van essentieel belang. Dus ook in natuur en buitengebieden en gebieden waar minder mensen wonen, maar waar wel gerecreëerd wordt of door heen gereden wordt.
In die zin is een mast voor mobiele telecommunicatie van meer maatschappelijk belang dan een C2000 mast, die slechts voor portofoon verkeer is terwijl het mobiele netwerk naast het communicatiesysteem bij calamiteiten en in normaal werk van de hulpdiensten tal van andere maatschappelijk doeleinden betreft. Denk aan thuiszorg die digitaal makkelijker en sneller kan werken bij hun patiënten, denk aan digitale medicijnen alerts waardoor patiënten langer thuis kunnen blijven wonen zelfstandig, denk aan amber alert en het alarmsysteem van de overheid (de BIZA masten worden immers uit gefaseerd binnen enkele jaren) en de overheid zal dan puur en alleen in noodsituaties via het mobiele netwerk communiceren (naast radio, welke tegenwoordig ook digitaal is, DSB plus radio))

Verder is van belang te vermelden dat de veiligheidsregio's in Nederland klant zijn bij Vodafone en dus in hun werk en taken gebruik maken van het netwerk van Vodafone.

Bij de recente aanslag in Utrecht (maart 2019) is ook gebleken dat de communicatie bij een calamiteit over het mobiele netwerk goed loopt. Mits de dekking en capaciteit op orde is. Vandaar dat al geruime tijd terug vanuit de rijksoverheid ook onderzoek is gestart naar de 112 bereikbaarheid qua mobiele dekking in Nederland.

Er zijn reeds voorbeelden van lagere overheden, met name Provincies die juist in beschermde gebieden ruimte bieden aan opstelpunten voor mobiele telecommunicatie, juist om die gebieden te beschermen.

Een voorbeeld is Noord-Brabant met de taskforce natuurbranden n.a.v. de vele natuurbranden op de hei en in de bosgebieden in de provincie.

En ander voorbeeld is Schoorl, Noord-Holland, de branden in het beschermde duingebied gemeente Bergen, waar de brand vroegtijdig werd opgemerkt door een wandelaar maar deze vervolgens een paar 100 meter heeft moeten rennen voor hij met zijn mobiel 112 kon bellen omdat er geen dekking was waardoor de brand veel erger is geworden dan had gehoeven en er veel natuur verloren is gegaan.

Ook verwijst Vodafone naar een recent groot programma van Vodafone waar Vodafone op de stranden van Zeeland, gemeente Veere, Vlissingen en Noord-Beveland 60 small cell masten heeft gebouwd om dekking op de stranden te genereren. De provincie Zeeland heeft daarin aangegeven dat er geen nadere onderzoeken of vergunning nodig waren ondanks de beschermde natuurstatus van de duinen en de stranden daar het maatschappelijk belang van dekking op de stranden mede uit oogpunt veiligheid van de strandbezoekers en toeristen voor gaat op de natuurbelangen. Ook Zeeland is dus vooruitlopend en vooruitstrevend als provincie.

Ook het RDI heeft een afdeling telekwetsbaarheid welke zich bezig houdt met de gebieden waar de dekking met het oog op de maatschappij en de afhankelijkheid van een goed dekkend mobiel netwerk daarin, verbeterd dient te worden. in samenwerking met Monet is met het RDI een handreiking opgemaakt waarin het gehele proces is beschreven hoe te handelen wanneer er klachten zijn over de mobiele bereikbaarheid (vanuit de gemeente dan wel vanuit de operators) en hoe deze op te kunnen lossen gezamenlijk met het oog op de gezamenlijke maatschappelijke zorg voor een goede mobiele dekking.

Verder wil ik nog wijzen op de recente uitspraak van minister Kamp dat mobiele

communicatie een basisbehoefte is:
https://www.rijksoverheid.nl/actueel/nieuws/2016/12/07/draadlozecommunicatie basisbehoefte-voor-elke-nederlander

De rijksoverheid heeft nog recenter haar standpunt en visie over het maatschappelijk belang en de noodzaak van een goede digitale connectiviteit en het meewerken van lagere overheden daaraan heel recent laten vastleggen in meerdere documenten. Zie bijvoorbeeld:

https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2019/04/11/antennes-5g-en-welstand

https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2019/05/07/impactanalyse-antenne-en-vergunningen-beleid-irt-uitrol-5g

