



# KPN Telecombedrijven

**Naam** : Bestuur Tuinvereniging Leeuwenbergh  
**Adres** : Elzenlaan 5  
**Postcode en plaats** : 2495 AZ te 's-Gravenhage

**Uw kenmerk** : UMTS mast  
**Uw brief van** : NVT  
**Ons kenmerk** : UMTS 2495 AZ  
**Telefoon** : 070 1418 148

**Bijlage(n)** : Foto identieke mast  
**Datum** : 19 maart 2018

## Onderwerp

Het voornemen tot het plaatsen van een UMTS-mast op het terrein van Tuinvereniging Leeuwenbergh.

Geachte mevrouw/heer,

Helaas is het ons wegens interne miscommunicatie niet gelukt dit schrijven voor de reeds door u geplande ledenvergadering van de tuinvereniging d.d. 17 maart jl. te doen toekomen, echter leek het ons geen enkel probleem om dit alsnog achteraf te doen.

Zoals eind februari u reeds schriftelijk is medegedeeld zijn wij voornemens ons UMTS zenderpark op een aantal locaties in de regio Haaglanden uit te breiden. Dit is nodig om de op handen zijnde introductie van het 5G netwerk te realiseren waardoor driehoeksmeting ten behoeve van exacte locatiebepaling middels tracking mogelijk moet worden. Door de voorgenomen sloop en daarmee het verwijderen van de GSM-antennes van het voormalige zusterhuis op het terrein van de Reinier de Graafgroep aan de Fonteynburglaan is thans geen driehoeksmeting in de directe omgeving meer mogelijk. Door op het terrein van de tuinvereniging een zendmast te realiseren kan voor het gebied gelegen tussen de Elzenlaan, Westvlietweg, Spoorlaan en de A4 alle gekenmerkt als Haags grondgebied in de toekomst precisie locatiebepaling geborgd worden. De thans functionerende 4G GSM en UMTS zendmasten op het Mövipick hotel aan het Stationsplein en De Tiber gelegen op het Forepark dragen daartoe ook in de toekomst functioneel bij.

Het plaatsen van een UMTS/GSM-mast op uw terrein, waarvan wij de zuidzijde van de parkeerplaats de meest geschikte locatie vinden, zal nauwelijks of geen hinder van hoogfrequente straling dan wel enig hoorbaar windgeruis voor uw leden teweegbrengen. Het nieuwe 5G UMTS/GSM-netwerk werkend op de 700 MHz. Frequentie belooft een evolutie te worden ten opzichte van het huidige 4G netwerk, echter zal het 5G netwerk pas in 2020 beschikbaar komen. Om de periode tot 2020 te overbruggen zal de op uw terrein te plaatsen mast tijdelijk worden voorzien van enkele 4G zenders.

**Zakelijke markt** : Telefoon 0900 1418  
(€ 0,10 p/min)  
[www.kpn.com](http://www.kpn.com)

KPN  
Postbus 3000  
2500 GA Den Haag

KPN B.V.  
Handelsregister  
KvK Den Haag  
nr. 27124701



Als voorbeeld van evolutie op het gebied van smartsensoring middels GSM is juist in dit voornoemde geografisch gebied goed van toepassing door de Haags golfvereniging Leeuwenbergh. Door de ontwikkeling van een vernieuwde zogenoemde Golf-app zijn de speciale hiervoor ontwikkelde golfballen voorzien van een GSM track en trace chip waarmee op een smartphone direct de afstand, hoogte, snelheid en exacte locatie kan worden afgelezen. Het thans gebruikte punten registratiesysteem wordt volledig digitaal weergegeven, met een maximum van 10 spelers per device te vermenigvuldigen met een onbeperkt aantal groepen van spelers.

De op het terrein van de vereniging te plaatsen 23,1 meter hoge mast zal zodanig worden geborgd dat het gebruik van tuidraden achterwege kan blijven, het betreft namelijk een zogenoemde triplemast die uit drie opgaande gegalvaniseerde en gepoedercoate stalen buizen met onderlinge verbindingen is opgebouwd. De kleur van de mast kan in een door de vereniging gekozen standaard RAL kleur worden uitgevoerd.

Voordat wij tot realisatie van plaatsing van een zendmast overgaan doen wij in de regel voorafgaand ter plaatse fysieke metingen. Hiervoor zal een mobiele kraan worden gebruikt waaraan zenders worden bevestigd waarmee een testprogramma kan worden afgewerkt. Aan de hand van deze testen is het mogelijk dat de thans bepaalde hoogte van de zendmast van 23,1 meter gering afwijkt van dit voornemen, echter blijkt in de praktijk dat dit nooit meer dan maximaal 7.00 meter betreft waardoor een uiterlijk maximale hoogte van 30.1 meter wordt bereikt.

Ons voornemen is om op 01-04-2018 het gehele testprogramma af te werken, mocht dat in tijd maximaal enkele dagen uitlopen nemen wij aan dat u daar geen bezwaar tegen heeft.

Pas na plaatsing 5G zenders en vaststelling optimaal functioneren van de deze, zijn wij bereid met u in gesprek te gaan ten aanzien van een mogelijk commerciële tegemoetkoming.

Met vriendelijke groet,

Hendrik Eenvanvier  
Directeur zakelijke markt

**Zakelijke markt**

Telefoon 0900 1418  
(€ 0,10 p/min)  
[www.kpn.com](http://www.kpn.com)

KPN  
Postbus 3000  
2500 GA Den Haag

KPN B.V.  
Handelsregister  
KvK Den Haag  
nr. 27124701