

FAQ - Endringer i telenettet



Hva slags utstyr berøres av endringene?

Alt utstyr som kommuniserer i mobilnettet og som kun støtter 2G- og 3G-teknologi vil oppleve dårligere dekning og/eller kapasitet, og etter hvert vil ikke utstyret kunne kommunisere i det hele tatt.

Dette gjelder også IoT/M2M-enheter, altså smarte enheter som sender beskjeder til mennesker eller andre maskiner. For våre kunder vil dette gjelde alarmsendere for brann-, innbrudd- og teknisk alarm som er produsert før oktober 2017.

Hva er egentlig forskjellen på 2G, 3G og 4G?

2G, eller GSM-nettet, er det eldste av de tre, og brukes hovedsakelig til tale. Datatrafikken i GSM-nettet går via GPRS/EDGE, og har en teoretisk makshastighet på 200 kbit/s.

3G (IMTS/HSPA) er basert på en videreutvikling av 2G, men benytter en annen kanalaksess og brukes til både data og tale. Teoretisk makshastighet for dataoverføring er 20 Mbit/s.

4G (LTE) er et rent datanett som ble lansert i Norge høsten 2012. Teoretisk makshastighet for 4G ligger på 300 Mbit/s, altså betydelig høyere enn for sine forgjengere.

(kilde: <https://www.telenor.no/bedrift/kundeservice/dekning/>)

Hvorfor slukkes 2G- og 3G-nettet?

4G tar over stadig mer av den mobile datatrafikken. I dag er det lite data som går over 3G-nettet, og enda mindre over 2G-nettet. 4G-nettet har blitt en dominerende teknologi fordi det gir bedre dekning og ytelse for forbrukere, samtidig som det er mer kostnadseffektivt å bruke for mobiloperatørene.

4G-nettet er også bedre egnet for å håndtere mange tilkoblede enheter, noe det forventes å bli mer av fremover med den forventet sterke økningen i IoT-enheter. 2G- og 3G-nettet har ikke i nærheten av samme kapasiteten som 4G-nettet. Telenor ønsker å tilpasse mobilnettet etter fremtidens behov, og redusere kompleksiteten. Derfor er det besluttet å legge ned 2G- og 3G-nettene.

Når begynner nedleggelsen?

3G-nettet vil være faset ut innen 2020 og 2G-nettet innen 2025.

Hvordan vil nedleggelsen foregå?

Nedleggelsen vil skje i form av gradvis utfasing, hvor nettene slukkes på en og en basestasjon.

Hvor stor dekningsgrad vil 4G-nettet ha?

4G har i dag (desember 2019) 99,3% befolkningsdekning, og 77 % arealdekning i Norge. Telenor har et uttalt mål om at 4G-dekningen skal være enda bedre enn dagens 2G-dekning, med tilnærmet 100% befolkningsdekning og 85% arealdekning i Norge.

Hvilke 4G-frekvenser bør enhetene mine støtte?

Det finnes tre forskjellige frekvenser i 4G-nettet: 800 MHz, 1800 MHz og 2600 MHz. Jo lavere frekvens, jo bedre rekkevidde. Jo høyere frekvens, jo bedre kapasitet (flere får plass på en mobilcelle).

For at installasjoner basert på mobilteknologi skal ha lengre levetid enn 2025, og ha best mulig dekning og kapasitet, anbefales det å velge som minimum støtter 800 MHz frekvensen, men helst også 1800 MHz og 2600 MHz.

Vil det komme egne 4G-teknologier spesielt tilpasset IoT-kommunikasjon?

Ja, det vil det. For mer IoT- og M2M-relaterte funksjoner, anbefales det å vurdere 4G-kategoriene Cat-1, LTE-M og NB-IoT. Disse 4G-kategoriene muliggjør modem med mindre formfaktor, lavere strømforbruk, bedre dekning og lavere pris enn dagens 4G-modem.

Hva vil skje hvis jeg ikke bytter ut utstyret mitt?

Kapasiteten på 2G-nettet vil være halvert innen 2020, og 3G-nettet fullstendig nedlagt. Du risikerer derfor at enhetene dine ikke vil ha dekning tilstrekkelig kapasitet i perioder. Dette gjelder perioden mellom 2020 og 2025. Etter 2025 vil alt utstyr som kommuniserer over 2G- og 3G-nettet miste dekning.

AddSecure leverer i dag alarmsendere for brann-, innbrudd- og teknisk alarm med støtte for 4G. Vi anbefaler våre kunder å starte utskifting av eksisterende sendere i god tid før 2G- og 3G-nettet slukkes. Ta kontakt med en av våre lokale salgsrepresentanter for utskifting av eldre hardware.