



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

มาตรฐานอาชีพสำหรับสถานประกอบการ และคุณวุฒิวิชาชีพ
สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเทคโนโลยีการเกษตร อาชีพผู้ควบคุมรถตัดอ้อย
อาชีพผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์

จัดทำโดย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด และบริษัทในเครือกลุ่มมิตรผล

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

มาตรฐานอาชีพสำหรับสถานประกอบการ และคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเทคโนโลยีการเกษตร อาชีพผู้ควบคุมรถตัดอ้อย อาชีพผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

สาขาเทคโนโลยีการเกษตร

อาชีพผู้ควบคุมรถตัดอ้อย ระดับ 4

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
10101	ควบคุมรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm
10102	บำรุงรักษารถตัดอ้อย
20101	ควบคุมงานเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเทคโนโลยีการเกษตร อาชีพผู้ควบคุมรถตัดอ้อย ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้มีสมรรถนะในการทำงานควบคุมรถตัดอ้อย เฉพาะทางตามหลักการหรือทฤษฎีในการขับรถตัดอ้อย สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานได้ด้วยตนเองเพื่อควบคุมคุณภาพงาน หรือผลงานการขับรถตัดอ้อย โดยมีสมรรถนะ ขับรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm, บำรุงรักษารถตัดอ้อย และใช้งานเครื่องมือดิจิทัลที่มีสำหรับงานเก็บเกี่ยวอ้อยตามคู่มือระเบียบการปฏิบัติงานผู้ควบคุมรถตัดอ้อย และตามมาตรฐานการทำงานของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และบริษัทย่อย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- 1.ต้องมีประสบการณ์ในการเป็น พนักงานขับรถตัดอ้อย ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.ต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 20 ปีบริบูรณ์นับถึงวันทดสอบ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ขับรถตัดอ้อย
ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้ที่ใช้ในด้านการเกษตรและป่าไม้

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจานาชาตินี้)

- 10101 ควบคุมรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm
- 10102 บำรุงรักษารถตัดอ้อย
- 20101 ควบคุมงานเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 23/11/2566

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
(มาตรฐานสำหรับสถานประกอบการ) การจัดการไร่อ้อยยุคใหม่ด้วยนวัตกรรม ช่วยเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และยกระดับคุณภาพชีวิตชาวไร่อ้อยอย่างยั่งยืน	1	ใช้งานเครื่องจักรกลการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพ สูงสุด แบบ Mitrphol Modern Farm	101	ควบคุมเครื่องจักรกลการเกษตรแบบ Mitrphol Modern Farm
	2	ใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อพัฒนาผลิภาพงานจัดการไร่ อ้อย	201	ควบคุมงานจัดการไร่อ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 23/11/2566

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
101	ควบคุมเครื่องจักรกลการเกษตรแบบ Mitrphol Modern Farm	10101	ควบคุมรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm	10101-01	ควบคุมรถตัดอ้อยในแปลง
				10101-02	ควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อขนย้ายโดยรถเทรลเลอร์ Lowbed
				10101-03	ควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
		10102	บำรุงรักษารถตัดอ้อย	10102-01	เปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองรถตัดอ้อย
				10102-02	อัตราระบิตตามชั่วโมงการบำรุงรักษา
				10102-03	ตรวจเช็ครถตัดอ้อยโดยทั่วไป (ตรวจเช็คตามระยะเวลา)
201	ควบคุมงานจัดการไร่อ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล	20101	ควบคุมงานเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล	20101-01	ตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอปพลิเคชันแผนที่สำหรับส่งเสริมอ้อย
				20101-02	ใช้ระบบ GPS Guidance

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ10101
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะควบคุมรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับอาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

8341 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้ที่ใช้ในการเกษตรและป่าไม้

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการควบคุมรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาชีพผู้ควบคุมรถตัดอ้อย

