มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

จัดทำโดย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด
ร่วมกับ บริษัทในเครือกลุ่มมิตรผล

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาสาขาวิชาชีพเกษตรกรรม จัดทำโดย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

-

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

-

4. ข้อมูลเบื้องต้น

-

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

-

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาเทคโนโลยีการเกษตร

อาชีพผู้ควบคุมรถตัดอ้อย ระดับ 4

อาชีพผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์ ระดับ 4

สาขาเทคโนโลยีการเกษตร

อาชีพนักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย ระดับ 5

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

-

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	**เนื้อหา**
10101	ควบคุมรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm
10102	บำรุงรักษารถตัดอ้อย
10103	ควบคุมรถแทรกเตอร์แบบ Mitrphol Modern Farm
10104	บำรุงรักษารถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
20101	ควบคุมงานเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล
20102	ควบคุมงานเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล
30101	พัฒนางานไถเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm
30102	กำกับดูแลงานไถเตรียมดินแบบ Mitrphol Modern Farm
30103	พัฒนางานเตรียมแปลงอ้อยก่อนเก็บ เกี่ยวแบบ Mitrphol Modern Farm
30104	กำกับดูแลงานเก็บเกี่ยวอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

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 (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

10101 ควบคุมรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm
10102 บำรุงรักษารถตัดอ้อย
20101 ควบคุมงานเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล

10.2 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเทคโนโลยีการเกษตร อาชีพผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้มีสมรรถนะในการทำงานควบคุมและขับขี่เครื่องจักรกลการเกษตร (ขับรถแทรกเตอร์) เฉพาะทางตามหลักการหรือทฤษฎีในการขับรถแทรกเตอร์ สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานได้ด้วยตนเองเพื่อควบคุมคุณภาพงาน หรือผลงานการขับรถแทรกเตอร์ โดยมีสมรรถนะ ขับรถแทรกเตอร์แบบ Mitrphol Modern Farmและใช้งานเครื่องมือดิจิทัลที่มีสำหรับงานเตรียมดินเพาะปลูกอ้อย
ตามคู่มือระเบียบการปฏิบัติงานผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์ และ ตามมาตรฐานการทำงานของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และบริษัทย่อย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้เข้ารับดารประเมินต้องมีอายุ 18 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันสมัครเข้ารับการทดสอบ
2. จบการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 6 ขึ้นไป หรือ
3. มีประสบการณ์ในการขับรถแทรกเตอร์ อย่างน้อย 1 ปี ขึ้นไป หรือ
4. หนังสือรับรองการทำงานจากสถานประกอบกิจการอย่างน้อย 1 ปี ขึ้นไป หรือ
5. ผ่านการพิจารณาความเห็นชอบจากหัวหน้างาน

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

เกษตรกรผู้ขับรถแทรกเตอร์

ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนย้ายดินและหิน และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

10103 ควบคุมรถแทรกเตอร์แบบ Mitrphol Modern Farm

10104 บำรุงรักษารถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

20102 ควบคุมงานเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล

10.3 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเทคโนโลยีการเกษตร อาชีพนักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

N/A

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้มีสมรรถนะในการทำงานหรือประกอบอาชีพโดยใช้เทคนิคและการจัดการค่อนข้างสูง สามารถพัฒนา งานไถเตรียมดินเพาะปลูกอ้อย กำกับดูแลงานไถเตรียมดิน พัฒนางานเตรียมแปลงอ้อยก่อนเก็บเกี่ยว และกำกับ ดูแลงานเก็บเกี่ยวอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

1. ต้องมีประสบการณ์ในการทำงาน ไม่น้อยกว่า 3 ปี
2. ต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 20 ปีบริบูรณ์นับถึงวันทดสอบ

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อาชีพนักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

30101 พัฒนางานไถเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

30102 กำกับดูแลงานไถเตรียมดินแบบ Mitrphol Modern Farm

30103 พัฒนางานเตรียมแปลงอ้อยก่อนเก็บ เกี่ยวแบบ Mitrphol Modern Farm

30104 กำกับดูแลงานเก็บเกี่ยวอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 24/07/2567

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	ใช้งานเครื่องจักรกลการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด แบบ Mitrphol Modern Farm	101	ควบคุมเครื่องจักรกลการเกษตรแบบ Mitrphol Modern Farm
	2	ใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อพัฒนาผลิตภาพงานจัดการไร่อ้อย	201	ควบคุมงานจัดการไร่อ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล
	3	บริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่แบบ Mitrphol Modern Farm	301	พัฒนาผลิตภาพการเพาะปลูกอ้อย

