



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพการเดินเรือ สาขาเครื่องมือประมง

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)  
ร่วมกับ วิทยาลัยเทคโนโลยีทางทะเลแห่งเอเชีย

## 1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพการเดินเรือ สาขาเครื่องมือประมง

## 2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

จัดทำเป็นครั้งแรก

## 3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

## 4. ข้อมูลเบื้องต้น

การกำหนดและรับรองความรู้ความสามารถ หรือสมรรถนะของบุคคล ของกลุ่มอาชีพการเดินเรือของประเทศไทยที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน อยู่ภายใต้การควบคุมและดูแลโดยกรมเจ้าท่าในข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการเดินเรือ พ.ศ.2557 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 279 แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พุทธศักราช 2456 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 13) พ.ศ.2525 ข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการเดินเรือในเรื่องการแบ่งชั้นความรู้ วิธีการสอบความรู้ หลักสูตร คุณสมบัติของผู้สมัครสอบ ค่าธรรมเนียมในการสอบ การออกประกาศนียบัตรรับรองความรู้ความสามารถ และรายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการเดินเรือสำหรับเรือเดินทะเล เพื่อให้เป็นไปตามพันธกรณีของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตรและการเข้ายามสำหรับคนประจำเรือ ค.ศ.2010 (International Convention on Standard of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers 2010, as amended STCW) และรองรับตามข้อกำหนดของอนุสัญญาว่าด้วยแรงงานทางทะเล ค.ศ.2006 (Maritime Labour Convention 2006, MLC 2006) ซึ่งข้อกำหนดนี้ได้มีการกำหนดมาตรฐาน (Quality Standard) เกี่ยวกับการสอบและการประเมินความรู้ การรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม การรับรองหลักสูตรการศึกษาและการฝึกอบรม การเรียนการสอน การตรวจติดตามมาตรฐานการเรียนการสอน การออกใบรับรองการปฏิบัติงานในทะเล การออกและการต่ออายุประกาศนียบัตร และการออกประกาศนียบัตรสุขภาพ เพื่อบังคับใช้กับผู้มีอาชีพช่างกลเรือ เช่น ในตาราง A-3/1 ว่าด้วยมาตรฐานความรู้ความสามารถสำหรับนายประจำเรือของเรือกลเดินทะเลขนาด 500 ตันกรอส หรือมากกว่า (Table A-II /1) ในอนุสัญญา STCW 2010 ได้กล่าวถึงบทบาทหน้าที่ในการปฏิบัติงานบนเรือ โดยมีการกำหนดสมรรถนะ ความรู้ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญ วิธีการทดสอบสมรรถนะ และเกณฑ์การประเมินสมรรถนะ ของนายประจำเรือของเรือกลเดินทะเลขนาด 500 ตันกรอส หรือมากกว่า ในหลายๆ ด้าน

การกำหนดมาตรฐานของเรือประมงตลอดจนผู้ควบคุมเรือประมงและลูกเรือประมงให้มีความพร้อมที่จะออกไปทำการประมงนอกน่านน้ำ โดยไม่ขัดต่อหลักกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและการเดินเรือถือเป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งในการทำประมงของไทย ซึ่งจะทำให้ไม่เกิดเงื่อนไขที่ทำให้เจ้าหน้าที่ของรัฐชายฝั่งอื่นๆ สามารถนำไปใช้ในการกล่าวหาและจับกุมอย่างไม่เป็นธรรมได้อีกต่อไป นอกจากนี้มาตรฐานที่กำหนดขึ้น ทำให้สามารถควบคุมคุณภาพแรงงานบนเรือประมงให้สามารถเข้าใจถึงหลักกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและการเดินเรือในเบื้องต้นได้ เพื่อให้สามารถเตรียมการป้องกันและต่อสู้ทางกฎหมายกับเจ้าหน้าที่ของรัฐชายฝั่งอื่นๆ ในกรณีที่เกิดปัญหาในอนาคต สำหรับมาตรการอื่นๆ ได้แก่ การติดตั้งระบบระบุตัวปลาของเรือผ่านดาวเทียม การติดตั้งระบบการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานของรัฐที่มีความสามารถในการเฝ้าตรวจและติดตามสถานการณ์ทางทะเลได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งการยกระดับความรู้ความสามารถของบุคลากรที่ทำงานบนเรือจริง จึงเป็นกลไกที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการเป็นแรงขับเคลื่อนให้อุตสาหกรรมนี้ก้าวต่อไปได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนอย่างแท้จริง