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
10101-01 ควบคุมรถตัดอ้อยในแปลง	1.สตาร์ทรถตัดอ้อยได้ 2.ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงานเก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อย 3.เก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อย 4.ลำเลียงอ้อยสู่รถบรรทุกอ้อย 5.เลี้ยวรถตัดอ้อย เมื่อรถตัดอ้อยจนสุดแปลง 6.ดับเครื่องหลังจากตัดอ้อยเสร็จ	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10101-02 ควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อขนย้ายโดยรถแทรกเตอร์ Lowbed	1.ควบคุมรถตัดอ้อยขึ้นรถแทรกเตอร์ Lowbed 2.ควบคุมรถตัดอ้อยลงรถแทรกเตอร์ Lowbed	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10101-03 ควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด	1.ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย 2.ควบคุมรถเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการควบคุมรถตัดอ้อยในแปลงอ้อย
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ในด้านการควบคุมรถตัดอ้อยในแปลง
- ความรู้ในด้านการควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อขนย้ายโดยรถแทรกเตอร์ Lowbed
- ความรู้ในด้านการควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
 - แบบทดสอบทักษะพนักงาน ควบคุมรถตัดอ้อย
- (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
 - แบบทดสอบพนักงานควบคุมรถตัดอ้อย ภาคความรู้ (ทฤษฎี)
- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
 -
- (ง) วิธีการประเมิน
 - ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรถตัดอ้อยจริงจากหัวหน้างาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

- (ก) คำแนะนำ
 -
- (ข) คำอธิบายรายละเอียด
 - 10101-01 ควบคุมรถตัดอ้อยในแปลง
 - 1. สตาร์ทรถตัดอ้อยได้
 - สตาร์ทรถใช้รอบเครื่องยนต์ที่รอบ 850 รอบ/นาที
 - กดสวิทช์ปลดล๊อคเบรก (P)
 - ปรับระดับความสูงตัวรถขึ้น เคลื่อนรถไปที่แปลงที่จะตัดอ้อย
 - เร่งรอบเครื่องยนต์ขึ้นที่รอบ 1,500 รอบ/นาที
 - 2. ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงาน
 - ปรับระดับความสูงของตัวรถ (ระดับความสูงของตออ้อย) ให้เหมาะสมกับสภาพอ้อยและสภาพพื้นที่
 - ปรับระดับความสูงของชุดเกียร์แบ่งอ้อยทั้งข้างซ้ายและข้างขวา
 - ปรับระดับความสูงของชุดตัดอ้อยให้เหมาะสมกับความสูงของอ้อย
 - ปรับรอบทำงานพัดลมทำความสะอาดใหญ่ให้เหมาะสมกับสภาพอ้อย
 - ปรับระดับความยาวท่อนอ้อย
 - ปรับระดับความสูงของสะพานลำเลียงให้อยู่ในระดับที่สูงสุด
 - 3. เก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อย
 - เปิดสวิทช์ฟังก์ชันการเก็บเกี่ยว
 - เปิดสวิทช์ฟังก์ชันการทำความสะอาด ฟังก์ชันชุดตัดอ้อยและฟังก์ชันชุดใบมีดตัดเครือแถว (ถ้ามี)
 - เร่งรอบเครื่องยนต์ที่รอบทำงาน 1,900 - 2,200 รอบ/นาที
 - ควบคุมพวงมาลัยให้รถตัดตรงกับร่องอ้อย
 - 4. ลำเลียงอ้อยสู่รถบรรทุกอ้อย
 - เบนสะพานลำเลียงให้เบนไปหารถบรรทุกอ้อย
 - เปิดสะพานลำเลียงเพื่อลำเลียงอ้อยลงสู่รถบรรทุกอ้อย
 - ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับสภาพอ้อยและสภาพพื้นที่
 - ใช้ความเร็วในการควบคุมเคลื่อนรถให้เหมาะสมกับสภาพอ้อยและสภาพพื้นที่
 - 5. เลี้ยวรถตัดอ้อย เมื่อรถตัดอ้อยจนสุดแปลง
 - ดึงคันบังคับรถมาที่ตำแหน่งว่างเพื่อหยุด
 - ปิดสวิทช์ฟังก์ชันชุดตัดอ้อย
 - ปิดสะพานลำเลียง
 - เบนสะพานลำเลียงให้เบนกลับมาอยู่ในแนวเดียวกันกับตัวรถ
 - เลี้ยวรถที่หัวแปลงแล้วหันหน้ารถเข้าสู่แปลงตัด
 - 6. ดับเครื่องหลังจากตัดอ้อยเสร็จ
 - เบารถเครื่องยนต์ลงมาที่รอบ 1,500 รอบ/นาที
 - ปิดสวิทช์ฟังก์ชันการทำงานทุกระบบ
 - เบนสะพานลำเลียงให้เบนกลับมาอยู่ในแนวเดียวกันกับตัวรถ

- ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมสำหรับการเดินทาง
- นำรถเข้าจอดที่ปลอดภัยและกวดสวิตช์ลอคเบรก (P)
- ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้ลดลง
- เบารอบเครื่องยนต์ลงมาที่รอบ 850 รอบ/นาที เป็นระยะเวลา 3 นาที
- ดับเครื่องยนต์และปิดสะพานไฟ

10101-02 ควบคุมรถตัดด้วยมือเพื่อขนย้ายโดยรถแทรกเลอร์ Lowbed

1. ควบคุมรถตัดด้วยมือรถแทรกเลอร์ Lowbed

- ปรับระดับความสูงของตัวรถสำหรับการควบคุมขึ้นรถแทรกเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของชุดเกียร์เบ่งอ้อยทั้งข้างซ้ายและข้างขวา สำหรับการควบคุมขึ้นรถแทรกเลอร์ Lowbed
- ถอยหลังตั้งลำตัวรถให้ตรงกับรถแทรกเลอร์ Lowbed แล้วหยุดรถ
- กวดสวิตช์ลอคเพื่อลอคล้อหลังให้วิ่งพร้อมกัน
- ถอยหลังรถตัดขึ้นรถแทรกเลอร์ Lowbed ด้วยความระมัดระวังจนถึงจุดจอดที่เหมาะสม
- ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ลงเพื่อให้เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย
- นำโซ่และสายรัดยึดรถตัดด้วยมือเข้ากับรถแทรกเลอร์ Lowbed

2. ควบคุมรถตัดด้วยมือรถแทรกเลอร์ Lowbed

- ปลดโซ่และสายรัดที่ยึดรถตัดด้วยมือเข้ากับรถแทรกเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของตัวรถให้ยกขึ้นสำหรับการขึ้นลงรถแทรกเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของชุดเกียร์เบ่งอ้อยทั้งข้างซ้ายและข้างขวาให้ยกขึ้นสำหรับการขึ้นลงรถแทรกเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของชุดสะพานลำเลียงให้ยกขึ้นสำหรับการขึ้นลงรถแทรกเลอร์ Lowbed
- เดินหน้ารถตัดลงรถแทรกเลอร์ Lowbed ด้วยความระมัดระวังจนถึงจุดจอดที่เหมาะสม
- ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ลงเพื่อให้เหมาะสมกับการจอดรถ
- ควบคุมรถตัดด้วยมือรถแทรกเลอร์ Lowbed

10101-03 ควบคุมรถตัดด้วยมือเพื่อเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด

1. ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย

- บีบแปด 2-3 ครั้ง แล้วสตาร์ทรถใช้รอบเครื่องยนต์ที่รอบ 850 รอบ/นาที
- กวดสวิตช์ปลดลอคเบรก (P)
- เร่งรอบเครื่องยนต์ขึ้นที่รอบ 1,500 รอบ/นาที
- ปรับระดับความสูงของตัวรถให้ยกขึ้นสำหรับเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- ปรับระดับความสูงของชุดเกียร์เบ่งอ้อยทั้งข้างซ้ายและข้างขวาให้ยกขึ้นสำหรับเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- ปรับระดับความสูงของชุดตัดด้วยมือให้เหมาะสมสำหรับเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- ปรับระดับความสูงของชุดสะพานลำเลียงอ้อยสำหรับเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- ปรับระดับความสูงที่สุดของชุดสะพานลำเลียงอ้อยให้เหมาะสม

2. ควบคุมรถเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด

- กวดสวิตช์โหมดเดินทาง
- เปิดโซเรน
- ควบคุมเคลื่อนรถเดินทางด้วยความระมัดระวัง
- ปรับฟังก์ชันรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้ลดลงเมื่อควบคุมรถถึงแปลงตัด

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุทสาหรณรวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 วิธีการประเมิน

- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรถตัดอ้อยจริงจากหัวหน้างาน

18.2 เครื่องมือ

- แบบประเมินผล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ10102
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะบำรุงรักษารถตัดหญ้า
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)
8341 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้ที่ใช้ในด้านการเกษตรและป่าไม้

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)
เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการบำรุงรักษารถตัดหญ้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)
อาชีพผู้ควบคุมรถตัดหญ้า

