



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ
อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านปาล์มน้ำมัน

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านปาล์มน้ำมัน

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ปรับปรุงครั้งที่ 1/2564

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

ปาล์มน้ำมันจัดเป็นพืชน้ำมันอุตสาหกรรมชนิดเดียวของประเทศไทยที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับพืชน้ำมันชนิดอื่นๆ เช่น ถั่วเหลือง และมะพร้าว เป็นต้น ในปี พ.ศ. 2557 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทั่วประเทศ 4.1 ล้านไร่ ผลผลิต 13.3 ล้านตัน ผลผลิตต่อไร่ 3,213 กิโลกรัมต่อไร่

และตามแผนยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของชาติได้กำหนดให้มีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันปีละ 4 แสนไร่ต่อปี

ทั้งนี้เพื่อให้ปริมาณน้ำมันปาล์มเพียงพอต่อความต้องการใช้ประโยชน์ในประเทศทั้งด้านบริโภค อุปโภค และพลังงาน (ธีระ เอกสมทราเมษฐ์ และธีระพงศ์ จันทรมนิม, 2558)

ซึ่งนโยบายดังกล่าว ก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจและสร้างรายได้จำนวนมากให้แก่ประเทศ อีกทั้งปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันได้ขยายไปในภูมิภาคอื่นๆ มากขึ้น

จึงทำให้การทำสวนปาล์มเป็นสาขาอาชีพหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการจ้างแรงงานในสวนปาล์มและเศรษฐกิจของประเทศและนานาชาติเป็นอย่างมาก

นอกจากนี้จากการที่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN ECONOMIC COMMUNITY : AEC) มีผลอย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่ปี 2559

เพื่อให้ประเทศสมาชิกในกลุ่มอาเซียนมีประโยชน์ทางเศรษฐกิจร่วมกันโดยการเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน

ซึ่งจะส่งผลให้มีการเคลื่อนย้ายแรงงานเพื่อทำงานระหว่างประเทศสมาชิกได้ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มียกเว้นหรือระบบคุณสมบัติวิชาชีพมารองรับ

ดังนั้นการดำเนินการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ สาขาเพาะปลูกปาล์มน้ำมัน

เพื่อเป็นการรองรับการขับเคลื่อนประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและการพัฒนาประเทศไทย

โดยบุคลากรในกลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องจะสามารถนำไปพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของตนเอง ผู้ประกอบการและเจ้าของสวนปาล์ม สามารถจ้างงานได้ตรงกับความต้องการ

สถานศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการและเจ้าของสวนปาล์มน้ำมัน

และจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยในสาขาการผลิตนี้ได้มากที่สุด

ดังนั้น การจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านเพาะปลูกปาล์มน้ำมันในครั้งนี้

จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการในประเทศ

รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการเผยแพร่มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

จะเป็นกลไกหนึ่งที่สร้างความเข้มแข็งให้แก่เกษตรกรในการเพิ่มพูนสมรรถนะและขีดความสามารถของแรงงานภาคเกษตรในอนาคต ให้เป็นเกษตรกรที่มีความมั่นคงในอาชีพ

รายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และมีความพร้อมที่จะก้าวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาและการแข่งขันของประเทศ

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ครั้งที่ 1/2564

6. ครั้งที่

1 การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ปรับปรุงระดับคุณวุฒิวิชาชีพ

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ

เนื้อหา

P33

ดำเนินการขนถ่ายทะลายสดปาล์มน้ำมัน

P34	ดำเนินการขนส่งทะเลสาบปลาแม่น้ำ
P35	มาตรฐานความปลอดภัยในการเก็บเกี่ยว

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะฝีมือดำเนินการขนถ่ายทะเลสาบปลาแม่น้ำ และดำเนินการขนส่งทะเลสาบปลาแม่น้ำ โดยผู้ปฏิบัติงานสามารถแก้ปัญหาพื้นฐานที่พบเป็นประจำ โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี เครื่องมือและข้อมูลพื้นฐานภายใต้การควบคุมและแนวของผู้ควบคุม มีความรู้ความเข้าใจในวิชาชีพพื้นฐานที่เกี่ยวกับงาน สามารถทำงานประจำตามลักษณะวิชาชีพ ดัดแปลงและเลือกใช้วิธีการทำงานที่เหมาะสม มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงาน มีทักษะการคิด การสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ สามารถแก้ปัญหาพื้นฐานที่พบเป็นประจำ มีทักษะเรื่องความปลอดภัย มีความมุ่งมั่นในการทำงาน มีวินัย ปรับตัวเข้ากับสังคมและสภาพแวดล้อม วิเคราะห์และแก้ปัญหาการปฏิบัติงาน โดยปฏิบัติตามกฎเกณฑ์การปฏิบัติงานที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนด ทำงานสำเร็จตามที่ได้รับมอบหมาย ถูกต้อง ตรงต่อเวลา

