

งานบริการให้คำปรึกษา

➤ **ด้านการทำระบบมาตรฐาน ISO9001** คือ การจัดวางระบบบริหารงานเพื่อการประกันคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพระดับสากลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพในองค์กร เหมาะกับทุกองค์กรในทุกสายงาน ช่วยยกระดับประสิทธิภาพในการทำงานและกระตุ้นให้องค์กรมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและสามารถนำไปพัฒนาองค์กรในด้านคุณภาพ เพื่อความเป็นเลิศ อีกทั้งเพื่อให้มั่นใจว่าบุคลากรในองค์กรรู้หน้าที่ความรับผิดชอบและขั้นตอนต่างๆ ในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและตรวจสอบได้

ด้านการทำระบบมาตรฐาน ISO9001

****ราคาแพ็คเกจ 150,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พัก และ Vat7%**

กิจกรรม

1. การอบรมความรู้ความเข้าใจข้อกำหนดระบบมาตรฐาน
2. ให้คำแนะนำในการจัดทำเอกสารและการนำไปปฏิบัติใช้
3. ให้คำแนะนำการนำระบบมาตรฐานไปปฏิบัติใช้ในองค์กรให้สอดคล้องการปฏิบัติงานและระบบมาตรฐาน
4. ให้คำแนะนำการตรวจติดตามคุณภาพภายในระบบมาตรฐาน ISO9001
5. ให้คำแนะนำการปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่องจากตรวจติดตามคุณภาพภายใน
6. การตรวจประเมินเบื้องต้น (pre-assessment) เพื่อเตรียมพร้อมต่อการยื่นขอการรับรอง

➤ **ด้านการทำระบบมาตรฐาน ISO/IEC17025** คือข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และ/หรือสอบเทียบ (General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) ซึ่งจะประกอบด้วยข้อกำหนดด้านการบริหารงานคุณภาพ และข้อกำหนดด้านวิชาการ ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นในความสามารถในการทดสอบ หรือสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ มีความสำคัญอย่างยิ่งกับภาคธุรกิจอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ผลการทดสอบ/สอบเทียบที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำเชื่อถือได้ เป็นบรรทัดฐานการวัดและการทดสอบผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและยังช่วยขจัดอุปสรรคในการกีดกันทางการค้า อันเนื่องมาจากการทดสอบและลดการตรวจซ้ำจากประเทศคู่ค้าต่างๆ โดยมาตรฐานนี้สามารถที่จะนำมาใช้ได้กับทุกองค์กรที่มีกรดำเนินการกิจกรรมการทดสอบและหรือสอบเทียบ

ด้านการทำระบบมาตรฐาน ISO/IEC17025

****ราคาแพ็คเกจ 200,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat 7%**

กิจกรรม

1. การอบรมความรู้ความเข้าใจข้อกำหนดระบบมาตรฐาน
2. ให้คำแนะนำในการจัดทำเอกสารและการนำไปปฏิบัติใช้
3. ให้คำแนะนำการนำระบบมาตรฐานไปปฏิบัติใช้ในองค์กรให้สอดคล้องการปฏิบัติงานและระบบมาตรฐาน
4. ให้คำแนะนำการตรวจติดตามคุณภาพภายในระบบมาตรฐาน ISO/IEC17025
5. ให้คำแนะนำการปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่องจากตรวจติดตามคุณภาพภายใน
6. การตรวจประเมินเบื้องต้น (pre-assessment) เพื่อเตรียมพร้อมต่อการยื่นขอการรับรอง

➤ **ด้านการทำระบบ GIT STANDARD** มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศ เปิดโอกาสให้ห้องปฏิบัติการภายในประเทศสามารถพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์/ทดสอบสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับเพื่อให้ห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณีและเครื่องประดับที่มีศักยภาพอยู่แล้วสามารถอ้างอิงมาตรฐานด้านการวิเคราะห์/ทดสอบเป็นมาตรฐานเดียวกัน โดย GIT STANDARD ครอบคลุม 3 ประเด็นหลักได้แก่ (1) มาตรฐานการให้บริการของห้องปฏิบัติการ (2) มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์/ทดสอบอัญมณีและเครื่องประดับและโลหะมีค่า (3) มาตรฐานบุคลากรของห้องปฏิบัติการ

- การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับทองและโลหะทองด้วยเทคนิค Fire assay มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำปรึกษาสำหรับหน่วยงานหรือบริษัทที่ต้องการยกระดับการวิเคราะห์เป็นเทคนิคสำหรับวิธีการวิเคราะห์หาปริมาณทองคำ (Au) ด้วยวิธี Cupellation (Fire Assay) โดยวิเคราะห์เพื่อหาความบริสุทธิ์ของทองคำและเครื่องประดับทองคำได้อย่างถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับทองคำและโลหะทองคำด้วยเทคนิค Fire assay (เทคนิค+ISO/IEC17025)

****ราคาแพ็คเกจ 375,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. การปรับพื้นฐานและให้ความรู้การวิเคราะห์โลหะมีค่า
2. แนะนำ/สาธิตและปรับปรุงเทคนิคการวิเคราะห์ตัวอย่างทองคำที่มีค่าความบริสุทธิ์สูง (99.9% – 58.5%) และการวิเคราะห์ทองคำที่มีค่าความบริสุทธิ์ต่ำ (33.3% - 58.5%)
3. ทบทวนกระบวนการทดสอบผู้ปฏิบัติและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้เชี่ยวชาญ
4. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์พร้อมสรุปปรับปรุงกระบวนการ
5. ให้คำปรึกษาในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (WI) สำหรับ GIT Standard หรือ ISO/IEC17025 ขอบข่ายเทคนิค Fire assay
 - 5.1 การอบรมความรู้ความเข้าใจข้อกำหนดระบบมาตรฐาน
 - 5.2 ให้คำแนะนำในการจัดทำเอกสารและการนำไปปฏิบัติใช้
 - 5.3 ให้คำแนะนำการนำระบบมาตรฐานไปปฏิบัติใช้ในองค์กรให้สอดคล้องการปฏิบัติงานและระบบมาตรฐาน
 - 5.4 ให้คำแนะนำการตรวจติดตามคุณภาพภายในระบบมาตรฐาน GIT Standard หรือ ISO/IEC17025
 - 5.5 ให้คำแนะนำการปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่องจากตรวจติดตามคุณภาพภายใน
 - 5.6 การตรวจประเมินเบื้องต้น (pre-assessment) เพื่อเตรียมพร้อมต่อการยื่นขอการรับรอง

การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับทองคำและโลหะทองคำด้วยเทคนิค Fire assay

****ราคาแพ็คเกจ 200,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. การปรับพื้นฐานและให้ความรู้การวิเคราะห์โลหะมีค่า
2. แนะนำ/สาธิตและปรับปรุงเทคนิคการวิเคราะห์ตัวอย่างทองคำที่มีค่าความบริสุทธิ์สูง (99.9% – 58.5%) และการวิเคราะห์ทองคำที่มีค่าความบริสุทธิ์ต่ำ (33.3% - 58.5%)
3. ทบทวนกระบวนการทดสอบผู้ปฏิบัติและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้เชี่ยวชาญ
4. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์พร้อมสรุปปรับปรุงกระบวนการ

- การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยเทคนิค ICP-OES มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำปรึกษาสำหรับหน่วยงานหรือบริษัทที่ต้องการยกระดับการวิเคราะห์เทคนิค เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถวิเคราะห์โลหะมีค่า ทองคำ เงิน แพลทินัม แพลเลเดียม มีความบริสุทธิ์ 99.90-99.999% ด้วย ICP-OES ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและมีวิธีการปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยเทคนิค ICP-OES (เทคนิค+ISO/IEC17025)

****ราคาแพ็คเกจ 375,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. ประเมินความรู้ความเข้าใจและพื้นฐานการใช้เครื่อง ICP-OES
2. การปรับพื้นฐานและให้ความรู้การวิเคราะห์โลหะมีค่า
3. ให้คำปรึกษาการวิเคราะห์โลหะมีค่าที่มีค่าความบริสุทธิ์สูงด้วยเทคนิค ICP – OES วิเคราะห์ทองคำ 99.90-99.999% และโลหะเงิน 99.90-99.999% เป็นต้น
4. ทบทวนกระบวนการทดสอบผู้ปฏิบัติและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้เชี่ยวชาญ
5. ให้คำปรึกษาการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (WI) สำหรับ GIT Standard หรือ ISO/IEC17025 ขอบข่ายเทคนิค ICP – OES
 - 5.1 การอบรมความรู้ความเข้าใจข้อกำหนดระบบมาตรฐาน
 - 5.2 ให้คำแนะนำในการจัดทำเอกสารและการนำไปปฏิบัติใช้
 - 5.3 ให้คำแนะนำการนำระบบมาตรฐานไปปฏิบัติใช้ในองค์กรให้สอดคล้องการปฏิบัติงานและระบบมาตรฐาน
 - 5.4 ให้คำแนะนำการตรวจติดตามคุณภาพภายในระบบมาตรฐาน GIT Standard หรือ ISO/IEC17025
 - 5.5 ให้คำแนะนำการปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่องจากตรวจติดตามคุณภาพภายใน
 - 5.6 การตรวจประเมินเบื้องต้น (pre-assessment) เพื่อเตรียมพร้อมต่อการยื่นขอการรับรอง

การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยเทคนิค ICP-OES

****ราคาแพ็คเกจ 200,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. ประเมินความรู้ความเข้าใจและพื้นฐานการใช้เครื่อง ICP-OES
2. การปรับพื้นฐานและให้ความรู้การวิเคราะห์โลหะมีค่า
3. ให้คำปรึกษาการวิเคราะห์โลหะมีค่าที่มีค่าความบริสุทธิ์สูงด้วยเทคนิค ICP – OES วิเคราะห์ทองคำ 99.90-99.999% และโลหะเงิน 99.90-99.999%
4. ทบทวนกระบวนการทดสอบผู้ปฏิบัติและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้เชี่ยวชาญ

- การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยเทคนิค X-Ray Fluorescence มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำปรึกษาสำหรับหน่วยงานหรือบริษัทที่ต้องการยกระดับการวิเคราะห์เทคนิค เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถวิเคราะห์โลหะมีค่าด้วย X-Ray Fluorescence (XRF) ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และมีวิธีการปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยเทคนิค X-Ray Fluorescence (เทคนิค+ISO/IEC17025)

****ราคาแพ็คเกจ 175,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. การปรับพื้นฐานและให้ความรู้การวิเคราะห์โลหะมีค่า
2. ให้คำปรึกษาการวิเคราะห์โลหะมีค่าด้วยเทคนิค X-Ray Fluorescence วิเคราะห์ทองคำ, เงิน และโลหะมีค่าอื่นๆ รวมถึงการหาความไม่แน่นอนของการวิเคราะห์
3. ทบทวนกระบวนการทดสอบผู้ปฏิบัติและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้เชี่ยวชาญ
4. ให้คำปรึกษาการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (WI) สำหรับ GIT Standard หรือ ISO/IEC17025 ของเทคนิค X-Ray Fluorescence
 - 4.1 การอบรมความรู้ความเข้าใจข้อกำหนดระบบมาตรฐาน
 - 4.2 ให้คำแนะนำในการจัดทำเอกสารและการนำไปปฏิบัติใช้
 - 4.3 ให้คำแนะนำการนำระบบมาตรฐานไปปฏิบัติใช้ในองค์กรให้สอดคล้องการปฏิบัติงานและระบบมาตรฐาน
 - 4.4 ให้คำแนะนำการตรวจติดตามคุณภาพภายในระบบมาตรฐาน GIT Standard หรือ ISO/IEC17025
 - 4.5 ให้คำแนะนำการปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่องจากตรวจติดตามคุณภาพภายใน
 - 4.6 การตรวจประเมินเบื้องต้น (pre-assessment) เพื่อเตรียมพร้อมต่อการยื่นขอการรับรอง

การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยเทคนิค X-Ray Fluorescence

****ราคาแพ็คเกจ 75,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. การปรับพื้นฐานและให้ความรู้การวิเคราะห์โลหะมีค่า
2. ให้คำปรึกษาการวิเคราะห์โลหะมีค่าด้วยเทคนิค X-Ray Fluorescence วิเคราะห์ทองคำ, เงิน และโลหะมีค่าอื่นๆ รวมถึงการหาความไม่แน่นอนของการวิเคราะห์
3. ทบทวนกระบวนการทดสอบผู้ปฏิบัติและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้เชี่ยวชาญ

- การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับเงินและโลหะเงินด้วยเทคนิค Potentiometric Titration มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำปรึกษาสำหรับหน่วยงานหรือบริษัทที่ต้องการยกระดับการวิเคราะห์ เทคนิคสำหรับหาปริมาณโลหะเงิน (Ag) ในตัวอย่างโลหะมีค่าและเครื่องประดับ โดยเทคนิค Potentiometric ด้วยเครื่อง Auto Titrater อาทิเช่น ตัวอย่างที่มีส่วนผสมได้แก่ เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โรเดียม (Rh) และแพลเลเดียม (Pd) เป็นต้น ได้อย่างถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับเงินและโลหะเงินด้วยเทคนิค Potentiometric Titration (เทคนิค+ISO/IEC17025)

