



รายงานผลการดำเนินงาน

การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ประจำฤดูการผลิตปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗

จัดทำโดย

กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

คำนำ

การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำห้องวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายทั้ง ๕๗ โรงงานทั่วประเทศไทยโดยมีวัดคุณภาพคงดั้งเดิม

๑. เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดชนิดและคุณภาพน้ำตาลทรายให้โรงงานผลิต พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. เพื่อสอบทานความถูกต้องและเที่ยงตรง ในการวิเคราะห์หาค่าคุณภาพความหวานของอ้อย (C.S.S.) ของเจ้าหน้าที่สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานที่ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยในระหว่างฤดูกาลผลิตน้ำตาลด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory Unit)

๓. เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชาวไร่ อ้อยและโรงงานน้ำตาลในผลการวิเคราะห์หาค่าคุณภาพความหวานของอ้อย(C.S.S.) ของเจ้าหน้าที่สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานที่ดำเนินการวิเคราะห์

การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำห้องวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานของสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายทั้ง ๕๗ โรงงานทั่วประเทศไทย เป็นการสร้างความเชื่อถือ และเชื่อมั่นว่าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานมีความสามารถในการวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง เที่ยงตรง เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องโดยใช้รถปฏิบัติการเคลื่อนที่จากส่วนกลาง พร้อมด้วยบุคลากรส่วนกลางเพื่อการปฏิบัติงานดังกล่าวและหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานสรุปผลการดำเนินงานฯ จะมีประโยชน์ต่อการดำเนินงานในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายต่อไป

กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทราย
และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

มีนาคม ๒๕๖๗

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
๑. บทนำ	๑
๑.๑ หลักการและเหตุผล	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์	๑
๑.๓ ผลที่คาดว่าจะได้รับ	๒
๒. วิธีการดำเนินงาน	๓
๒.๑ กลุ่มเป้าหมาย	๓
๒.๒ ระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม	๔
๒.๓ สถานที่ดำเนินกิจกรรม	๔
๒.๔ การดำเนินงานและการควบคุมคุณภาพ	๔
๒.๕ งบประมาณ	๕
๓. ผลการดำเนินงาน	๖
๓.๑ การตรวจสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถ ปฏิบัติการเคลื่อนที่ ประจำฤดูการผลิตปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗	๖
๓.๒ ผลการประเมินความพึงพอใจ	๗
๔. สรุปผลการดำเนินงาน	๘
ภาคผนวก	๑๐
รายละเอียดแสดงผลการดำเนินงานของทั้ง ๕๗ โรงงาน	๑๑

๑. บทนำ

๑.๑ หลักการและเหตุผล

การวิเคราะห์คุณภาพอ้อยและน้ำตาลทราย มีความสำคัญต่อระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เนื่องจากมีผลกระทบต่อรายได้ของชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลในระบบแบ่งปันผลประโยชน์ โดยประกาศสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้ให้สำนักงานเป็นผู้ตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน เครื่องมือของโรงงานที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นประจำทุกปีก่อนทำการเปิดทำการผลิต และในช่วงทำการผลิตให้ดำเนินการตรวจสอบตามความเหมาะสม อีกทั้งมีการร้องขอปรับปรุงบัดการเคลื่อนที่จากชาวไร่และโรงงานเพื่อลดข้อพิพาทที่เกิดขึ้น กำหนดให้มีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยในแต่ละโรงงานอย่างไร ก็ตามเพื่อให้เกิดความเชื่อถือ และเชื่อมั่น รวมทั้งสร้างการยอมรับให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง จึงต้องมีกระบวนการในการสอบทานกระบวนการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของแต่ละโรงงาน และคุณภาพของน้ำตาลทรายที่โรงงานผลิต ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เพื่อยังคงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงาน ให้ครอบคลุมทั้ง ๕๗ โรงงาน เพื่อทำให้มั่นใจว่าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานมีความสามารถในการวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง เพื่อยังคง เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องโดยใช้รถปฏิบัติการเคลื่อนที่จากส่วนกลาง พร้อมด้วยบุคลากรส่วนกลางเพื่อการปฏิบัติงานดังกล่าว

ตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดชนิดและคุณภาพน้ำตาลทรายที่ให้โรงงานผลิต พ.ศ. ๒๕๖๔ กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ เงื่อนไข ให้โรงงานน้ำตาลทุกโรงงานติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลทราย ณ โรงงานน้ำตาล และให้สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องมือและ อุปกรณ์ของโรงงานที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นประจำทุกปีก่อนเปิดทำการผลิต และในช่วงเปิดทำการผลิตให้ ดำเนินการตรวจสอบตามความเหมาะสม ทางสำนักงานจึงกำหนดกิจกรรมการสอบทานมาตรฐานและความ ถูกต้อง เพื่อยังคงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory Unit) ดำเนินการโดยกลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ที่ได้ดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวใน ทุกปีการผลิต

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง โดยกลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทราย ได้รับมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการนำรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ในการตรวจสอบความถูกต้องและเพื่อยังคง ในการวิเคราะห์หาค่าคุณภาพความหวานของอ้อย(C.S.S.) ของเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่สำนักบริหารอ้อยและ น้ำตาลทรายประจำโรงงานน้ำตาลทั้ง ๕๗ โรงงานทั่วประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าว โดยได้รับอนุมัติงบประมาณจากบประมาณแผ่นดินสำหรับข้าราชการประจำ และงบประมาณกองทุน งานสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เพื่อยังคงโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ สำหรับลูกจ้างกองทุน ดังกล่าว

๑.๒ วัตถุประสงค์

๑.๒.๑ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดชนิดและคุณภาพน้ำตาลทรายให้โรงงานผลิต พ.ศ. ๒๕๖๔

๑.๒.๒ เพื่อสอบทานความถูกต้องและเพื่อยังคง ในการวิเคราะห์หาค่าคุณภาพความหวานของอ้อย (C.C.S.) ของเจ้าหน้าที่สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานที่ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยใน ระหว่างฤดูการผลิตน้ำตาลด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory Unit)

๑.๒.๓ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลในผลการวิเคราะห์หาค่าคุณภาพความหวานของอ้อย(C.S.S.) ของเจ้าหน้าที่สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานดำเนินการวิเคราะห์

๑.๓ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑.๓.๑ การดำเนินงานเป็นไปตามประกาศของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดชนิดและคุณภาพน้ำตาลทรายให้โรงงานผลิต พ.ศ. ๒๕๖๔ ภายใต้การกำกับ ดูแล และส่งเสริมของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

๑.๓.๒ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของเจ้าหน้าที่สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานเป็นที่ยอมรับและสามารถสร้างความมั่นใจให้กับชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาล ในผลการวิเคราะห์หาค่าคุณภาพความหวานของอ้อย(C.C.S) เจ้าหน้าที่สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานดำเนินการ

๒. วิธีการดำเนินการ

๒.๑ กลุ่มเป้าหมาย

- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำงานน้ำตาลทั้ง ๕๗ โรงงาน ประกอบด้วย
- ๑. โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร
 - ๒. โรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย
 - ๓. โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์
 - ๔. โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร
 - ๕. โรงงานน้ำตาลนครเพชร
 - ๖. โรงงานเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น๓. โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม
 - ๗. โรงงานเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น (รวมผล) ๓๖. โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
 - ๘. โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก
 - ๙. โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม
 - ๑๐. โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี
 - ๑๑. โรงงานน้ำตาลมิตรผล (ด่านช้าง)
 - ๑๒. โรงงานน้ำตาลรีไฟฟ์ชัยมงคล
 - ๑๓. โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี
 - ๑๔. โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.
 - ๑๕. โรงงานน้ำตาลสารบุรี
 - ๑๖. โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี
 - ๑๗. โรงงานน้ำตาลราชบุรี
 - ๑๘. โรงงานน้ำตาลบ้านเปี้ย
 - ๑๙. โรงงานไทยรุ่งเรืองบ้านไร่
 - ๒๐. โรงงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร
 - ๒๑. โรงงานน้ำตาลไทยภัณฑ์บุรี
 - ๒๒. โรงงานน้ำตาลนิวกรุงไทย
 - ๒๓. โรงงานน้ำตาลท่ามะกา
 - ๒๔. โรงงานประจวบอุตสาหกรรม
 - ๒๕. โรงงานมิตรเกษตรอุทัยธานี
 - ๒๖. โรงงานไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม
 - ๒๗. โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล
 - ๒๘. โรงงานน้ำตาลวังชนาย
 - ๒๙. โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
 - ๓๐. โรงงานน้ำตาลขอนแก่น
 - ๓๑. โรงงานน้ำตาลครบรุ่ (สีค้า)
 - ๓๒. โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ
 - ๓๓. โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเบียง)
 - ๓๔. โรงงานน้ำตาลเกษตรผล
 - ๓๕. โรงงานสหเรือง
 - ๓๖. โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเขียว)
 - ๓๗. โรงงานอุตสาหกรรมโคราช
 - ๓๘. โรงงานอุตสาหกรรมอ่างเวียน
 - ๓๙. โรงงานน้ำตาลเอราวัณ
 - ๔๐. โรงงานน้ำตาลครบรุ
 - ๔๑. โรงงานน้ำตาลสุรินทร์
 - ๔๒. โรงงานสหกรณ์น้ำตาลชลบุรี
 - ๔๓. โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก
 - ๔๔. โรงงานน้ำตาลระยอง
 - ๔๕. โรงงานมิตรผลเกษตรสมบูรณ์
 - ๔๖. โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี
 - ๔๗. โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (เลย)
 - ๔๘. โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)
 - ๔๙. โรงงานโรงงานน้ำตาลราชบุรี (กาญจนบุรี)
 - ๕๐. โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูหลวง)
 - ๕๑. โรงงานน้ำตาลสารบุรี (ลพบุรี)
 - ๕๒. โรงงานไทยอุดรธานมน้ำตาล (เพชรบูรณ์)
 - ๕๓. โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)
 - ๕๔. โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (ศากลนคร)
 - ๕๕. โรงงานน้ำตาลมิตรอำนาจเจริญ

๒.๒ ระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม

เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๘ มกราคม – ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๒.๓ สถานที่ดำเนินกิจกรรม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานน้ำตาลทั้ง๕๗ โรงงานทั่วประเทศไทย โดยบ้างโรงงานมีห้องปฏิบัติการมากกว่า ๑ ห้องปฏิบัติการ ดังนั้น จึงมีจำนวนห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการตรวจสอบทั้งสิ้น จำนวน ๗๙ ห้องปฏิบัติการ