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 24/07/2567

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	อัดจาระบีตามชั่วโมงการบำรุงรักษา
				10102-03	ตรวจเช็ครถตัดอ้อยโดยทั่วไป (ตรวจเช็คตามระยะเวลา)
		10103	ควบคุมรถแทรกเตอร์แบบ Mitrphol Modern Farm	10103-01	ควบคุมแทรกเตอร์
				10103-02	ใช้งานติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงรถแทรกเตอร์
		10104	บำรุงรักษารถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	10104-01	ตรวจสอบรถแทรกเตอร์ก่อนขับ
				10104-02	ตรวจเช็คสารหล่อลื่นอุปกรณ์ต่อพ่วง
201	ควบคุมงานจัดการไร่อ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล	20101	ควบคุมงานเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล	20101-01	ตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอพลิเคชั่นแผนที่สำหรับส่งเสริมอ้อย
				20101-02	ใช้ระบบ GPS Guidance
		20102	ควบคุมงานเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล	20102-01	ใช้งานรถแทรกเตอร์ด้วยระบบ GPS
				20102-02	ควบคุมรถแทรกเตอร์ด้วยระบบ GPS
301	พัฒนาผลิตภาพการเพาะปลูกอ้อย	30101	พัฒนางานไถเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm	30101.01	สาธิตงานไถเตรียมดินมาตรฐานแบบ Mitrphol Modern Farm
				30101.02	สำรวจแปลงเตรียมดิน
		30102	กำกับดูแลงานไถเตรียมดินแบบ Mitrphol Modern Farm	30102.01	วางแผนลำดับแปลงไถเตรียมดิน
				30102.02	ควบคุมงานไถเตรียมดิน

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
301	พัฒนาผลิตภาพการเพาะปลูกอ้อย	30103	พัฒนางานเตรียมแปลงอ้อยก่อนเก็บ เกี่ยวแบบ Mitrphol Modern Farm	30103.01	ส่งเสริมการเตรียมแปลงเพื่อเก็บเกี่ยวแบบ Mitrphol Modern Farm
				30103.02	สำรวจแปลงรองรับรถตัด
				30103.03	ทำสัญญาเก็บเกี่ยวอ้อย
		30104	กำกับดูแลงานเก็บเกี่ยวอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm	30104.01	วางแผนการเก็บเกี่ยว
				30104.02	กำกับการเก็บเกี่ยวอ้อยเข้าหีบ

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10101

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมรถตัดอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

8341 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้ที่ใช้ในด้านการเกษตรและป่าไม้

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.ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงานเก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อย 3.เก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อย 4.ลำเลียงอ้อยสู่รถบรรทุกอ้อย 5.เลี้ยวรถตัดอ้อย เมื่อรถตัดอ้อยจนสุดแปลง 6.ดับเครื่องหลังจากตัดอ้อยเสร็จ	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10101-02 ควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อขนย้ายโดยรถเทรลเลอร์ Lowbed	1.ควบคุมรถตัดอ้อยขึ้นรถเทรลเลอร์ Lowbed 2.ควบคุมรถตัดอ้อยลงรถเทรลเลอร์ Lowbed	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10101-03 ควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด	1.ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย 2.ควบคุมรถเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการควบคุมรถตัดอ้อยในแปลงอ้อย

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ในด้านการควบคุมรถตัดอ้อยในแปลง
- ความรู้ในด้านการควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อขนย้ายโดยรถเทรลเลอร์ 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
- กดสวิตช์ปลดล็อคเบรค (P)
- ปรับระดับความสูงตัวรถขึ้น เคลื่อนรถไปที่แปลงที่จะตัดอ้อย
- เร่งรอบเครื่องยนต์ขึ้นที่รอบ 1,500 รอบ/นาที

2. ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงาน

- ปรับระดับความสูงของตัวรถ (ระดับความสูงของตออ้อย) ให้เหมาะกับสภาพอ้อยและสภาพพื้นที่
- ปรับระดับความสูงของชุดเกลียวแบ่งอ้อยทั้งข้างซ้ายและข้างขวา
- ปรับระดับความสูงของชุดตัดยอดอ้อยให้เหมาะกับความสูงของอ้อย
- ปรับรอบทำงานพัดลมทำความสะอาดใหญ่ให้เหมาะกับสภาพอ้อย
- ปรับระดับความยาวท่อนอ้อย
- ปรับระดับความสูงของสะพานลำเลียงให้อยู่ในระดับที่สูงสุด

3. เก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อย

- เปิดสวิตช์ฟังก์ชั่นการเก็บเกี่ยว
- เปิดสวิตช์ฟังก์ชั่นการทำความสะอาด ฟังก์ชั่นชุดตัดยอดอ้อยและฟังก์ชั่นชุดใบมีดตัดเครือเถาว์ (ถ้ามี)
- เร่งรอบเครื่องยนต์ที่รอบทำงาน 1,900 - 2,200 รอบ/นาที
- ควบคุมพวงมาลัยให้รถตัดตรงกับร่องอ้อย

4. ลำเลียงอ้อยสู่รถบรรทุกอ้อย

- เบนสะพานลำเลียงให้เบนไปหารถบรรทุกอ้อย
- เปิดสะพานลำเลียงเพื่อลำเลียงอ้อยลงสู่รถบรรทุกอ้อย
- ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับสภาพอ้อยและสภาพพื้นที่
- ใช้ความเร็วในการควบคุมเคลื่อนรถให้เหมาะสมกับสภาพอ้อยและสภาพพื้นที่

