



Teknisk och funktionell målbild

Uppdaterad 2026-08-27

Västra Götalandsregionen (VGR) etablerar ett privat 5G-nät för inomhustäckning i våra fastigheter. Fastigheterna finns på en mängd (+500 stycken) geografiska platser inom territoriet Västra Götaland och uppgår till ca 1,7 miljoner kvadratmeter.

Målet är att utöka befintlig nätinфраstruktur med en mobil teknik genom att etablera så kallad radioaccess med eget kärnnät. (RAN samt Core). Samtliga funktioner som idag kommunicerar på VGR:s nät kan bli aktuella. Det avser Datanet, Telefoni, IoT och Medicinsk Teknik (MT) m.fl.

I samarbete med befintliga, kommersiella operatörer skapas en bredare radiotäckning i hela VGR:s verksamhetsområde.

Initialt etableras ett 5G SA (stand alone) radionät i kombination med ett kombinerat 4G+5G SA kärnnät, med avsikten att skapa förutsättningar för anslutning av kommersiella operatörers nät via 4G-delen.

Tillgänglighet, motståndskraft och egen rådighet är ledord för VGR:s införande och en stor del av fastigheternas mobilradionät ska därför byggas för redundans och resiliens, vilket ger att funktionalitet för lokala samtal och larm kan vara fortsatt operativa på exempelvis de större sjukhusfastigheterna vid händelse av kris, förhöjt läge eller kontakt med centrala funktioner påverkats eller helt avbrutits.

VGR är registrerade hos Post- och Telestyrelsen (PTS) med ett eget PLMN-ID och har erhållit egna frekvenstillstånd för gällande fastigheter.

Förväntan är att detta ska kunna hanteras av samtliga VGR:s samtliga samarbetspartners, leverantörer och tillverkare. Tillstånden finns publicerade i PTS diarium.

Antalet handenheter uppskattas att vara "en per anställd", vilket innebär knappt 60.000 st. Utöver det tillkommer ett idag okänt antal utrustningar, som på sikt troligen kommer att utgöra mångdubbelt fler, i samband med att både MT-utrustningar och så kallade "RedCap" (Reduced Capabilities) IoT-enheter kan börja nyttjas i nätet.

Ytterligare funktioner kommer att etableras ovanpå den tekniska grundplattformen. Exempel på det är:

A: "Mission Critical"-funktion med prioritetsklasser vilket kräver att stöd för detta erbjuds av samtliga ingående komponenter samt leverantörer.

B: Inomhuspositionering, med precision som är minst "cellbaserad".

De produkter som VGR installerar ska vara säkra, flexibla, framtidssäkra och ha stöd för hög grad av automation. De ska också kunna integreras med VGR:s centrala funktioner för åtkomstkontroll, auktorisering samt övriga system för säkerhet, visibilitet(övervakning), logg- och larmhantering samt central driftfunktion.

Leverantörers support för både installation samt drift och förvaltning ska vara etablerad i Sverige.