๒.๔ การดำเนินงานและการควบคุมคุณภาพ

๒.๔.๑ วิธีการดำเนินการ

๒.๔.๑.๑ ดำเนินการตรวจสอบเครื่องมือวิเคราะห์และวิธีการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย ประจำโรงงานว่ายังคงมีความถูกต้อง เที่ยงตรง และสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำตาลทรายที่โรงงานน้ำตาลผลิต

๒.๔.๑.๒ ตรวจสอบข้อมูลผลิตภัณฑ์คุณภาพอ้อยที่ผ่านมาของถูกต้องตามที่กำหนด ผลิตปัจจุบัน และหลักฐานการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือตามคู่มือการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย

๒.๔.๑.๓ วิเคราะห์ค่าคุณภาพความหวานของอ้อย(C.S.S.) เพื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงานกับระบบปฏิบัติการเคลื่อนที่

๒.๔.๑.๔ ประมวลผลทางสถิติและแจ้งให้ห้องปฏิบัติการทราบ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มีปัญหาในการวิเคราะห์

๒.๔.๑.๕ สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงานผล เพื่อเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒.๔.๒ มาตรฐานอ้างอิง

การดำเนินงานตรวจทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถบัญชีการเคลื่อนที่ มีการใช้วัสดุ ช่วงการทดสอบและมาตรฐานที่อ้างอิง รายละเอียดดังตารางที่ ๒.๑

ตารางที่ ๒.๑ แสดงวัสดุที่ใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงในการดำเนินงาน

วัสดุ/ผลิตภัณฑ์	ช่วงการทดสอบ	มาตรฐานที่อ้างอิง
Sucrose in water wt./wt.	10.00 ± 0.011 %Brix 20.00 ± 0.011 %Brix	ISO 17025
Quartz Control	44.00 – 75.00 S	ISO 1995 / ICUMSA Method

๒.๔.๓ วิธีที่ใช้ในการผลิตการควบคุมคุณภาพการทดสอบ

ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ ± ๑ องศาเซลเซียส

๒.๔.๔ สถิติที่ใช้ในการประเมินผล

๑. t-Test (ทดสอบค่าเฉลี่ยของตัวอย่าง)
๒. F-Test (ทดสอบค่าแปรปรวนของตัวอย่าง)

โดยจะต้องมีค่า C.C.S. แตกต่างกันไม่เกิน 0.1 C.C.S. และค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย (Confident Interval) ณ โรงงานนี้ ๆ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๕

๒.๕ งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕๗,๐๑๙ บาท มีรายละเอียดดังนี้

๒.๕.๑ งบดำเนินงาน รวมเป็นเงิน ๑๘๔,๓๑๔ บาท

๒.๕.๒ งบประมาณกองทุน รวมเป็นเงิน ๑๕๗,๙๓๐ บาท

๒.๕.๓ งบรายจ่ายอื่น : โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบน้ำตาลทรายตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17043 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๔,๗๗๕ บาท

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ การตรวจสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ประจำถุกการผลิตปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗

ดำเนินการเปรียบเทียบผลค่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (ซี.ซี.เอส) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory Unit) กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพประจำโรงงานทั้ง ๕๗ โรงงานทั่วประเทศ โดยบังโรงงานมีห้องปฏิบัติการมากกว่า ๑ ห้องปฏิบัติการ ดังนั้น จึงมีจำนวนห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการตรวจสอบทั้งสิ้น จำนวน ๗๙ ห้องปฏิบัติการ พบร่วม ผลการดำเนินการเปรียบเทียบผลต่างของค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส. และเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส. ทางสถิติโดยใช้ t-Test ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๕ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ ๓.๑ และภาคผนวกแสดงรายละเอียดของโรงงานทั้ง ๕๗ โรงงาน

ตารางที่ ๓.๑ แสดงผลการเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส. และผลทางสถิติโดยใช้ t-Test

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ผลต่างของค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส/ห้องปฏิบัติการ			ผลเปรียบ t-Test ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๕
		๑	๒	๓	
๑	โรงงาน เกษตรไทย อินเตอร์เนชันแนลฯ	๐.๐๑	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒	โรงงาน เกษตรไทย อินเตอร์เนชันแนล (รวมผล)	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓	โรงงาน ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (เพชรบูรณ์)	๐.๐๑	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔	โรงงาน ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (สกลนคร)	๐.๐๒			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕	โรงงาน ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (กาญจนบุรี)	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๖	โรงงาน ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (เพชรบูรณ์)	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๗	โรงงาน สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๘	โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๙	โรงงานน้ำตาล เกษตรผล	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๐	โรงงานน้ำตาล ขอนแก่น (น้ำพอง)	๐.๐๐	๐.๐๓		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๑	โรงงานน้ำตาล ขอนแก่น (วังสะพุง)	๐.๐๐	๐.๐๔		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๒	โรงงานน้ำตาล ครบุรี	๐.๐๓			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๓	โรงงานน้ำตาล ท่ามะกา	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๔	โรงงานน้ำตาล ทิพย์กำแพงเพชร	๐.๐๐	๐.๐๐		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๕	โรงงานน้ำตาล ทิพย์สุขาทัย	๐.๐๐	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๖	โรงงานน้ำตาล ไทยกาญจนบุรี	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๗	โรงงานน้ำตาล ไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๘	โรงงานน้ำตาล ไทยอุดรธานี	๐.๐๓	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๑๙	โรงงานน้ำตาล ไทยเอกลักษณ์	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๐	โรงงานน้ำตาล นครเพชร	๐.๐๑	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๑	โรงงานน้ำตาล นิวกรุงไทย	๐.๐๑	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๒	โรงงานน้ำตาล บ้านไผ่	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๓	โรงงานน้ำตาล บุรีรัมย์	๐.๐๐	๐.๐๔		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๔	โรงงานน้ำตาล ประจวบอุตสาหกรรม	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๕	โรงงานน้ำตาล พิษณุโลก	๐.๐๐	๐.๐๐		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ผลต่างของค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส/ห้องปฏิบัติการ			ผลเปรียบ t-Test ที่ระดับ ความเชื่อมั่น ๙๕%
		๑	๒	๓	
๒๖	โรงพยาบาล มิตรภาพสินธุ	๐.๐๔	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๗	โรงพยาบาล มิตรอำนวยเจริญ	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๘	โรงพยาบาล มิตรผล (ด่านช้าง)	๐.๐๑	๐.๐๑	๐.๐๐	มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๒๙	โรงพยาบาล ระยอง	๐.๐๓			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๐	โรงพยาบาล ระยอง (ชัยภูมิ)	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๑	โรงพยาบาล ราชบุรี	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๒	โรงพยาบาล ราชบุรี (กาญจนบุรี)	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๓	โรงพยาบาล รีไฟฟ์ชัยมงคล	๐.๐๓			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๔	โรงพยาบาล วังชนาย	๐.๐๓			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๕	โรงพยาบาล สรงบุรี	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๖	โรงพยาบาล สรงบุรี (สาขา ๐๐๐๐๒)	๐.๐๓			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๗	โรงพยาบาล สหเวือง	๐.๐๓			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๘	โรงพยาบาล สิงห์บุรี	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๓๙	โรงพยาบาล สีคิ้ว	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๐	โรงพยาบาล สุรินทร์	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๑	โรงพยาบาล เอราวัณ	๐.๐๒	๐.๐๒		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๒	โรงพยาบาลทรายขาว เริ่มอุดม	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๓	โรงพยาบาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)	๐.๐๒			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๔	โรงพยาบาลและอ้อยตะวันออก (วัฒนานคร)	๐.๐๑	๐.๐๐		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๕	โรงพยาบาลรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเกียง)	๐.๐๑	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๖	โรงพยาบาลรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเขียว)	๐.๐๐	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๗	โรงพยาบาลรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูหลวง)	๐.๐๒	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๘	โรงพยาบาลมิตรผลเกษตรสมบูรณ์	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๔๙	โรงพยาบาลอุตสาหกรรม โศรากช	๐.๐๐	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕๐	โรงพยาบาลอุตสาหกรรม มิตรเกษตรอุตสาหกรรม	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕๑	โรงพยาบาลอุตสาหกรรม มิตรเกษตรอุทัยธานี	๐.๐๐			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕๒	โรงพยาบาลอุตสาหกรรม อ่างเวียน (ราชสีมา)	๐.๐๔	๐.๐๐		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕๓	โรงพยาบาลอุตสาหกรรมน้ำตก ที.เอ็น.	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕๔	โรงพยาบาลไทยรุ่งเรืองบ้านไร่	๐.๐๒	๐.๐๑		มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕๕	โรงพยาบาลอุตสาหกรรมน้ำตก ปราณบุรี	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕๖	โรงพยาบาลอุตสาหกรรมน้ำตก อีสาน	๐.๐๓			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ
๕๗	โรงพยาบาลอุตสาหกรรมน้ำตก สุพรรณบุรี	๐.๐๑			มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ

๓.๒ ผลการประเมินความพึงพอใจ

กิจกรรมการสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดย รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ประจำปีการผลิต ๒๕๖๖/๒๕๖๗ ของหน่วยงานทั้ง ๕ โรงงาน เก็บข้อมูล จากผู้รับบริการและผู้เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๘๐ ราย พบว่า

๓.๒.๑ เพศ

๓.๒.๑.๑ ชาย จำนวน ๑๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๕

๓.๒.๑.๒ หญิง จำนวน ๖๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๗.๕

๓.๒.๒ สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

๓.๒.๒.๑ ชาวไร่อ้อย/สถาบันชาวไร่อ้อย จำนวน ๑๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๐

๓.๒.๒.๒ หน่วยงานราชการ จำนวน ๓๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐

๓.๒.๒.๓ โรงงานน้ำตาลทราย จำนวน ๒๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๒.๕

๓.๒.๒.๔ อื่นๆ จำนวน ๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๒.๕

Descriptives (Descriptive Statistics)

งานด้านบริการ	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ด้านกระบวนการ ขึ้นตอน และระยะเวลาให้บริการ	๘๐	๔.๐๐	๕.๐๐	๔.๘๑๒๕	.๓๙๒๗๗
ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่	๘๐	๔.๐๐	๕.๐๐	๔.๘๕๐๐	.๓๕๙๓๒
ด้านอำนวยความสะดวก/อุปกรณ์เครื่องมือมีคุณภาพ	๘๐	๔.๐๐	๕.๐๐	๔.๘๑๒๕	.๓๙๒๗๗
ความพึงพอใจต่อผลการให้บริการโดยรวม		๘๐		๔.๘๑๒๕	.๓๙๒๗๗
Valid N (listwise)	๔๗				

เกณฑ์การประเมิน

ระดับความพึงพอใจ ๑ หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ระดับความพึงพอใจ ๒ หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

