



# VGR-5G-Frågor och svar

Uppdaterad 2025-08-07

## Inledning

Dokumentet syftar till att verka för en öppen och transparent relation mellan programmet och potentiella leverantörer och för att säkerställa likabehandling av leverantörer.

Frågor till program VGR-5G skickas in via programmets funktionsbrevlåda: [vgr-5g@vgregion.se](mailto:vgr-5g@vgregion.se). Inkomna frågor hanteras löpande svar på frågan publiceras i det här dokumentet. VGR besvarar endast frågor av generell karaktär och som anses vara relevanta för programmet.

Frågor som gäller en specifik upphandling hanteras enligt ordinarie rutin se avsnitt "Frågor under anbudstiden": [Så går offentlig upphandling till - Inköp och e-handel \(vgregion.se\)](#)

Område	Fråga	Svar
<b>Core</b>	Hur många <i>core platser</i> planerar VGR att det kommer finnas?	Ett flertal då nätet byggs för lokal överlevnad på till exempel stora sjukhus.
<b>Övrigt</b>	Har VGR frekvenstillstånd idag?	Ja. VGR har sökt och fått på de platser där så krävs.
<b>Övrigt</b>	Kommer det bara vara sjukvårdsrelaterad trafik i nätet?	Nej. Det kommer användas av alla VGR:s verksamheter på sikt.
<b>Övrigt</b>	Kommer även IoT hanteras i nätet?	Ja, det ingår i VGR:s planer
	Vilka tillverkare beaktar VGR?	VGR utvärderar flera leverantörer. Dialog förs för närvarande med många av de stora tillverkarna.
<b>Core</b>	Vilka funktioner planerar man att Core'en kommer att innehålla?	Både 4G och 5G samt IMS- och MCx-funktionalitet.
<b>Core / RAN</b>	Hur resonerar VGR kring RAN / Core - kommer man vilja äga dess själva eller tänker man köpa funktion av leverantör?	VGR kommer själva att upphandla och äga både Core och RAN. Arkitekturen är ganska komplex på grund av vissa krav – men det kommer att finnas flera Core-platser, och RAN kommer att tillhandahålla inomhustäckning på sjukhus, vårdinrättningar etc.
<b>Övrigt</b>	Hur tänker VGR göra med SIM-kort? Kommer man köpa detta som tjänst eller hantera det själva?	VGR kommer att ha egna SIM-kort och egen kontroll, men i första hand kommer "användarna" att vara VGR-anställda men även IoT-enheter.
<b>Övrigt</b>	Hur kommer VGR göra med PLMN-ID?	VGR har sedan en tid redan ett eget PLMN-ID (240-60).
<b>RAN</b>	Hur resonerar VGR kring "roam-out" och roam-in"?	VGR har för avsikt att etablera "roam-out"-funktionalitet till offentliga MNO(er) utanför VGR:s RAN-täckning. Diskussioner pågår kring "roam in".
<b>Övrigt</b>	Kommer det finnas krav på positionering?	Ja, det planeras på sikt.
<b>Övrigt</b>	Vilka frekvenser kommer att användas?	VGR kommer huvudsakligen att använda: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) B3 (1800) spectrum (unlicensed for indoor use in 2G/3G/4G and WiMAX) – 1875-1880 MHz (as per PTS-F-2013:1 published originally 2013-01-02, updated 2015-08-24)</li> <li>2) N78 (3720-3800) spektrum (lokal ansökan om spektrumallokering krävs)</li> </ol>
<b>Övrigt</b>	Kommer VGR ha egen personal som driver nätet?	Ja.
<b>Hand-enheter</b>	Vilka enheter (devices) används idag?	Samsung, Apple, Ascom, Spectralink, Zebra m.fl.
<b>Core</b>	Kommer VoLTE/ VoWiFi att användas?	VoLTE kommer initialt att användas över B3 (1800) med egen IMS-funktionalitet i Core-nätverket – för närvarande övervägs inte VoWiFi men med tiden kan det också bli aktuellt.
<b>Övrigt</b>	Kommer det vara ett NSA- eller SA-nät?	Initialt kommer man installera 4G/5G NSA (1800 som anchor band). Migrering kommer att ske till 5G SA över tid. Tiden kommer att påverkas av äldre enheter som används i nätet.