

VEEL GESTELDE VRAGEN over 5G voor lokale overheden

Wat is 5G?

- 5G (vijfde generatie) is na 4G de volgende technische generatie om mobiele communicatie mogelijk te maken. Belangrijk verschil met 4G is dat bij 5G een snellere data-overdracht mogelijk is, de reactietijd veel korter is en verbindingen betrouwbaarder zijn. Bovendien kunnen met 5G veel meer apparaten tegelijkertijd verbonden worden. 5G is noodzakelijk om de al maar toenemende vraag naar mobiele data op te kunnen vangen en het maakt een scala aan nieuwe toepassingen mogelijk.
- 5G kan al worden toegepast met gebruikmaking van de frequentiebanden die nu gebruikt worden voor 2G, 3G en 4G. De Europese Unie heeft drie specifieke frequentiebanden aangewezen waarop 5G gebruikt kan worden: de 700 MHz, 3,5GHz en 26 GHz. De 700 MHz band wordt naar verwachting medio dit jaar geveild. Na de veiling kunnen deze frequenties worden ingezet voor 5G.

Is 5G al actief in onze gemeente?

- Sinds eind april kan 5G actief zijn in uw gemeente op de bestaande frequenties. Naar verwachting zal de 5G zendtechniek op termijn door alle operators landelijk worden toegepast.

Hoe vindt de uitrol van 5G plaats en komen er dan ook small cells?

- De mobiele operators moderniseren continu de apparatuur die zij voor hun mobiele netwerken gebruiken en maken deze - net zoals dat voor 3G en 4G is gedaan - ook weer geschikt voor deze nieuwe generatie mobiele telecommunicatie.
- Small cells - kleine antennes met een beperkt bereik - zullen de komende jaren naar verwachting in geringe mate worden ingezet. Op sommige, hele drukke locaties in Nederland zijn al dergelijke antennes aanwezig. Deze kleine antennes zorgen daar voor een betere dekking en hogere capaciteit. Kleine antennes zijn door hun geringe omvang minder zichtbaar en worden zoveel mogelijk weggewerkt.
- Er is Europese regelgeving met betrekking tot - de uitrol van - kleine antennes. Deze regelgeving moet nog worden geïmplementeerd in de nationale wetgeving.

Antennebeleid en informatie over antennes

- De Rijksoverheid heeft beleid ontwikkeld voor het plaatsen van antennes (nationaal antennebeleid). In de Nota mobiele communicatie uit 2019 is het beleid ten aanzien van digitale connectiviteit, het veilen van frequentiebanden én het plaatsen van antennes opgesteld.
- De door de overheid geveilde/ te veilen frequenties kunnen door de operators worden gebruikt om - met in acht neming van wet- en regelgeving - radiosignalen uit te zenden. De overheid legt daarbij **geen** beperkingen en/of instructies aan de telecomsector met betrekking tot de mobiele techniek die daarvoor dient te worden gebruikt (2G, 3G, 4G, 5G).

- Om de plaatsing van antennes zo zorgvuldig mogelijk te laten verlopen zijn afspraken vastgelegd in het Antenneconvenant, dat is ondertekend door de mobiele operators, de overheid en de VNG als vertegenwoordiger van de gemeenten.
- Het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat heeft speciaal voor gemeenten de website www.overalsnelinternet.nl ingericht. Met deze website wil de Rijksoverheid, aan de hand van praktische informatie, gemeenten ondersteunen bij het invullen van het lokale beleid op het gebied van hun digitale infrastructuur. Zowel voor vaste als mobiele telecommunicatienetwerken. Deze site bevat nuttige informatie over de belangrijkste onderdelen van het lokale beleid en wordt aandacht besteed aan [vragen over 5G](#).
- Het Antennebureau heeft een [pagina voor gemeenten](#) ingericht met diverse handreikingen voor gemeenten in relatie tot (het voorbereiden en opstellen van) antennebeleid, het informeren van burgers over de komst van zendmasten en informeren van gemeenten, een overzicht van veel gestelde vragen aan gemeenten over antennes en connectiviteit etc.
- Het [Antenneregister](#) vermeldt op dit moment locaties waar antennes zijn opgesteld en vermeldt daarbij ook voor welke frequenties deze worden ingezet: 2G (GSM), UMTS (3G), LTE (4G), 5G (NR), Omroep, Zelfbedrijf, Vaste verbinding en Overig mobiel. Het Antenneregister wordt maandelijks geactualiseerd.
- De meeste huidige antennes zijn zo ontworpen dat ze op verschillende frequenties naar behoefte kunnen uitzenden.

Kunnen wij als gemeente specifiek Antennebeleid maken voor 5G?

- Voor antennes hoger dan 5 meter is een omgevingsvergunning nodig van de gemeente. Daar kan een gemeente Antennebeleid voor opstellen.
- Het Antennebureau heeft een [voorbeeldnota antennebeleid](#) opgesteld aan de hand waarvan gemeenten hun eigen antennebeleid kunnen vormgeven voor de beleidsterreinen waartoe zij bevoegd zijn.
- Een gemeente heeft geen invloed op het gebruik door een operator van een bepaalde frequentie, het aan- of uitzetten van bijvoorbeeld het 5G New Radio zendprotocol (5G NR) of het gebruik van een bepaalde antennetechniek. Door de Rijksoverheid zijn voorwaarden voor het gebruik van de frequenties gesteld.
- Gemeenten hebben conform de afspraken van het Antenneconvenant enige invloed op de plaatsing van vergunningsvrije antennes ongeacht voor welke techniek of generatie deze antennes worden gebruikt.

Wat betekent Monet voor gemeenten in relatie tot plaatsing van antennes voor mobiele communicatie?

- Monet stuurt elke gemeente jaarlijks een plaatsingsplan, met daarbij een uitnodiging om in gesprek te gaan over dit plan, waarin alle antennes in die specifieke gemeente zijn opgenomen en zoekgebieden voor nieuwe opstelplaatsen
- In het plaatsingsplan staan onder andere de antennes van de mobiele operators (KPN, T-Mobile en Vodafone) met adres en locatienummer vermeld.



- Onderwerpen die worden besproken in een plaatsingsplangesprek zijn: ontwikkelingen in de telecomsector, wensen tot plaatsing van nieuwe opstelpunten of ter vervanging van bestaande opstelpunten om de kwaliteit van het netwerk te verbeteren of op orde te houden. Ook wordt ingegaan op het antennebeleid van de gemeente, nieuwbouwplannen en/of antwoorden op vragen van burgers.
- Via Monet wordt aan gemeenten en burgers voorlichting gegeven over de plaatsing antennes voor mobiele communicatie.

Heeft u nog meer vragen? Mail dan aan info@monet.nl