

Kalibrering hos kunden under ackreditering

Behöver du spårbarhet under ackreditering ända in i din process? Pentronics kalibreringslaboratorium är en av de få som erbjuder den tjänsten, som även kallas fältkalibrering. Det är en växande del av laboratoriets verksamhet som innebär att kunderna kan skärpa toleranserna i sina egna mätningar betydligt.

– Under goda förhållanden kan vi i fält komma ned i en mätosäkerhet på $\pm 0,2$ °C, säger laboratoriets chef Lars Grönlund.

Mätosäkerheten beräknas från fall till fall. Det egna laboratoriet är avskärmat från omgivande störningar och har ett kontrollerat klimat. I fält tillkommer ett antal faktorer som tillförs felbudgeten. Men samma felkällor påverkar även den vanliga mätningen. Dessutom innebär en kalibrering på plats, att man slipper ett antal steg mellan det ackrediterade laboratoriet och den aktuella

processen. Resultatet blir en snävare total mätosäkerhet. Det finns flera skäl att välja kalibrering på plats.

Ett vanligt fall är start av en ny process för att fastställa mätsystemets funktion. Utifrån denna första kalibrering blir det lättare att följa upp med egna kontroller. Ett annat är när myndigheter eller kunder kräver ackrediterade bevis för att mätningen ligger inom vissa toleranser, tex för en certifiering. I båda fallen är det både smidigare och bättre att laboratoriets utrustning och personal gör jobbet på plats.

– Ackreditering tillåter att vi utför allt i fält som vi gör i laboratoriet, säger Lars Grönlund. Däremot kan det av praktiska och ekonomiska skäl vara mindre lämpligt att flytta ut en fixpunktsugn och liknande. Ofta blir uppdragen en kombination av mätningar



i fält och kompletteringar i laboratoriet.

Den slutliga mätosäkerheten vid fältkalibrering beror på förhållandena på platsen. Men en sak är säker, slutresultatet blir bättre än med andra metoder. 