## 5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

## 6. ครั้งที่

1

ครั้งที่ (อื่น ๆ)	N/A		
ครั้งที่ประกาศก่อนหน้านี้	N/A	วันที่ประกาศ	N/A
ข้อสังเกต	N/A	การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ	N/A

## 7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพการเดินเรือ

สาขาเครื่องมือประมง

อาชีพนักประมงอวนลาก ระดับ 4

### 8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
FG104	ตัดแปลงและประยุกต์เครื่องมือประมงประเภทอวนลาก (Trawl)
FG203	ขนย้ายสัตว์น้ำ
FG301	ปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง
FG302	ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนเรือ

### 10. ระดับคุณวุฒิ

#### 10.1 สาขาวิชาชีพการเดินเรือ สาขาเครื่องมือประมง อาชีพนักประมงอวนลาก ระดับ 4

##### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพนักประมงอวนลาก ระดับ 4 จะมีทักษะในการตัดแปลงและประยุกต์เครื่องมือประมงประเภทอวนลาก (Trawl) สามารถปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนเรือ

##### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1) คุณสมบัติผู้เข้ารับการประเมินสู่คุณวุฒิวิชาชีพ

ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักประมงอวนลาก ชั้น 3 จะต้องมีความรู้ดังต่อไปนี้

- 1.1) เป็นผู้ที่มีอายุ 20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนลากไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- 1.2) เป็นผู้ที่มีอายุ 19 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป และสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนลากไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
- 1.3) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนลากไม่น้อยกว่า 6 เดือน หรือ
- 1.4) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับอนุปริญญา ในสาขาอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนลากไม่น้อยกว่า 3 เดือน หรือ
- 1.5) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับอนุปริญญา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนลากไม่น้อยกว่า 1 เดือน หรือ
- 1.6) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ในสาขาอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนลากไม่น้อยกว่า 1 เดือน หรือ
- 1.7) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง หรือ
- 1.8) เป็นผู้ที่ได้รับใบรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักประมงอวนลากชั้น 2

2) เกณฑ์การประเมิน

ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพพณิชยกรรมวอนลาก ชั้น 3 ตามหน่วยสมรรถนะอาชีพทุกหน่วย

**หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ**

N/A

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

ผู้ปฏิบัติงานบนเรือประมง

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

FG104 ตัดแปลงและประยุกต์เครื่องมือประมงประเภทวอนลาก (Trawl)

FG203 ขนย้ายสัตว์น้ำ

FG301 ปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง

FG302 ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนเรือ

**ตารางแผนผังแสดงหน้าที่**

**1. ตารางแสดงหน้าที่ 1**

ประกาศใช้ ณ 22/04/2564

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการทำประมงและการใช้เครื่องมือประมง การซ่อมแซม การเก็บรักษาเครื่องมือประมงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีประสิทธิภาพและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน	FG	ใช้เครื่องมือประมง จัดการเครื่องมือประมงซ่อมแซม ตัดแปลง เก็บรักษา เครื่องมือประมงได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการควบคุมการทำงานประมงให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ	FG1	รู้หลักการและใช้งานเครื่องมือประมงรวมทั้งบริหารจัดการเครื่องมือประมง
			FG2	เก็บรักษา ดูแลสัตว์น้ำหลังการจับ
			FG3	ควบคุมการทำงานประมงให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 22/04/2564

