

# Meest gestelde vragen en antwoorden 5G

maart 2020

## Algemeen

### 1. Wat is 5G?

5G is de vijfde generatie mobiele communicatiestandaarden. Het is het label die door de telecommunicatie-industrie is gelanceerd om de nieuwste mobiele communicatietechnologie aan te duiden. 5G is een volgende generatie van de op dit moment in Nederland veel gebruikte 4de generatie (4G) van mobiele communicatietechnologie. 3G en 2G zijn overigens nu ook nog in gebruik en kunnen dus ook nog voor de afhandeling van data worden gebruikt.

### 2. Waarom 5G?

ICT en telecombedrijven geven aan dat een verbeterde communicatietechnologie nodig is om de groeiende behoefte aan data van burgeres en bedrijven op te kunnen vangen. Het mobiele data verkeer groeit zowel in privé data gebruik als zakelijk gebruik. Daarnaast wordt verwacht dat 5G allerlei nieuwe toepassingen mogelijk maakt voor bedrijfsleven en maatschappij: van zelfrijdende auto's, het gebruik van drones in de landbouw en industrie om efficiënter om te gaan met water, mest of bestrijdingsmiddelen, tot het verlenen van zorg op afstand.

### 3. Wat is de rol van de overheid met betrekking tot 5G?

De Rijksoverheid reguleert de telecommunicatiesector zo veel mogelijk technologieneutraal. Dat wil zeggen dat de overheid niet voorschrijft welke technologieën de winnaars van de veiling moeten gebruiken. Het is aan marktpartijen om te bepalen welke diensten zij precies aanbieden. Deze marktpartijen dingen in concurrentie met elkaar naar de gunst van klanten: burgers en bedrijven. We denken dat op deze manier de meest waardevolle producten zullen worden aangeboden. Het is vervolgens ook aan het bedrijfsleven om te bepalen hoe die klantvraag het beste kan worden bediend: met welke technologieën. '5G' is daarom ook een term en een ontwikkeling die vanuit de industrie tot stand is gekomen. Zij is van mening deze nieuwe generatie telecommunicatietechnologie de toekomstige vraag naar telecomdiensten door burgers en bedrijven beter kan bedienen.

Naast frequenties voor mobiele communicatie, verdeelt de Rijksoverheid ook (radio)frequenties. Het overgrote deel van de frequenties kan vergunningvrij worden gebruikt (bijv. WiFi) of kan eenvoudig een vergunning voor worden aangevraagd. Alleen als de vraag naar frequenties groter is dan het aanbod kan er een veiling worden georganiseerd. Dit laatste gebeurt bijvoorbeeld over het algemeen voor de frequenties die gebruikt worden voor mobiele communicatie. De Rijksoverheid bepaalt echter niet welke technologie er gebruikt moet worden. Het beleid is technologieneutraal. Het is aan de vergunninghouder om te bepalen welke technologie hij wil gebruiken.

#### 4. Wanneer kunnen wij 5G in Nederland verwachten?

Telecomaanbieders kunnen er zelf voor kiezen wanneer zij 5G abonnementen aanbieden.

#### 5. Hangt 5G samen met (frequentie)veilingen dit jaar en in de toekomst?

Bij het veilen van frequentieruimte ten behoeve van mobiele communicatie handelt de overheid zo veel mogelijk technologie-neutraal. De overheid schrijft bijvoorbeeld niet voor welke technologieën de winnaars aan de veiling moeten gebruiken. Dat is - binnen kaders die de overheid stelt voor veiligheid en gezondheid - aan het bedrijfsleven. Door het technologie-neutrale beleid kunnen telecomaanbieders elke frequentieband waar zij een vergunning voor bezitten gebruiken voor '5G-diensten'. Wel is het zo dat de Europese Commissie in beleidsdocumenten bepaalde banden - die in Nederland in 2020 en later worden geveild - als '5G banden' heeft bestempeld. Dat betekent in dit geval niet dat telecombedrijven die technologie moeten gebruiken en dat ze niet ook andere frequentiebanden kunnen gebruiken voor 5G.

## Veiligheid & Gezondheid

#### 6. Wat doet de overheid ervoor om te zorgen dat mijn data door middel van mobiele communicatie niet wordt misbruikt door partijen die kwaad willen (spionage, sabotage)?

Het kabinet heeft in [juli](#) maatregelen genomen om telecommunicatiediensten te beschermen tegen dreigingen als spionage en sabotage. Eén van deze maatregelen is het stellen van extra hoge eisen aan leveranciers van diensten en producten in de kritieke onderdelen van het telecomnetwerk.

#### 7. Wat doet de overheid om negatieve gezondheidseffecten bij gebruik van mobiele communicatie te voorkomen?

- 1) De overheid laat zich adviseren door wetenschappelijke adviesorganen zoals het RIVM en de Gezondheidsraad. Deze instanties concluderen dat in wetenschappelijke onderzoeken geen bewijzen zijn gevonden voor negatieve effecten op de gezondheid door blootstelling aan radiogolven ("straling") onder de geldende [blootstellingslimieten](#).
- 2) Deze blootstellingslimieten worden in Nederland gehanteerd en [Agentschap Telecom voert metingen uit](#) in het gehele land om te controleren dat deze limieten worden gerespecteerd. De gemeten waarden bevinden zich ver onder de blootstellingslimieten.
- 3) In Nederland houden de [Gezondheidsraad](#) en het [RIVM](#) nieuwe wetenschappelijke literatuur over de mogelijke gezondheidseffecten van elektromagnetische velden ("straling") in de gaten en zij zullen de overheid informeren wanneer nieuwe inzichten aanleiding zouden geven om het beleid bij te stellen.
- 4) Het [Kennisplatform Gezondheid en Elektromagnetische Velden](#) geeft op haar website antwoorden op vragen over de mogelijke gezondheidseffecten van elektromagnetische velden ("straling") en duidt wetenschappelijke onderzoeken. Tevens deelt zij kennis over dit onderwerp met de GGD'en.
- 5) Naast het raadplegen van de website van het Kennisplatform, kunnen burgers en gemeenten contact opnemen met [de lokale GGD](#) bij verdere vragen rondom dit onderwerp.