****ราคาแพ็คเกจ 175,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. การปรับปรุงพื้นฐานและให้ความรู้การวิเคราะห์โลหะมีค่า
2. ให้คำปรึกษาการวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับเงินและโลหะเงินด้วยเทคนิค Potentiometric Titration
3. ทบทวนกระบวนการทดสอบผู้ปฏิบัติและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้เชี่ยวชาญ
4. ให้คำปรึกษาการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (WI) สำหรับ GIT Standard หรือ ISO/IEC17025 ของเทคนิค Potentiometric Titration
 - 4.1 การอบรมความรู้ความเข้าใจข้อกำหนดระบบมาตรฐาน
 - 4.2 ให้คำแนะนำในการจัดทำเอกสารและการนำไปปฏิบัติใช้
 - 4.3 ให้คำแนะนำการนำระบบมาตรฐานไปปฏิบัติใช้ในองค์กรให้สอดคล้องการปฏิบัติงานและระบบมาตรฐาน
 - 4.4 ให้คำแนะนำการตรวจติดตามคุณภาพภายในระบบมาตรฐาน GIT Standard หรือ ISO/IEC17025
 - 4.5 ให้คำแนะนำการปฏิบัติการแก้ไขข้อบกพร่องจากตรวจติดตามคุณภาพภายใน
 - 4.6 การตรวจประเมินเบื้องต้น (pre-assessment) เพื่อเตรียมพร้อมต่อการยื่นขอการรับรอง

การตรวจวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับเงินและโลหะเงินด้วยเทคนิค Potentiometric Titration

****ราคาแพ็คเกจ 75,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. การปรับปรุงพื้นฐานและให้ความรู้การวิเคราะห์โลหะมีค่า
2. ให้คำปรึกษาการวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์เครื่องประดับเงินและโลหะเงินด้วยเทคนิค Potentiometric Titration
3. ทบทวนกระบวนการทดสอบผู้ปฏิบัติและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้รับการฝึกอบรมและผู้เชี่ยวชาญ

➤ **ด้านการทำระบบมาตรฐาน RJC** มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดมาตรฐานในระดับสากลและเป็นที่ยอมรับ และสอดคล้องกับหลักการปฏิบัติของ RJC (RJC code of Practices) โดยหลักการปฏิบัติมีทั้งหมด 4 ด้าน คือ จริยธรรมทางธุรกิจสิทธิมนุษยชนและการดำเนินงานทางสังคม การดำเนินงานทางสิ่งแวดล้อม และระบบการบริหารจัดการ ซึ่งบังคับว่าสมาชิกทางการค้าของ RJC ต้องปฏิบัติตามหลักการปฏิบัติของ RJC รวมถึงต้องดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อลดความเสี่ยงและจุดอ่อนในห่วงโซ่อุปทาน ปรับปรุงระบบการจัดการและกระบวนการปฏิบัติงานให้ดียิ่งขึ้นเพื่อสร้างความแข็งแกร่งให้แก่ธุรกิจ ในขณะเดียวกันจะนำไปสู่สภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้นภายในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ

ด้านการทำระบบมาตรฐาน RJC

****ราคาแพ็คเกจ 200,000 บาท ราคาดังกล่าวยังไม่รวมค่าที่พักและ Vat7%**

กิจกรรม

1. การวางแผนและการเตรียมความพร้อม
 - 1.1 การตรวจประเมินเบื้องต้น
 - 1.2 ฝึกอบรมข้อกำหนด และการนำไปประยุกต์ใช้
2. ขั้นตอนการจัดทำเอกสารและการประยุกต์ใช้
 - 2.1 จัดทำและประยุกต์ใช้เอกสารของระบบมาตรฐาน รวมถึงติดตามผลการดำเนินการ ระยะที่ 1
 - 2.2 จัดทำและประยุกต์ใช้เอกสารของระบบมาตรฐาน รวมถึงติดตามผลการดำเนินการ ระยะที่ 2
3. การตรวจสอบระบบและการติดตามผล
 - 3.1 ตรวจประเมินความพร้อมของการจัดทำระบบมาตรฐานโดยทีมที่ปรึกษา
 - 3.2 ตรวจประเมินและติดตามผลรอบสุดท้ายก่อนการตรวจประเมินจาก 3rd party

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์ให้คำปรึกษา

โทรศัพท์ 02 634 4999 ต่อ 425 โทรสาร 02 634 4970

อีเมล csc@git.or.th