

Besvarade frågor från PTS Utbildningen

1. Nätverk för sensorer, hur regleras de?

Svar: se svar fråga på 2

2. En kommun tillhandahåller allmän wifi? Gäller driftsäkerhetsföreskrifter?

Svar fråga 1 och 2: Lagen är teknikneutral och dess tillämpbarhet för kommunalt WiFi (internet anslutning) respektive ett radiobaserat nät för IoT ska bedömas utifrån samma grunder (rekvisit). Utifrån detta avgörs vem som träffas av driftsäkerhetsföreskrifterna, dvs. vem som ska följa reglerna.

Driftsäkerhetsföreskrifterna (PTSFS 2015:2) träffar både den som tillhandahåller allmänt kommunikationsnät och den som tillhandahåller allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationstjänster.

Om man först bedömer nät i sig, kan man konstatera vad som inte är "allmänt tillgängligt": Kommuners egna nät för sin egen förvaltning anses inte vara allmänt tillgänglig och därmed inte aktuellt att bedöma vem som träffas av driftsäkerhetsföreskrifterna.

Post- och telestyrelsen

Postadress:
Box 5398
102 49 Stockholm

Besöksadress:
Valhallavägen 117 A
www.pts.se

Telefon: 08-678 55 00
Telefax: 08-678 55 05
pts@pts.se

Ett WiFi nät på allmän plats där allmänheten kan koppla upp sig mot internet är ett allmänt tillgängligt nät och driftsäkerhetsföreskrifterna träffar den som har nätet.

Den som erbjuder tjänsten, t.ex. kommunen behöver inte vara den som tillhandahåller nätet - det kan ju vara en annan part som kommunen kontrakterat och den parten som ska följa föreskrifterna.

För att en tjänst ska ses som allmänt tillgänglig så måste den "vanligtvis tillhandahållas mot ersättning".

Frågan är om wifi på offentlig plats typiskt sett kan anses vara en tjänst som *vanligtvis tillhandahålls mot ersättning* (när den de facto oftast är gratis). PTS har ännu inte behövt rättsligt bedöma om lagen är tillämplig på sådan tjänst och därmed inte heller om driftsäkerhetsföreskrifterna träffar den kommun som inte själv tillhandahåller nätet men som tillhandahåller en sådan gratis tjänst.

Frågan om ett radiobaserat IoT nät är allmän tillgängligt beror på i slutändan på en tolkning av "allmänt tillgängligt" och hur liknande fall tolkats dvs. en generell bedömning kan inte göras.

Nät kan bedömas som "inte allmänt tillgängligt" medan tjänsterna, dvs. en part tillhandahåller "överföring av signaler i ett nät" till annan part kan bedömas som allmänt tillgängliga. Är syftet att tillhandahålla nät eller tjänster öppet för en vid krets av användare, upprätthålla tjänster med viss kvalitet eller mot någon motprestation tordes driftsäkerhetsföreskrifterna vara tillämpliga.

Men oavsett juridik, så kan man se saken så här: om man vill leverera ett nät eller en tjänst som fungerar, t.ex. beskrivet som en s.k. SLA/ Service Level Agreement, så behöver någon ändå hantera "driftsäkerhet". Syftet med föreskrifterna är att stödja digitaliseringen som helt och hållet bygger på tillförlitlighet till nät och tjänster.

Att följa driftsäkerhetsföreskrifterna som bygger praktisk erfarenhet är då snarare ett stöd att skapa organisationer som tillhandahåller tillförlitliga driftsäkra tjänster.

Dessutom, såsom lag och reglerna är utformade, så kan ett nät eller tjänst enkelt gå från att *inte* vara "allmänt tillgänglig" till att faktiskt bedömas att vara det. Har man redan anammat driftsäkerhetsföreskrifterna så kommer inte dessa som en obehaglig överraskning.

Här hittar ni [Driftsäkerhetsföreskrifterna\(länk\)](#) och [Anmälningsplikt\(länk\)](#)

3. Reglerar Utbyggnadslagen om man vill ha tillträde i en telestation?

Svar: Utbyggnadslagen inkluderar kanalisation, master, stolpar, kopplingskåp mm. Även byggnader ingår vilket torde inkludera telestationer men observeras bör att det är endast infrastrukturen som inkluderas, ingen aktiv utrustning ingår i regleringen.

4. Vilka hastigheter kommer man upp i med hjälp av satellit?

	PLANERADE SATELLITSYSTEM (LEO) FÖR BREDBANDSKOMMUNIKATION (EJ BRUKTAGNA)		
Namn på planerat satellitsystem	OneWeb	SpaceX (StarLink)	LEOSAT ¹
När planeras att påbörja tjänsten i liten skala? Färdigutbyggt?	Från 2019 "providing low latency broadband" över Alaska 2027	Från 2019 2024	Från 2019 2022
Täckning? Satellitbanornas höjd över jorden?	Hela jorden 1200 km ²	Troligtvis hela jorden 335,9 – 345,6/1110-1325 km ³	"The satellite constellation will provide customers with communications between any two or more locations on earth, independent of existing terrestrial networks." 25 ggr närmare än geostationär bana ⁴ = cirka 1400 km
Antal satelliter?	900 ⁵	Initialt 4425 Komplement 7500	108
Syfte med systemen	"Our system is designed to extend these networks into rural areas and create affordable connectivity for all"	"OneWeb wants to provide direct-to-home type Internet connectivity to the masses. "	"LeoSat's market is business to business. We do not intend on providing services to the public at large."
Kapacitet	Upp till 2,5 Gbit/s ⁶	Gigabithastigheter med 25 ms fördröjning	Upp till 1,6 Gbit/s

¹ <http://leosat.com/technology/>

² https://en.wikipedia.org/wiki/OneWeb_satellite_constellation

³ <https://edgylabs.com/spacex-satellite-network-soon-to-be-named-starlink/>

⁴ <http://leosat.com/media/1108/leosat-corporate-overview.pdf>

⁵ <http://www.oneweb.world/#how-micro-satellites-are-made>

⁶ <http://www.oneweb.world/press-releases/2017/onewebs-greg-wyler-our-new-high-performance-satellite-technologies-put-us-on-cusp-of-bridging-the-digital-divide>