



SCA:s pappersbruk i Obbola, Umeå kommun

Framtidens privata dedikerade 5G-nät

Framtidens privata dedikerade 5G-nät möjliggör flera olika nya värdeskapande tillämpningsområden i bland annat logistikindustrin, gruvnäringen och inom massa- och pappersindustrin. Men redan idag finns 4G-nät som är tillräckligt stabila för att koppla upp självkörande fordon i en gruva, eller för att fjärrstyra truckar.

Designade för mobilitet

Mobilnät är byggda för att hantera mobilitet på ett säkert sätt och möjliggör större kontroll och effektivare flöden. Från samtal med hög kvalitet, till positionering av medarbetare, och industriapplikationer som datainsamling från otillgängliga ställen. Privata dedikerade nät gör det möjligt att öka produktionsvolymen tack vare bättre och mer uppkopplade enheter. Dessutom minskar risken för avbrott i produktionen.

Privat dedikerat nät garanterar tillgängligheten i Obbola

Nätlösningen på SCA:s pappersbruk i Obbola i Umeå genomgår en stor uppgradering till ett privat dedikerat 5G-redo mobilnät. Det nya nätet ska bland annat användas för att koppla upp maskiner och fordon, samt säkerställa datatrafiken mellan mobila enheter och underhållssystem på anläggningen.

Efter uppgraderingen kommer anläggningen att producera 725 000 ton kraftliner varje år; en pappersprodukt som i huvudsak används för att tillverka wellpappförpackningar. Den större delen av fabriken maskiner och utrustning är uppkopplade och övervakas digitalt.

- Nya digitala lösningar gör att vi kan övervaka driften och vara proaktiva i underhåll, samt identifiera fel innan de leder till stopptid. Det gör vi i allt större utsträckning via mobila enheter. Personalen kan då snabbare agera på ny information, berättar Gustaf Nygren som är fabrikschef på SCA Obbola.

Local breakout ger blixtsnabbt och säkert nät

Det privata dedikerade nätet som Telia ska leverera och drifta åt SCA Obbola baseras på 4G-teknik, som kan uppgraderas till 5G, och bygger på tjänsten Enterprise Mobile Network (EMN) med Local Breakout. Det innebär att lösningen drar nytta av befintliga skalfördelar och driftsäkerhet i det publika mobilnätet, kompletterad med dedikerad kapacitet och mycket hög tillgänglighet.

Local Breakout-funktionen innebär att datatrafiken inte lämnar det lokala radionätet. Det ger ett extra lager skydd för verksamhetens data, samt kortare och mer stabila svarstider.