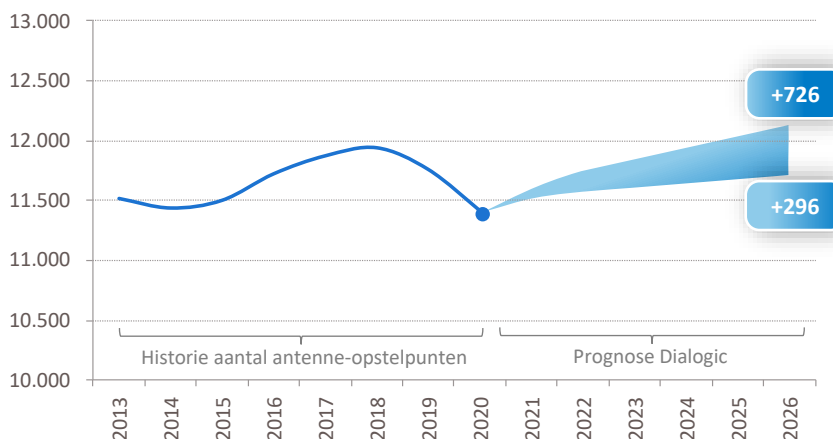




Onderzoek: 300 – 700 nieuwe antenne-opstelpunten in Nederland, grootschalige uitrol van small cells niet verwacht vóór 2027.

Het dataverbruik op mobiele netwerken zal de komende jaren blijven groeien. Om die data te kunnen verwerken blijven de Nederlandse operators hun netwerken verbeteren. Soms zijn daarvoor extra opstelpunten nodig. Daarnaast worden nieuwe opstelpunten geplaatst ter verbetering van de dekking en bijvoorbeeld in nieuwe wijken. Tot en met 2026 verwachten we tussen de 296 en 726 nieuwe antenne-opstelpunten (+2-6%).



Wat gaat er de komende jaren gebeuren?

2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030

Verbeteren dekking

- Soort** Macro-antenne-installaties
Voornamelijk op vakwerkmasten en palen
- Waar** Vooral buiten de steden
- Waarom** Dekkings- en snelheidsverplichting vanuit vergunning voor frequenties

+100-150

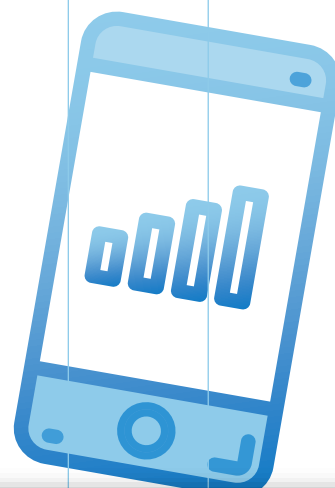
Grootschalige small cellstructuren

- Soort** Small cellinstallaties
- Waar** Drukke gebieden in de (Rand)steden, op/aan straatmeubilair zoals lantaarnpalen en bushokjes
- Waarom** Groei van vraag naar data die niet meer is op te vangen met het macronetwerk

Verhogen capaciteit t.b.v. vraaggroei

- Soort** Voornamelijk dakopstellingen en enkele small cellinstallaties (alleen waar het niet anders kan)
- Waar** Drukke locaties in (binnen)steden
- Waarom** Groei van vraag naar data. Het aantal nieuwe opstelpunten blijft beperkt, doordat operators veel nieuwe frequentieruimte (o.m. 3,5 GHz) en nieuwe technologie kunnen inzetten

+16-36



Doorlopende verbetering van, en onderhoud aan, de mobiele netwerken

- Soort** Macro-antenne-installaties (op daken, masten en palen) incl. eventueel daaraan gekoppelde small cells
- Waar** Verspreid over het hele land. Bij (onder andere) nieuwe woonwijken en specifieke klanten
- Waarom** Verbetering van de dienstverlening aan klanten binnen het "verbeterbudget" van een operator

+180-540