



induo  
wireless



## SATELs radiomodem ger Nokia Vattenverk full kontroll

SATELs radiomodem används i ett stort antal VA applikationer, i Norden finns mer än 300 installationer inom VA-sektorn där radiomodemen används på såväl vatten- som avloppssidan. En av de kunder som med framgång använt SATELs radiomodem är Nokia vattenverk i Finland.

Nokias första radiomodem från SATEL togs i bruk redan i början av 1990-talet. År 2008 beslöts att styrsystemet samt dess kommunikationsnät skulle uppdateras. För närvarande är ett nytt styrsystem under uppbyggnad och hos Nokia sker det i huvudsak i egen regi eftersom det finns ett stort automationskunnande inom den egna organisationen. För överföring av data i Nokias nät valdes SATELLINE-3AS NMS (Network Management System) radiomodem tillsammans med SATEL NMS PC program.

”Uppbyggnaden av radiomodemsnätverket har varit rättfram och radiomodemen har visat sig vara ett utmärkt val för att kunna övervaka vårt VA-nät. När utbyggnaden är klar så kommer radionätverket att bestå av 60 understationer och nätet kommer att täcka hela Nokia vattenverks yta” säger driftsingenjör Matti Tamski på Nokia vattenverk.

Med SATELs NMS PC program kan radiomodemsnätets driftsstatus övervakas i realtid. Parametrar som mottagen signalstyrka, varje radiomodems matningsspänning samt den interna temperaturen i varje radiomodem kan övervakas på distans. Även radionätets kontroll och styrning hanteras trådlöst från driftövervakningscentralen via radiomodem.

Långa avstånd, besvärlig terräng och varierande väderleksförhållanden skapar utmaningar vid dataöverföring i VA-nät. I dessa sammanhang är SATELs radiomodem ett beprövat alternativ. Idriftsättning, underhåll och utbyggnad sköts via en lättfattlig mjukvara och standardprodukter. Ett trådlöst radionät baserat på SATELs radiomodem erbjuder pålitlig och operatörsoberoende dataöverföring i realtid. Radiomodemen används för att övervaka vattenflöden, förbrukning, nivåer och fjärrstyrning av pumpstationer.