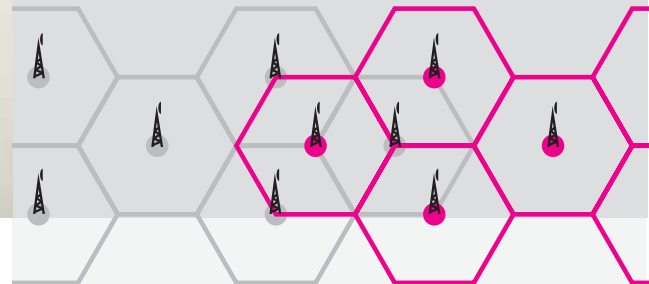
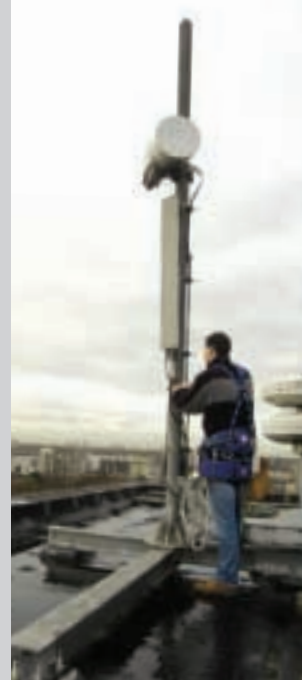


Het netwerk van T-Mobile



T · · Mobile · · ·



Het netwerk van T-Mobile

T-Mobile is één van de grootste internationale aanbieders van mobiele communicatie en beschikt in Nederland over een eigen fijnmazig mobiel netwerk van hoge kwaliteit. Voor verdere uitbreiding van het bestaande en de bouw van een aanvullend (UMTS) netwerk zijn we bovendien altijd op zoek naar geschikte locaties voor het plaatsen van nieuwe antenne-installaties. Om het netwerk te bouwen en te onderhouden werken we volgens strikte regels en normen op het gebied van veiligheid en gezondheid.

GSM en UMTS netwerk

Nederland maakt gebruik van GSM (Global System for Mobile Communications), de meest gebruikte standaard voor mobiele communicatie in de wereld. Via het GSM-netwerk kunnen onze klanten overal bellen en gebeld worden. Het netwerk heeft voldoende capaciteit om veel telefoongesprekken tegelijkertijd te verwerken. En met het groeiend aantal klanten is constante uitbreiding noodzakelijk. Het netwerk wordt ook gebruikt voor datatransmissie, zoals het versturen van SMS-berichten of het versturen van digitale foto's. Vanwege de verwachte sterke groei van dergelijke data-diensten bouwt T-Mobile op dit moment aan een eigen UMTS-netwerk, een nieuwe standaard die snelle verzending van grote hoeveelheden data mogelijk maakt.

Structuur van het netwerk.

Het netwerk is een zogenaamd 'digitaal cellulair systeem'. Spraak en data worden gedigitaliseerd getransporteerd. De mobiele telefoon maakt contact met het netwerk via de antenne-installaties die bij voorkeur op hoge plaatsen zijn gebouwd. De antenne zorgt daarbij voor de ontvangst en het verzenden van het signaal via radiogolven (eigenlijk: elektromagnetische velden). De antennes zijn verbonden met een apparatuurkast, waar de rest van de apparatuur zich bevindt. Tezamen noemen we dit een basisstation. In veel gevallen wordt ook een schotel-antenne gebruikt. Deze verbindt de verschillende antenne-installaties tot een netwerk.

Honingraat

Het werkingsgebied van een basisstation kan vergeleken worden met één cel van een honingraat en heeft een geografische reikwijdte die ligt tussen enkele honderden meters en vele kilometers. In de stad is het bereik vaak beduidend kleiner omdat veel meer mensen gebruik maken van het basisstation. Alle basisstations bij elkaar vormen een samenhangend netwerk, vergelijkbaar met de honingraten in een bijenkorf.