5. เลี้ยวรถตัดอ้อย เมื่อรถตัดอ้อยจนสุดแปลง

- ดึงคันบังคับรถมาที่ตำแหน่งว่างเพื่อหยุด
- ปิดสวิตช์ฟังก์ชั่นชุดตัดยอดอ้อย
- ปิดสะพานลำเลียง
- เบนสะพานลำเลียงให้เบนกลับมาอยู่ในแนวเดียวกันกับตัวรถ
- เลี้ยวรถที่หัวแปลงแล้วหันหน้ารถเข้าสู่แปลงตัด

6. ดับเครื่องหลังจากตัดอ้อยเสร็จ

- เบารอบเครื่องยนต์ลงมาที่รอบ 1,500 รอบ/นาที
- ปิดสวิตช์ฟังก์ชั่นการทำงานทุกระบบ
- เบนสะพานลำเลียงให้เบนกลับมาอยู่ในแนวเดียวกันกับตัวรถ

- ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมสำหรับการเดินทาง
- นำรถเข้าจอดที่ปลอดภัยและกดสวิตช์ล็อคเบรค (P)
- ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้ลดลง
- เบารอบเครื่องยนต์ลงมาที่รอบ 850 รอบ/นาที เป็นระยะเวลา 3 นาที
- ดับเครื่องยนต์และปิดสะพานไฟ

10101-02 ควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อขนย้ายโดยรถเทรลเลอร์ Lowbed

1. ควบคุมรถตัดอ้อยขึ้นรถเทรลเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของตัวรถสำหรับการควบคุมขึ้นรถเทรลเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของชุดเกลียวแบ่งอ้อยทั้งข้างซ้ายและข้างขวา สำหรับการควบคุมขึ้นรถเทรลเลอร์ Lowbed
- ถอยหลังตั้งลำตัวรถให้ตรงกับรถเทรลเลอร์ Lowbed แล้วหยุดรถ
- กดสวิตช์ดิฟล็อคเพื่อล็อคล้อหลังให้วิ่งพร้อมกัน
- ถอยหลังรถตัดขึ้นรถเทรลเลอร์ Lowbed ด้วยความระมัดระวังจนถึงจุดจอดที่เหมาะสม
- ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ลงเพื่อให้เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย
- นำโซ่และสายรัดยึดรถตัดอ้อยเข้ากับรถเทรลเลอร์ Lowbed

2. ควบคุมรถตัดอ้อยลงรถเทรลเลอร์ Lowbed
- ปลดโซ่และสายรัดที่ยึดรถตัดอ้อยเข้ากับรถเทรลเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของตัวรถให้ยกขึ้นสำหรับการขึ้นลงรถเทรลเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของชุดเกลียวแบ่งอ้อยทั้งข้างซ้ายและข้างขวาให้ยกขึ้นสำหรับการขึ้นลงรถเทรลเลอร์ Lowbed
- ปรับระดับความสูงของชุดสะพานลำเลียงให้ยกขึ้นสำหรับการขึ้นลงรถเทรลเลอร์ Lowbed
- เดินหน้ารถตัดลงรถเทรลเลอร์ Lowbed ด้วยความระมัดระวังจนถึงจุดจอดที่เหมาะสม
- ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ลงเพื่อให้เหมาะสมกับการจอดรถ
- ควบคุมรถตัดอ้อยขึ้นรถเทรลเลอร์ Lowbed

10101-03 ควบคุมรถตัดอ้อยเพื่อเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด

1. ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย
- บีบแตร 2-3 ครั้ง แล้วสตาร์ทรถใช้รอบเครื่องยนต์ที่รอบ 850 รอบ/นาที
- กดสวิตช์ปลดล็อคเบรค (P)
- เร่งรอบเครื่องยนต์ขึ้นที่รอบ 1,500 รอบ/นาที
- ปรับระดับความสูงของตัวรถให้ยกขึ้นสำหรับเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- ปรับระดับความสูงของชุดเกลียวแบ่งอ้อยทั้งข้างซ้ายและข้างขวาให้ยกขึ้นสำหรับเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- ปรับระดับความสูงของชุดตัดยอดอ้อยให้เหมาะสมสำหรับเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- ปรับระดับความสูงของชุดสะพานลำเลียงอ้อยสำหรับเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- ปรับระดับความสูงสุดของชุดสะพานลำเลียงอ้อยให้เหมาะสม

2. ควบคุมรถเคลื่อนย้ายระหว่างแปลงตัด
- กดสวิตช์โหมดเดินทาง
- เปิดไซเรน
- ควบคุมเคลื่อนรถเดินหน้าด้วยความระมัดระวัง
- ปรับฟังก์ชั่นรถตัดหรือระดับอุปกรณ์ให้ลดลงเมื่อควบคุมรถถึงแปลงตัด

