



ระเบียบกรมสรรพสามิต

ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตและ  
การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าสรรพสามิต

พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตกับกรมสรรพสามิต เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐ ในส่วนที่เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต เพื่อให้การวิเคราะห์ การทดสอบตัวอย่างสินค้า และการรายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบสินค้าของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐานเดียวกัน รวมทั้งเพื่อให้การเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าสรรพสามิตมีความเหมาะสมและไม่สูงเกินสมควร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ ประกอบกับข้อ ๖ วรรคสาม แห่งกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมสรรพสามิต กระทรวงการคลัง พ.ศ. ๒๕๕๑ และประกาศกรมสรรพสามิตว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการผลิตสุราเพื่อการค้า และการนำสุราออกจากโรงอุตสาหกรรมเพื่อตรวจวิเคราะห์ในขั้นตอนการผลิต ประกาศกรมสรรพสามิตว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการผลิตสุราที่มีไขเพื่อการค้า และการนำสุราออกจากโรงอุตสาหกรรมเพื่อตรวจวิเคราะห์ในขั้นตอนการผลิต ประกาศกรมสรรพสามิตว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสุราที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร และประกาศกรมสรรพสามิตว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจวัดปริมาณน้ำตาล อธิปไตยกรมสรรพสามิต จึงออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตและการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันออกประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตและการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต” หมายความว่า อาคารสถานที่ที่ตั้งเป็นการถาวร สำหรับให้บริการวิเคราะห์และทดสอบสินค้าสรรพสามิต และมีมาตรฐานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมสรรพสามิต (Good Laboratory Practice / Excise Department : GLP/EXD) ที่กำหนดไว้ท้ายระเบียบนี้

“ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต” หมายความว่า ผู้ดำเนินการวางแผน กำหนดการควบคุม ดำเนินการเลือกใช้เทคนิคการวิเคราะห์และทดสอบตามวิธีมาตรฐาน คัดเลือกเครื่องมืออุปกรณ์วิเคราะห์และทดสอบให้ถูกต้องเหมาะสม และรับผิดชอบในการบริหารงานที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตให้เป็นไปตามระเบียบนี้ เช่น การจัดให้มีการสอบเทียบเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ใน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ การจัดให้มีการควบคุมภาวะแวดล้อมการวิเคราะห์ทดสอบให้เหมาะสม การรับรองรายงาน ผลการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นต้น

“เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต” หมายความว่า ผู้ดำเนินการตรวจ วิเคราะห์และทดสอบตามวิธีมาตรฐาน ควบคุมคุณภาพและรักษาสภาพตัวอย่าง เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ บันทึกข้อมูลผลการวิเคราะห์และทดสอบ และจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบ ให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ข้อ ๕ ให้อธิบดีกรมสรรพสามิตเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

#### หมวด ๑

### ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต

#### ส่วนที่ ๑

#### บททั่วไป

ข้อ ๖ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่สามารถขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตได้ ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๖.๑ เจ้าของหรือผู้ประกอบการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต้องเป็นนิติบุคคล หรือเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยงานที่เป็นนิติบุคคล หรือเป็นหน่วยงานของรัฐ

๖.๒ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตซึ่งมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ ผู้มีคุณวุฒิวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต มีวิชาเรียนทางด้านเคมีตั้งแต่ ๔๐ หน่วยกิตขึ้นไป และมีประสบการณ์วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการในรายการที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี กรณีที่มีวิชาเรียนทางด้านเคมีตั้งแต่ ๑๕ หน่วยกิต แต่ไม่ถึง ๔๐ หน่วยกิต ต้องมีประสบการณ์วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการในรายการที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๒.๒ ผ่านการฝึกอบรมในเรื่องการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ทดสอบ (QA/QC) และข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕) จากหน่วยฝึกอบรมภายนอกที่เชื่อถือได้

๖.๓ ต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตซึ่งมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๓.๑ ผู้มีคุณวุฒินุปรียญทางด้านเคมีปฏิบัติ ประกาศนียบัตรวิชาชีพเคมีเทคนิค ประกาศนียบัตรวิชาชีพเคมีอุตสาหกรรม ประกาศนียบัตรวิชาชีพเคมีปฏิบัติการหรือปิโตรเคมี วิทยาศาสตร์บัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ที่มีวิชาเรียนทางด้านเคมีตั้งแต่ ๑๕ หน่วยกิตขึ้นไป หรือผู้ที่มีคุณวุฒิมัธยมศึกษาปีที่ ๖ สายวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ ที่มีประสบการณ์วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๓.๒ ผ่านการฝึกอบรมในเรื่องการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ทดสอบ (QA/QC) และข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ (ISO/IEC๑๗๐๒๕) จากหน่วยฝึกอบรมภายนอกที่เชื่อถือได้ และผ่านการประเมินสมรรถนะการตรวจวิเคราะห์

๖.๔ ต้องมีระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ได้แก่ วิธีปฏิบัติสำหรับการวิเคราะห์ทดสอบและวิธีปฏิบัติสำหรับการชักตัวอย่าง การควบคุมเอกสารและประกันคุณภาพการวิเคราะห์ โดยวิธีการต้องเชื่อถือได้และได้รับการยอมรับในระดับประเทศหรือนานาชาติและอ้างอิงได้

๖.๕ ต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย เช่น การจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล มีระบบระบายอากาศเสีย ตู้ดูดควัน อุปกรณ์ชะล้างร่างกายแบบฉุกเฉิน เครื่องมือปฐมพยาบาลและเครื่องดับเพลิง เป็นต้น

๖.๖ ต้องมีการจัดการของเสียที่เกิดจากการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ

๖.๗ ต้องมีความสามารถในการดำเนินการอย่างน้อยให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมสรรพสามิต (Good Laboratory Practice / Excise Department : GLP/EXD) ทำयरระเบียบนี้

ข้อ ๗ บุคคลตามข้อ ๖.๒ และข้อ ๖.๓ ต้องประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตเพียงหนึ่งแห่งเท่านั้น

ข้อ ๘ บุคคลผู้ที่มีคุณวุฒินอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ ๖.๒ และข้อ ๖.๓ ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมสรรพสามิตที่จะพิจารณาจากวิชาเรียนและให้ความเห็นชอบเป็นราย ๆ ไป

ข้อ ๙ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่สามารถขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตได้ต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สามารถใช้ในการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าตามวิธีทดสอบสินค้าแต่ละประเภทที่กรมสรรพสามิตกำหนดไว้ในมาตรฐานการทดสอบสินค้าทำयरระเบียบนี้

## ส่วนที่ ๒

### การขึ้นทะเบียนและการต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน

ข้อ ๑๐ นิติบุคคลซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ และมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ หากประสงค์จะขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตตามระเบียบนี้ ให้อื่นคำขอพร้อมเอกสารประกอบ ณ กลุ่มวิเคราะห์สินค้าและของกลางกรมสรรพสามิต ดังนี้

๑๐.๑ แบบคำขอขึ้นทะเบียน คำขอต่ออายุ และคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงการดำเนินการเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต (แบบ ปว. ๑-๑)

๑๐.๒ แบบแสดงรายการสินค้าและวิธีทดสอบสินค้า (แบบ ปว. ๑-๒)

๑๐.๓ แบบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต (แบบ ปว. ๑-๓)

๑๐.๔ แบบแสดงรายละเอียดสภาพความปลอดภัยภายในห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ (แบบ ปว. ๑-๔)

๑๐.๕ แบบแสดงรายละเอียดเครื่องมือ อุปกรณ์หลัก และมาตรฐานอ้างอิงที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (แบบ ปว. ๑-๕)

ข้อ ๑๑ เมื่อกรมสรรพสามิตพิจารณาคำขอและเอกสารประกอบแล้ว เห็นว่าผู้ยื่นคำขอมีคุณสมบัติครบถ้วน และมีเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นไปตามที่กำหนด กรมสรรพสามิตจะรับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต โดยออกหนังสือรับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตให้แก่ผู้ยื่นคำขอ

กรณีที่กรมสรรพสามิตมีความจำเป็นต้องส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ ผู้ยื่นคำขอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๑๒ หนังสือรับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ให้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่ออกหนังสือ

ข้อ ๑๓ ผู้ที่ประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ให้ยื่นคำขอต่ออายุตามแบบ ปว. ๑-๑ พร้อมเอกสารประกอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐ ต่อกรมสรรพสามิต ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต และเมื่อได้ยื่นคำขอต่ออายุแล้ว ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขอต่ออายุอยู่ในฐานะผู้ได้รับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตจนกว่ากรมสรรพสามิตจะพิจารณาไม่ต่ออายุให้

ข้อ ๑๔ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่กรมสรรพสามิตรับขึ้นทะเบียนแล้ว หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงบุคคลตามข้อ ๖.๒ หรือข้อ ๖.๓ หรือประสงค์จะเปลี่ยนแปลงสินค้าที่จะทดสอบ ให้ยื่นคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงตามแบบ ปว. ๑-๑ พร้อมแบบ ปว. ๑-๒ หรือแบบ ปว. ๑-๓ แล้วแต่กรณี ต่อกรมสรรพสามิตก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้

ผลการวิเคราะห์ที่ออกโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ไม่ถือว่าเป็นผลการวิเคราะห์และทดสอบ ตัวอย่างสินค้าตามระเบียบนี้

ข้อ ๑๕ การย้ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่กรมสรรพสามิตรับขึ้นทะเบียนแล้วไปยังสถานที่อื่น นอกเหนือจากที่ขึ้นทะเบียนไว้ ให้ดำเนินการเสมือนการขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตใหม่ กรณีที่ไม่ดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้หนังสือรับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตที่กรมสรรพสามิตรับขึ้นทะเบียนไว้ตามข้อ ๑๑ เป็นอันสิ้นผลไป

ข้อ ๑๖ การเลิกดำเนินการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่กรมสรรพสามิตรับขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ยื่นคำขอยกเลิกห้องปฏิบัติการต่อกรมสรรพสามิตไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนเลิกดำเนินการ

ข้อ ๑๗ คำขอขึ้นทะเบียน คำขอต่ออายุ คำขอยกเลิกห้องปฏิบัติการ คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และรายการวิธีการทดสอบสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ให้เป็นไปตามแบบทำระเบียบนี้

### ส่วนที่ ๓

#### การวิเคราะห์ การทดสอบตัวอย่างสินค้า และการรายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบสินค้า

ข้อ ๑๘ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ต้องทำการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างสินค้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบสินค้าประเภทต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ทำระเบียบนี้

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่มาตรฐานการทดสอบสินค้าประเภทต่าง ๆ ทำระเบียบนี้ กำหนดให้ใช้วิธีทดสอบที่เทียบเท่าในการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างสินค้าได้นอกเหนือไปจากวิธีที่กำหนด วิธีทดสอบที่เทียบเท่าดังกล่าวจะต้องเข้าลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑๙.๑ เป็นวิธีทดสอบในแต่ละรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕

๑๙.๒ เป็นวิธีทดสอบในแต่ละรายการทดสอบตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ (International Organization Standard) หรือระดับภูมิภาค (Regional Organization Standard)