Electromagnetische velden en gezondheid

Naar het effect van elektromagnetische velden op de gezondheid is al veel wetenschappelijk onderzoek gedaan. Op basis van deze onderzoeken zijn internationale normen opgesteld, die een ruime veiligheidsmarge kennen. T-Mobile volgt deze normen en blijft daar bovendien ver onder. De Gezondheidsraad concludeert dat met inachtneming van de huidige blootstellinglimieten er geen wetenschappelijke grond is voor de vrees dat wonen in de nabijheid van een GSM-basisstation gevaar oplevert voor de gezondheid.

De sterkte van elektromagnetische velden wordt in het algemeen uitgedrukt in Volt per meter (v/m). De meest gehanteerde richtlijn voor blootstelling aan elektromagnetische velden van antennes voor mobiele telecommunicatie is opgesteld door de 'International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection' (ICNIRP). Dit is een onafhankelijke organisatie die onderzoek doet naar blootstelling aan radiogolven, waarbij ook Nederland is aangesloten. In 1998 heeft ICNIRP in samenwerking met de Wereld Gezondheids Organisatie veiligheidscriteria opgesteld ten behoeve van de Raad van Europa. Deze zogenaamde icnirp-richtlijn is bepaald op een limiet van 41 v/m voor gsm 900 mhz (en 58 v/m voor gsm 1800 mhz). Aan deze niveaus



kan men zonder enig bezwaar 24 uur per dag worden blootgesteld, gedurende een heel leven. Om het zekere voor het onzekere te nemen hanteren zowel ICNIRP als de Gezondheidsraad bij het bepalen van deze limieten een veiligheidsfactor 50. Dat betekent dat de toelaatbare waarden 50 maal strenger zijn gesteld dan het niveau waarop effecten op de gezondheid zouden kunnen optreden.

Bouwen volgens regels

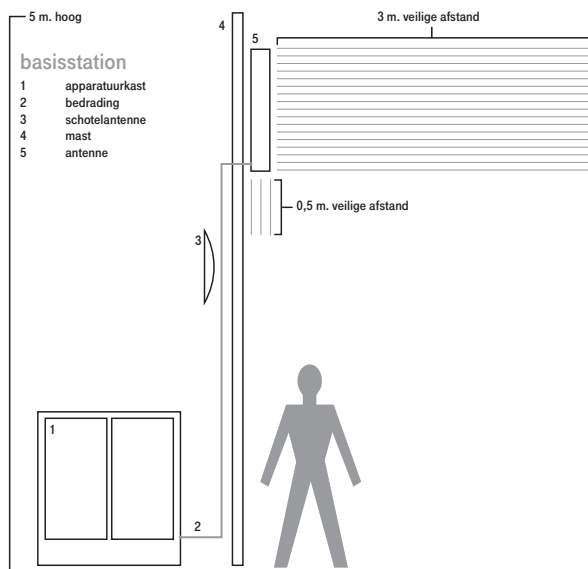
Technische eisen en (inter)nationale regelgeving bepalen in hoge mate waar antenne-installaties kunnen worden geplaatst. Zo zijn er regels die bepalen of een antenne-installatie past in het straatbeeld en regels die de veiligheid en gezondheid van omwonenden waarborgen. Ook informeert T-Mobile gemeenten waar antennes gewenst zijn, om vervolgens te bespreken waar specifieke locaties beschikbaar zijn.

De spelregels en voorwaarden voor het plaatsen van antennes zijn door de overheid vastgelegd in het Nationaal Antennebeleid. Zorgvuldigheid en goede voorlichting staan daarbij voorop. Uitgebreide informatie hierover is te lezen in de brochure Nationaal Antennebeleid. De spelregels uitgelegd van het ministerie van Economische Zaken.



Veilig werken via de gedragscode

Het netwerk van T-Mobile wordt gebouwd en onderhouden door gerenommeerde installatie- en onderhoudsbedrijven, onder toezicht van T-Mobile specialisten. Wij vinden het belangrijk dat het werk aan het netwerk veilig gebeurt. Daarvoor is een Gedragscode opgesteld met veiligheidsvoorschriften waaraan de mensen die namens T-Mobile werken aan of bij antenne-installaties zich te allen tijde moeten houden. Voor een veilige toegang van de eigenaar van het gebouw en zijn onderhoudsmensen zorgen wij er bij het plaatsen van de antenne-installatie voor dat hun veiligheid en gezondheid gewaarborgd zijn.