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)
N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)
N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
10102-01 เปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองรถตัดหญ้า	1.เปลี่ยนใบมีดตัดโคนรถตัดหญ้า 2.เปลี่ยนใบมีดสับท่อนรถตัดหญ้า 3.เปลี่ยนใบพัดลมรถตัดหญ้า 4.ตรวจเช็คระดับสารหล่อลื่น 5.เปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น 6.เปลี่ยนกรอง	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10102-02 อัดจาระบีตามชั่วโมงการบำรุงรักษา	1.เตรียมกระบอกอัดจาระบี 2.อัดจาระบีที่ตัวรถตัดหญ้า	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10102-03 ตรวจเช็ครถตัดหญ้าโดยทั่วไป (ตรวจเช็คตามระยะเวลา)	1.เช็คลมยาง 2.เช็คความตึงโซ่สะพานลำเลียง	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)
N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)
- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
 - ทักษะการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองรถตัดหญ้า
 - ทักษะการอัดจาระบีตามชั่วโมงการบำรุงรักษา
 - ทักษะการตรวจเช็ครถตัดหญ้าโดยทั่วไป (ตรวจเช็คตามระยะเวลา)
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
 - ความรู้ด้านการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองรถตัดหญ้า
 - ความรู้ด้านการอัดจาระบีตามชั่วโมงการบำรุงรักษา
 - ความรู้ด้านการตรวจเช็ครถตัดหญ้าโดยทั่วไป (ตรวจเช็คตามระยะเวลา)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
 - แบบทดสอบทักษะพนักงาน ควบคุมรถตัดอ้อย
- (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
 - แบบทดสอบพนักงานควบคุมตัดอ้อย ภาคความรู้ (ทฤษฎี)
- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
 -
- (ง) วิธีการประเมิน
 - ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรถตัดอ้อยจริงจากหัวหน้างาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

- (ก) คำแนะนำ
 -
- (ข) คำอธิบายรายละเอียด
 - 10102-01 เปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองรถตัดอ้อย
 - 1. เปลี่ยนใบมีดตัดโคนรถตัดอ้อย
 - แคะทำความสะอาดนอตจับใบมีดตัดโคน
 - คายนอตจับใบมีดตัดโคนออก
 - ถอดใบมีดตัดโคนอ้อยเก่าออก
 - เปลี่ยนหรือสลับใบมีดให้ครบ 10 ใบ (1 ชุดมาตรฐาน)
 - ชันนอตจับใบมีดตัดโคนให้แน่น
 - 2. เปลี่ยนใบมีดสับท่อนรถตัดอ้อย
 - ใช้ไขควงแบน แคะทำความสะอาดนอต
 - ใช้ประแจคายนอตยึดประกับใบมีดสับท่อนออก
 - ถอดใบมีดสับท่อนชุดเก่าออก
 - ใส่ใบมีดสับท่อนใหม่เข้าไปแทนที่แล้วขันนอตให้แน่น
 - หมุนฟลายวีล เพื่อใส่ใบมีดใบต่อไปให้ครบ 10 ใบ
 - 3. เปลี่ยนใบพัดลมรถตัดอ้อย
 - แคะทำความสะอาดนอต
 - คายนอตยึดลูกบอลครอบใบพัดลมออก
 - คายนอตยึดประกับใบพัดลมออก
 - ถอดใบพัดลมเก่าออกและนำใบพัดลมใหญ่ชุดใหม่ใส่เข้าไปแทน
 - ชันนอตยึดใบพัดลมให้แน่น
 - 4. ตรวจเช็คระดับสารหล่อลื่น
 - เช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์
 - เช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิค
 - เช็คระดับน้ำมันเกียร์ชุดสับท่อน
 - เช็คระดับน้ำมันเกียร์ชุดตัดโคน
 - เช็คระดับน้ำมันเกียร์ชุดค้อนหลัง
 - เช็คระดับน้ำมัน้ำ
 - 5. เปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น
 - ถายนํ้ากรองดักน้ำโซล่า
 - เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
 - เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ชุดตัดโคน
 - เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ชุดสับท่อน
 - ถายนํ้ามันเกียร์ชุดค้อน
 - 6. เปลี่ยนกรอง