ระดับความพึงพอใจ ๓ หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

ระดับความพึงพอใจ ๔ หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

ระดับความพึงพอใจ ๕ หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

เกณฑ์การแปลผล

๑.๐๐ – ๑.๕๐ มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

๑.๕๑ – ๒.๕๐ มีความพึงพอใจในระดับน้อย

๒.๕๑ – ๓.๕๐ มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

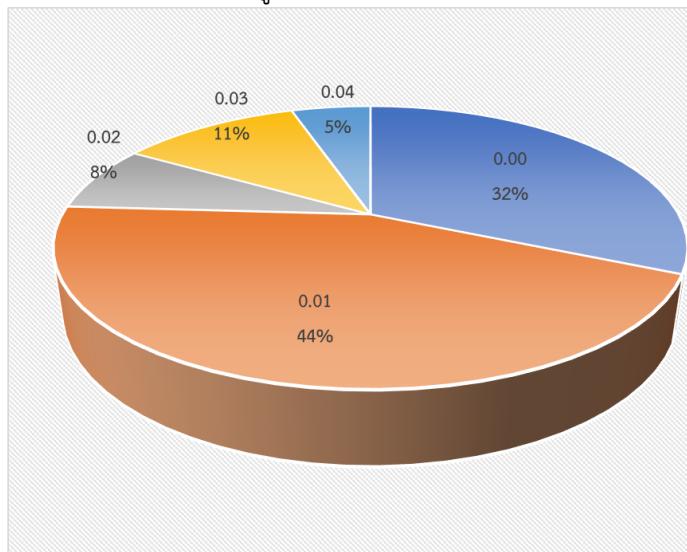
๓.๕๑ – ๔.๕๐ มีความพึงพอใจในระดับมาก

๔.๕๑ – ๕.๐๐ มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

๔. สรุปผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานการตรวจสอบมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ประจำดูการผลิตปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๙ มกราคม – ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำงานของสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ทั้ง ๕๗ โรงงาน จำนวนทั้งสิ้น ๗๙ ห้องปฏิบัติการ มีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

๑. ผลต่างของค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส. ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory Unit) กับ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อ้อยประจำโรงงาน แสดงดังรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ แสดงอัตราส่วนผลต่างของค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส. ประจำดูการผลิตปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗

จากรูปที่ ๑ แสดงอัตราส่วนผลต่างของค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส. ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory Unit) กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อ้อยประจำโรงงาน พ布ว่า ผลต่างของค่าเฉลี่ย ซี.ซี.เอส. ดังกล่าวมีความแตกต่างกัน แบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๕ ซึ่งยอมรับให้ผลวิเคราะห์ต่างกันได้ ไม่เกิน ๐.๑๐ ซี.ซี.เอส. และผลการดำเนินงานทั้ง ๗๙ ห้องปฏิบัติการมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ๑.๑ ผลต่าง ๐.๐๐ ซี.ซี.เอส. จำนวน ๒๕ ห้องปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ ๓๗
- ๑.๒ ผลต่าง ๐.๐๑ ซี.ซี.เอส. จำนวน ๓๕ ห้องปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ ๔๔
- ๑.๓ ผลต่าง ๐.๐๒ ซี.ซี.เอส. จำนวน ๖ ห้องปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ ๘
- ๑.๔ ผลต่าง ๐.๐๓ ซี.ซี.เอส. จำนวน ๙ ห้องปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ ๑๑
- ๑.๕ ผลต่าง ๐.๐๔ ซี.ซี.เอส. จำนวน ๔ ห้องปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ ๕

๒. ผลความพึงพอใจในภาพรวมของงานการสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ จากผู้รับบริการและผู้เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๘๐ ราย พ布ว่า ความพึงพอใจในภาพรวมของงาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๘๑ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๐.๓๙ อยู่ในระดับพอใจมากที่สุด

ภาคผนวก

ลำดับรายละเอียดผลการดำเนินงาน

๑. โรงพยาบาล อินเตอร์เนชั่นแนลฯ
๒. โรงพยาบาล อินเตอร์เนชั่นแนลฯ (รวมผล)
๓. โรงพยาบาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (เพชรบูรณ์)
๔. โรงพยาบาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (สกลนคร)
๕. โรงพยาบาล ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (กาญจนบุรี)
๖. โรงพยาบาล ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (เพชรบูรณ์)
๗. โรงพยาบาล สถาบันน้ำตาลชลบุรี
๘. โรงพยาบาลน้ำตาลทรายกำแพงเพชร
๙. โรงพยาบาลน้ำตาล เกษตรผล
๑๐. โรงพยาบาล ขอนแก่น (น้ำพอง)
๑๑. โรงพยาบาล ขอนแก่น (วังสะพุง)
๑๒. โรงพยาบาล ครบุรี
๑๓. โรงพยาบาล ท่ามะกา
๑๔. โรงพยาบาล ทิพย์กำแพงเพชร
๑๕. โรงพยาบาล ทิพย์สุโขทัย
๑๖. โรงพยาบาล ไทยกาญจนบุรี
๑๗. โรงพยาบาล ไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม
๑๘. โรงพยาบาล ไทยอุดรธานี
๑๙. โรงพยาบาล ไทยเอกลักษณ์
๒๐. โรงพยาบาลน้ำตาล นครเพชร
๒๑. โรงพยาบาล นิวกรุงไทย
๒๒. โรงพยาบาล บ้านโป่ง
๒๓. โรงพยาบาล บุรีรัมย์
๒๔. โรงพยาบาล ประจวบอุตสาหกรรม
๒๕. โรงพยาบาล พิษณุโลก
๒๖. โรงพยาบาล มิตรภาพสินรุํ
๒๗. โรงพยาบาล มิตรอำนวยเจริญ
๒๘. โรงพยาบาล มิตรผล (ด่านช้าง)
๒๙. โรงพยาบาล ระยอง
๓๐. โรงพยาบาล ระยอง (ชัยภูมิ)
๓๑. โรงพยาบาล ราชบุรี
๓๒. โรงพยาบาล ราชบุรี (กาญจนบุรี)
๓๓. โรงพยาบาล รีไฟน์ชัยมงคล
๓๔. โรงพยาบาล วังนาย
๓๕. โรงพยาบาล สระบุรี
๓๖. โรงพยาบาล สระบุรี (สาขา ๐๐๐๐๑)
๓๗. โรงพยาบาลน้ำตาล สหเรือง
๓๘. โรงพยาบาลน้ำตาล สิงห์บุรี
๓๙. โรงพยาบาลน้ำตาล สีคิ้ว
๔๐. โรงพยาบาลน้ำตาล สุรินทร์
๔๑. โรงพยาบาลน้ำตาล เอราวัณ
๔๒. โรงพยาบาลน้ำตาลทรายขาว เริ่มอุดม
๔๓. โรงพยาบาลน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)
๔๔. โรงพยาบาลน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วัดนานคร)
๔๕. โรงพยาบาลกรุงอุตสาหกรรม (มิตรภูเวียง)
๔๖. โรงพยาบาลกรุงอุตสาหกรรม (มิตรภูเขียว)
๔๗. โรงพยาบาลกรุงอุตสาหกรรม (มิตรภูหลวง)
๔๘. โรงพยาบาลมิตรผลเกษตรสมบูรณ์
๔๙. โรงพยาบาลอุตสาหกรรม โคราช
๕๐. โรงพยาบาลอุตสาหกรรม มิตรเกษตรอุตสาหกรรม
๕๑. โรงพยาบาลอุตสาหกรรม มิตรเกษตรอุทัยธานี
๕๒. โรงพยาบาลอุตสาหกรรม อ่างเวียน (ราชสีมา)
๕๓. โรงพยาบาลอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.
๕๔. โรงพยาบาลไทยรุ่งเรืองบ้านไร่
๕๕. โรงพยาบาลอุตสาหกรรมน้ำตาล ปราณบุรี
๕๖. โรงพยาบาลอุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน
๕๗. โรงพยาบาลอุตสาหกรรมน้ำตาล สุพรรณบุรี



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย
น้ำตาลกรรยา และ
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง

โรงงานเกษตร ไทยอินเตอร์ เนชันแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น



ผลการตรวจสอบการ
วิเคราะห์คุณภาพอ้อย
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
คุณภาพอ้อย โดยรับปริญต์
การเคลื่อนที่ (mobile
laboratory unit)



ผลการตรวจสอบงานมาตรฐานและ ความถูกต้อง เกี่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรับปริญต์การเคลื่อนที่ค่า¹
ความหวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประ²
โรงงานเกษตรไทย อินเตอร์เนชันแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น³
กับรับปริญต์การเคลื่อนที่ ผลต่างค่าเฉลี่ย รางAและรางB
เท่ากับ 0.01 C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทน
คณะทำงานโรงงานเข้าร่วมสังเกตการเข้าปริญติงานครั้งนี้⁴

มีผลต่าง
ค่าเฉลี่ย CCS
0.00



โรงงานเกษตรไทย อินเตอร์เนชันแนล

ชุดการคัดกรองโภเรชั่น สาขา 3 (รวมผล)



ผลการตรวจสอบการ
วิเคราะห์คุณภาพอ้อย ของ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติ
การเคลื่อนที่ (mobile
laboratory unit)

ผลการตรวจสอบงานมาตรฐานและ ความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ค่าความหวานของ อ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำ โรงงานเกษตรไทย อินเตอร์เนชันแนล ชุดการคัดกรองโภเรชั่น สาขา 3(รวมผล) กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ผลต่างค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.00 C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทน คณะทำงานโรงงานเข้าร่วมสังเกตการเข้า ปฏิบัติงานครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรรยา และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



โรงงานไกyrungเรืองอุตสาหกรรม

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย^{โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)}

ผลการตรวจสอบมาตรฐานและ ความถูกต้อง เกี่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพ อ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติ การประจำโรงงานไกyrungเรืองอุตสาหกรรมกับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ผลต่างค่าเฉลี่ย เก่ากับ $0.01/-0.01$ C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทนคุณกำจาน ควบคุมการผลิตประจำโรงงานเข้าร่วมสังเกตการเข้าปฏิบัติงานครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



ตรวจสอบ การวิเคราะห์คุณภาพอ้อย C.C.S.

