



N1

Net1

Kundcase

Säkrare, stabilare och snabbare

Gällivare kommun säkrar uppkoppling
för samhällskritiska funktioner

Säkrare, stabilare och snabbare

Gällivare kommun säkrar uppkoppling för samhällskritiska funktioner

Stabil uppkoppling – norr om polcirkeln

Med en areal på 16 950 kvadratkilometer är Gällivare kommun Sveriges tredje största till ytan räknat. Kommunen ligger 100 kilometer norr om polcirkeln och stora delar utgörs av fjällområden samt skogs- och myrområden. Utspritt på denna bitvis svårtillgängliga och mycket stora yta ringlar sig kommunens vatten- och avloppssystem. Dagligen används av dessa funktioner av cirka 2000 personer på landsbygden och 16 000 i tätorten. Det utgörs av 19 vattenverk, 9 tryckstegringsstationer, 33 avloppspumpstationer, 17 avloppsverk och 76 mil ledningsnät som drivs och underhålls av Gällivare kommun.

För styrning och utbyte av data mellan alla VA-anläggningarna används ett SCADA-system och för att kommunikationen ska fungera krävs naturligtvis uppkoppling. Den information som överförs här är allt från statistik till larmhantering och ren styrning av anläggningarna på distans.

Nedrustningen av kopparnätet bakom byte

Tidigare har uppkopplingen skett via vanligt telenät, men i takt med nedrustningen av det fasta telenätet och att det dessutom blev mer och mer kännbart att uppkopplingen var alltför långsam, beslöt sig Gällivare kommun för att försöka hitta en annan lösning.

Mikael Johansson är systemingenjör och ansvarar för alla styrsystem för vatten- och avloppsanläggningar inom Gällivare kommun:

KUNDCASE

GÄLLIVARE-

” När vi övervägde alternativen låg fokus på att det skulle finnas täckning i hela kommunen eftersom den består till stor del av fjällvärld.

– När vi övervägde alternativen låg fokus på att det skulle finnas täckning i hela kommunen eftersom den består till stor del av fjällvärld. De vidsträckta avstånden i kommunen gör det även särskilt viktigt att anläggningarna för vatten och avlopp kan fjärrstyras. Att skicka servicetekniker på uppdrag varje gång något måste ändras är inget alternativ – de mest avlägsna anläggningar befinner sig omkring 19 mil bort. En förutsättning för att det dagliga arbetet är att hela området täcks av nätet och att nätet dessutom är stabilt.

Unik räckvidd med 450 MHz-bandet

– I vissa områden är täckningen ett stort problem – även bland de större nätleverantörerna. Men i och med att det finns stor erfarenhet av Net1:s nät här i området så valde vi redan i ett tidigt skede att titta på deras erbjudande i första hand. Net1 är de enda som kan leverera uppkoppling på 450 MHz-bandet – med den goda täckning och räckvidd det medför. Vi brukar säga: Funkar det inte med annat så funkar det med Net1.

Mikael berättar att planen framåt är att samtliga anläggningar ska kopplas upp med Net1:s nät:

– Det här är bara början! Vi upplever betydligt snabbare och stabilare uppkoppling än förr och som ett nästa steg i samarbetet ska alla uppkopplingar ske via VPN.

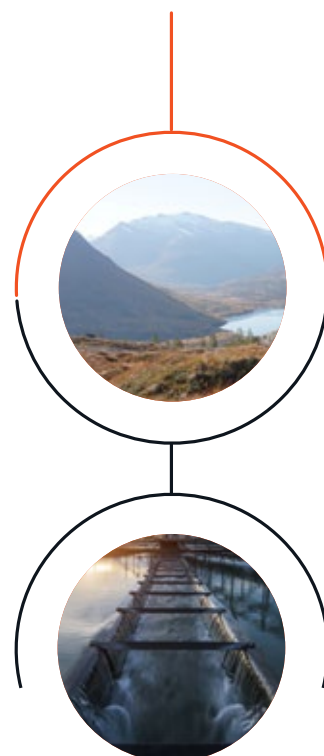
Högre krav på säkerhet när NIS-direktivet träder i kraft

I och med att vatten och avlopp är en så kallad samhällskritisk verksamhet är det särskilt viktigt att kommunikationen ständigt fungerar mellan anläggningarna och SCADA-systemet. Sådana funktioner får helt enkelt inte brista, då de är en förutsättning för att samhället ska fungera. Störningar kan generera omfattande ekonomiska förluster, undergräva invånarens förtroende för samhället och medföra allvarliga konsekvenser på ekonomin.

Idag är så gott som alla samhällsfunktioner digitaliserade och därmed beroende av nätverk. Detta skapar givetvis stora nya möjligheter men det introducerar även nya hot. Bland annat har hackerattacker har vid flera tillfällen lamslagit viktiga funktioner under de senaste



Full täckning
i fjällområden



” Net1 är de enda som kan leverera uppkoppling på 450 MHz-bandet – med den goda täckning och räckvidd det medför. Vi brukar säga: Funkar det inte med annat så funkar det med Net1.

åren. Därför skärps nu kraven på säkerhet ytterligare i och med införandet av NIS-direktivet. Bland annat måste nu leverantörer av samhällsviktiga tjänster vidta särskilda säkerhetsåtgärder för att skydda för säkerheten i sina nätverk.

Gällivare möter kraven med mobilt VPN från Net1

Som en del i arbetet för att trygga säkerheten för anläggningarna implementerar nu Gällivare kommun VPN, privat mobilt nätverk från Net1. Det stärker säkerheten ytterligare för uppkopplingen av anläggningarna. Mikael avslutar:

– Det har alltid ställts höga krav på oss som kommun omkring säkerhet för VA-funktionen – krav som naturligtvis blir allt högre i samband med det nya NIS-direktivet. Vi har därför valt privata mobila nät för att koppla upp våra anläggningar vilket ger många säkerhetsmässiga fördelar. I och med att vi inte har tillräckligt med egna resurser för att själva drifva våra VPN är det även en stor fördel att Net1 kan åta sig den uppgiften. Då kan vi istället lägga fokus på vår kärnverksamhet.

Har du frågor och funderingar kring att välja rätt uppkoppling?

Vi på Net1 hjälper företag i alla storlekar, i hela Sverige att välja rätt uppkoppling. Våra företagskunder spänner från Vattenfall till mindre kommuner.

Läs mer om Net1s erbjudande på www.net1.se/foretag/

Net1 Företag

0774 - 42 42 43

net1.se/foretag