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (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 10102

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ บำรุงรักษารถตัดอ้อย

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

8341 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้ที่ใช้ในด้านการเกษตรและป่าไม้

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการบำรุงรักษารถตัดอ้อย

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)
10102-01 เปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองรถตัดอ้อย	1.เปลี่ยนใบมีดตัดโคนรถตัดอ้อย 2.เปลี่ยนใบมีดสับท่อนรถตัดอ้อย 3.เปลี่ยนใบพัดลมรถตัดอ้อย 4.ตรวจเช็คระดับสารหล่อลื่น 5.เปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น 6.เปลี่ยนกรอง	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10102-02 อัดจาระบีตามชั่วโมงการบำรุงรักษา	1.เตรียมกระบอกอัดจาระบี 2.อัดจาระบีที่ตัวรถตัดอ้อย	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10102-03 ตรวจเช็ครถตัดอ้อยโดยทั่วไป (ตรวจเช็คตามระยะเวลา)	1.เช็คลมยาง 2.เช็คความตึงโซ่สะพานลำเลียง	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองรถตัดอ้อย
- ทักษะการอัดจาระบีตามชั่วโมงการบำรุงรักษา
- ทักษะการตรวจเช็ครถตัดอ้อยโดยทั่วไป (ตรวจเช็คตามระยะเวลา)

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ด้านการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองรถตัดอ้อย
- ความรู้ด้านการอัดจาระบีตามชั่วโมงการบำรุงรักษา
- ความรู้ด้านการตรวจเช็ครถตัดอ้อยโดยทั่วไป (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
- แคะทำความสะอาดน็อตจับใบมีดตัดโคน
- คายน็อตจับใบมีดตัดโคนออก
- ถอดใบมีดตัดโคนอ้อยเก่าออก
- เปลี่ยนหรือสลับใบมีดให้ครบ 10 ใบ (1 ชุดมาตรฐาน)
- ขันน็อตจับใบมีดตัดโคนให้แน่น

2. เปลี่ยนใบมีดสับท่อนรถตัดอ้อย
- ใช้ไขควงแบน แคะทำความสะอาดน็อต
- ใช้ประแจคายน็อตยึดประกับใบมีดสับท่อนออก
- ถอดใบมีดสับท่อนชุดเก่าออก
- ใส่ใบมีดสับท่อนใหม่เข้าไปแทนที่แล้วขันน็อตให้แน่น
- หมุนฟลายวีล เพื่อใส่ใบมีดใบต่อไปให้ครบ 10 ใบ

3. เปลี่ยนใบพัดลมรถตัดอ้อย
- แคะทำความสะอาดน็อต
- คายน็อตยึดลูกบอลครอบใบพัดลมออก
- คายน็อตยึดประกับใบพัดลมออก
- ถอดใบพัดลมเก่าออกและนำใบพัดลมใหญ่ชุดใหม่ใส่เข้าไปแทน
- ขันน็อตยึดใบพัดลมให้แน่น

4. ตรวจเช็คระดับสารหล่อลื่น
- เช็คนะดับน้ำมันเครื่องยนต์
- เช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิค
- เช็คระดับน้ำมันเกียร์ชุดสับท่อน
- เช็คระบบน้ำมันเกียร์ชุดตัดโคน
- เช็คระดับน้ำมันเกียร์ชุดดุมล้อหลัง
- เช็คระดับน้ำหม้อน้ำ

5. เปลี่ยนถ่ายสารหล่อลื่น
- ถ่ายน้ำกรองดักน้ำโซล่า
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ชุดตัดโคน
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ชุดสับท่อน
- ถ่ายน้ำมันเกียร์ชุดดุมล้อ

6. เปลี่ยนกรอง

- เปลี่ยนชุดกรองเชื้อเพลิง (กรองดักน้ำ)
- เปลี่ยนชุดกรองเชื้อเพลิง

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (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 10103

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมรถแทรกเตอร์แบบ Mitrphol Modern Farm

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

8342 ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนย้ายดินและหิน และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมรถแทรกเตอร์แบบ Mitrphol Modern Farm ได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาชีพผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์

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)
10103-01 ควบคุมแทรกเตอร์	1.เตรียมความพร้อมรถแทรกเตอร์ก่อนขับ 2.ตรวจสอบระบบรถแทรกเตอร์ขณะเดินเบา 3.ควบคุมรถแทรกเตอร์ 4.จัดเก็บรถแทรกเตอร์	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10103-02 ใช้งานติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงรถแทรกเตอร์	1.ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง 2.ถอดอุปกรณ์ต่อพ่วง	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการควบคุมรถแทรกเตอร์
- ทักษะการใช้งานติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงรถแทรคเตอร์

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ในการควบคุมรถแทรกเตอร์
- ความรู้ในการใช้งานติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงรถแทรคเตอร์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- แบบทดสอบทักษะพนักงาน ควบคุมรถแทรกเตอร์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- แบบทดสอบพนักงานควบคุมรถแทรกเตอร์ ภาคความรู้ (ทฤษฎี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-