โดยรถปฎิบัติการเคลื่อนที่

Mobile Laboratory Unit



การดำเนินงาน

เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรรยา และ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง ลงพื้นที่ปฏิบัติงานสอบทาน มาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์ คุณภาพอ้อย โดยรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ ดำเนินการ เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่า C.C.S. ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำโรงงานกับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ วันที่ 18 มกราคม 2567 ณ โรงงานไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม (สกลนคร)



สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่า C.C.S. ระหว่าง ห้องปฏิบัติการประจำโรงงานกับรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ พบว่า

- ผลต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.02 C.C.S.
- มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95% กดสอบโดยใช้สถิติ t-test



📍 โรงงานไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม
(สกลนคร)

กองอุตสาหกรรมอ้อย
น้ำตาลกรรยา และ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ໄທຍອຸຕສາກຣມນ້ຳຕາລ

ໂຮງຈານ



"การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง
ເຖິງຕຽງໃນການວິເຄຣະໜັດນີ້ພວຍໄວ້
ຮັບປັບປຸງຕົກການເຄລື່ອນທີ່ Mobile
Laboratory Unit"

ผลາຮາມຫຼັງສອບຖານາມາຕຣສູານແລະຄວາມຄູາຕ້ອງ ເຖິງຕຽງ
ໃນການວິເຄຣະໜັດນີ້ພວຍໄວ້ຮັບປັບປຸງຕົກການເຄລື່ອນທີ່
ຄາຄວາມໝວນຂອງອອຍ(C.C.S)ຮະຫວາງໜອງປົງປົງຕົກການປະຈຳ
ໂຮງຈານໄໝຍອຸຕສາກຣມນ້ຳຕາລັກນິບຮັບປັບປຸງຕົກການເຄລື່ອນທີ່
ຜລຄວາມຕ່າງຂອງຄາເຂົ້າລື່ຍເທົ່ານັ້ນ 0.00 C.C.S ທີ່ຮະດັບຄວາມ
ເຈື່ອນໜຶ່ນ 95% ໂດຍມີຕົວແານຄົນທຳງານປະໂຮງຈານເຊົາຮວມ
ສັງເກດຕາຮັນປົງປົງຕົກການໃນຄຣັງນີ້

ມີຜລຕາງ
ຄາເຂົ້າລື່ຍC.C.S
0.00

ຕິດຕາມຂ້ອນມູລຂ່າວສາຮ

ເພວ : ກລຸ່ມພັນບາດັນວັນນ້ຳຕາລ
ກຣາຍ ແລະອຸຕສາກຣມຕ່ອນໜຶ່ງ

ກອງອຸຕສາກຣມວັນນ້ຳຕາລກຣາຍ
ແລະອຸຕສາກຣມຕ່ອນໜຶ່ງ

70 กว่าปี
เรายังคงยืนยัน
“ น้ำตาลคุณภาพ
กลุ่มบริษัทน้ำตาล
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล ”

โรงงาน ไทยอุตสาหกรรม (บึงสามพัน)



ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)

ผลการตรวจสอบท่านมาตรฐานและ ความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำโรงงานไทยอุตสาหกรรม(บึงสามพัน)กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ 95% ผลต่างค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.02 C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่นโดยมีตัวแทนคณะทำงานโรงงานเข้าร่วมสังเกตการเข้าปฏิบัติงานครั้งนี้

CONTACT US



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

โรงงานสหการ น้ำตาลชลบุรี

Cholburi Sugar Co.,Ltd.



15 กุมภาพันธ์ 2567

เจ้าหน้าที่กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เกี่ยวกองใน การวิเคราะห์ คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับเกษตรกร ชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลในการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (C.C.S) ระหว่างการปฏิบัติงานได้มีตัวแทนคณะทำงานประจำโรงงานสหการน้ำตาลชลบุรี เข้าร่วมติดตามผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานการเปรียบเทียบผลกระทบระหว่างห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่กับ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานสหการน้ำตาลชลบุรี พบร่วม

✓ การเปรียบเทียบผลการทดสอบ โดยใช้ T-TEST มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ผลต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.01 C.C.S.

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง





โรงงานน้ำตาลราย กำแพงเพชร

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
(mobile laboratory unit)

ผลการตรวจสอบทานมาตรฐานและ ความถูกต้อง เที่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำ
โรงงานน้ำตาลรายกำแพงเพชรกับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ผลต่าง^{ค่าเฉลี่ย} เท่ากับ 0.01 C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมี
ตัวแทนคณะทำงานโรงงานเข้าร่วมสังเกตการเข้าปฏิบัติงานครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

โครงการน้ำตาล เกษตรผล



เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านน้ำอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ได้เข้าปฏิบัติงานในการสอบทานมาตรฐานความถูกต้องกุญแจทางวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)

วันที่ 15 มกราคม 2567 ณ โครงการน้ำตาลเกษตรผล ทั้งนี้ได้มี คดีดำเนินคดีคุณภาพผลิต และตัวแทนฝ่ายโครงการเข้าร่วมสังเกตการณ์ การปฏิบัติงาน พบว่า ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโครงการได้ ห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ มีผลต่างค่าเฉลี่ย

0.00 ซี.ซี.เอส

การเปรียบเทียบผลทางสถิติโดยใช้ t-test พบร่วมกับความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



การตรวจสอบ การวิเคราะห์คุณภาพ อ้อยโดยรถปฎิบัติการ เคลื่อนที่

Mobile Laboratory Unit



01

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรุง และ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ ก่อสัมพันธ์ด้านอ้อย น้ำตาลกรุงและอุตสาหกรรม ต่อเนื่อง เช้าปฎิบัติงานตรวจสอบมาตรฐาน และ ความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์อ้อย โดยรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ ประจำฤดูการผลิตปี 2566/2567



02

ระหว่างการปฏิบัติงานมีผู้จัดการ โรงงาน คณานักงานควบคุมการผลิต ประจำโรงงานเข้าร่วมติดตามผลการ ดำเนินงาน และนักศึกษาจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เข้าศึกษาดูการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.)



การดำเนินงาน

03

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างห้องปฎิบัติการวิเคราะห์ ประจำโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (น้ำพอง) กับ ห้องปฎิบัติการเคลื่อนที่ วันที่ 23 มกราคม 2567



04

ผลการดำเนินงาน

ผลต่างของค่าเฉลี่ยมีค่าเฉลี่ย
ราง 2 เท่ากับ 0.00 ซ.ซ.เอส.
ราง 3 เท่ากับ 0.03 ซ.ซ.เอส.
มีความแตกต่างแบบไม่มั่นคงสำคัญที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95% กดสอบโดยใช้สถิติ
t-test

@โรงงานน้ำตาลขอนแก่น
(น้ำพอง)



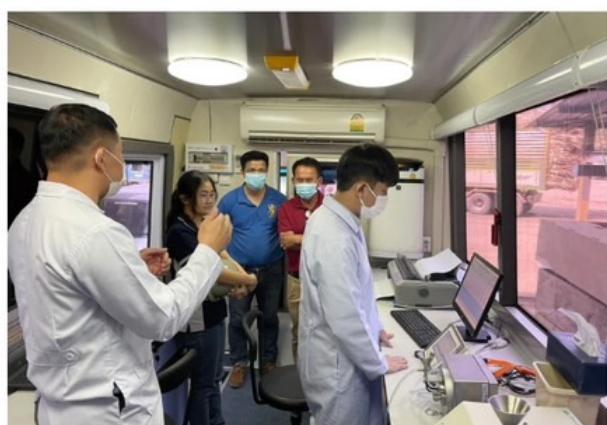
การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่



โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (วังสะพุง)

สอน, เข้าปฏิบัติงานสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง ใน การวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่าC.C.S) ระหว่าง รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ กับ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ อ้อยประจำโรงงาน และในระหว่างปฏิบัติงานมีสมาคมชาวไร่ อ้อยจังหวัดเลย ร่วมติดตามผลการดำเนินงานครั้งนี้

ผลการดำเนินงาน



ผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ กับ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานน้ำตาล ขอนแก่น (วังสะพุง) พบร่วมต่อค่าเฉลี่ย ตาราง A เท่ากับ 0.00 C.C.S. และ ตาราง B เท่ากับ 0.04 C.C.S การเปรียบเทียบทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วม มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

12 มกราคม 2567

กองอุตสาหกรรม อ้อยน้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลกราย

9 กุมภาพันธ์ 2567

โรงพยาบาลบุรี

การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลราย



เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานครบรุรี และในระหว่างการปฏิบัติงานมีคณาจารย์และนักศึกษาชุดทดลองประจำโรงงานน้ำตาลครบรุรี พร้อมด้วยผู้แทนจากสมาคมชาวไรอ้อยลำมูลบัน ร่วมติดตามผลการดำเนินงานครั้งนี้



ผลการดำเนินงาน:

- ผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานน้ำตาลครบรุรี พบว่าผลต่างค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.03 C.C.S.
- เปรียบเทียบผลทางสถิติ โดยใช้ T-TEST พบว่า มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

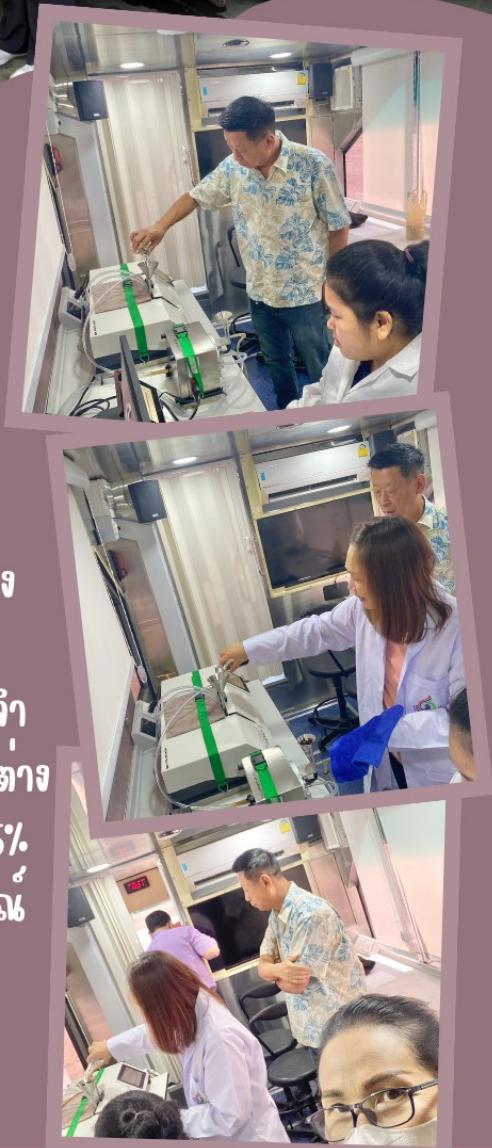


โรงงานน้ำตาลท่ามะกา



"การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เกี่ยง
ตรองในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติ
การเคลื่อนที่ Mobile Laboratory Unit"

ผลการตรวจสอบมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S)ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำ
โรงงานน้ำตาลท่ามะกา กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ผลความต่าง^{ที่}
ของค่าเฉลี่ยเท่ากับ -0.01 C.C.S ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
โดยมีตัวแทนคณะทำงานประจำโรงงานเข้าร่วมสังเกตการณ์
ปฏิบัติงานในครั้งนี้