๑๙.๓ กรณีที่เป็นวิธีทดสอบอื่น ๆ ให้เสนอคณะกรรมการพิจารณาเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบว่าเป็นวิธีทดสอบที่เทียบเท่าจึงจะสามารถใช้วิธีดังกล่าวในการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างสินค้าได้

ข้อ ๒๐ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ต้องรายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างสินค้าที่มาจากสินค้าในรอบการผลิตเดียวกันเท่านั้น

ข้อ ๒๑ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ต้องจัดให้มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติ ข้อมูลดิบการวิเคราะห์และการคำนวณ และข้อมูลบุคคลที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์ โดยจะต้องเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นหลักฐานอย่างน้อย ๓ ปี เพื่อให้กรมสรรพสามิตตรวจสอบได้

ข้อ ๒๒ ในการรายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างสินค้า ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตจะต้องจัดพิมพ์ใบรายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ ซึ่งอย่างน้อยจะต้องประกอบไปด้วยรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘.๒ ของหมวดที่ ๘ การรายงานผลในเกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมสรรพสามิตทำระเบียบนี้

ข้อ ๒๓ กรณีมีเหตุที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตไม่สามารถวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างสินค้าบางรายการได้และจำเป็นต้องมีการจ้างเหมาช่วง ผู้รับจ้างเหมาช่วงต้องเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตตามระเบียบนี้

การรายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบที่ได้รวมผลของการวิเคราะห์ทดสอบที่ดำเนินการโดยผู้รับจ้างเหมาช่วง ต้องระบุถึงการจ้างเหมาช่วงและชื่อผู้รับจ้างเหมาช่วงให้ชัดเจนไว้ในรายงานด้วย

ข้อ ๒๔ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ต้องเก็บสำเนาใบรับรองผลการวิเคราะห์หรือรายงานผลการวิเคราะห์ไว้เป็นหลักฐานอย่างน้อย ๓ ปี เพื่อให้กรมสรรพสามิตตรวจสอบ

ข้อ ๒๕ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ต้องยินยอมให้กรมสรรพสามิตเข้าตรวจสอบการดำเนินการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ได้

## หมวด ๒

### อัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าสรรพสามิต

ข้อ ๒๖ ให้ผู้ที่ทำการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าสรรพสามิตเรียกเก็บอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างสินค้าได้ไม่เกินอัตราที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายระเบียบนี้

## หมวด ๓

### มาตรการทางปกครอง

ข้อ ๒๗ ในกรณีที่ปรากฏว่าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้แล้วขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามข้อ ๖ หรือข้อ ๗ หรือมีเครื่องมือและอุปกรณ์ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๘ หรือไม่ปฏิบัติตามข้อ ๑๔ หรือไม่ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๑ ส่วนที่ ๓ ให้อธิบดีกรมสรรพสามิตมีอำนาจตัดเตือนเป็นหนังสือ หรือมีคำสั่งให้ดำเนินการหรือแก้ไขหรือปรับปรุงให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ ๒๘ ในกรณีที่ปรากฏว่าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้แล้วไม่ดำเนินการตามหนังสือตัดเตือนหรือคำสั่งที่ออกตามข้อ ๒๗ หรือเคยถูกดำเนินการตามข้อ ๒๗ มาแล้วครั้งหนึ่งแต่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๗ อีกภายในระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันกระทำความผิดในครั้งก่อน ให้อธิบดีกรมสรรพสามิตมีอำนาจออกคำสั่งให้พักใช้หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตเป็นการชั่วคราว เพื่อให้ดำเนินการปรับปรุงหรือปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนดในคำสั่ง

ข้อ ๒๙ ในกรณีที่ปรากฏว่าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้แล้วไม่ปฏิบัติตามข้อ ๒๖ หรือฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อ ๒๘ โดยไม่มีเหตุอันสมควร หรือเจตนารายงานผลวิเคราะห์ทดสอบอันเป็นเท็จ ให้อธิบดีกรมสรรพสามิตมีอำนาจเพิกถอนหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต กรณีนี้กรมสรรพสามิตจะไม่รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการดังกล่าวเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตอีกจนกว่าจะพ้นกำหนด ๓ ปี นับแต่วันที่เพิกถอนหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต

หมวด ๔  
บทเฉพาะกาล

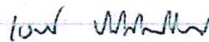
---

ข้อ ๓๐ การตรวจวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตที่ได้ดำเนินการไปก่อนวันที่ระเบียบฉบับนี้ใช้บังคับ หรือผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้าสรรพสามิตที่ได้ออกให้แก่ผู้ขอรับการตรวจก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ยังคงมีผลใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะสิ้นสุดลงด้วยเงื่อนไขหรือเงื่อนไข

การได้อยู่ระหว่างการดำเนินการตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็น ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตและการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้า สรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ สำหรับการดำเนินการต่อไป ให้เป็นตามที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

หนังสือรับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต ที่ออกให้ตามระเบียบ กรมสรรพสามิต ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิตและการกำหนดอัตรา ค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้เป็นอันใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะสิ้นสุดไปโดยเงื่อนไขหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ หรือจนกว่าจะมีคำสั่งยกเลิก หรือเปลี่ยนแปลง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเอกนิติ นิติทัณฑ์ประภาศ)  
อธิบดีกรมสรรพสามิต

แบบคำขอขึ้นทะเบียน คำขอต่ออายุ และคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงการดำเนินการ  
เกี่ยวกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน .....

ข้าพเจ้า บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/.....

ตั้งอยู่ที่เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย .....

ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์ .....

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย .....

ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์ .....

## รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	รายละเอียด (รายการ)			
	สุรา	เครื่องดื่ม	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นเครื่องดื่มที่มีลักษณะผง เกล็ด หรือ เครื่องดื่มเข้มข้น	อื่น ๆ
[ ] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์				
[ ] ต่ออายุห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์				
[ ] เปลี่ยนแปลงรายการทดสอบหรือวิธีการทดสอบ ( ) เพิ่ม ( ) ยกเลิก รายการทดสอบ ( ) เพิ่ม ( ) ยกเลิก วิธีการทดสอบ				
[ ] เปลี่ยนแปลงบุคลากร ( ) เพิ่มบุคลากร ( ) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว. ๑-๓) จำนวน.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว. ๑-๓)			
[ ] ยกเลิกห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์				
[ ] อื่นๆ โปรดระบุ.....				

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

( )

ผู้มีอำนาจลงนาม  
ประทับตรา (ถ้ามี)





## แบบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้าสรรพสามิต

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ..... ราย

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ทะเบียนเลขที่
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ จำนวน ..... ราย

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ทะเบียนเลขที่
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		

หมายเหตุ รายการเอกสารแนบ ดังนี้

๑. หนังสือรับรองนิติบุคคล

๒. รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติ และความสามารถของผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ บัตรประจำตัวประชาชน

๒.๒ ระเบียบผลการศึกษา (Transcript)

๒.๓ หนังสือรับรองประสบการณ์ในการวิเคราะห์

๒.๔ หลักฐานแสดงความสามารถในการวิเคราะห์ เช่น ผลการประเมินสมรรถนะการวิเคราะห์ทดสอบประวัติการฝึกอบรม

ลงชื่อ.....

( )

ผู้มีอำนาจลงนาม  
ประทับตรา (ถ้ามี)

## แบบแสดงรายละเอียดสภาพความปลอดภัยภายในห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์

- ( ) ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ ( ) ต่ออายุรับรองการขึ้นทะเบียน  
 ( ) เปลี่ยนแปลงรายการทดสอบหรือวิธีการทดสอบ

๑. การระบายอากาศเสียจากการวิเคราะห์ (พร้อมรูปถ่าย)

.....  
 .....

๒. เครื่องมือปฐมพยาบาล (พร้อมรูปถ่าย)

.....  
 .....

๓. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (พร้อมรูปถ่าย)

.....  
 .....

๔. การจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

.....  
 .....

๕. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (พร้อมรูปถ่าย)

.....  
 .....

๖. การจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (แนบเอกสารการจัดการมลพิษ)

.....  
 .....

๗. อื่น ๆ

.....  
 .....

ลงชื่อ.....

( )

ผู้มีอำนาจลงนาม  
 ประทับตรา (ถ้ามี)

## แบบแสดงรายละเอียดเครื่องมือ อุปกรณ์หลัก และมาตรฐานอ้างอิงที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

( ) ขึ้นทะเบียน ( ) ต่ออายุ ( ) เปลี่ยนแปลงรายการทดสอบหรือวิธีการทดสอบ

สินค้า.....

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ (parameter)	มาตรฐาน หมายเลขและชื่อวิธี ตรวจวัดวิเคราะห์ (Reference, Method Number Edition, Year & Method Name)	ชื่อเครื่องมือหลัก ยี่ห้อ และหมายเลขเครื่อง (Instrument, Model, S/N)	ใบรับรองการสอบ เทียบ / ทวนสอบ		เอกสารวิธี วิเคราะห์ หมายเลข
				(มี/ไม่ มี)	วันหมดอายุ	

ลงชื่อ.....

( )

ผู้มีอำนาจลงนาม  
ประทับตรา (ถ้ามี)

เกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ของกรมสรรพสามิต

(Good Laboratory Practice/Excise Department,  
GLP/EXD)

## ๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อพิจารณาเกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้า ตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ

๑.๒ ส่งเสริมให้มีการพัฒนาระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้า ตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่ตระหนักถึงความสำคัญของการประกันและควบคุมคุณภาพผลการทดสอบ รวมทั้งการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

## ๒. ขอบข่าย

เกณฑ์นี้ใช้กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สินค้า ที่ตรวจวิเคราะห์สินค้า ตามพระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๖๐

๓. เกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมสรรพสามิต (Good Laboratory Practice / Excise Department, GLP/EXD) ประกอบไปด้วย ๙ หมวด ดังต่อไปนี้

### หมวดที่ ๑ องค์กรและบุคลากร

๑.๑ มีนโยบายหรือวิสัยทัศน์ชัดเจนในการสนับสนุนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ให้มีระบบบริหารงานคุณภาพ

๑.๒ ระบุหน้าที่ อำนาจ และความรับผิดชอบของบุคลากรต่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑.๓ มีการบันทึกประวัติ การศึกษา ประสบการณ์ การฝึกอบรม และ/หรือความชำนาญที่แสดงให้เห็นตามความเหมาะสมของบุคลากรที่ปฏิบัติงาน

๑.๔ กำหนดเป้าหมาย หรือแผนในการพัฒนาบุคลากร โดยจัดให้มีการฝึกอบรมของบุคลากรภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้

(๑) การกำหนดความต้องการการฝึกอบรม (Training Need)

(๒) การกำหนดแผนการฝึกอบรมประจำปี

(๓) การประเมินผลการฝึกอบรม

(๔) การบันทึกประวัติการฝึกอบรมในงาน (On the job training) การฝึกอบรมภายใน และการฝึกอบรมภายนอก

๑.๕ มีการประเมินผลความสามารถด้านวิชาการของบุคลากร รวมถึงประเมินก่อนมอบหมายงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

### หมวดที่ ๒ การประกันคุณภาพผลการทดสอบ

๒.๑ มีขั้นตอนการดำเนินงานในการควบคุมคุณภาพ และการตรวจความถูกต้องของผลการทดสอบ ทั้งนี้ การควบคุมคุณภาพผลการทดสอบ อย่างน้อยประกอบด้วยวิธีต่อไปนี้หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม

(๑) การควบคุมโดยใช้แผนภูมิควบคุม (Control Chart)

ก. ด้านเครื่องมือ

ข. ด้านผลทดสอบ

- (๒) การวิเคราะห์แบบลค์ (Blank)
  - (๓) การวิเคราะห์ซ้ำ (Replicate)
  - (๔) การกลับคืนของสารที่ทราบปริมาณ (Recovery of QC Standard)
- ๒.๒ มีการกำหนดความถี่ และเกณฑ์การยอมรับในการควบคุมคุณภาพในวิธีทดสอบ และมีการบันทึกผลการปฏิบัติงานตามแผนการควบคุมคุณภาพ ที่กำหนดไว้
- ๒.๓ มีการตรวจสอบผลการควบคุมคุณภาพ
- ๒.๔ มีการควบคุมคุณภาพภายนอก โดยการเข้าร่วมในการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory Comparison/Correlation Study) หรือกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing)

### หมวดที่ ๓ สถานที่และภาวะแวดล้อม

- ๓.๑ มีมาตรการ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดูแลรักษาความสะอาดเป็นอย่างดีในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ๓.๒ มีการควบคุมการเข้า - ออก ของบุคคลภายนอก และการใช้พื้นที่ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพทดสอบ
- ๓.๓ มีการเฝ้าระวัง ควบคุมและบันทึกภาวะแวดล้อมต่าง ๆ ตามเกณฑ์ที่กำหนดในวิธีทดสอบ เช่น อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ เป็นต้น
- ๓.๔ มีการแบ่งพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ หากมีกิจกรรมที่เข้ากันไม่ได้ และมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน หรือรบกวนซึ่งกันและกัน (Cross contamination)
- ๓.๕ มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ รวมถึงแหล่งพลังงาน ไฟฟ้า แสงสว่าง เพียงพอ และภาวะแวดล้อม ต้องอยู่ในสภาพที่เอื้ออำนวยให้เกิดการทำการทดสอบได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

### หมวดที่ ๔ สารเคมี อุปกรณ์ และเครื่องมือ

- ๔.๑ มีขั้นตอนดำเนินงานในการจัดซื้อสารเคมี อุปกรณ์ และเครื่องมือ ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๔.๒ มีการตรวจสอบสารเคมี อุปกรณ์และเครื่องมือ ที่สั่งซื้อว่าเป็นไปตามกำหนดที่ระบุไว้ เช่น มีเอกสารแสดงคุณภาพ (Certificate of Analysis) เอกสารความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) เป็นต้น
- ๔.๓ มีสารเคมี อุปกรณ์ และเครื่องมือ ที่จำเป็น เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
- ๔.๔ มีการจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมี อุปกรณ์ และเครื่องมือ
- ๔.๕ มีขั้นตอนการดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีที่จำเป็นต่อการทดสอบ เช่น การจัดเก็บสารเคมี การเตรียมสารละลาย การเก็บรักษาสารละลาย เป็นต้น
- ๔.๖ มีการจัดทำบันทึกประวัติเครื่องมือ การสอบเทียบและหรือทวนสอบ รอบการสอบเทียบและหรือทวนสอบ การซ่อม วิธีการใช้งาน การบำรุงรักษา และคู่มือของเครื่องมือ

- ๔.๗ มีการใช้งานเครื่องมือทดสอบโดยบุคลากรที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น  
(หมายเหตุ ต้องมีการมอบหมายผู้มีสิทธิ์ในการใช้เครื่องมือและมีการบันทึกการใช้เครื่องมือ)
- ๔.๘ มีการสอบเทียบและ/หรือทวนสอบเครื่องมือโดยห้องปฏิบัติการสอบเทียบ หรือหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ สามารถสอบกลับได้ไปยังหน่วยตามระบบสากล (International System of Unit, SI) และตรวจสอบว่าผลการสอบเทียบและ/หรือทวนสอบเครื่องมือเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่ต้องการของห้องปฏิบัติการ ก่อนนำไปใช้งาน
- ๔.๙ มีการกำหนดแผนการสอบเทียบ การบำรุงรักษา เครื่องมือหลักและอุปกรณ์ที่มีผลต่อการทดสอบ และมีการปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- ๔.๑๐ มีการพิจารณาผลการสอบเทียบเครื่องมือตามเกณฑ์กำหนดที่ต้องการของห้องปฏิบัติการ กรณีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นำชุดค่าแก้ (ถ้ามี) มาใช้งาน ต้องมีขั้นตอนดำเนินงานให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการปรับให้เป็นปัจจุบันอย่างถูกต้องก่อนนำไปใช้งานต่อไป

#### **หมวดที่ ๕ วิธีทดสอบ**

- ๕.๑ มีขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับการทดสอบ ทั้งนี้ วิธีการเหล่านี้ รวมถึงการจัดการตัวอย่าง การเก็บรักษา การเตรียมตัวอย่างที่จะทดสอบ ภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมและอื่น ๆ ตลอดจนจัดให้มีแบบบันทึกต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการทดสอบนั้น
- ๕.๒ มีการดำเนินการตามขั้นตอนวิธีการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จัดทำขึ้น และบันทึกข้อมูลในแบบบันทึกที่กำหนดขึ้น
- ๕.๓ มีการเลือกใช้วิธีวิเคราะห์ทดสอบที่มีการตีพิมพ์ในมาตรฐานระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับประเทศที่เป็นที่ยอมรับ โดยต้องมีการทดสอบประสิทธิภาพของวิธีการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการนั้น  
(หมายเหตุ วิธีวิเคราะห์ทดสอบมีการอ้างอิงถึงวิธีที่เป็นมาตรฐาน เช่น ASTM AOAC เป็นต้น หรือวิธีที่ได้รับการรับรองโดยสถาบันที่เป็นมาตรฐานระดับประเทศ)

