



Program VGR-5G

Teknisk- och funktionell målbild

Uppdaterad 2025-08-22

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

Med målet att etablera så kallad radioaccess med egen core, behöver utomhustäckning uppnås genom samarbete med befintliga, kommersiella operatörer.

Initialt etableras en 4G/5G-NSA-installation (non stand alone). Det avses bli ett 5G SA (stand alone) på sikt när tekniken är mer etablerad på marknaden.

Tillgänglighet, motståndskraft och egen rådighet är ledord för VGR:s införande och en stor del av fastigheternas mobilradionät ska därför byggas för "autonomiteten", vilket ger att funktionalitet för samtal/larm ska fortsatt vara operativt på exempel de större sjukhusfastigheterna vid händelse av att nätverkskontakt med omvärlden påverkas. Det ger att ett flertal redundanta kärnoder (cores) ska installeras.

VGR har ett PLMN-ID registrerat hos Post- och Telestyrelsen (PTS) och förväntan är att detta ska kunna hanteras av samtliga samarbetspartners/leverantörer/tillverkare av kärninfrastruktur, radionät och handenheter och så vidare. VGR kommer att sända radiosignal på frekvenser inom Band 3 och N78. Frekvenstillstånd för VGR:s fastigheter har ansökts hos och även tilldelats av PTS och finns publicerade i deras diarium.

Antalet handenheter kommer att vara "en per anställd", vilket innebär knappt 60.000 st. Utöver det tillkommer ett idag okänt antal IoT-

utrustningar, men troligen kommer de på sikt att utgöra mångdubbelt fler.

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, som kommer vara åtminstone "cellbaserad".

De produkter som VGR installerar ska ha stöd för att kunna integrera mot andra system inom vår IT-miljö såsom exempelvis system för asset-, SIM-korts-, abonnemangs- och IAM-hantering (Identity- and Access Management).

Behov finns för både Push och Pull-funktionalitet. Exempel på lösningar för det kan vara ett öppet REST API. Operativ- samt larmövervakning av samtliga produkter ska kunna genomföras genom att produkter har stöd för åtminstone SNMP-protokollet.

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