ติดตามข้อมูลข่าวสาร

เมจ : กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

มีผลต่าง
ค่า
เคลื่อนที่
0.00

โครงการ นำatalithipย์กำแพงเพชร



ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์
คุณภาพอ้อย ของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติ
การเคลื่อนที่ (mobile laboratory
unit)

ผลการตรวจสอบงานมาตรฐานและ ความถูก
ต้อง เกี่ยงดงาม ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ค่าความหวานของ
อ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำ
โรงงานน้ำตาล lithip กำแพงเพชร
กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ผลต่างค่าเฉลี่ย
ร่างที่ 1 และ ร่างที่ 2 เท่ากับ 0.00 C.C.S.
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทน
คณะทำงานโรงงานและตัวแทนสมาคมชาวะໄร
อ้อยเข้าร่วมสังเกตการเข้าปฏิบัติงานครั้งนี้

โรงงาน น้ำตาลกิพย์ สุโขทัย

มีผลต่าง
ค่าเฉลี่ย CCS
0.00/-0.01



ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)

ผลการตรวจสอบท่านมาตรฐานและ ความถูกต้อง เกี่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำโรงงานน้ำตาลกิพย์สุโขทัยกับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ผลต่างค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.00/-0.01C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทนคณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานเข้าร่วมสังเกตการเข้าปฏิบัติงานครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ໂຮງງານ ນໍາຕາລໄກຍການຈຸນບຸຣີ

ນັດການຕຽບສອບກາຣວິເຄຣະ-ກົມາພອ້ຍຂອງໜ້ອງປະກິບຕິກາຣຄຸນ
ນັດກາພອ້ຍໂດຍຮັດປະກິບຕິກາຣເຄລື່ອນທີ (Mobile laboratory unit)



ເຢືນໝາຍການວັດ
ຄ່າຄວາມຫວານ
ຜູ້ແກນໂຮງງານ
ນໍາຕາລ ແລະ ເຈົ້າ
ໜ້າທີ່ສອນ.

ມີພລຕ່າງຄ່າ
ເວລ່ຍCCS ເກົ້າກັນ
0.00
ທີ່ຮັດຄວາມເຊື່ອ
ນີ້ 95%



ຮັບຮອງຄວາມ
ຫວານຈາກ
ສອນ.ກອຕ.



ผลต่าง^{จี}
ค่าเฉลี่ย CCS
-0.01



รถปฏิบัติการเคลื่อนที่
ทำงานคุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
ของรัฐวิสาหกิริม

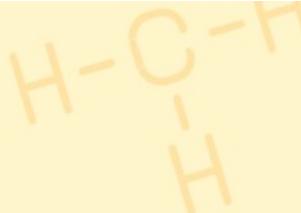


รายงาน ไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม

การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
Mobile Laboratory Unit

ผลการตรวจสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ค่าความ
หวานของอ้อย(C.C.S)ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำโรงงาน
ไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรมกับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ผลความต่าง^{จี}
ของค่าเฉลี่ยเท่ากับ -0.01 C.C.S ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
โดยมีตัวแทนคุณสำเร็จ ใจดี ผู้อำนวยการ บริษัทฯ ให้การต้อนรับ^{จี}
ในครั้งนี้

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (MOBILE LABORATORY UNIT)



เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ได้เข้าปฏิบัติงาน การสอบกานมาตรฐานความถูกต้องต้องเที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit) วันที่ 14 มกราคม 2567 ณ โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี ก็งนี้ได้มี คณะทำงานควบคุมการผลิตและตัวแทนฝ่ายโรงงานเข้าร่วมสังเกตการณ์ การปฏิบัติงาน พบร่วมกับ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานกับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ มีผลต่างค่าเฉลี่ย ซ.ซ.เอส. ดังนี้

ราง 1
0.03
ซ.ซ.เอส.

ราง 2
0.01
ซ.ซ.เอส.



การเปรียบเทียบผลกานสอดตโดยใช้ t-test พบร่วมกับ มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile
laboratory unit)

ผลการตรวจสอบงานมาตรฐานและ
ความถูกต้อง เกี่ยงตrong ใน การวิเคราะห์
คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่าง
ห้องปฏิบัติการประจำโรงงานน้ำตาลไทย
เอกลักษณ์ กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
ผลต่างค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.00 C.C.S.
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแgn

คณะกรรมการควบคุมการผลิตประจำ
โรงงานเข้าร่วมสังเกตการเข้าปฏิบัติงาน
ครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง





โรงงานน้ำตาลนครเพชร

ผลการตรวจสอบการมาตรฐานและ ความถูกต้อง
เที่ยงตรง ใน การวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฎิบัติ
การเคลื่อนที่ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่าง
ห้องปฏิบัติการประจำโรงงานน้ำตาลนครเพชร
กับรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ผลิต่างค่าเฉลี่ย รางA
และรางB เท่ากับ 0.01 C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยมีตัวแทนคุณสำอางค์ บริษัทฯ เข้าร่วมสังเกต
การเข้าปฎิบัติงานครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



จีพอตั่ง[®]
ค่าเฉลี่ย CCS
0.01/-0.01

โรงงาน น้ำตาลนิวกรุงไทย

การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เกี่ยงตrongในการ
วิเคราะห์ คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
MOBILE LABORATORY UNIT

ผลการตรวจสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เกี่ยงตrongในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย[®]
โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S)ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำ[®]
โรงงานน้ำตาลนิวกรุงไทยกับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ผลความต่างของ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ[®]
แรงที่ 1 เท่ากับ 0.01 C.C.S แรงที่ 2 เท่ากับ -0.01 C.C.S ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
โดยมีตัวแทนคณะทำงานประโรงงานเข้าร่วมสังเกตการณ์ปฏิบัติงานในครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง





ໂຮງງານ ນໍາຕາລ ບ້ານໂປ່ງ

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความหวานอ้อยของห้องวิเคราะห์ สอน.
ประจำໂຮງງານกับ รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ มีผลต่างค่าเฉลี่ย 0.00
ซ.ซ.เอส ผลการเปรียบเทียบผลทางสถิติโดยใช้ t-test พบร่วมกับ มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ผลการดำเนินการของรถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างการปฏิบัติงานมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำໂຮງງານพร้อมด้วย ผู้แทนสถาบันชาวໄຮ້ອ້ອຍເບຕ 7 และผู้แทนໂຮງງານນໍາຕາລບ້ານໂປ່ງ ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการปฏิบัติงานในครั้งนี้

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)



โรงพยาบาลน้ำตาลบุรีรัมย์

การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เกี่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
MOBILE LABORATORY UNIT



ในระหว่างการปฏิบัติงานมีคณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงาน พร้อมด้วยผู้แทนจากสมาคมชาวไร่อ้อย บุรีรัมย์ ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้

ผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย(ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ พบร่วม

- ผลต่างค่าเฉลี่ย ราง A เท่ากับ 0.00 C.C.S.
- ผลต่างค่าเฉลี่ย ราง B เท่ากับ 0.04 C.C.S.

การเปรียบเทียบทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วม มีความแตกต่างแบบไม่มั่นคงสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

7 กุมภาพันธ์ 2567

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลกราย



ผลิตาง
ค่าเฉลี่ย CCS
0.00

โครงการประกันอุตสาหกรรม

ผลการตรวจสอบมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรับปฎิบัติการเคลื่อนที่ ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S)ระหว่างหอนปฎิบัติการประจำ โครงการประกันอุตสาหกรรมยกั้บรับปฎิบัติการเคลื่อนที่ ผลความต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากัน 0.00 C.C.S ที่ระดับความ เชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทนคณะกรรมการประจำโครงการเข้าร่วม สังเกตการณ์ปฏิบัติงานในครั้งนี้



การสอบทานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์
คุณภาพอ้อยโดยรับปฎิบัติการเคลื่อนที่ Mobile Laboratory Unit



โรงงาน น้ำตาลพิษนุโลก

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)

ผลการตรวจสอบงานมาตรฐานและ ความถูกต้อง เกี่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ค่า ความหวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำ โรงงานน้ำตาลพิษนุโลกกับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ผลต่าง ค่าเฉลี่ย รางA และรางB เท่ากับ 0.00 C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทนคณะทำงานควบคุม การผลิตประจำโรงงานเข้าร่วมสังเกตการเข้าปฏิบัติงานครั้งนี้

นิพลด่างค่าเบี้ย CCS 0.00

CONTACT US



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทราย
และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกราย และ
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง



การตรวจสอบ การวิเคราะห์ค่า C.C.S.

โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสีนรุ้ง

27 มกราคม 2567



เจ้าหน้าที่กลุ่มงานพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ลงพื้นที่ปฏิบัติงานการสอบทาน มาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ เพื่อสร้างความมั่นใจให้ กับชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลในผลการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (C.C.S.)

ระหว่างปฏิบัติงานได้มีคุณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลมิตรภาพสีนรุ้ง พร้อมด้วยตัวแทนจาก สมาคมชาวไร่อ้อยก้าฟสีนรุ้งและตัวแทนของโรงงาน ได้ร่วมดำเนินการปฏิบัติงานและสังเกตุการณ์ปฏิบัติงาน

ผลการปฏิบัติงานการปรับเปลี่ยนผลระหว่างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ประจำโรงงานกับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ ของทั้ง 2 ห้องปฏิบัติ โดยสถิติ t-Test พบว่า มีความแตกต่าง แบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีผลต่างของค่าเฉลี่ย ดังนี้

ร่าง A
0.04
ช.ช.อส.

ร่าง B
0.01
ช.ช.อส.