Het rijk geeft daarmee aan dat zij als rijksoverheid de mobiele telecommunicatie als basisbehoefte ziet. Een nutsvoorziening. Iets wat overal dus hetzelfde en toegankelijk dient te zijn zodat iedereen in Nederland er gebruik van kan maken. Dit is neergelegd in het **Actieplan Digitale Connectiviteit**.
Dat kan inhouden dat bepaalde bestendige wetgeving of regelgeving wellicht aangepast dient te worden en een kentering in gedachtegangen bij overheidsinstanties noodzakelijk is. Het is aan de rijksoverheid om dat verder uit te werken. De mobiele telecom operators zitten daarvoor regelmatig om de tafel met het rijk, het antennebeleidsoverleg op het ministerie in Den Haag. Een dergelijke kentering heeft tijd nodig. Voorlopig is daarom ad hoc besluitvorming nog noodzakelijk. Wellicht komt het ooit zover dat telecom masten worden gezien als C2000 masten en ook vergunningsvrij gemaakt worden, vanwege het maatschappelijk belang. 80% van alle opstelpunten worden nu al vergunningsvrij gebouwd. Alleen de losstaande masten nog niet.

In de laatste frequentieveiling voor de eerste frequentie voor een 5G netwerkjuni/juli 2020, is vanuit de rijksoverheid in lijn met het nationaal actieplan digitale connectiviteit een dekkingseis verbonden aan de 700 band voor operators om 98% van een gemeenteoppervlak te voorzien van goede dekking. Dit betekent dat gemeenten met veel buitengebied waar tot nu toe geen opstelpunten werden toegestaan of slechts in uitzonderlijke gevallen te maken kunnen gaan krijgen met verzoeken om juist in die buitengebieden opstelpunten te mogen plaatsen omdat operators aan de vereisten van de rijksoverheid dienen te voldoen. Tenzij de gemeente nadrukkelijk in beleid neerlegt dat de gemeente accepteert dat er geen 98% dekking hoeft te zijn maar wel onder nadrukkelijk accepteren van het veiligheidsrisico dat dan wordt gelopen daar in buitengebieden dan 112 bereikbaarheid en andere maatschappelijke functies onder de maat zullen blijven.

Algemeen gezegd, dekking betekent niet alleen kunnen bellen en data versturen (youtube kijken, facebook etc.) door klanten van Vodafone. Er hangen ook veel maatschappelijke doeleinden aan vast, waaronder veel machine to machine verbindingen. In de folders die bij deze onderbouwing horen worden een aantal uitgelicht. 5G zal deze toepassingen doen exploderen daar 5G juist die data verzending gaat versnellen en betrouwbaarder maken waardoor er in de industrie en bedrijfsmatig allerlei nieuwe toepassingen zullen ontstaan. Nu kennen we al de communicerende thermostaten, koelkasten en televisies. Straks komen er communiceren de zelf rijdende auto's. De vraag naar goede dekking en alle technieken zal toenemen de komende jaren. 5G zal eerst worden uitgerold op het bestaande netwerk. Als een opstelpunt daarvoor al geschikt is, verloopt dat sneller en soepeler dan wanneer een nieuw opstelpunt voor enkel 5G moet worden opgericht.

Gezondheid
Wat de gezondheidsaspecten betreft, kan verwezen worden naar de vaste jurisprudentie van de Raad van State, die zegt dat deze angst voor de gezondheid niet terecht is.
De voorziene mast en de gebruikte apparatuur voldoen ruimschoots aan de daaraan gestelde normen, waaronder de blootstellingslimieten. Vodafone voldoet aan de door de rijksoverheid gehanteerde aanbevelingen en limieten van de International Commission on Non-Ionizing Radiaton Protection (ICNIRP).
Het RDI controleert steeksproefgewijs of de mobiele operators en de andere toepassingen (radio en televisie) voldoen aan de opgestelde blootstellingslimieten. Deze resultaten worden 3-maandelijks gepubliceerd op www.antennebureau.nl Daar zijn dus ook voorbeelden van metingen in of rondom deze gemeente te vinden. Deze metingen geven het bewijs dat ruimschoots voldaan wordt aan de limieten.
Daarnaast is de veldsterkte van een antenne opstelpunt vele malen kleiner dan de veldsterkte veroorzaakt door andere toepassingen, zoals radio, televisie, dect telefonie en draadloos internet, in een omgeving.