(ง) วิธีการประเมิน

- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรถแทรกเตอร์จริงจากหัวหน้างาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

10103-01 ควบคุมแทรกเตอร์

1.เตรียมความพร้อมรถแทรกเตอร์ก่อนขับ

- ขึ้นบรรไดขับรถได้อย่างปลอดภัย
- กดแตร 2 ครั้ง ก่อนสตาร์รถ
- เปิดสวิทช์ ON สตาร์ท

2. ตรวจสอบระบบรถแทรกเตอร์ขณะเดินเบา

- ฟังเสียงผิดปกติของเครื่องยนต์
- ตรวจสอบระบบบังคับเลี้ยว
- ตรวจสอบระบบเบรค

3. ขับและควบคุมรถแทรกเตอร์

- ยกอุปกรณ์ต่อพ่วงหางแขนลากขึ้น
- เข้าเกียร์เดินหน้าตามจุดที่กำหนด
- เลี้ยวซ้าย/ขวาตามจุดที่กำหนดไว้พร้อมเปิดไฟสัญญาณ
- ถอยหลังตามจุดที่กำหนดไว้

4. จัดเก็บรถแทรกเตอร์

- ขับรถไปยังจุดจอดที่กำหนด
- วางอุปกรณ์ต่อพ่วงหางแขนลากลง
- ดึงเบรกมือ ล้อหน้าตรง
- ดับเครื่องยนต์ ปลดเข็มขัดนิรภัย
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถแทรกเตอร์หลังใช้งาน

10103-02 ใช้งานติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงรถแทรคเตอร์

1. ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง

- เตรียมอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงเข้ากับรถแทรกเตอร์
- ต่อระบบไฟฟ้าและระบบไฮดอลิค

2. ถอดอุปกรณ์ต่อพ่วง

- ปรับระดับขอตั้งของอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ถอดอุปกรณ์ต่อห่วงออกจากรถแทรกเตอร์
- ถอดปลั๊กระบบไฟฟ้าและระบบไฮตรอลิค

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 วิธีการประเมิน

- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรถแทรกเตอร์จริงจากหัวหน้างาน

18.2 เครื่องมือ

- แบบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10104

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ บำรุงรักษารถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

8342 ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนย้ายดินและหิน และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้ที่มีทักษะการบำรุงรักษารถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาชีพผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์

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)
10104-01 ตรวจสอบรถแทรกเตอร์ก่อนขับ	1.เตรียมอุปกรณ์ตรวจสอบรถแทรกเตอร์ 2.ตรวจสอบรอบตัวรถแทรกเตอร์ 3.ตรวจสอบระบบเครื่องยนต์รถแทรกเตอร์ 4.ตรวจสอบระบบสัญญาณไฟ	ประเมินโดยหัวหน้างาน
10104-02 ตรวจเช็คสารหล่อลื่นอุปกรณ์ต่อพ่วง	1.อัดจารบีตามชั่วโมงการทำงาน 2.ตรวจเช็คระดับน้ำมันเกียร์ 3.ตรวจเช็คขันอัดแน่นชุดน็อต	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะการตรวจเช็คสารหล่อลื่นอุปกรณ์ต่อพ่วง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เรื่องการตรวจเช็คสารหล่อลื่นอุปกรณ์ต่อพ่วง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- แบบทดสอบทักษะพนักงาน ควบคุมรถแทรกเตอร์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- แบบทดสอบพนักงานควบคุมรถแทรกเตอร์ ภาคความรู้ (ทฤษฎี)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-

(ง) วิธีการประเมิน

- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติขับรถตัดอ้อยจริงจากหัวหน้างาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

(ก) คำแนะนำ

-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

อุปกรณ์ต่อพ่วง แบ่งเป็น

เครื่องมือเตรียมดินไทย ได้แก่ ผานกลบเศษซาก, ผานพรวน 22 จาน, Power Harrows, Ripper, Land Plane, เครื่องหยอดเมล็ดถั่ว, Mini Harrows, Zonal Rotavator, เครื่องปลูกอ้อยแนวตั้ง, เครื่องใส่ปุ๋ย, เครื่องฉีดยา และเครื่องบำรุงตอพูนโคน

เครื่องมือเตรียมดินออสเตรเลีย ได้แก่ Trailing Disc Plough, Drag Scraper,Deep Ripper, DDO Soybeans Planter, Bed Renovator, Zonal Rotavator, Spray Rig, Fertilliser Rig และ Billet Planter

เครื่องมือเตรียมดินบราซิล ได้แก่ Disc Harrows 22 Disc, Disc Harrows 12 Disc และSub Soiler 5 Shank

10104-01 ตรวจสอบรถแทรกเตอร์ก่อนขับ

1. เตรียมอุปกรณ์ตรวจสอบรถแทรกเตอร์

- แต่งกายด้วยความปลอดภัย
- เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถแทรกเตอร์ให้พร้อมใช้งาน