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
FG1	รู้หลักการและใช้งานเครื่องมือประมงรวมทั้งบริหารจัดการเครื่องมือประมง	FG104	ตัดแปลงและประยุกต์เครื่องมือประมงประเภทอวนลาก (Trawl)	FG10401	ตัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องทุ่นแรงในการลากอวน
				FG10402	ตัดแปลงและประยุกต์วิธีการลากอวน
FG2	เก็บรักษา ดูแลสัตว์น้ำหลังการจับ	FG203	ขนย้ายสัตว์น้ำ	FG20301	ขนย้ายสัตว์น้ำภายในเรือ
				FG20302	ขนย้ายสัตว์น้ำออกจากเรือ
FG3	ควบคุมการทำงานประมงให้เป็นไปตามกฎระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ	FG301	ปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง	FG30101	ทำการประมงในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด
				FG30102	ทำการประมงโดยใช้เครื่องมือประมงตามที่กฎหมายกำหนด
				FG30103	ทำการประมงด้วยวิธีการตามที่กฎหมายกำหนด
		FG302	ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนเรือ	FG30201	ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน
				FG30202	ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายแรงงานทางทะเล
				FG30203	ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายแรงงานต่างดาว
				FG30204	ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายการคุ้มครองมนุษย์
				FG30204	ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายการคุ้มครองมนุษย์

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ FG104
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องมือประมงประเภทอวนลาก (Trawl)
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักประมงอวนลาก

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะมีทักษะในการดัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องทุ่นแรงในการลากอวนและสามารถดัดแปลงและประยุกต์วิธีการลากอวนได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ปฏิบัติงานบนเรือประมง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

- ISCO; 6222 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำจืด และประมงชายฝั่งทะเล
- ISCO; 6223 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำลึก
- ISCO; 8350 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

- N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
FG10401 ดัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องทุ่นแรงในการลากอวน	1.1 ใช้ก๊วนสำหรับอวนลาก 1.2 ซ่อมบำรุงก๊วนอวนลากเบื้องต้น 1.3 ประยุกต์ใช้เชือกและรอก	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
FG10402 ดัดแปลงและประยุกต์วิธีการลากอวน	2.1 กระบวนการปล่อยอวนจากความยาวของเชือกลาก 2.2 คำนวณความกว้างของปากอวนขณะทำประมง 2.3 ปรับมุมของแผ่นตะเข้ 2.4 ปรับการจมนการลอยของอวนจากน้ำหนักของคร่าวบนคร่าวล่าง	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการทำประมงอวนลาก
  - ทักษะการใช้เครื่องมือก๊วนและรอก
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
- เครื่องมือประมงอวนลากของไทย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หนังสือคนประจำเรือ (SEAMAN Book)
- หนังสือคนประจำเรือ (SEA Book) สำหรับแรงงานต่างด้าว

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- เอกสารรับรองผลการเรียนหรือผลการอบรมที่เกี่ยวข้อง

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจประเมิน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

- การสัมภาษณ์
- การสังเกตการปฏิบัติงาน

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

การตัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องมือประมงขนาดเล็กนี้

มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแสดงให้เห็นถึงสมรรถนะที่สามารถประยุกต์/ดัดแปลงการทำประมงขนาดเล็กให้เข้ากับสถานการณ์ต่างๆ

และ/หรือการแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นได้ ทั้งในกรณีของการแก้ไขรูปแบบของอวน วิธีการในการลากอวน การปล่อยอวน การเก็บอวน หรือในกรณีอวนพันกัน โดยใช้วัสดุและเครื่องทุ่นแรงที่มีในเรือ ทั้งนี้จำเป็นต้องมีทักษะความเข้าใจในส่วนประกอบ การใช้งานอวนลากได้เป็นอย่างดี

(ก) คำแนะนำ

- ทำความเข้าใจแบบแปลนโครงสร้างของเครื่องมืออวนลาก
- ศึกษากฎกติกามหรือน้ำป่าหมายก่อนทำการประมง และปรับเปลี่ยนวิธีการทำประมงเพื่อให้จับสัตว์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ทำความเข้าใจระบบการใช้ก๊วน ระบบไฟฟ้า เครื่องยนต์เรือ
- ใช้ทักษะและความรู้ตามข้อ 13 (ก) และ (ข)