Inmiddels heeft de landelijke overheid al geruime tijd een standpunt ingenomen. Dit standpunt van de landelijke overheid is genoegzaam onderbouwd en zorgvuldig tot stand gekomen. Sterker nog, het heeft geleid tot de verstrekking en instandhouding van diverse zendmachtigingen. De eerste 5G veiling is afgesloten.
Het standpunt is in concreto gebaseerd op en sluit aan bij de onderzoeken van de Nationale Gezondheidsraad. Uit deze onderzoeken en afwegingen komt naar voren dat voor antenne-installaties niet is gebleken van gezondheidsrisico's, zeker niet wanneer de aangehaalde normstellingen niet worden overschreden. Deze onderzoeken en de conclusies van de gezondheidsraad zijn te vinden op o.a. www.kennisplatform.nl of www.antennebureau.nl. Het kennisplatform controleert en onderzoekt de uitkomsten van alle onderzoeken ter wereld. De deelnemende partijen in het Kennisplatform zijn: het RIVM, TNO, KEMA, de GGD'en, RDI en ZonMw. Het doel van het platform is om burgers en werknemers te helpen wetenschappelijk onderzoek over elektromagnetische velden en gezondheid te begrijpen en op waarde te schatten. Een onderzoek moet namelijk om betrouwbaar te zijn voldoen aan criteria:
1) Reproduceerbaar
2)Gepubliceerd in een (vooraanstaand) wetenschappelijk tijdschrift
3) Volgens gangbare methoden uitgevoerd (wetenschappelijke standaarden).
Pas dan is er sprake van een gedegen wetenschappelijk onderzoek en is de uitkomst betrouwbaar.

Gemeenten moeten zich conformeren naar het rijksbeleid. Gemeente hebben op het gebied van gezondheidsrisico's en de bezorgdheid daaromtrent geen beleidsvrijheid om verzoeken tot het plaatsen van antenne opstelpunten op dat onderdeel te weigeren of te blokkeren. Het conformeren aan Rijksbeleid geldt zowel voor onderzoeken naar de korte termijn effecten als onderzoeken naar de lange termijn effecten. In totaal zijn er reeds 22.000-25.000 onderzoeken uitgevoerd sinds 1980. Er blijven onderzoeken komen en het kennisplatform waarin het RIVM zetelt blijft deze onderzoeken controleren. Tot nu toe is gebleken dat de onderzoeken, die menen dat er wel schadelijke gevolgen zijn voor de gezondheid, geen gedegen onderzoeken zijn gebleken en dus niet betrouwbaar zijn (zie website www.stopumts.nl). De uitkomst is en blijft dus dat er geen relatie is tussen antenne installaties en gezondheidsklachten.

Meer in zijn algemeenheid vormen de zorgen omtrent eventuele gezondheidsrisico's bij het gebruik van mobiele telecommunicatie geen aspect dat bij de belangenafweging inzake een aanvraag omgevingsvergunning mag worden meegenomen door een gemeente. Het vaststellen van normen voor het uitzenden van elektromagnetische velden en het controleren op het voldoen aan die normen is een verantwoordelijkheid van het Rijk. In deze normen is reeds het voorzorgsprincipe en de zorg voor zwakkeren in de samenleving (ouderen, zieken, jonge kinderen) verdisconteerd. Uit de vele metingen die verricht worden (in te zien op www.antennebureau.nl) blijkt dat de in Nederland gebruikte apparatuur voor mobiele telecommunicatie in zeer ruime mate voldoet aan de gestelde normen.
Ik verwijs verder kortheidshalve naar de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 24 augustus 2011, in zaak nummer 201101494/1/H1; LJN BR5664, waarin zeer uitgebreid ingegaan wordt op het aspect 'gezondheid' bij een antennemast ten behoeve van mobiele telecommunicatie. Bij de overwegingen van deze uitspraak zijn onder meer de standpunten van de Gezondheidsraad en de Wereld Gezondheidsorganisatie betrokken. Deze uitspraak is inmiddels diverse keren en ook nog recent (oa. de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 27 november 2013, in zaak nr. 201302905/1/A1, rechtsoverweging 2.1) door de Afdeling onverkort bevestigd. In de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 21 september 2016 (ECLI:NL:RVS:2016:2522) oordeelt de Afdeling dat de rechtbank terecht heeft verwezen naar de uitspraak van de Afdeling van 24 augustus 2011 (ECLI:NL:RVS:2011:BR5664) aangaande de beoordeling van gezondheidsaspecten bij het verlenen van een vergunning voor zendmasten.