- เปลี่ยนชุดกรองเชื้อเพลิง (กรองดักน้ำ)
- เปลี่ยนชุดกรองเชื้อเพลิง

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 วิธีการประเมิน

- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรถตัดอ้อยจริงจากหัวหน้างาน

18.2 เครื่องมือ

- แบบประเมินผล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20101
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมงานเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องมือดิจิทัล
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับอาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

8342 ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนย้ายดินและหิน และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้ที่มีความรู้ในการควบคุมงานเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องมือดิจิทัล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาชีพผู้ควบคุมรถตัดอ้อย

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
20101-01 ตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอปพลิเคชันแผนที่สำหรับส่งเสริมอ้อย	1. ตรวจสอบระยะร่องอ้อย, ทิศทางร่องและผลผลิต 2. ตรวจสอบขนาดแปลงและความยาวแปลง 3. ตรวจสอบอุปสรรคในแปลงอ้อย 4. ตรวจสอบปัจจัยอื่นๆ	ประเมินโดยหัวหน้างาน
20101-02 ใช้ระบบ GPS Guidance	1. นำเข้าข้อมูลแปลงอ้อย 2. ควบคุมรถตัดอ้อยด้วยระบบ GPS Guidance ทำงานอัตโนมัติ	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอปพลิเคชันแผนที่สำหรับส่งเสริม
 - ทักษะการใช้ระบบ GPS Guidance
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ด้านการติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง
 - ความรู้ด้านการถอดอุปกรณ์ต่อพ่วง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- แบบทดสอบทักษะพนักงาน ควบคุมรดตัดอ้อย

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- แบบทดสอบพนักงานควบคุมรดตัดอ้อย ภาคความรู้ (ทฤษฎี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

20101-01 ตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอปพลิเคชันแผนที่สำหรับส่งเสริมอ้อย

1. ตรวจสอบระยะร่องอ้อย, ทิศทางร่องและผลผลิต

- ตรวจสอบทิศทางของร่องอ้อยต้องมีทิศทางเดียวกันทั้งแปลง
- ตรวจสอบระยะห่างระหว่างร่องอ้อย โดยสามารถใช้เครื่องมือพื้นฐาน
- ตรวจสอบผลผลิตอ้อย โดยสามารถใช้เครื่องมือพื้นฐาน

2. ตรวจสอบขนาดแปลงและความยาวแปลง

- ตรวจสอบขนาดแปลงอ้อย โดยสามารถใช้เครื่องมือพื้นฐาน
- ตรวจสอบความกว้างแปลงอ้อย โดยสามารถใช้เครื่องมือพื้นฐาน
- ตรวจสอบความยาวแปลงอ้อย โดยสามารถใช้เครื่องมือพื้นฐาน

3. ตรวจสอบอุปสรรคในแปลงอ้อย

- ตรวจสอบหิน, ตอไม้, ต้นไม้และจอมปลวกในแปลงอ้อย
- ตรวจสอบร่องน้ำในแปลงอ้อย
- ตรวจสอบความลาดชันของพื้นที่แปลงอ้อย

4. ตรวจสอบปัจจัยอื่นๆ

- ตรวจสอบเส้นทางเข้าออก
- ตรวจสอบขอบเขตของพื้นที่แปลงอ้อย
- ตรวจสอบสภาพดิน

20102-02 ใช้ระบบ GPS Guidance

1. นำเข้าข้อมูลแปลงอ้อย

- เปิดสวิตช์ไฟหลัก
- เปิดหน้าจอระบบ GPS Guidance
- กดโหมดค้นหาสัญญาณและเลือกสัญญาณที่หน้าจอเพื่อเชื่อมต่อระหว่าง Base Station กับ Rover
- นำข้อมูลแปลงตัดอ้อยจากข้อมูลการปลูกอ้อยของแทรกเตอร์บันทึกลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูล

2. บังคับรถอ้อย GPS Guidance

- บังคับรถตัดอ้อยเข้าไปยังร่องอ้อยที่ตั้งค่า GPS Guidance ไว้
- ควบคุมระบบ GPS Guidance ทำงานอัตโนมัติ
- ปลดระบบการทำงานอัตโนมัติ

(ง) วิธีการประเมิน

- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรดตัดอ้อยจริงจากหัวหน้างาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 วิธีการประเมิน

- ประเมินจากการทำแบบทดสอบและการสัมภาษณ์จากหัวหน้างาน

18.2 เครื่องมือ

- แบบประเมินผล