2. ตรวจสอบรอบตัวรถแทรกเตอร์

- ตรวจสอบสภาพรอบตัวรถ
- ตรวจสอบรอยรั่วของระบบต่างๆ
- ตรวจสอบถังดับเพลิง
- วัดลมยางล้อหน้าและล้อหลัง

3. ตรวจสอบระบบเครื่องยนต์รถแทรกเตอร์

- ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง
- ตรวจระดับน้ำหล่อเย็น
- ตรวจระดับน้ำมันไฮดรอลิค
- ตรวจสภาพสายพาน
- ตรวจสอบแบตเตอรี่
- ตรวจสอบน้ำมันเบรค
- เป่ากรองอากาศลูกนอก

4. ตรวจสอบระบบสัญญาณไฟ

- ตรวจสอบสัญลักณ์ไฟสัญญาณบนหน้าปัด
- ตรวจสอบระบบไฟแสงสว่างและไฟสัญญาณ

10104-02 ตรวจเช็คสารหล่อลื่นอุปกรณ์ต่อพ่วงอัดจารบีตามชั่วโมงการทำงาน

1. อัดจารบีตามชั่วโมงการทำงาน

- เตรียมกระบกอัดจารบี, จารบี,เศษผ้าสะอาด
- บรรจุจารบีในกระบอกอัดจารบี
- ทำความสะอาดหัวอัดจารบีที่อุปกรณ์ต่อพ่วง
- นำปลายสายกระบอกอัดจารบี (เกลือกม้า) ต่อเข้ากับตัวอัดจารบีที่ตัวอุปกรณ์
- บีบก้านกระบอกอัดจารบี 2-3 มือบีบ

2. ตรวจเช็คระดับน้ำมันเกียร์

- ถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เสมอพื้น
- ขันน็อตที่จุดเปลี่ยนถ่ายในมัน
- ขันน็อตที่จุดเติมน้ำมัน
- ทำความสะอาดจุดถ่ายน้ำมัน
- ขันน็อตจุดถ่ายน้ำมันให้แน่น
- เติมน้ำมันเกียร์เบอร์ 90
- ถอดน็อตจุดวัดน้ำมัน
- เช็คระดับน้ำมันเกียร์ให้อยู่ในเกณฑ์ และปิดให้แน่น
- ทำความสะอาดจุดเติมและจุดวัดน้ำมันเกียร์
- ถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เสมอพื้น

3. ตรวจเช็คขันอัดแน่นชุดน็อต

- ใช้ประแจแหวนข้างปากตางเช็คขันชุดน็อตทุกตัวก่อนทำงาน

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 วิธีการประเมิน

- ประเมินจากการทำแบบทดสอบและการสัมภาษณ์จากหัวหน้างาน

18.2 เครื่องมือ

- แบบประเมินผล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20101

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมงานเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

8342 ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนย้ายดินและหิน และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้ที่มีความรู้ในการควบคุมงานเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล

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)
20101-01 ตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอพลิเคชั่นแผนที่สำหรับส่งเสริมอ้อย	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
- ทักษะการตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอพลิเคชั่นแผนที่สำหรับส่งเสริม
- ทักษะการใช้ระบบ GPS Guidance

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ด้านการติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ความรู้ด้านการถอดอุปกรณ์ต่อพ่วง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
- แบบทดสอบทักษะพนักงาน ควบคุมรถตัดอ้อย
(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- แบบทดสอบพนักงานควบคุมรถตัดอ้อย ภาคความรู้ (ทฤษฎี)
(ค) คำแนะนำในการประเมิน
20101-01 ตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอพลิเคชั่นแผนที่สำหรับส่งเสริมอ้อย
1. ตรวจสอบระยะร่องอ้อย, ทิศทางร่องและผลผลิต
- ตรวจสอบทิศทางของร่องอ้อยต้องมีทิศทางเดียวกันทั้งแปลง
- ตรวจสอบระยะห่างระหว่างร่องอ้อย โดยสามามรถใช่เครื่องมือพื้นฐาน
- ตรวจสอบผลผลิตอ้อย โดยสามารถใช้เครื่องมือพื้นฐาน
2. ตรวจสอบขนาดแปลงและความยาวแปลง
- ตรวจสอบขนาดแปลงอ้อย โดยสามารถใช่เครื่องมือพื้นฐาน
- ตรวจสอบความกว้างแปลงอ้อย โดยสามารถใช่เครื่องมือพื้นฐาน
- ตรวจสอบความกว้างแปลงอ้อย โดยสามารถใช่เครื่องมือพื้นฐาน
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
- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรถตัดอ้อยจริงจากหัวหน้างาน

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20102

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมงานเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยด้วยเครื่องมือดิจิทัล

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

8342 ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนย้ายดินและหิน และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้ที่มีความรู้ในการใช้งานติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงรถแทรคเตอร์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาชีพผู้ควบคุมและขับขี่เครื่องจักรกลการเกษตร (ขับรถแทรคเตอร์)