In de uitspraak van de Afdeling van 15 februari 2012, ECLI:NL:RVS:2012:BV5096, overweegt de Afdeling, dat geen sprake is van sterke wetenschappelijke aanwijzingen dat de elektromagnetische velden van antenne-installaties ernstige effecten op de gezondheid hebben, zolang de voornoemde blootstellingslimieten niet worden overschreden. Deze overweging is bevestigd in de uitspraak 201709301/1/r3, ECLI:NL:RVS:2018:2853 van 29 augustus 2018.

De Raad van State heeft op 10 maart 2021 uitspraak gedaan in de zaak rondom een omgevingsvergunning voor een mast in Weesp, waartegen bezwaar, beroep, en hoger beroep is ingesteld en is T-Mobile volledig in het gelijk gesteld. Nieuw in deze uitspraak is dat de Raad van State de bezwaren en rapporten ingebracht in de beroepschriften op het gebied van **5G** en gezondheid niet honoreert, en inhoudelijk verwijst naar (de samenvatting van) het rapport van de Gezondheidsraad van 2 september 2020. Ook bezwaren in verband met alternatieve mogelijkheden van plaatsing, artikel 8 EVRM (respect voor privé-leven, familie, woning), en uit voorzorg geen vergunning verlenen zijn niet gegrond verklaard, zie de volgende link:
https://uitspraken.rechtspraak.nl/inziendocument?id=ECLI:NL:RVS:2021:504

Op 16 november 2022 heeft de Raad van State tevens uitspraak gedaan in een dossier omtrent een omgevingsvergunning antennemast in Hellendoorn, Nijverdal. Daarin gaat de Raad van State in op gezondheidsrisico's en 5G. ook daar wordt verwezen naar het rapport van 2 september 2020 en is de conclusie:
Het oordeel van de rechtbank dat het college in de door [verzoeker] gestelde gezondheidsrisico's geen reden heeft hoeven zien om de omgevingsvergunning te weigeren, onderschrijft de voorzieningenrechter geheel.
ECLI: NL: RVS: 2022:3249, uitspraak 202204944/1/R3 en 202204955/2/R3

Op 28 december 2022 heeft de Raad van State wederom de jurisprudentielijn bevestigd. *202100651/1/R4, ECLI:NL:RVS:2022:3936*

https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@134652/202100651-1-r4/

Vodafone heeft het Antennebureau gevraagd een reactie te schrijven over het onderwerp gezondheid:

De Omgevingswet biedt gemeentes mogelijkheden om te toetsen op het onderdeel gezondheid. Voor zendmasten en antennes voor mobiele communicatie wordt dit echter landelijk geregeld door de vastlegging van blootstellingslimieten in de Telecommunicatiewet. Deze limieten zorgen ervoor dat antennes veilig te gebruiken zijn.

Nergens in Nederland mogen mensen op publiek toegankelijke plaatsen worden blootgesteld aan een hogere elektromagnetische veldsterkte (in de volksmond: straling) van antennes dan wordt voorgeschreven in de Europees aanbevolen ICNIRP-blootstellingslimieten die Nederland hanteert, ongeacht het aantal antennes en de daarbij gebruikte technieken. Uit metingen van toezichthouder RDI blijkt dat de optelsom van alle elektromagnetische velden in Nederland in de meeste gevallen ongeveer een factor 10 onder de ICNIRP-blootstellingslimieten ligt.

Ook het 5G-netwerk moet net als de huidige mobiele netwerken (2G, 3G en 4G) voldoen aan internationale blootstellingslimieten voor elektromagnetische velden.

Om te zorgen voor meer duidelijkheid en een eenduidig landelijk beleid, heeft staatssecretaris Mona Keijzer van Economische Zaken en Klimaat aangekondigd dat de ICNIRP-blootstellingslimieten vastgelegd gaan worden in de Telecommunicatiewet. Naar verwachting gebeurt dit in 2020/2021.

