

Vaisala pressmeddelande
19.4.2017 kl.9.30

Vaisalas MHT410 höjer effektiviteten vid bedömning av transformatorers kondition och skick

Ledande leverantör av industriell mätutrustning framhåller fördelarna med onlineövervakning för reducering av oljeanalysavvikelser.

Vaisala, globalt ledande inom miljö- och industriell mätning, betonar hur onlineövervakning kan komplettera mer traditionella metoder för provtagning. Vaisalas MHT410 ger till exempel snabbt exakta väte- och fuktdata direkt ur transformatorolja. Denna onlinemätare ger i kombination med traditionella metoder större proaktivitet i samband med transformatorunderhåll och reducerar risken för avvikelser vid dataanalyser. I sin tur bidrar detta till att förebygga transformatorhaveri och sänker de totala kostnaderna för transformatorägande.

Onlinemätning drar ned på logistik och resor genom kontinuerlig mätning och övervakning av transformatorolja och framtagning av realtidsdata om gaskoncentrationen i oljan. Genom att jämföra resultaten med exempelvis data för transformortemperatur eller transformatorbelastning kan tekniker konstatera om det föreligger något oroande samband som föranleder ytterligare åtgärd. MHT410 fungerar som ett tidigt varningssystem för ackumulering av vätgas och fukt, där de resultat som erhålls på plats reducerar behovet av frekvent manuell provtagning och ökar tillförlitligheten för diagnoser av transformatorstatus.

"Traditionella provtagningsmetoder har baserats på schemalagda, typiskt årliga laboratorieanalyser för att utvärdera tillståndet hos en transformator," sade **Steven Jiroutek**, affärsutvecklingschef hos Vaisala. "Men genom att kombinera dessa med den senaste utvecklingen inom onlineövervakning får anläggningarna tillgång till mycket mer lättillgänglig information, vilket gör det möjligt för dem att effektivare övervaka status för sin transformatorpark och fatta mer välgrundade beslut, vilka i slutänden förlänger transformatorernas livslängd."

Teollisuuden Voima Oyj (TVO), Finlands största kärnkraftsproducent, har installerat Vaisalas MHT410 i ett av sina två kärnkraftverk för att få fortlöpande bedömning av vätgasnivåerna i verkets reservtransformator. **Janne Jurkola**, systemtekniker hos TVO, kommenterade: "Fel med omfattande och långvariga ekonomiska konsekvenser kan lindras genom onlineövervakning, eftersom den ger information om när proaktiva underhållsåtgärder ska vidtas."

"Egenskaperna hos MHT410 gjorde den idealisk för våra syften. Dessutom var den enkel att installera och innebär att vi effektivt vid behov kan utföra en fullskalig diagnos, tillade han.

Manuell provtagning innebär normalt först avtappning av flera liter olja, för att garantera att provet är representativt, innan det transporteras till ett laboratorium för analys. Denna metod ger upphov till ett antal möjliga felkällor, inklusive att provet kontamineras med fukt, att en del av de ingående gaserna dunstar ut i luften eller att det inte är representativt för oljan i transformatorn. Dessutom kan det vara en smutsig och illaluktande process, som kräver betydande investeringar i form av tid och expertis.

Samtidigt som traditionella branschmetoder för oljeprovtagning ger en ögonblicksbild av oljans sammansättning vid en viss tidpunkt, möjliggör onlineövervakning undersökning av mer långsiktiga trender. Dessa trender kan i sin tur avslöja och bidra till att förebygga uppkomst av kritiska fel och transformatorhaverier.

För ytterligare information, kontakta:

Dragan Morovic, försäljningschef, Vaisala
Tfn +46 709 850 850
dragan.morovic@vaisala.com

Marina Stenfors, Kommunikationschef, Vaisala
Tel +358 50 364 4909
marina.stenfors@vaisala.com

Om Vaisala

Vaisala är världsledande inom miljömätningar och industriella mätningar. Mot bakgrund av 80 års erfarenhet tillhandahåller Vaisala observationer för en bättre värld. Våra mätinstrument och -system används i över 150 länder i krävande miljöer som flygplatser, läkemedelsindustrin och energiproduktion. Vaisalas mätare används på jordens tuffaste platser - i arktiska, maritima och tropiska miljöer - ja, till och med på Mars. Vaisala, med huvudkontor i Finland, sysselsätter ungefär 1 600 yrkesverksamma världen över och är noterade på NASDAQ OMX Helsingforsbörsen.
www.vaisala.com www.twitter.com/VaisalaGroup

För kraftverks- och kraftöverföringsbranschen, tillhandahåller Vaisala unik mätutrustning för onlineövervakning av transformatorernas isolerolja. Våra tillförlitliga lösningar ger stöd vid planering och optimering av det förebyggande underhållet av krafttransformatorer och bidrar därigenom till att öka deras livslängd och minska risken för oväntade och dyrbara stillestånd.