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
- 2) สำเร็จการศึกษาชั้นต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปุ๋ยไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ สำเร็จการศึกษาชั้นต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปุ๋ยไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3) ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติด้านวิชาชีพ (Professional Profile) ร่วมกับการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิตปาล์มน้ำมัน กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน กลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- P33 ดำเนินการขนถ่ายทะเลสาบปลาแม่น้ำ
- P34 ดำเนินการขนส่งทะเลสาบปลาแม่น้ำ
- P35 มาตรฐานความปลอดภัยในการเก็บเกี่ยว

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

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
พัฒนาระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน ให้มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับ	P	เพาะปลูกปาล์มน้ำมันให้ได้ผลผลิตน้ำมันต่อหน่วยพื้นที่สูง โดยมีการบริหารต้นทุนในการผลิตและรักษาความสมดุลของระบบนิเวศน์ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้มีความยั่งยืนในระบบการผลิต	P3	เก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันและคุณภาพทะลายปาล์มน้ำมันให้ได้เปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

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
P3	เก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันและคุณภาพทะลายปาล์มน้ำมันให้ได้เปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง	P33	ดำเนินการขนถ่ายทะลายสดปาล์มน้ำมัน	P331	วางแผนวิธีการขนถ่ายทะลายสดปาล์มน้ำมัน
				P332	ขนถ่ายทะลายสดปาล์มน้ำมัน
		P34	ดำเนินการขนส่งทะลายสดปาล์มน้ำมัน	P341	วางแผนการขนส่งทะลายสดปาล์มน้ำมัน
				P342	ขนส่งทะลายสดปาล์มน้ำมัน
		P35	มาตรฐานความปลอดภัยในการเก็บเกี่ยว	P351	ใช้อุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัย
				P352	เคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
				P353	ดูแลรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
				P354	ความปลอดภัยระหว่างการเก็บเกี่ยว
				P355	ความปลอดภัยระหว่างการขนถ่ายทะลายสดปาล์มน้ำมัน

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ P33
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดำเนินการขนถ่ายทะเลสาบปาล์มน้ำมัน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับดำเนินการขนถ่ายทะเลสาบปาล์มน้ำมัน โดยผู้ที่ผ่านสมรรถนะนี้ต้องมีความรู้ความเข้าใจในการวางแผน และวิธีการขนถ่ายทะเลสาบปาล์มน้ำมันและมีทักษะทั้งฝีมือได้แก่ เตรียมและเลือกอุปกรณ์และเครื่องมือในการขนถ่ายที่เหมาะสมและปลอดภัย เตรียมอุปกรณ์ป้องกันตนเอง เก็บรวบรวมทะเลสาบและผลผลิตปาล์มน้ำมัน และตรวจสอบการขนถ่ายทะเลสาบและผลผลิตได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
P331 วางแผนวิธีการขนถ่ายทะเลสาบปาล์มน้ำมัน	1.อธิบายวิธีการขนถ่ายทะเลสาบปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้อง 2. วางแผนการตามขั้นตอนการขนส่งปาล์มน้ำมัน 3. เตรียมเลือกอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายปาล์มน้ำมัน 4. เลือกวิธีการขนถ่ายที่เหมาะสมและปลอดภัย	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P332 ขนถ่ายทะเลสาบปาล์มน้ำมัน	1. เลือกเครื่องมือที่เหมาะสมในการขนถ่ายทะเลสาบปาล์มน้ำมัน 2. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล 3.เก็บรวบรวมทะเลสาบและผลผลิตปาล์มน้ำมันหลังการเก็บเกี่ยวได้อย่างถูกต้อง 4. ตรวจสอบการขนถ่ายทะเลสาบและผลผลิตเพื่อไม่ให้ตกค้างในส่วน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการวางแผนวิธีการขนถ่ายทะเลสดปาล์มน้ำมัน
- 2) มีทักษะในการเตรียมอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายปาล์มน้ำมัน
- 3) มีทักษะในการขนถ่ายทะเลสดปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ
- 4) มีทักษะในการเลือกเครื่องมือที่เหมาะสมในการขนถ่ายทะเลสดปาล์มน้ำมัน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้เกี่ยวกับวางแผนวิธีการขนถ่ายทะเลสดปาล์มน้ำมันที่ถูกต้องและปลอดภัย
- 2) มีความรู้เกี่ยวกับขนถ่ายทะเลสดปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ
- 3) มีความรู้เกี่ยวกับเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- 4) มีความรู้เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมทะเลสดและผลร่วงปาล์มน้ำมันหลังเก็บเกี่ยว