Er is geen bewijs voor nadelige gezondheidseffecten van antennes voor mobiele communicatie zolang we ons aan de ICNIRP-limieten houden. Ook op de lange termijn achten instanties als de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) en de Nederlandse Gezondheidsraad de kans op nadelige gezondheidseffecten zeer onwaarschijnlijk.

Er zijn wel mensen die bij waarden beneden de blootstellingslimieten klachten van elektromagnetische velden ervaren. Hoewel de klachten die deze elektrogevoelige mensen ervaren zeer reëel zijn, is er tot op heden geen wetenschappelijk bewijs dat aantoont dat hun klachten het gevolg zijn van door antenne-installaties veroorzaakte elektromagnetische velden.

In deze Kamerbrief van 17 april jl. gaan minister Bruins (Medische Zorg en Sport) en staatssecretaris Mona Keijzer (Economische Zaken en Klimaat) uitgebreid in op 5G en gezondheid (https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2019/04/17/kamerbrief-over-5g-en-gezondheid).

Voor meer informatie over het Rijksbeleid rondom het plaatsen van zendmasten en antenne-installaties in het algemeen en die voor 5G in het bijzonder kan de gemeente terecht bij het Antennebureau (https://www.antennebureau.nl/). Daarnaast biedt de website van het Kennisplatform Elektromagnetische Velden en Gezondheid

(https://www.kennisplatform.nl/zendmasten-en-mobiele-telefoons/) ook veel informatie over het onderwerp antennes en gezondheid.

De GGD erkent en bevestigd eenzelfde standpunt tav gezondheid en antennes.
https://ggdleefomgeving.nl/omgeving/mobiele-telefoons-en-zendmasten/

Adviseur Antennevraagstukken

.....

Antennebureau
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Emmasingel 1 | 9726 AH | Groningen
Postbus 450 | 9700 AL | Groningen

.....

T 0900 - 268 36 63 (lokaal tarief)
info@antennebureau.nl
http://www.antennebureau.nl

.....

Wilt u op de hoogte gehouden worden over antennes voor draadloze communicatie? Meld u dan nu aan voor de nieuwsbrief van het Antennebureau. Als u geen html codes ontvangt, kunt u de volgende link kopiëren naar uw internetbrowser:
http://www.antennebureau.nl/abonneren

Gezondheid en 5G
De Gezondheidsraad, de Wereldgezondheidsorganisatie, het RIVM en het Kennisplatform Elektromagnetische Velden & Gezondheid alle beschikbare onderzoeken in samenhang beoordelen. Zie ook het achtergronddocument bij het advies over 5G van de Gezondheidsraad, te vinden op deze pagina. Deze instituten komen tot de conclusie dat we draadloze apparatuur, waaronder antennes voor mobiele communicatie en die voor 5G, veilig kunnen gebruiken, zolang we ons houden aan de blootstellingslimieten.

Vodafone houdt zich ruimschoots aan de blootstellingslimieten.

Er is tevens een rapport van de gezondheidsraad aan de Tweede kamer aangeboden in september 2020.

Aan de ene kant zegt het rapport dat de huidige frequenties voor 5G die in juli 2020 zijn geveild en de in 2022 te veilen 3,5 GHz als veilig worden aangemerkt. Daar staat tegenover dat de 26 GHz eerst nader onderzocht moet worden alvorens vrijgave kan plaatvinden.

https://www.gezondheidsraad.nl/documenten/adviezen/2020/09/02/5g-en-gezondheid

Begin februari 2022 heeft het kabinet nogmaals bevestigd in een brief aan de eerste kamer Memorie van antwoord bij wetsvoorstel wijziging Telecommunicatiewet | Kamerstuk | Rijksoverheid.nl dat 5G veilig gebruikt kan worden.

De overheid neemt voldoende voorzorg door de ICNIRP-limieten te hanteren. Dit is ook bevestigd door de rechter in de zaak over 5G.

Elektromagnetische velden
Vodafone heeft voor deze antenne installatie bij de energieleverancier een offerte opgevraagd voor een E-aansluiting van 3 x 35A (bij de automaat wordt die uitgevoerd als 3 x 40A).
Dit vermogen wordt uiteraard bij lange na niet verbruikt door het opstelpunt.
Het uitgezonden vermogen blijft onder de 4 Kw waardoor de milieuwetgeving niet van toepassing is op antenne opstelpunten.

