



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)  
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ

#### 2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

#### 3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

#### 4. ข้อมูลเบื้องต้น

อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพนับเป็นอุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่ที่กำลังได้รับความสนใจและได้รับการผลักดันจากภาครัฐและเอกชน

ประเทศไทยมีความพร้อมในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพทั้งด้านวัตถุดิบทางการเกษตรที่ใช้ผลิตพลาสติกชีวภาพ

มีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่มีศักยภาพในการสร้างเทคโนโลยีของตนเองหรือสามารถรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศได้

ซึ่งทำให้ประเทศไทยมีความพร้อมที่จะก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในอาเซียนได้

โดยปัจจุบันภาพรวมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพทั่วโลกมีการพัฒนาและเติบโตขึ้น

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในภูมิภาคอาเซียน จึงจำเป็นต้องมีการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพให้พร้อมและเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและสากล เพื่อพัฒนาบุคลากรในอาชีพ ทั้ง 3 อาชีพ คือ

อาชีพนักปฏิบัติการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ นักปฏิบัติการผลิตเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ และผู้ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ

ซึ่งจะทำให้การทำงานหรือการปฏิบัติงานออกมามีประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการได้

#### 5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

#### 6. ครั้งที่

N/A

#### 7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก

สาขาพลาสติกชีวภาพ

อาชีพผู้ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ ระดับ 3

#### 8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ

เนื้อหา

#### 10. ระดับคุณวุฒิ

##### 10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ อาชีพผู้ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ ระดับ 3

##### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพผู้ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ ชั้น 3 จะเป็นบุคคลที่มีทักษะทางเทคนิคในการทำงาน

เลือกใช้หลักการและเครื่องมือในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย สามารถแก้ปัญหาทางเทคนิคหน้างานควบคู่กับการใช้คู่มือภายใต้การแนะนำของหัวหน้างาน

และมีจริยธรรมในการประกอบอาชีพทำงานเป็นทีม สามารถสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน อ่านและเขียนคำศัพท์เฉพาะ คำศัพท์เทคนิค

ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบคุณภาพเม็ดพลาสติกชีวภาพได้ สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง

สามารถปฏิบัติงานตรวจสอบคุณภาพของเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ

จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนในการตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ

วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพได้ถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน

**การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)**

1. ผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ ชั้น 3
  - 1.1 ต้องเป็นผู้ที่มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์
  - 1.2 ต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพเม็ดพลาสติก ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ต้องสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพเม็ดพลาสติก ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ เทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพเม็ดพลาสติก ไม่น้อยกว่า 6 เดือน
2. ผู้ที่จะผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 3 ทั้ง 3 หน่วย

**หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ**

N/A

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

ผู้ทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ ซึ่งมีหน้าที่เบื้องต้นในการดำเนินงานตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

- 00000 ปฏิบัติตามข้อบังคับด้านความปลอดภัยของสถานประกอบการ
- 01301 ปฏิบัติงานตรวจสอบคุณภาพของเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ
- 01302 จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนในการตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ

**ตารางแผนผังแสดงหน้าที่**

**1. ตารางแสดงหน้าที่ 1**

ประกาศใช้ ณ 08/10/2561

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
เป็นผู้ผลิตพลาสติกชีวภาพที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล	00	ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย	000	ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัยของสถานประกอบการ
	01	ผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ	013	ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ

**คำอธิบาย** ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 08/10/2561

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
000	ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัยของสถานประกอบการ	N/A	N/A	N/A	N/A
013	ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ	N/A	N/A	N/A	N/A

คำอธิบาย

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