ໂຮງໝານນ້ຳຕາລ ມືຕຣວໍານາຈເຈຣີຍ

29 ມັງກອນ 2567



ສ້າງຄວາມນິ້ນໃຈໃນພລກວິເຄຣະກ
ຄ່າຄວາມຫວານຂອງອ້ອຍ (C.C.S.) ໄກ
ກັບຂາວໄຣ໌ອ້ອຍແລະໂຮງໝານນ້ຳຕາລ



ເຈົ້າໜ້າທີ່ກອງອຸຕສາຫກຮຽນອ້ອຍ
ນ້ຳຕາລກາຍ ແລະອຸຕສາຫກຮຽນ
ຕ່ອນເນື່ອງເຂົ້າປະກຸບຕົງຈານ



ສາມານໝາວໄຣ໌ອ້ອຍວໍານາຈເຈຣີຍ
ເຂົ້າວ່ວນສັງເກດຄົນການປະກຸບຕົງຈານ
ແລະຕິດຕາມພລກວິເຄຣະກດໍາເນີນຈານ

ພລກວິເຄຣະກເຖິງບພລະຮ່ວງໜ້ອງປະກຸບຕົງການ
ວິເຄຣະກປະຈຳໂຮງໝານກັບໜ້ອງປະກຸບຕົງການເຄລື່ອນທີ່
ພບວ່າ

ມີຄວາມຕ່າງຂອງຄ່າເລື່ອງເທົ່າກັບ 0.01 ຊ.ສ.ເອ.ສ.
ເປີຍບເຖິງບພລໂດຍສົກຕີ t-test ມີຄວາມແຕກຕ່າງ
ແບບໄມ່ມີນັຍສໍາຄັນທີ່ຮະດັບຄວາມເຊື່ອນິ້ນ 95%

ການສອບການມາຕຽນ
ແລະຄວາມຄຸກຕ້ອງ ເຖິງຕຽນ
ໃນການວິເຄຣະກຄຸນກາພວ້ອຍ
ໂດຍຮອປະກຸບຕົງການເຄລື່ອນທີ່
(Mobile Laboratory Unit)

ກອງອຸຕສາຫກຮຽນອ້ອຍ ນ້ຳຕາລກາຍ ແລະອຸຕສາຫກຮຽນຕ່ອນເນື່ອງ





COCSB

การปฏิบัติงานวิเคราะห์ค่าความหวาน (CCS.) ด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory)

17 มกราคม 2567



ในวันที่ 17 มกราคม 2567 การปฏิบัติงานวิเคราะห์ค่าความหวาน (CCS.) ด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory) เปรียบเทียบกับการวิเคราะห์ค่าความหวาน ณ ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาล มิตรผล เพื่อสร้างความ เชื่อมั่นให้แก่ เกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้ที่เกี่ยวข้อง

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ค่าความหวานอ้อยระหว่างห้องวิเคราะห์ประจำโรงพยาบาล กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่มีผลต่างค่าเฉลี่ย แรง A เท่ากับ -0.01 แรง B เท่ากับ 0.01 แรง C เท่ากับ 0.00 ผลการเปรียบเทียบทางสูง โดยใช้ t-test พบร่วมกัน แต่ต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ผลการดำเนินการของรถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างปฏิบัติงานมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำโรงพยาบาลร่วมด้วยและผู้แทนโรงพยาบาล น้ำตาล มิตรผล สมาคมชาวไร่อ้อยเขต 7 ร่วมติดตามผลการดำเนินงานและเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้

Presented By:

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาล ราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล ราย กระทรวงอุตสาหกรรม



โรงงาน น้ำตาลระยอง

เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรายและ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง ได้เข้าปฏิบัติงานสอบทาน มาตรฐาน และความถูกต้อง เกี่ยงตรง ในการ วิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ Mobile Laboratory Unit เพื่อสร้างความมั่นใจให้ กับเกษตรชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาล

ระหว่างปฏิบัติงานได้มีคุณงำเงินประจำโรงงาน น้ำตาลระยอง ตัวแทนจากสมาคมกลุ่มอาชีพ การเกษตรชลบุรี ตัวแทนจากโรงงานน้ำตาลระยอง เข้าร่วมติดตามผลการดำเนินงานในครั้งนี้

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความหวาน ของอ้อย (C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับ ห้องวิเคราะห์ประจำโรงงานน้ำตาลระยอง พบร่วม

การเปรียบเทียบผลทางสถิติ โดยใช้ t-test มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



ผลต่างค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.03 C.C.S.



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



ocsb.sugar@gmail.com



- ผลความต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.00 C.C.S.
- การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โดยใช้สถิติ t-test พบร่วมกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



 **การสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่**

**Mobile Laboratory
Unit**



โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)

2 มิถุนายน 2567

เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรม ผู้อื่น ได้ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบความถูกต้องในการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำโรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ โดยมีตัวแทนคนงานประจำโรงงานเข้าร่วมติดตามผลการดำเนินงานและสังเกตการณ์ ปฏิบัติงานในครั้งนี้ ผลการเปรียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย พบร่วมกันที่ระดับความเชื่อมั่น 95%





ผลการตรวจสอบการวินิจฉัยห้องปฏิบัติการวินิจฉัยห้องปฏิบัติการโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)

โรงงาน น้ำตาลราชบุรี

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความหวานอ้อยของห้องห้องวิเคราะห์ สวน. ประจำโรงงานกับ รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ มีผลต่างค่าเฉลี่ย 0.01 ซ.ช.เอส ผลการเปรียบเทียบผลทาง สกิตติโดยใช้ T-TEST พมว่า มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญกิรดับความเชื่อมั่น 95%

ผลการดำเนินการของรถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างการปฏิบัติงานมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำโรงงานพูรื้อตนด้วยผู้แทนสถาบันชาวໄร้ออยเซต 7 ผู้แทนโรงงานน้ำตาลราชบุรีติดตามผลการดำเนินงานและเข้าร่วมสังเกตการปฏิบัติงานในครั้งนี้

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย
และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง





งานน้ำตาลราชบุรี(กาญจนบุรี)



ผลตรวจ
ค่าเฉลี่ย CCS
0.01

“การสอนทำมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์
คุณภาพอ้อยโดยรถปั๊บติการเคลื่อนที่ Mobile Laboratory Unit”

ผลการตรวจสอบบทกานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์ คุณภาพอ้อยโดยรถปั๊บติการเคลื่อนที่ ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S)ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำโรงงานน้ำตาลราชบุรี(กาญจนบุรี)กับรถปั๊บติการเคลื่อนที่ผลความต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.01 C.C.S ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทนคณะทำงานประจำโรงงานเข้าร่วมสังเกตการณ์ปฏิบัติงานในครั้งนี้



โรงพยาบาล รีไฟฟ์ชัยมงคล

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย^{โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)}

ผลการตรวจสอบกานมาตรฐานและ
ความถูกต้อง เที่ยงตรง ใน การวิเคราะห์
คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ค่า^{ความหวานของอ้อย(C.C.S.)} ระหว่างห้อง
ปฏิบัติการประจำโรงพยาบาลรีไฟฟ์ชัยมงคล
กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ผลต่างค่าเฉลี่ย^{เท่ากับ 0.03 C.C.S.} ที่ระดับความเชื่อมั่น
95% โดยมีตัวแทนคณะทำงานโรงพยาบาลเข้า
ร่วมสังเกตการเข้าปฏิบัติงานครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลราย
และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

มีผลต่าง^{ค่าเฉลี่ย CCS}
0.03



การสอบกาน

การวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่

โรงงานน้ำตาลวังบนาย

วันที่ 31 มกราคม 2567 กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง มอบหมายให้เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานในการสอบกานมาตรฐานความถูกต้อง แม่นยำ ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานน้ำตาลวังบนาย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้เกี่ยวข้อง



ในระหว่างการปฏิบัติงานมีคุณระกำเจานคุบคุ่น การผลิตประจำโรงงาน พร้อมด้วยผู้แทนจาก สมาคมชาวดิจิทัล หัวดมมาสารคาม และผู้แทน จากโรงงานน้ำตาล ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้



ผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานน้ำตาลวังบนาย พบร่วม ผลต่างค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.03 C.C.S. การเปรียบเทียบทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วม มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

.....

โรงงาน น้ำตาลสระบุรี

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)

วันที่ 14 มกราคม 2567

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรา และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความหวานอ้อยของห้อง
วิเคราะห์ สอน. ประจำโรงงานกับ รถปฏิบัติการเคลื่อนที่
มีผลต่างค่าเฉลี่ย 0.01 ซี.ซี.เอส ผลการเปรียบเทียบผล
ทาง สติตโดยใช้ t-test พ布ว่า มีความแตกต่าง
แบบไม่มั่นยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ผลการดำเนินการของ
รถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างการปฏิบัติงานมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำ
โรงงานพร้อมด้วย ผู้แทนสถาบันชาวໄร่อ้อยอ้อยเขื่อนป่าสัก
สระบุรี และผู้แทนโรงงานน้ำตาลสระบุรี ร่วมติดตามผลการ
ดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการปฏิบัติงานในครั้งนี้

>>> โรงงานน้ำตาลสระบูรี (สระโบสถ์) <<< "สอน. รักษาความถูกต้องและเที่ยงตรงของการ วิเคราะห์ค่าความหวานอ้อย"

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย

โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)



ผลการเปรียบเทียบ
ผลการวิเคราะห์

>>> READ MORE

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความหวานอ้อย
ของห้องวิเคราะห์ สอน. ประจำโรงงานกับ
รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ มีผลต่างค่าเฉลี่ย 0.03
ซี.ซี.เอส ผลการเปรียบเทียบผลทาง สกิตติโดย
ใช้ t-test พบร่วมกันว่า มีความแตกต่าง แบบไม่มีนัย
สำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

READ MORE <<<

ในระหว่างการปฏิบัติงาน มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำโรงงาน
พร้อมด้วยผู้แทนสถาบันช้าไว้อ้อยลพบุรี โคงสำโรง สระโบสถ์และผู้
แทนโรงงานน้ำตาลสระบูรี(สระโบสถ์) ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน
พร้อมกันได้รับเกียรติเป็นสักขพยานจาก อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี
นางสาวสมใจ มีสมบูรณ์ เข้าร่วมสังเกตการปฏิบัติงานในครั้งนี้

ผลการดำเนินการ
ของ
รถปฏิบัติการเคลื่อนที่



โรงพยาบาลน้ำตกสหเรือง

28 มกราคม 2567



การสอบทานมาตรฐาน ความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (MOBILE LABORATORY UNIT)

วันที่ 28 มกราคม 2567 กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตกกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง มอบหมายให้เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตกกรายและ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย ประจำโรงงานน้ำตกสหเรือง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้เกี่ยวข้อง

ในระหว่างการปฏิบัติงานมีคณะทำงานควบคุม การผลิตประจำโรงงาน พร้อมด้วยผู้แทนจากสมาคม ชาวไร่อ้อยมุกดาหาร ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้

ผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานน้ำตกสหเรือง พบร่วมค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.03 C.C.S.

การเปรียบเทียบทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วมความแตกต่างแบบไม่มั่นคงสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตกกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตกสหเรือง



OCSB MOBILELAB UNIT



การปฏิบัติงานวิเคราะห์ค่าความหวาน (CCS.) ด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory)



15 มกราคม 2567

การปฏิบัติงานวิเคราะห์ค่าความหวาน (CCS.) ด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory) เตรียมเทียบกับ การวิเคราะห์ค่าความหวาน ณ ห้องปฏิบัติการ โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้ที่เกี่ยวข้อง

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ค่าความหวาน อ้อยระหว่างห้องวิเคราะห์ประจำโรงงาน กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ มีผลต่างค่าเฉลี่ย 0.01 ผลการเปรียบเทียบทang стати โดยใช้ t-test พบร่วมมีความแตกต่าง แบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ผลการดำเนินการของรถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างปฏิบัติงาน มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำโรงงานพร้อมด้วย และผู้แทนโรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้

Presented By:

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม



การตรวจสอบผลการวิเคราะห์ ค่า C.C.S. ในอ้อย^๑ ประจำปี 2567

ผู้ตรวจประเมินต้องการวิเคราะห์อ้อย
ประจำโรงงานน้ำตาลสีดี้ว์

9 มกราคม 2567

เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทราย และ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง ได้ลงพื้น กับปฏิบัติงานการสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้องใน การวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติ การเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit) เพื่อ เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติ การวิเคราะห์อ้อยประจำโรงงานน้ำตาลสีดี้กับรถ ปฏิบัติการเคลื่อนที่ กั้งนี้มีตัวแทนคณะกรรมการ พนักงาน ควบคุมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลสีดี้ ได้เข้าร่วมสังเกตุการปฏิบัติการในครั้งนี้



การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย ระหว่างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพประจำโรงงานสีดี้กับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ พบว่า
- ความต่างของผลการวิเคราะห์เฉลี่ยอยู่ที่ 0.01 ซ.ซ.เอส.
- ผลเปรียบเทียบทางสถิติ t-test พบว่า มี ความแตกต่าง แบบไม่มีนัยสำคัญ ที่ระดับความ เชื่อมั่น 95%

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
เรื่อง กำหนดชนิดและคุณภาพน้ำตาลทรายให้โรงงานผลิต พ.ศ. 2564
เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในผลการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยให้แก่ชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลทั่วประเทศ



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย
และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง





สำนักงานเลขานุการน้ำตาลและน้ำตาลกรรยา
OFFICE THE CANE AND SUGAR BOARD

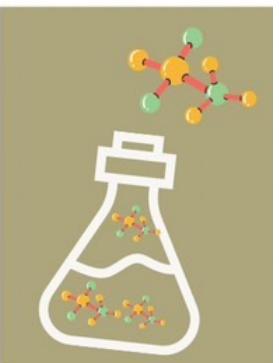
โรงงานน้ำตาลสุรินทร์



การสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถบัญชีการเคลื่อนที่

นายอภิรักษ์ อ้ำสุริยะ อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์
และคณะผู้ติดตามได้เยี่ยมชมการปฏิบัติงาน
การตรวจสอบค่าความหวานของอ้อย (C.C.S.)

นายศิริชัย ธรรมมา นายกสมาคมชาวไรอ้อยสุรินทร์
พร้อมด้วยตัวแทนคนงานทำงานควบคุณการผลิต
ประจำโรงงาน ได้ร่วมดำเนินการติดตามผล
การดำเนินงานการเปรียบเทียบผลกระทบ
ปฎิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงาน
น้ำตาลสุรินทร์กับรถบัญชีการเคลื่อนที่



6 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการดำเนินงาน

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่า C.C.S. ระหว่าง
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงาน
น้ำตาลสุรินทร์กับรถบัญชีการเคลื่อนที่ พบร่วม

- ความต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.00 ซี.ซี.เอส.
- การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โดยใช้สถิติ
- T-TEST พบร่วม มีความแตกต่าง แบบไม่มีนัยสำคัญ
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

CONTACT US

0 2430 6841 ต่อ 4831

- กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
75/6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ





โรงงานน้ำตาลเอราวัณ

เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่องได้เข้าปฏิบัติงานการสอบทานมาตรฐานความถูกต้อง เกี่ยงตรองในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit) วันที่ 13 มกราคม 2567 ณ โรงงานน้ำตาลเอราวัณ ทั้งนี้ได้มี คณะทำงานควบคุมการผลิต และตัวแทนฝ่ายโรงงานเข้าร่วมสังเกตุการณ์การปฏิบัติงานพบว่า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ราง 1
มีผลต่างค่าเฉลี่ย 0.02 ซ.ซ.เอส

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ราง 2
มีผลต่างค่าเฉลี่ย 0.02 ซ.ซ.เอส

ผลการเปรียบเทียบผลทางสถิติโดยใช้ t-test
พบว่า มีความแตกต่าง แบบไม่มั่นคงสำคัญ
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลทราย โดย รถปฏิบัติการเคลื่อนที่



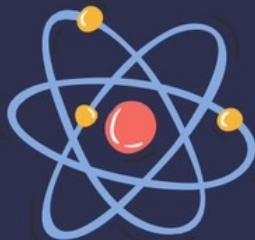
เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ได้เข้าปฏิบัติงานการสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้องในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย ในวันที่ 16 มกราคม 2567 ณ โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดยมีคณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงาน เข้าร่วมสังเกตุการณ์ในครั้งนี้

ผลการดำเนินงาน

ผลการเบริยบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำโรงงานกับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ พนว่า มีผลต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากัน 0.01 ซ.ช.เ.เ.ส.

สรุปผลการดำเนินงาน

เบริยบเทียบผลโดยสถิติ $t-test$ พนว่า มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



16 มกราคม 2567
โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม
ณ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (C.C.S.)



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

การสอบกานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง โดยรศปปฏิบัติการเคลื่อนที่

OCSB



โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)



13 กุมภาพันธ์ 2567



ผลการดำเนินงาน :

เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานสอบกานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S) ระหว่าง รถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฎิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานอ้อยและน้ำตาลตะวันออก (วังสมบูรณ์) และ ในระหว่างการปฏิบัติงานมีคณบดี ผู้แทนสมาคมชาวไร่อ้อยวังน้ำเย็น ร่วม ติดตามผลการดำเนินงานครั้งนี้

ผลการประเมินเกียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่าง รถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฎิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานอ้อยและน้ำตาลตะวันออก (วังสมบูรณ์) พบร ผลต่างค่าเฉลี่ย เท่ากับ 0.02 C.C.S.



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลกราย

ประเมินเกียบผลกานสกัด โดยใช้ T-TEST พบว่า มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความ เชื่อมั่น 95%



โรงงาน น้ำตาลและ อ้อยตะวันออก (วัฒนาคร)

การสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรง
ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่



11 กุมภาพันธ์ 2567

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลothy
โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลothy และ
อุตสาหกรรมต่อเนื่องเข้าปฏิบัติงาน เพื่อเปรียบเทียบผล
การวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (C.C.S.) ระหว่าง
ห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Lab) กับห้องปฏิบัติ
การวิเคราะห์ประจำโรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก
(วัฒนาคร) ทั้งนี้มีตัวแทนคณะทำงานควบคุมการผลิต
ประจำโรงงาน เข้าร่วมติดตามผลการดำเนินงานในครั้งนี้



ผลการดำเนินงาน

การเปรียบเทียบผลทางสถิติ โดยใช้ t-test
พบว่า ทั้ง 2 ห้องปฏิบัติการ มีความแตกต่าง แบบ
ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ผลต่างของค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ค่า
C.C.S. พบว่า

0.01 CCS.

ราง A

0.00 CCS.

ราง B



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลothy
และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลothy และ
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง

โครงการรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเวียง)

OCSB MOBILE LABORATORY UNIT

ตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย | C.C.S.



26 มกราคม 2567



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง มอบหมายให้เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรายและ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโครงการรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเวียง) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย และผู้ที่เกี่ยวข้อง

ในระหว่างการปฏิบัติงานมีคณะทำงานควบคุมการผลิตประจำ โรงงาน พร้อมด้วยผู้แทนสมาคมชาวไร่อ้อยอีสานกลาง ร่วม ติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติ งานครั้งนี้

ผลการดำเนินงาน

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ อ้อยประจำโครงการรวมเกษตรกร (มิตรภูเวียง) พบว่า

ผลต่างค่าเฉลี่ย ราง A และ ราง B เท่ากับ 0.01 C.C.S.

การเปรียบเทียบทักษะทางสถิติของราง A และ ราง B โดยใช้ t-test พบว่า มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความ เชื่อมั่น 95%



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลกราย



C.C.S.
Commercial Cane Sugar

Mobile Laboratory Unit

การสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย
ประจำโรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มีตระกูลเชื้อ)
ประจำปีการผลิต 2566/2567

1.

วัตถุประสงค์

- เพื่อสอบทานความถูกต้อง เกี่ยวกับการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (C.C.S.) โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
- เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลในผลการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (C.C.S.) ของเจ้าหน้าที่ สอบ.ประจำโรงงาน



2.

การปฏิบัติงาน

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรรยาและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลกรรยา ได้นำบุคลากรให้เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรรยา และอุตสาหกรรม ต่อเนื่อง ลงพื้นที่ในการปฏิบัติงานในวันที่ 25 มกราคม 2567 ณ โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มีตระกูลหลวง)

กิจกรรมนี้ ในระหว่างการดำเนินงานได้มีคณะกรรมการควบคุมการผลิต ประจำโรงงาน พร้อมกับส่วนราชการอ้อยจังหวัดชัยภูมิและสหกรณ์กลุ่มชาวไร่อ้อยลำน้ำพรุ เข้าร่วมดำเนินการปฏิบัติงาน และสังเกตุการณ์การปฏิบัติงานในครั้งนี้



3.

ผลการดำเนินงาน



ผลการปฏิบัติงานการเปรียบเทียบผลกระทบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มีตระกูลเชื้อ) กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ พบร่วม

ผลต่างค่าเฉลี่ยของโรง A เท่ากับ 0.00 ซ.ซ.อ.ส.

ผลต่างค่าเฉลี่ยของโรง B เท่ากับ 0.01 ซ.ซ.อ.ส.