Het uitgezonden vermogen kan pas exact gemeten worden als de mast is gebouwd.
Hetgeen Vodafone in de mast hangt qua antennes is in beginsel vergunningsvrij en kan nog wisselen in de periode tussen aanvraag vergunning en uiteindelijke bouw van de mast naar inzicht van de radiodeskundige van Vodafone. een netwerk is immers dynamisch. Inzet van frequenties en banden wordt continue gemonitord en daar waar nodig aangepast, gewijzigd of bijgesteld.

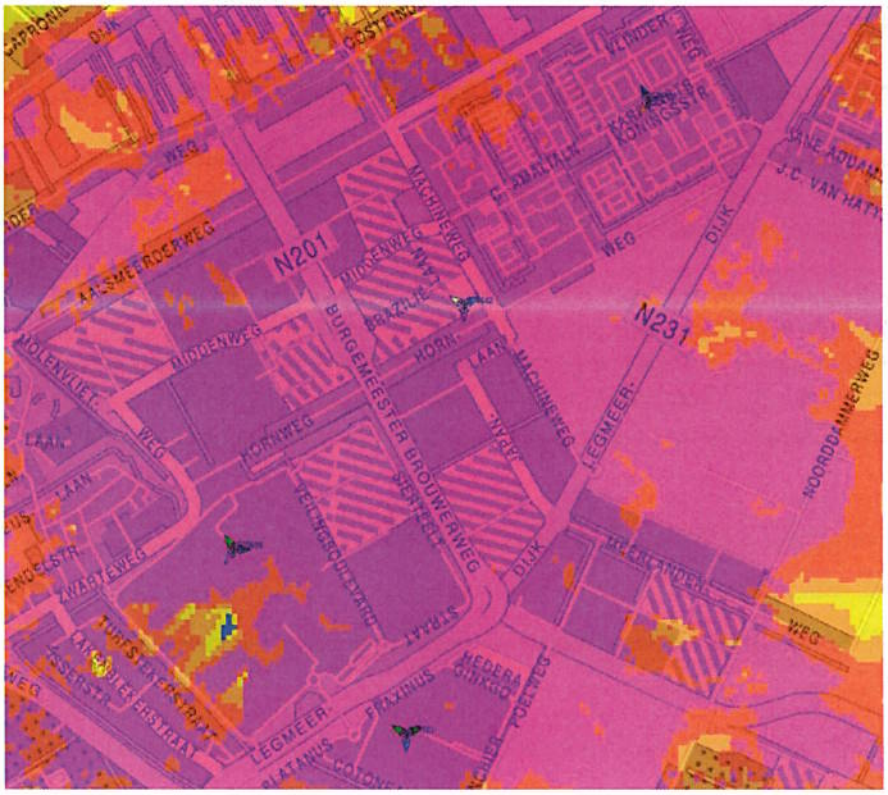
Het uitgezonden vermogen is afhankelijk van het type antenne dat wordt opgehangen in de mast.

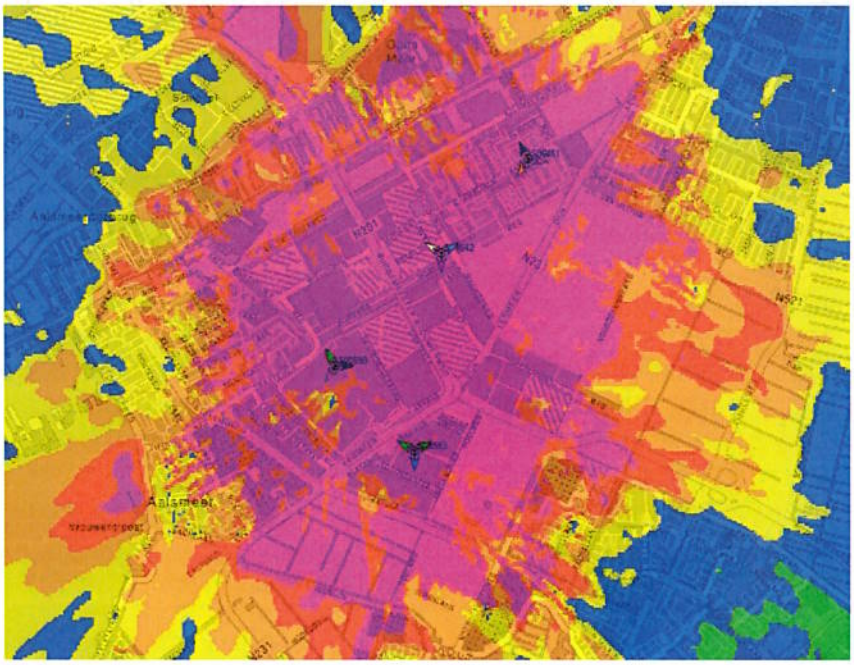
Ter indicatie heeft een nieuwere antenne een gemiddeld uitgezonden vermogen van circa 8 Watt per sector.