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)
20102-01 ใช้งานรถแทรกเตอร์ด้วยระบบ GPS	1. เปิดใช้งานระบบ GPS 2. ตั้งค่าการใช้งานระบบ GPS	ประเมินโดยหัวหน้างาน
20102-02 ควบคุมรถแทรกเตอร์ด้วยระบบ GPS	1.บังคับรถแทรกเตอร์เข้าไปยังร่องที่ตั้งค่า GPS Guidance ไว้ 2. ควบคุมระบบ GPS Guidance ทำงานอัตโนมัติ	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการตรวจสอบแปลงอ้อยด้วยแอพลิเคชั่นแผนที่สำหรับส่งเสริม
- ทักษะการใช้ระบบ GPS Guidance

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ด้านการติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ความรู้ด้านการถอดอุปกรณ์ต่อพ่วง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
- แบบทดสอบทักษะพนักงาน ควบคุมรถตัดอ้อย
(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- แบบทดสอบพนักงานควบคุมรถตัดอ้อย ภาคความรู้ (ทฤษฎี)
(ค) คำแนะนำในการประเมิน
20102-01 ใช้งานและควบคุมรถแทรกเตอร์ด้วยระบบ GPS
1. เปิดใช้งานระบบ GPS
- เปิดใช้งานระบบ GPS
- เปิดเมนูหลักแสดงรายการทั้งหมด
2. ตั้งค่าการใช้งานระบบ GPS
- สร้างชื่อไร่ในระบบ GPS
- บันทึกข้อมูลหมายเลขแปลงในระบบ GPS
- ตั้งค่าระยะร่องในระบบ GPS
- ตั้งค่า AB LINE ในระบบ GPS
(ง) วิธีการประเมิน
- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติควบคุมรถตัดอ้อยจริงจากหัวหน้างาน

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30101

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ พัฒนางานไถเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1311 ผู้จัดการด้านการผลิตภาคการเกษตรและการป่าไม้

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้มีความรู้และความสามารถในการพัฒนางานไถเตรียมดินเพาะปลูกอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาชีพนักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย

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)
30101.01 สาธิตงานไถเตรียมดินมาตรฐานแบบ Mitrphol Modern Farm	เตรียมข้อมูลเครื่องมือและมาตรฐานของแปลงเตรียมดิน เตรียมรถแทรกเตอร์พร้อมเครื่องมือไถเตรียมดินเพื่อนำเสนอ จัดทำพื้นที่แปลงสาธิตการทำงานของรถแทรกเตอร์และเครื่องมือ นำเสนอข้อมูลมาตรฐานงานเตรียมดิน สรุปรายชื่อชาวไร่ที่พร้อมดำเนินการ	ประเมินโดยหัวหน้างาน
30101.02 สำรวจแปลงเตรียมดิน	นัดหมายเจ้าหน้าที่เขตส่งเสริมและชาวไร่เพื่อสำรวจแปลง สรุปผลการสำรวจแปลง จัดลำดับแปลงไถเตรียมดิน	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะในการสาธิตงานไถเตรียมดินมาตรฐานแบบ Mitrphol Modern Farm ได้
- ทักษะในการสำรวจแปลงเตรียมดินได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ด้านงานไถเตรียมดินมาตรฐานแบบ Mitrphol Modern Farm
- ความรู้ด้านการสำรวจแปลงเตรียมดินได้

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
แบบทดสอบทักษะพนักงาน นักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย
(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
-
(ค) คำแนะนำในการประเมิน
-
(ง) วิธีการประเมิน
ประเมินจากการฝึกปฏิบัติการบริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อยจากหัวหน้างาน

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
- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติบริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อยจากหัวหน้างาน
18.2 เครื่องมือ
- แบบประเมินผล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30102

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ กำกับดูแลงานไถเตรียมดินแบบ Mitrphol Modern Farm

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1311 ผู้จัดการด้านการผลิตภาคการเกษตรและการป่าไม้

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการกำกับดูแลงานไถเตรียมดินแบบ Mitrphol Modern Farm

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาชีพนักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย

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)
30102.01 วางแผนลำดับแปลงไถเตรียมดิน	แบ่งกลุ่มและวางแผนกำหนดการไถเตรียมดิน สื่อสารลำดับแปลงที่จะเข้าดำเนินการ	ประเมินโดยหัวหน้างาน
30102.02 ควบคุมงานไถเตรียมดิน	สื่อสารขั้นตอนการทำงาน ก่อน-หลัง งานไถเตรียมดิน ตรวจสอบมาตรฐานงานไถเตรียมดินและสรุปผล	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการวางแผนลำดับแปลงไถเตรียมดินได้
- ทักษะการควบคุมงานไถเตรียมดินได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ในด้านการวางแผนลำดับแปลงไถเตรียมดิน
- ความรู้ในด้านการควบคุมงานไถเตรียมดิน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
แบบทดสอบทักษะพนักงาน นักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย
(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
-
(ค) คำแนะนำในการประเมิน
-
(ง) วิธีการประเมิน
ประเมินจากการฝึกปฏิบัติการบริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อยจากหัวหน้างาน