Werken op veilige afstand

Voor het werken op een dak met GSM-antennes zijn normen gesteld. In horizontale richting is een veilige afstand drie meter van de antenne. Er onder, erboven en erachter is die afstand een halve meter. Het verschil in afstand komt doordat een antenne geheel horizontaal uitzendt. Vanzelfsprekend bouwt T-Mobile de antennes zo, dat u tijdens de werkzaamheden deze veilige afstanden aan kunt houden. Heeft u vragen? Neemt u dan contact op met T-Mobile voor advies over aanvullende maatregelen.

Gebouweigenaren gezocht

T-Mobile wil niet alleen een groeiend aantal bellers laten profiteren van het netwerk, maar ook degenen die meewerken aan het uitbouwen ervan. Daarvoor zoeken wij eigenaren van bij voorkeur hogere gebouwen, die door het beschikbaar stellen van een ruimte die niet gebruikt worden, een nieuwe, langlopende bron van inkomsten aanboren. Het gaat dan om een onbenutte ruimte op of onder het dak, die plaats biedt aan een basistation.

Huurovereenkomst voor een langere periode

Wij gaan daarbij graag een huurovereenkomst aan voor het liefst een langere periode (doorgaans zo'n 15 jaar). Deze langere periode is van belang om continuïteit van het netwerk te waarborgen en omdat het plaatsen en onderhouden van de antenne-installatie van ons een grote investering vraagt. In de huurovereenkomst zijn alle relevante zaken eenduidig en helder opgenomen, zoals de jaarlijkse huurvergoeding, planning van het onderhoud en aansprakelijkheid.

Duidelijke afspraken over toegang

Ook de toegang tot de apparatuur wordt in de huurovereenkomst uitgewerkt. Want om onze klanten altijd te kunnen laten bellen, willen wij bij eventuele storing 24 uur per dag en zeven dagen per week de plek van de antenne-installatie kunnen bereiken. Voor reparaties aan het basistation bijvoorbeeld, of het uitrichten van de schotelantenne. Dit laatste is heel precies werk. Verdraait een schotelantenne, dan kan de verbinding uitvallen. Met de gebouweigenaar worden over de toegang altijd vooraf duidelijke afspraken gemaakt. In sommige gevallen beschikt T-Mobile bijvoorbeeld over de sleutel die toegang verschaft tot die ruimte. Uiteraard blijft de ruimte waar de antenne is geplaatst bereikbaar voor de eigenaar en bijvoorbeeld glazenwassers, de dakbedekkers en schoorsteenvegers.

Inspectie op geschiktheid

Als een gebouweigenaar wil meewerken aan de uitbreiding van het netwerk van T-Mobile, dan zullen experts eerst de locatie inspecteren op geschiktheid. Vervolgens bepalen zij, natuurlijk in goed overleg, waar de apparatuur het beste geplaatst kan worden. In bijzondere situaties houden wij uiteraard rekening met de vorm van de antennes en de kleur van de installatie, zodat deze zoveel mogelijk een geheel vormen met uw gebouw.

T-Mobile Nederland B.V.
postadres:
Postbus 16272
2500 BG Den Haag
E-mail: info@t-mobile.nl
Internet: www.t-mobile.nl



Wilt u meer informatie?

Dan kunt u ons natuurlijk bellen. U kunt ook informatie toegestuurd krijgen. Bijvoorbeeld een uitgebreid informatiepakket van de gezamenlijke mobiele operators met alle feiten en cijfers over antenne-installaties. Kan T-Mobile uw specifieke vraag niet beantwoorden, dan verwijzen wij u graag goed door naar deskundige (overheids)organisaties.

T-Mobile Nederland B.V.
T-Mobile Site Acquisition, 070 - 305 5500
T-Mobile Property Management, 070 - 305 6800

Nationaal Antennebureau

Het Nationaal Antennebureau is het onafhankelijke informatieloket voor alle antennevraagstukken voor burgers en overheden.

U kunt het Nationaal Antennebureau bereiken via 0900-Antenne (0900-2683553, € 0,15 per minuut).

Internet: www.antennebureau.nl

MoNet

MoNet, Mobiele Netwerkoperators Nederland, is op werkdagen gratis bereikbaar van 09.00 tot 17.00 uur: 0800-0250123.

Internet: www.monet-info.nl.