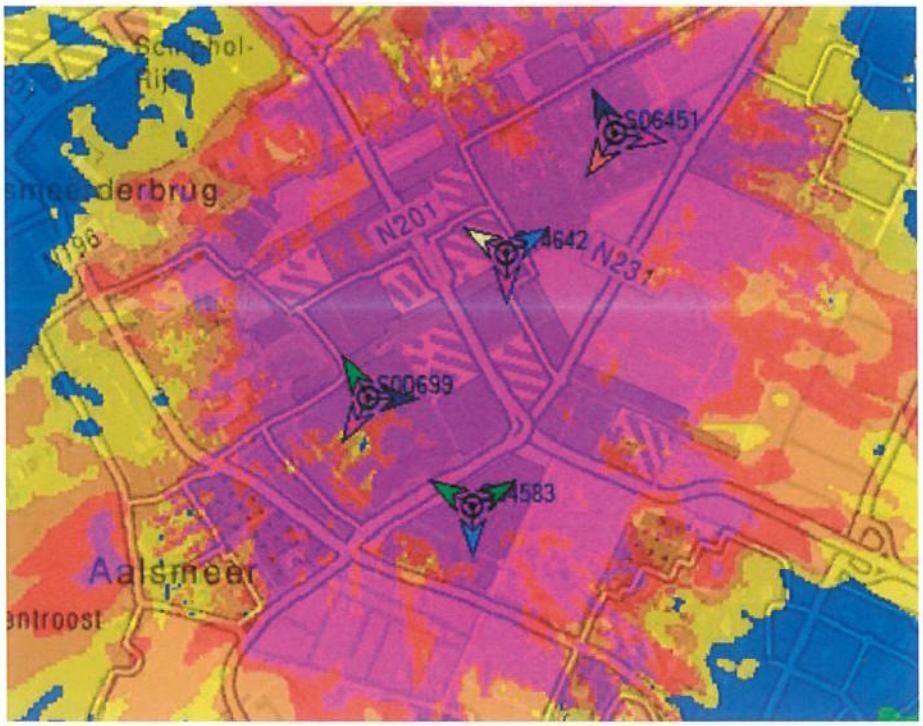
Alle Vodafone apparatuur voldoet aan de internationaal gestelde blootstellingslimieten voor elektromagnetische velden.

Natuurwaarden
Er is geen NNN-gebied of Natura-2000 in de buurt van de beoogde locatie. Er is geen reden een quickscan of ander ecologisch onderzoek uit te voeren. Vodafone zal wel voldoen aan de algemene zorgplicht.

Toekomstige dekking
Indien de vakwerkmast wordt gerealiseerd op het betreffende punt dan zal de dekking er namens Vodafone zo uit gaan zien:


N201
N231
BURGEMEESTER BROUWERWEG
LEGMEER
DIJK
WEG
LAAN
HORNWEG
ZWARTEWEG
MACHINEWEG
NOORDAMMERWEG


Aalsmeer



	-81		Dense Urban
	-86		Urban
	-91		Suburban
	-96		In Car
	-109		Outdoor
	-115		Fringe

Conclusie

Om aan de eisen van dekking, kwaliteit en capaciteit te kunnen voldoen die door de overheid zijn gesteld en tevens voldoende dekking naar hun klanten te kunnen garanderen maar ook zeker vanuit het veiligheidsaspect (hulpdiensten, calamiteiten e.t.c.) heeft Vodafone sterk behoefte aan een nieuw opstelpunt in het besproken gebied.

Mocht dit opstelpunt gerealiseerd worden dan zal de dekking in het beschreven gebied op het gewenste niveau gebracht worden.

Maastricht, 9 juli 2024