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อเสนอนะเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะ ความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน
- 2) หนังสือรับรองคุณวุฒิ/เอกสารการผ่านการอบรม (ไทย, ต่างประเทศ)
- 3) ประกาศนียบัตรผ่านการอบรมทางด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หนังสือรับรองคุณวุฒิทางการศึกษาสูงกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3)
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน
- 3) ผลการสอบจากแบบสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) การประเมินเป็นการใช้แบบสอบข้อเขียน และการสัมภาษณ์เชิงเทคนิคหรือประเมินจากการปฏิบัติงานจริงประกอบกัน โดยต้องผ่านในทุกวิธีการประเมิน
- 2) ผู้เข้ารับการประเมินแสดงความจำนงค์ในการขอรับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพในสาขาอาชีพ อาชีพ และระดับระดับ ที่ประสงค์จะขอรับการประเมิน
- 3) ผู้รับการประเมินจะต้องกรอกแบบยื่นคำขอรับการทดสอบสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ระบุข้อมูลประวัติของผู้รับการประเมิน และยื่นเอกสารประกอบการยื่นขอรับการทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพผ่านช่องทางที่กำหนด

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตของการขนถ่ายทะเลสดปาล์มน้ำมัน

เริ่มจากการเคลื่อนย้ายทะเลสดปาล์มน้ำมันจากบริเวณโคต้นปาล์มน้ำมันที่มีการเก็บเกี่ยวไปยังจุดพักเพื่อรอการขนส่งไปสู่โรงงานสกัดน้ำมันหรือจุดรับซื้อ (ในสวน)

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- 1) การขนถ่าย เริ่มจากการเคลื่อนย้ายทะเลสดปาล์มน้ำมันจากบริเวณโคต้นปาล์มน้ำมันที่มีการเก็บเกี่ยวไปยังจุดพักเพื่อรอการขนส่งไปสู่โรงงานสกัดน้ำมันหรือจุดรับซื้อ (ในสวน)
- 2) ปัจจัยที่มีผลต่อการลดลงของคุณภาพทะเลสด หมายถึง สิ่งที่มากระทบกับทะเลสดปาล์มน้ำมันแล้วส่งผลให้คุณภาพของทะเลสดปาล์มน้ำมันลดลง เช่น การกัดแทะของศัตรูพืช สิ่งเจือปนที่อยู่ในทะเลสด (ทราย หิน กาบใบปาล์ม ทะเลสดเปลา)
- 3) การขนถ่ายที่เหมาะสมเป็นการขนถ่ายโดยดูเส้นทางการขนส่ง วางแผนการบรรจุ รวมทั้งมีน้ำหนักที่เหมาะสมกับปริมาณ
- 4) เครื่องมือที่เหมาะสมในการขนถ่ายประกอบด้วย รถเข็น เสียม กระสอบ
- 5) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานระหว่างการขนถ่าย ซึ่งประกอบด้วย ถุงมือป้องกัน รองเท้าบูท หมวก MASK เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
- 2) แบบประเมินจากปฏิบัติจากการสัมภาษณ์
- 3) แบบการสังเกตจากการปฏิบัติงาน
- 4) รายละเอียดเครื่องมือประเมินและเกณฑ์การประเมินอยู่ใน คู่มือการประเมินสมรรถนะ

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ P34
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดำเนินการขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมัน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมัน โดยผู้ที่ผ่านสมรรถนะนี้ต้องมีความรู้ความเข้าใจใน หลักการวางแผนการขนส่ง วิธีการและ ขั้นตอนการขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมันที่ถูกต้องและรู้แหล่งข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งรับซื้อ และมีทักษะกึ่งฝีมือในการปฏิบัติงานได้แก่ ลำเลียงและขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมันเพื่อการขนส่ง และสามารถประเมินผลหลังการขนส่งได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
P341 วางแผนการขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมัน	1. อธิบายวิธีการขั้นตอนขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมันที่ถูกต้อง 2. รู้แหล่งของข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งรับซื้อ (ลานเท) 3. วางแผนเบื้องต้นในการขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมัน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P342 ขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมัน	1. ลำเลียงทะเลสาบปาล์มน้ำมันเพื่อการขนส่ง 2. ขนส่งทะเลสาบปาล์มน้ำมัน 3. ประเมินผลผลิตหลังการขนส่ง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการขนส่งผลปาล์มน้ำมันได้อย่างปลอดภัย
- 2) มีทักษะในการขับรถบรรทุกขนาดใหญ่
- 3) มีทักษะในการขับรถในที่แคบและลาดชัน
- 4) มีทักษะในการลำเลียงทะลายนสดปาล์มน้ำมันเพื่อการขนส่ง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้เกี่ยวกับแหล่งของข้อมูลเกี่ยวแหล่งรับซื้อ (ลานเท) เพื่อวางแผนการขนส่งทะลายนสดปาล์มน้ำมัน
- 2) มีความรู้เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการลดลงของคุณภาพทะลายน
- 2) มีความรู้เกี่ยวกับเส้นทางการขนส่ง
- 3) มีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายการขนส่ง
- 4) มีความรู้เกี่ยวกับการซื้อขายปาล์มน้ำมันล่วงหน้า