#### **หมวดที่ ๖ มาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน และระบบเอกสาร**

- ๖.๑ มีการจัดทำเอกสาร มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานที่จำเป็น (เช่น วิธีการปฏิบัติการในการจัดเก็บสารเคมี การเตรียมสารละลาย รวมถึงการควบคุมเอกสารต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งาน เป็นต้น) ตลอดจนเอกสารที่ใช้ดำเนินการทั่วไป วิธีการทดสอบ และคู่มือการใช้งานต่าง ๆ
- ๖.๒ มีเอกสารต่าง ๆ ฉบับที่เป็นปัจจุบัน และพร้อมใช้งานในทุกพื้นที่ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เอกสารฉบับที่ไม่ใช้แล้วหรือที่ยกเลิกแล้วต้องนำออกจากจุดใช้งานโดยทันที
- ๖.๓ มีขั้นตอนในการดำเนินงานการจัดเก็บเอกสาร บันทึกข้อมูล และการทำลายเอกสารอย่างเป็นระบบ



### หมวดที่ ๗ การจัดการตัวอย่างทดสอบ

- ๗.๑ มีขั้นตอนการดำเนินงานการจัดการตัวอย่าง เช่น การรับ การรักษาสภาพ การจัดเก็บตามระยะเวลาที่กำหนด การจำหน่ายตัวอย่าง เป็นต้น
- ๗.๒ มีระบบในการบ่งชี้ตัวอย่าง เช่น รหัสตัวอย่าง ชื่อตัวอย่าง เป็นต้น ทั้งนี้ ขั้นตอนการดำเนินการบ่งชี้ต้องมั่นใจว่า จะต้องไม่เกิดความสับสนของตัวอย่างที่จะนำมาวิเคราะห์
- ๗.๓ มีขั้นตอนการดำเนินงานบันทึกสภาพตัวอย่างหรือข้อบกพร่องของตัวอย่างที่ได้รับ ทั้งนี้ กรณีที่ตัวอย่างมีความผิดปกติใด ๆ หรือมีความแตกต่างจากสภาพปกติ หรือสภาวะที่ระบุตามที่อธิบายในวิธีทดสอบ รวมทั้งมีการบันทึกและดำเนินการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

### หมวดที่ ๘ การรายงานผล

- ๘.๑ มีการรายงานผลการทดสอบอย่างถูกต้อง ชัดเจน ไม่คลุมเครือและตรงตามวัตถุประสงค์และเป็นไปตามคำแนะนำที่ระบุใด ๆ ในวิธีการทดสอบ ซึ่งจะรายงานในรูปของใบรายงานผลการทดสอบ
- ๘.๒ มีใบรายงานผลการทดสอบมีรายละเอียดครบถ้วน อย่างน้อยจะต้องประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้
- (๑) ประเภทของใบรายงานผล เช่น รายงานผลการทดสอบ เป็นต้น
  - (๒) ชื่อและที่อยู่ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และสถานที่ที่ทำการทดสอบ (ในกรณีที่อยู่คนละที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์)
  - (๓) การบ่งชี้เฉพาะของรายงานผลการทดสอบ (เช่น หมายเลขลำดับที่) และมีการบ่งชี้แต่ละหน้าและมีการบ่งชี้อย่างชัดเจนถึงการสิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ
  - (๔) ชื่อของลูกค้า หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - (๕) ชื่อตัวอย่าง วันที่ผลิตหรือรอบการผลิต
  - (๖) ระบุวิธีทดสอบและอ้างอิง
  - (๗) รายละเอียดลักษณะ สภาพ และการบ่งชี้อย่างไม่คลุมเครือของตัวอย่างที่ทดสอบ
  - (๘) วัน เดือน ปี ที่รับตัวอย่างทดสอบ วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และวัน เดือน ปี ที่รายงานผลการทดสอบ
  - (๙) รายการทดสอบที่ทำการทดสอบ ผลการทดสอบเป็นตัวเลข พร้อมกับหน่วยของการวัดตามความเหมาะสม
  - (๑๐) ชื่อ ตำแหน่ง และลายมือชื่อของผู้ทดสอบ หรือผู้ควบคุม หรือผู้รับรองผลการทดสอบ
  - (๑๑) ข้อความที่ระบุว่า “รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น ห้ามทำสำเนารายงานนี้เฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรและห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา”
- ๘.๓ มีการจัดเก็บใบรายงานผลการทดสอบไว้ในที่ปลอดภัย เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

**หมวดที่ ๙ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในท้องปฏิบัติการวิเคราะห์**

- ๙.๑ มีนโยบายด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในท้องปฏิบัติการวิเคราะห์หรือองค์การ
- ๙.๒ มีการจัดการและการกำจัดของเสีย (Waste) ที่เกิดจากการทดสอบของท้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ซึ่งวิธีการจัดการนี้รวมถึงการรวบรวม จัดเก็บ เคลื่อนย้าย และกำจัดของเสีย ทั้งนี้ของเสียที่เกิดจากการทดสอบต้องมีการจัดแบ่งประเภทต่าง ๆ เช่น ของเสียทั่วไป ของเสียอันตราย เป็นต้น
- ๙.๓ มีขั้นตอนการดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้สอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติ ตลอดจนควบคุมภาวะแวดล้อมในท้องปฏิบัติการวิเคราะห์ให้ปลอดภัย ทั้งนี้ควรจัดให้มีสิ่งต่าง ๆ ดังนี้
- (๑) อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ แว่นตา เสื้อกาวน์ เป็นต้น
  - (๒) ระบบระบายอากาศเสีย เช่น พัดลมดูดอากาศ ตู้ดูดควัน เป็นต้น
  - (๓) เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยจากเหตุฉุกเฉิน เช่น ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉิน น้ำสำหรับล้างตา เครื่องดับเพลิง เป็นต้น
- ๙.๔ มีการจัดหาอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในท้องปฏิบัติการวิเคราะห์ หากเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย ให้สามารถทำการปฐมพยาบาลได้ เช่น การทำความสะอาดแผล เป็นต้น รวมทั้งมีการจัดให้มียารักษาโรคที่จำเป็นและให้มีการตรวจสอบยา ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- ๙.๕ มีขั้นตอนการดำเนินการด้านความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานในท้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายคำเตือนต่าง ๆ และอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ระงับภัยฉุกเฉิน ตลอดจนข้อบังคับหรือวิธีการในการรักษาความปลอดภัยโดยทั่วไปภายในท้องปฏิบัติการวิเคราะห์