เมื่อเปรียบเทียบผลค่าความแตกต่างของผลการวิเคราะห์โดยใช้สถิติ t-test พบร่วม กับ 2 ห้องปฏิบัติการโรง A และโรง B มีความแตกต่าง แบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรรยาและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

การสอบกานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ (MOBILE LABORATORY UNIT)



โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรมเลย (มิตรภูหลวง)

11 มกราคม 2567

เจ้าหน้าที่ก่อรุ่นพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรม ต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานสอบกานมาตรฐานและความถูกต้อง เที่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S) ระหว่าง รถปฎิบัติการเคลื่อนที่ กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย ประจำโรงงาน และในระหว่างปฏิบัติงานมีนายกสมาคมชาวไร่อ้อย ที่รับสูง จังหวัดเลย ร่วมติดตามผลการดำเนินงานครั้งนี้

ผลการดำเนินงาน

ผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่าง รถปฎิบัติการเคลื่อนที่ กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย ประจำโรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรมเลย (มิตรภูหลวง) พบร่วม ผลต่างค่าเฉลี่ย ราง A เท่ากับ 0.02 C.C.S. และราง B เท่ากับ 0.01 C.C.S. การเปรียบเทียบทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วม มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

CONTACT US

กอง อุตสาหกรรม อ้อยน้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลกราย





โรงงานน้ำตาล米ตรผล (เกษตรสมบูรณ์)



การตรวจสอบ การวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (mobile laboratory unit)



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ก่อจุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานสอบทานความถูกต้อง เกี่ยงตรง ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ประจำฤดูการผลิตปี 2566/2567 ระหว่างการปฏิบัติงานมีคณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานร่วม ติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้

การดำเนินงาน

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่าง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานน้ำตาล米ตรผล (เกษตรสมบูรณ์) กับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ ในวันที่ 24 มกราคม 2567

ผลการดำเนินงาน

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่าง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานกับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ พบร่วม **มีผลต่างค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.00** ผลการเปรียบเทียบทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วม **มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ** ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

การสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เพียงตรง ในการวิเคราะห์
คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่



Mobile Laboratory Unit



เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานสอบทานมาตรฐาน และความถูกต้อง เพียงตรง ในการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (C.C.S.) เพื่อสร้างความมั่นใจ ในผลการวิเคราะห์ค่า C.C.S. ให้กับชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลอุตสาหกรรมโดยราช ทั้งนี้มีคณะกรรมการผลิตประจำโรงงาน ตัวแทนสมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี และโรงงานน้ำตาล เข้าร่วมสังเกตุการณ์และติดตามผลการดำเนินงานในครั้งนี้



โรงงานอุตสาหกรรมโคราช Korach Industry Co.Ltd.



8 กุมภาพันธ์ 2567

- ดำเนินการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระหว่าง รถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงงานอุตสาหกรรมโคราช จำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ

ผลการดำเนินงาน

- ผลต่างของค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ค่า C.C.S. ห้องปฏิบัติการ ราง A เท่ากับ 0.00 C.C.S. ห้องปฏิบัติการ ราง B เท่ากับ 0.01 C.C.S.
- การเปรียบเทียบผลทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วa ทั้ง 2 ห้องปฏิบัติการ มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

✉ ocsb.sugar@gmail.com



การสอบบกานมาตรฐานและความถูกต้อง เกี่ยงตรงในการวิเคราะห์ คุณภาพอ้อยโดยรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ Mobile Laboratory Unit

ผลการตรวจสอบบกานมาตรฐานและความถูกต้อง เกี่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ค่าความหวานของอ้อย(C.C.S)ระหว่างห้องปฎิบัติการประจำโรงงานอุตสาหกรรม มิตตรเกษตรรถปฎิบัติการเคลื่อนที่ ผลความต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.00 C.C.S ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแgnคุณ: ทำงานประจำโรงงานเข้าร่วมสังเกตการณ์ปฎิบัติงานในครั้งนี้ กองอุตสาหกรรมอ้อย นำพาลกราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

รายงาน
ผู้ตรวจประเมินอุตสาหกรรม



โรงพยาบาล มิตรเกษตรอุตสาหกรรม(อุทัยธานี)

ผลการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย ของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่
(mobile laboratory unit)

ผลการตรวจสอบทานมาตรฐานและ ความถูกต้อง เที่ยงตรง ใน
การวิเคราะห์คุณภาพอ้อยโดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ค่าความ
หวานของอ้อย(C.C.S.) ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำงานมิตร
เกษตร

อุสาหกรรม(อุทัยธานี)กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ ผลต่างค่าเฉลี่ย
เท่ากับ 0.00 C.C.S. ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีตัวแทน
คณะทำงานโรงพยาบาลเข้าร่วมสังเกตการเข้าห้องปฏิบัติงานครั้งนี้



กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาล
กราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

มีผลต่าง
ค่าเฉลี่ย CCS
0.00



1 กุมภาพันธ์ 2567



โรงพยาบาลอุตสาหกรรมอ่างทอง



การสอบทาน

การวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) โดยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ MOBILE LABORATORY UNIT

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง มอบหมายให้เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลกรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เข้าปฏิบัติงานในการสอบทานมาตรฐานความถูกต้อง แม่นยำ ในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่าง รถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงพยาบาลอุตสาหกรรมอ่างทอง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้เกี่ยวข้อง

ในระหว่างการปฏิบัติงานมีคุณกำจานคุบคุ่มการผลิตประจำโรงงาน พร้อมด้วยผู้แทนจาก สมาคมชาวไร่อ้อยอสานใต้ และผู้แทนจากโรงพยาบาลอุตสาหกรรมอ่างทอง ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้

ผลการเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย (ค่า C.C.S.) ระหว่างรถปฏิบัติการเคลื่อนที่กับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยประจำโรงพยาบาลอุตสาหกรรมอ่างทอง พบร่วมต่างค่าเฉลี่ย ราช A เท่ากับ 0.04 C.C.S. และ ราช B เท่ากับ 0.00 C.C.S. การเปรียบเทียบทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วม มีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

รถปฏิบัติการเคลื่อนที่วิเคราะห์คุณภาพอ้อย



ผลการเปรียบเทียบ ผลการวิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความหวานอ้อยของห้องวิเคราะห์ สอน. ประจำโรงงานกับ รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ มีผลต่างค่าเฉลี่ย -0.01 ซี.ซี.เอส ผลการเปรียบเทียบผลทางสถิติโดยใช้ t-test พบร่วมกัน 95%



ผลการดำเนินการของ รถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างการปฏิบัติงาน มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำโรงงานพร้อมด้วย ผู้แทนสถาบันชาวໄร อ้อยลพบุรี และผู้แทนโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลที่เข้าร่วมติดตาม ผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการปฏิบัติงานในครั้งนี้



การปฏิบัติงานวิเคราะห์ค่าความหวาน (CCS.) ด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory)

16 มกราคม 2567



การปฏิบัติงานวิเคราะห์ค่าความหวาน (CCS.) ด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory) เปรียบเทียบกับ การวิเคราะห์ค่าความหวาน ณ ห้องปฏิบัติการ โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชัน (น้ำตาล林บ้านไร่) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่เกษตรกร ชาวไร่อ้อยและผู้ที่เกี่ยวข้อง

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์

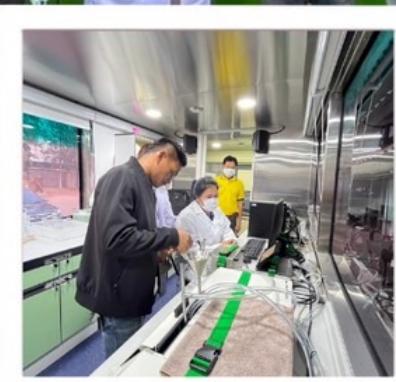
ผลการวิเคราะห์ค่าความหวานอ้อยระหว่างห้องวิเคราะห์ประจำโรงงานกับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่มีผลต่างค่าเฉลี่ยร่างที่1 เท่ากับ 0.02 และร่างที่2 เท่ากับ 0.01 ผลการเปรียบเทียบทางสติติ โดยใช้ t-test พบร่วมกันมีความแตกต่าง แบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ผลการดำเนินการของรถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างปฏิบัติงานมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำโรงงานพร้อมด้วย และผู้แทนโรงงาน ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชัน (น้ำตาล林บ้านไร่) ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้

Presented By:

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ผลการเปรียบเทียบ ผลการวิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความหวาน อ้อยของห้องวิเคราะห์ สอน. ประจำโรงงาน กับ รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ มีผลต่างค่าเฉลี่ย - 0.01 ซ.ซ.เอส ผลการเปรียบเทียบผลทาง สกิตติโดยใช้ t-test พบร่วม มีความแตกต่าง แบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ผลการดำเนินการของ
รถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างการปฏิบัติงานมีเจ้าหน้าที่ ควบคุมการผลิตประจำโรงงานพร้อมด้วย ผู้แทนสมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์-จังหวัดเพชรบุรีและผู้ แทนโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ปราณบุรี ร่วมติดตามผลการดำเนินงาน และเข้าร่วมสังเกตการปฏิบัติงานในครั้งนี้



Mobile Lab

เปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย



รถปฏิบัติการเคลื่อนที่
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
กระทรวงอุตสาหกรรม

Mobile Laboratory Unit
of the Cane and Sugar Board, Ministry of Industry



MOBILE LAB BOARD

C.C.S.
Comercial Cane Sugar

กพน. กอต

operation

เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาด้านอ้อย น้ำตาลทราย และ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง ได้ลงพื้นที่ปฏิบัติงานสอดการทำงานมาตรฐาน และความถูกต้อง เที่ยงตรงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย โดย เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่า C.C.S. ระหว่างห้องปฏิบัติการ ประจำโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสานกับห้องปฏิบัติการ เคลื่อนที่ ในวันที่ 19 มกราคม 2567 ณ โรงงานอุตสาหกรรม น้ำตาลอีสาน กทม. มีคณะกรรมการควบคุมการผลิตประจำโรงงาน เข้าร่วมดำเนินการปฏิบัติงานในครั้งนี้



Conclusion

..... ♦

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่า C.C.S.
ระหว่างห้องปฏิบัติการประจำโรงงานกับรถปฏิบัติการ
เคลื่อนที่ พบร่วม

ผลต่างของค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.03 C.C.S.
มีความแตกต่าง แบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 95% ทดสอบโดยใช้สถิติ t-test



19 มกราคม 2567



โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง





การปฏิบัติงานวิเคราะห์ค่าความหวาน (CCS.) ด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (MOBILE LABORATORY) 🎉



ในวันที่ 18 มกราคม 2567 การปฏิบัติงานวิเคราะห์ค่าความหวาน (CCS.) ด้วยรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Laboratory) เปรียบเทียบกับการวิเคราะห์ค่าความหวานณ ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลน้ำตาลสุพรรณบุรี เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้ที่เกี่ยวข้อง

ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ค่าความหวานอ้อยระหว่างห้องวิเคราะห์ประจำโรงพยาบาลน้ำตาลสุพรรณบุรี กับรถปฏิบัติการเคลื่อนที่มีผลต่างค่าเฉลี่ย -0.01 ผลการเปรียบเทียบทางสถิติ โดยใช้ t-test พบร่วมมีความแตกต่างแบบไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ผลการดำเนินการของรถปฏิบัติการเคลื่อนที่

ในระหว่างปฏิบัติงานมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตประจำโรงงานพร้อมด้วยและผู้แทนโรงพยาบาลน้ำตาลสุพรรณบุรี สมาคมส่งเสริมอาชีพเกษตรสุพรรณบุรี ร่วมติดตามผลการดำเนินงานและเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงานครั้งนี้

Presented By:

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม

Canva