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อเสนอนะเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน
- 2) หนังสือรับรองคุณวุฒิ/เอกสารการผ่านการอบรม (ไทย, ต่างประเทศ)
- 3) ประกาศนียบัตรผ่านการอบรมทางด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หนังสือรับรองคุณวุฒิทางการศึกษาสูงกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3)
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน
- 3) ผลการสอบจากแบบสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) การประเมินเป็นการใช้แบบสอบข้อเขียน และการสัมภาษณ์เชิงเทคนิคหรือประเมินจากการปฏิบัติงานจริงประกอบกัน โดยต้องผ่านในทุกวิธีการประเมิน
- 2) ผู้เข้ารับการประเมินแสดงความจำนงในการขอรับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพในสาขาอาชีพ อาชีพ และระดับระดับ ที่ประสงค์จะขอรับการประเมิน
- 3) ผู้รับการประเมินจะต้องกรอกแบบยื่นคำขอรับการทดสอบสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ระบุข้อมูลประวัติของผู้รับการประเมิน และยื่นเอกสารประกอบการยื่นขอรับการทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพผ่านช่องทางที่กำหนด

15. ขอบเขต (Range Statement)

การขนส่งผลปาล์มน้ำมัน คือ การนำผลปาล์มน้ำมันจากสวนปาล์มน้ำมันหรือแหล่งผลิตที่รวบรวมไว้แล้วตามจุดต่างๆ ภายในสวนไปยังจุดรับซื้อ ลานเท หรือปลายทางโรงงาน

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- 1) การขนส่งผลปาล์มน้ำมันที่มีประสิทธิภาพ คือ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีประสบการณ์ในการขนส่งผลผลิตปาล์มน้ำมัน เพื่อลดการเสียหายของผลผลิตระหว่างการขนส่ง อีกทั้งสามารถส่งผลผลิตปาล์มน้ำมันได้ตรงตามเวลาคือ 24 ชั่วโมงหลังการเก็บเกี่ยว เพราะถ้าส่งช้าจะทำให้ค่าความเป็นกรดไขมันอิสระ หรือที่เรียกว่า FFA (Free Fatty Acid) มีค่าสูง น้ำมันจะเสียคุณภาพ
- 2) การขนส่งผลปาล์มน้ำมัน คือ การนำผลปาล์มน้ำมันจากสวนปาล์มน้ำมันหรือแหล่งผลิตไปยังจุดรับซื้อ ลานเท หรือปลายทาง
- 3) เส้นทางการขนส่ง คือ เส้นทางการขนย้ายผลผลิตปาล์มน้ำมันจากสวนหรือจากแหล่งผลิตไปยังจุดรับซื้อหรือปลายทาง
- 4) กฎหมายการขนส่ง หมายความว่า พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ที่ให้ความหมายของการขนส่งไว้ว่า การขนส่ง คือ การขนคน สัตว์หรือสิ่งของ โดยทางบกด้วยรถ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
- 2) แบบประเมินจากปฏิบัติจากการสัมภาษณ์
- 3) แบบการสังเกตจากการปฏิบัติงาน
- 4) รายละเอียดเครื่องมือประเมินและเกณฑ์การประเมินอยู่ใน คู่มือการประเมินสมรรถนะ

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ P35
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ มาตรฐานความปลอดภัยในการเก็บเกี่ยว
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยในการเก็บเกี่ยว โดยผู้ผ่านการสมรรถนะนี้ต้องมีความรู้ความเข้าใจในหลัก

วิธีการและลักษณะการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัย วิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว

และวิธีการระวังด้านความปลอดภัยในระหว่างการขนถ่ายผลผลิตปาล์มน้ำมัน รวมถึงสถานที่เก็บอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว และมีทักษะกึ่งฝีมือในการปฏิบัติงานได้แก่ เตรียม

เลือกและใช้อุปกรณ์เก็บเกี่ยวที่เหมาะสมและปลอดภัย เคลื่อนย้ายและใช้อุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัย เก็บรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย

เตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยและป้องกันตัวระหว่างการเก็บเกี่ยว และวางอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัยต่อผู้ร่วมงาน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ISCO 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522

- มาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์การเกษตร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
P351 ใช้อุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัย	1.เลือกอุปกรณ์เก็บเกี่ยวที่เหมาะสมกับอายุปาล์มน้ำมัน 2. เตรียมอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างถูกต้อง 3. ใช้อุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัย 4. เก็บรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างถูกวิธี	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P352 เคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	1.รู้วิธีการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัย 2. รู้ลักษณะการเคลื่อนย้ายที่ถูกต้องและปลอดภัย 3. เคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัย	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P353 ดูแลรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	1.รู้วิธีการรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างถูกต้อง 2. การเก็บรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัย 3. สถานที่เก็บอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P354 ความปลอดภัยระหว่างการเก็บเกี่ยว	1.การเตรียมอุปกรณ์ป้องกันตัวระหว่างการเก็บเกี่ยว 2. การวางอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวได้อย่างปลอดภัยต่อผู้ร่วมงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
P355 ความปลอดภัยระหว่างการขนถ่ายผลผลิตปาล์มน้ำมัน	1.ระบุวิธีการระวังด้านความปลอดภัยในระหว่างการขนถ่ายผลผลิตปาล์มน้ำมัน 2. เตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยในระหว่างการเก็บเกี่ยว 3. ใช้อุปกรณ์ได้อย่างเหมาะสม	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1) มีทักษะในการเลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับอายุปาล์มน้ำมัน
- 2) มีทักษะในการใช้อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
- 3) มีทักษะในการเก็บรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
- 4) มีทักษะในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
- 5) มีทักษะในการเก็บเกี่ยว

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- 1) มีความรู้เกี่ยวกับเตรียมอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
- 2) มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
- 3) มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยของการใช้อุปกรณ์การเก็บเกี่ยวในระหว่างการเก็บเกี่ยว
- 4) มีความรู้เกี่ยวกับดูแลรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว
- 5) มีความรู้เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อเสนอนะเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- 1) หลักฐาน/หนังสือรับรองการทำงาน
- 2) หนังสือรับรองคุณวุฒิ/เอกสารการผ่านการอบรม (ไทย, ต่างประเทศ)
- 3) ประกาศนียบัตรผ่านการอบรมทางด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- 1) หนังสือรับรองคุณวุฒิทางการศึกษาสูงกว่ามัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3)
- 2) หลักฐานการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน
- 3) ผลการสอบจากแบบสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- 1) การประเมินเป็นการใช้แบบสอบข้อเขียน และการสัมภาษณ์เชิงเทคนิคหรือประเมินจากการปฏิบัติงานจริงประกอบกัน โดยต้องผ่านในทุกวิธีการประเมิน
- 2) ผู้เข้ารับการประเมินแสดงความจำนงในการขอรับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพในสาขาอาชีพ อาชีพ และระดับระดับ ที่ประสงค์จะขอรับการประเมิน
- 3) ผู้รับการประเมินจะต้องกรอกแบบยื่นคำขอรับการทดสอบสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ระบุข้อมูลประวัติของผู้รับการประเมิน และยื่นเอกสารประกอบการยื่นขอรับการทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพผ่านช่องทางที่กำหนด

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- 1) ความปลอดภัยในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน คือ การป้องกันตัวเองระหว่างการเก็บเกี่ยวให้มีความปลอดภัย ทั้งจากอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว เพื่อนร่วมงาน และจากทะเลสาปาล์มน้ำมันที่ร่วงลงมาจากต้น
- 2) การดูแลรักษาอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว คือ คือการดูแลอุปกรณ์การเก็บเกี่ยวหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตเสร็จแล้ว โดยนำอุปกรณ์ไปทำความสะอาด เก็บรักษา และดูแลให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 1) แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
- 2) แบบประเมินจากปฏิบัติจากการสัมภาษณ์
- 3) แบบการสังเกตจากการปฏิบัติงาน
- 4) รายละเอียดเครื่องมือประเมินและเกณฑ์การประเมินอยู่ใน คู่มือการประเมินสมรรถนะ