# มาตรฐานการทดสอบสินค้า

## มาตรฐานการทดสอบสินค้าเบียร์

ให้เบียร์มีมาตรฐานเกี่ยวกับแรงแอลกอฮอล์ คุณสมบัติทางเคมี วัตถุเจือปนอาหาร และสารปนเปื้อน ตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้วิธีทดสอบตามมาตรฐาน AOAC (Association of Official Analytical Chemists) หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า

๑. แรงแอลกอฮอล์ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้  $\pm 0.1$  ดีกรี ร้อยละโดยปริมาตร วิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC ๙๘๒.๑๐ หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่อง วิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

๒. คุณสมบัติทางเคมี ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	เมทิลแอลกอฮอล์	๕๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๒.๑๑
๒	เอทิลคาร์บาเมต	๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๙๔.๐๗

๓. วัตถุเจือปนอาหาร ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทั้งหมด	๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๖๓.๑๑

๔. สารปนเปื้อน ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	สารหนู	๐.๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๘๖.๑๕
๒	ตะกั่ว	๐.๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๒.๒๕
๓	ทองแดง	๑.๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๐.๑๘
๔	เหล็ก	๑.๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๐.๑๙

## มาตรฐานการทดสอบสินค้าไวน์และสปาร์กลิงไวน์ที่ทำจากองุ่น และสุราแช่

ให้ไวน์ สปาร์กลิงไวน์ และสุราแช่ มีมาตรฐานเกี่ยวกับแรงแอลกอฮอล์ คุณสมบัติทางเคมี วัตถุเจือปนอาหาร และสารปนเปื้อน ตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้วิธีทดสอบตามมาตรฐาน AOAC (Association of Official Analytical Chemists) และ ASTM (American Society of Testing and Materials) หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า

๑. แรงแอลกอฮอล์ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้  $\pm 1$  ดีกรี ร้อยละโดยปริมาตร วิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC ๙๘๒.๑๐ หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

๒. คุณสมบัติทางเคมี ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	แอลดีไฮด์ (คิดเป็นแอซิทัลดีไฮด์)	๑๖๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๕๐.๐๕
๒	เมทิลแอลกอฮอล์	๔๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๒.๑๑
๓	เอทิลคาร์บาเมต	๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๙๔.๐๗

๓. วัตถุเจือปนอาหาร ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทั้งหมด	๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๖๓.๑๑
๒	กรดเบนโซอิกหรือเกลือของกรดนี้ คำนวณเป็นกรดเบนโซอิก	๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๙๔.๑๑
๓	กรดซอร์บิกหรือเกลือของกรดนี้ คำนวณเป็นกรดซอร์บิก	๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๔.๐๘

๔. สารปนเปื้อน ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC และ ASTM หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC และ ASTM เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	สารหนู	๐.๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๘๖.๑๕
๒	ตะกั่ว	๐.๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๒.๒๕
๓	เฟอร์โรไซยาไนด์	ต้องไม่พบ	ASTM D ๔๓๗๔

## มาตรฐานการทดสอบสินค้าสุรากลั่น

ให้สุรากลั่นมีมาตรฐานเกี่ยวกับแรงแอลกอฮอล์ คุณสมบัติทางเคมี วัตถุเจือปนอาหาร และสารปนเปื้อน ตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้วิธีทดสอบตามมาตรฐาน AOAC (Association of Official Analytical Chemists) หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า

๑. แรงแอลกอฮอล์ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้  $\pm 1$  ดีกรี ร้อยละโดยปริมาตร วิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC ๙๘๒.๑๐ หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบ ให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

๒. คุณสมบัติทางเคมี ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	ฟุเซลอยล์	๕,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร	AOAC ๙๕๙.๐๕
๒	เฟอร์ฟิวรัล	๕๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๖๐.๑๖
๓	แอลดีไฮด์ (คิดเป็นแอซีทัลดีไฮด์)		AOAC ๙๕๐.๐๕
	๓.๑ สุรากลั่นที่มีแรง แอลกอฮอล์ไม่เกิน ๔๐ ดีกรี	๑๖๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร	
	๓.๒ สุรากลั่นที่มีแรง แอลกอฮอล์เกิน ๔๐ ดีกรี	๒๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร	
๔	เมทิลแอลกอฮอล์	๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร	AOAC ๙๗๒.๑๑
๕	เอทิลคาร์บาเมต	๔๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร	AOAC ๙๙๔.๐๗

หมายเหตุ : เกณฑ์การตรวจวิเคราะห์ของสารแอลดีไฮด์ (แอซีทัลดีไฮด์) จะพิจารณาแรงแอลกอฮอล์จากฉลากของผลิตภัณฑ์