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
- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติบริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อยจากหัวหน้างาน
18.2 เครื่องมือ
- แบบประเมินผล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30103

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ พัฒนางานเตรียมแปลงอ้อยก่อนเก็บ เกี่ยวแบบ Mitrphol Modern Farm

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1311 ผู้จัดการด้านการผลิตภาคการเกษตรและการป่าไม้

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนางานเตรียมแปลงอ้อยก่อนเก็บเกี่ยวแบบ Mitrphol Modern Farm

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

1311 ผู้จัดการด้านการผลิตภาคการเกษตรและการป่าไม้

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)
30103.01 ส่งเสริมการเตรียมแปลงเพื่อเก็บเกี่ยวแบบ Mitrphol Modern Farm	เตรียมข้อมูลผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค ประสานงานเขตส่งเสริมฯ นัดหมายชาวไร่ รวบรวมข้อมูล รับฟังปัญหา ส่งเสริมการเตรียมแปลงชาวไร่รายใหม่ สรุปจำนวนพื้นที่ชาวไร่ รายแปลงรองรับรถตัด	ประเมินโดยหัวหน้างาน
30103.02 สำรวจแปลงรองรับรถตัด	เตรียมข้อมูลแปลงอ้อย วางแผนสำรวจแปลงร่วมกับด้านอ้อย สำรวจแปลงร่วมกับชาวไร่และเขตส่งเสริม เซ็นสัญญาชาวไร่ ใช้รถตัดเครื่องมือเกษตร	ประเมินโดยหัวหน้างาน
30103.03 ทำสัญญาเก็บเกี่ยวอ้อย	ระบุบุคคลและตำแหน่ง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการทำสัญญาแปลงสำรวจได้อย่างถูกต้อง จัดเตรียมเอกสารให้ชาวไร่และผู้เกี่ยวข้องลงนามสัญญาแปลงสำรวจได้อย่างถูกต้อง	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะการเตรียมแปลงเพื่อเก็บเกี่ยว แบบ Mitrphol Modern Farm ได้
- ทักษะการสำรวจแปลงรองรับรถตัดอ้อยได้
- ทักษะการทำสัญญาเก็บเกี่ยวอ้อยได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้ด้านการเตรียมแปลงเพื่อเก็บเกี่ยว แบบ Mitrphol Modern Farm
- ความรู้ด้านการสำรวจแปลงรองรับรถตัดอ้อยได้
- ความรู้ด้านการทำสัญญาเก็บเกี่ยวอ้อย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

แบบทดสอบทักษะพนักงาน นักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

-

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-

(ง) วิธีการประเมิน

ประเมินจากการฝึกปฏิบัติการบริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อยจากหัวหน้างาน

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

- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติบริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อยจากหัวหน้างาน

18.2 เครื่องมือ

- แบบประเมินผล

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30104

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ กำกับดูแลงานเก็บเกี่ยวอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

3. ทบทวนครั้งที่ N/A

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1311 ผู้จัดการด้านการผลิตภาคการเกษตรและการป่าไม้

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการกำกับดูแลงานเก็บเกี่ยวอ้อยแบบ Mitrphol Modern Farm

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

1311 ผู้จัดการด้านการผลิตภาคการเกษตรและการป่าไม้

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)
30104.01 วางแผนการเก็บเกี่ยว	เตรียมข้อมูลรายแปลงที่ตรวจผ่านและเซ็นต์สัญญาแล้ว สรุปแผนการตัด อัพโหลดแผนตัดขึ้นระบบ Google Map	ประเมินโดยหัวหน้างาน
30104.02 กำกับการเก็บเกี่ยวอ้อยเข้าหีบ	ประสานงานชาวไร่เจ้าของแปลงก่อนเข้าตัดอ้อย สื่อสารขั้นตอนการทำงาน ก่อน-หลัง การเก็บเกี่ยว ควบคุมปรับปรุงแก้ไขงานตัดอ้อย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน สรุปผลการดำเนินงาน และให้คำแนะนำชาวไร่	ประเมินโดยหัวหน้างาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการวางแผนการเก็บเกี่ยวได้
- ทักษะการกำกับการเก็บเกี่ยวอ้อยเข้าหีบ

(ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ด้านการวางแผนการเก็บเกี่ยว
- ความรู้ด้านการกำกับการเก็บเกี่ยวอ้อยเข้าหีบ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
แบบทดสอบทักษะพนักงาน นักบริหารความสัมพันธ์ชาวไร่อ้อย
(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
-
(ค) คำแนะนำในการประเมิน
-
(ง) วิธีการประเมิน
ประเมินจากการฝึกปฏิบัติการบริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อยจากหัวหน้างาน

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
- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติบริหารความสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อยจากหัวหน้างาน
18.2 เครื่องมือ
- แบบประเมินผล