Roger Eriksson på Vattenfall använder FILR GasFindIR LW för att snabbt och enkelt upptäcka läckor av SF_6.

VATTENFALL HITTAR MILJÖFARLIGA GASLÄCKOR MED GASFINDIR LW

Det svenska elbolaget Vattenfall producerar och distribuerar el över hela landet. Vattenfall har lång erfarenhet av IR och var på 60-talet den första industrikund som köpte en värmekamera för övervakning av sina kraftledningar. I dag är de bland de första att investera i en GasFindIR LW för inspektion av högspänningsutrustning i ställverk i jakt på läckor av den miljöfarliga gasen SF_6, svavelhexafluorid.

SFS_6 är en isolergas som används i de flesta typer av högspänningsbrytare runt om i världen. Det stora problemet med läckande SF_6-gas är att SF_6 är en växthusgas med stark påverkan på den globala uppvärmningen. Som jämförelse är den 24 000 gånger mer skadlig för miljön än koldioxid (CO_2).Att hitta och reparera läckor av SF_6 är alltså en mycket viktig åtgärd för miljön! Redan innan Vattenfall investerade i GasFindIR LW sökte man därför läckor av SF_6, med hjälp av en sniffer som detekterar gas. Men läcksökningen kunde då vara riktigt tidsödande och dessutom måste anläggningen tas ur drift.

MED ANLÄGGNINGEN I DRIFT

Roger Eriksson på Vattenfall Service, en del av Vattenfall som arbetar med service och förebyggande underhåll både för Vattenfall och externa kunder är en van termograför och en av fyra utbildade användare som reser runt i landet för att hitta SF_6-läckor med hjälp av GasFindIR LW. "Den stora skillnaden mellan en sniffer och GasFindIR LW är att du med kameran kan se gasen och varifrån den kommer", berättar Roger Eriksson. "En stor fördel är också att du kan stå på avstånd och titta på områden som är svåråtkomliga med en sniffer. Dessutom kan anläggningen vara i drift vilket givetvis innebär en kostnadsbesparing."

LÄCKSÖKNING PÅ BEHÖRIGT AVSTÅND

Om gasläckan är vid en packning har den en tendens att komma i "puffar" när trycket byggts upp. Därför kan man behöva titta på samma område en stund för att inte riskera att missa läckan. Den typen av läckor är väldigt svåra att hitta med hjälp av en sniffer. När läckan hittats kan en filmsekvens spelas in med hjälp av en extern mediaspelare och rapporteras vidare. Först därefter måste brytaren stängas av och läckan kan åtgärdas. "Den läcka vi hittade idag hade inte gått att hitta med en sniffer, eftersom läckan var högst upp på brytaren", förklarar Roger Eriksson. "Dit hade man annars bara nått med hjälp av en skylift."

HUR FUNGERAR DET?

FLIRs kameror för gasdetektering kan visualisera gas genom att producera en komplett bild av det skannade området. Läckor syns som rök i kamerans sökare eller på LCD-displayen vilket gör det lätt för användaren att upptäcka flyktiga kolväten. Bilden visas i realtid och kan spelas in för arkivering och dokumentation.

MILJÖPRIS TILL FLIR GASFINDIR LW

GasFindIR LW fick år 2009 den svenska nätägaren Svenska Kraftnäts miljöpris för att den bidrar till att minska ställverkens påverkan på miljön. Svenska Kraftnät sköter stamnätet för elkraft och har systemansvaret för den svenska elförsörjningen.

Läs mer på www.flir.com/thg eller kontakta:

FLIR Systems AB, Sweden
World Wide Thermography Center
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Sverige
Tel.: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 755 07 52
e-post: sales@flir.se