๓. วัตถุเจือปนอาหาร ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	กรดเบนโซอิกหรือเกลือของกรดนี้ คำนวณเป็นกรดเบนโซอิก	๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๙๔.๑๑
๒	กรดซอร์บิกหรือเกลือของกรดนี้ คำนวณเป็นกรดซอร์บิก	๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๔.๐๘

๔. สารปนเปื้อน ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในตารางและวิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC หรือวิธีทดสอบที่เทียบเท่า กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบ AOAC เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด	วิธีทดสอบตาม
๑	สารหนู	๐.๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๘๖.๑๕
๒	ตะกั่ว	๐.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	AOAC ๙๗๒.๒๕

มาตรฐานการทดสอบสินค้าเครื่องดื่ม และสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์  
ที่ใช้เป็นเครื่องดื่มที่มีลักษณะผง เกล็ด หรือเครื่องดื่มเข้มข้น  
ที่มีส่วนผสมของน้ำตาลและสามารถละลายน้ำได้

ให้ใช้วิธีการตรวจวัดตามมาตรฐาน AOAC (Official Methods of Analysis of AOAC International) หรือวิธีที่เทียบเท่าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ เป็นวิธีการตรวจวัดปริมาณน้ำตาล ในรายการทดสอบน้ำตาลทั้งหมด (Total Sugar) ของสินค้าประเภทที่ ๐๒.๐๒ ประเภทที่ ๐๒.๐๓ ประเภทที่ ๐๒.๐๔ และประเภทที่ ๐๖.๙๐ (๑) กรณีมีข้อโต้แย้งเรื่องวิธีทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบที่กรมสรรพสามิตใช้เป็นวิธีตัดสิน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
๑	ปริมาณน้ำตาล (กรัม/๑๐๐ มิลลิลิตร)	เป็นไปตามประกาศกรมสรรพสามิต ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการตรวจวัดปริมาณน้ำตาล	In House Method Reference : - AOAC Official Method ๙๘๐.๑๓



บัญชีอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และ  
ทดสอบสินค้าสรรพสามิต

---

บัญชีอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้า  
เบียร์

ลำดับ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)
๑	แรงแอลกอฮอล์ (ดีกรีหรือร้อยละโดยปริมาตร)	๑,๕๐๐
๒	เมทิลแอลกอฮอล์ (มก./ลบ.ดม.)	๑,๕๐๐
๓	เอทิลคาร์บาเมต (มคก./ลบ.ดม.)	๒,๐๐๐
๔	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มก./ลบ.ดม.)	๖๐๐
๕	สารหนู (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๖	ตะกั่ว (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๗	ทองแดง (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๘	เหล็ก (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๙	สารแปลงสภาพแอลกอฮอล์	๑,๒๐๐
๑๐	การทดสอบแอลกอฮอล์มิเตอร์	๓๕๐ บาท ต่อ ๑ จุด

บัญชีอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้า  
ไวน์และสปาร์กลิงไวน์ที่ทำจากองุ่นและสุราแช่

ลำดับ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)
๑	แรงแอลกอฮอล์ (ดีกรีหรือร้อยละโดยปริมาตร)	๑,๕๐๐
๒	แอลดีไฮด์ คิดเป็นแอซีทัลดีไฮด์ (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๓	เมทิลแอลกอฮอล์ (มก./ลบ.ดม.)	๑,๕๐๐
๔	เอทิลคาร์บาเมต (มคก./ลบ.ดม.)	๒,๐๐๐
๕	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มก./ลบ.ดม.)	๖๐๐
๖	กรดเบนโซอิกหรือเกลือของกรด (มก./ลบ.ดม.)	๑,๖๐๐
๗	กรดซอร์บิกหรือเกลือของกรด (มก./ลบ.ดม.)	๑,๖๐๐
๘	สารหนู (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๙	ตะกั่ว (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๑๐	เฟอร์โรไซยาไนด์ คิดเป็นไซยาไนด์ทั้งหมด (มคก./ลบ.ดม.)	๒,๒๐๐
๑๑	สารแปลงสภาพแอลกอฮอล์	๑,๒๐๐
๑๒	การทดสอบแอลกอฮอล์มิเตอร์	๓๕๐ บาท ต่อ ๑ จุด

บัญชีอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้า  
สุรากลั่น

ลำดับ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)
๑	แรงแอลกอฮอล์ (ดีกรีหรือร้อยละโดยปริมาตร)	๑,๕๐๐
๒	ฟูเซลอยล์ (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๓	เฟอร์ฟิวรัล (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๔	แอลดีไฮด์ คิดเป็นแอซีทัลดีไฮด์ (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๕	เมทิลแอลกอฮอล์ (มก./ลบ.ดม.)	๑,๕๐๐
๖	เอทิลคาร์บาเมต (มคก./ลบ.ดม.)	๒,๐๐๐
๗	กรดเบนโซอิกหรือเกลือของกรด (มก./ลบ.ดม.)	๑,๖๐๐
๘	กรดซอร์บิกหรือเกลือของกรด (มก./ลบ.ดม.)	๑,๖๐๐
๙	สารหนู (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๑๐	ตะกั่ว (มก./ลบ.ดม.)	๑,๐๐๐
๑๑	สารแปลงสภาพแอลกอฮอล์	๑,๒๐๐
๑๒	การทดสอบแอลกอฮอล์มิเตอร์	๓๕๐ บาท ต่อ ๑ จุด

บัญชีอัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์และทดสอบสินค้าเครื่องดื่ม และสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์  
ที่ใช้เป็นเครื่องดื่มที่มีลักษณะผง เกล็ด หรือเครื่องดื่มเข้มข้น  
ที่มีส่วนผสมของน้ำตาลและสามารถละลายน้ำได้

ลำดับ	รายการทดสอบ	ราคา (บาท)
๑	ปริมาณน้ำตาล (กรัม/๑๐๐มิลลิลิตร)	๔,๐๐๐