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- การตัดแปลงเครื่องมืออวนลาก เป็นการดัดแปลงหรือออกแบบเพื่อความเหมาะสมในการจับสัตว์น้ำแต่ละชนิด น้ำหนักของอวนและเชือกที่ใช้เป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากอวนและเชือกเป็นส่วนประกอบส่วนใหญ่ของเครื่องมือ ถ้าอวนและ เชือกที่ใช้ทำจากวัสดุที่มีค่าของความถ่วงจำเพาะมากกว่า 1 ก็จะเป็นส่วนใหญ่ของเครื่องมือ ในทางกลับกันถ้า มีค่าความถ่วงจำเพาะต่ำกว่า 1 ก็จะเพิ่มแรงลอยตัวให้แก่เครื่องมือ

**16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)**

- N/A

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

- N/A

**18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)**

- การสัมภาษณ์
- การสังเกตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ FG203
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ขนย้ายสัตว์น้ำ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักประมงวนลาก, นักประมงวนลอมจับ, นักประมงวนครอบ, นักประมงวนลอย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะมีทักษะในการขนย้ายสัตว์น้ำ ทั้งการขนย้ายภายในเรือ และการขนย้ายออกจากเรือ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ปฏิบัติงานบนเรือประมง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

- ISCO; 6222 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำจืด และประมงชายฝั่งทะเล
- ISCO; 6223 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำลึก
- ISCO; 8350 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

- มาตรฐานอาหารแช่แข็ง (มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ มกอช. 7014-2548)
- พระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 กระทรวงสาธารณสุข

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
FG20301 ขนย้ายสัตว์น้ำภายในเรือ	1.1 บอกขั้นตอนการขนย้ายสัตว์น้ำภายในเรือ 1.2 ตรวจสอบสภาพสัตว์น้ำก่อนและหลังการขนย้ายภายในเรือ 1.3 วางแผนขนย้ายสัตว์น้ำภายในเรือ 1.4 จัดวางตำแหน่งเจ้าหน้าที่ในการขนย้ายสัตว์น้ำภายในเรือ 1.5 ใช้ก๊วนหรืออุปกรณ์ช่วยขนย้ายสัตว์น้ำภายในเรือ	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
FG20302 ขนย้ายสัตว์น้ำออกจากเรือ	2.1 ระบุการขนส่งสัตว์น้ำที่มีมาตรฐาน 2.2 ระบุขั้นตอนการขนย้ายสัตว์น้ำออกจากเรือ 2.3 ตรวจสอบสภาพสัตว์น้ำก่อนและหลังการขนย้ายออกจากเรือ 2.4 วางแผนขนย้ายสัตว์น้ำออกจากเรือ 2.5 จัดวางตำแหน่งเจ้าหน้าที่ในการขนย้ายสัตว์น้ำออกจากเรือ 2.6 ใช้ก๊วนหรืออุปกรณ์ช่วยขนย้ายสัตว์น้ำออกจากเรือ 2.7 ใช้ก๊วนหรืออุปกรณ์ช่วยขนย้ายสัตว์น้ำขณะอยู่บนท่าเรือ	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)



- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
  - ทักษะการใช้ก๊วน และรอก
  - ทักษะในการใช้เครื่องมือยกก๊วน
  - ทักษะการคัดแยกสัตว์น้ำ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
  - ความรู้เกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกทุก ระวังขับน้ำ และแนวน้ำบรรทุกของเรือประมง
  - ความรู้เกี่ยวกับการทรงตัวของเรือประมง

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
  - หนังสือคนประจำเรือ (SEAMAN Book)
  - หนังสือคนประจำเรือ (SEA Book) สำหรับแรงงานต่างด้าว
- (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
  - เอกสารรับรองผลการเรียนหรือผลการอบรมที่เกี่ยวข้อง
- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
  - ผู้ประเมินตรวจประเมิน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้
- (ง) วิธีการประเมิน
  - การสัมภาษณ์
  - การสังเกตการปฏิบัติงาน

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

การขนย้ายสัตว์น้ำภายในท่าหน่วยสมรรถนะนี้ มีขอบเขตครอบคลุมตั้งแต่การจับสัตว์น้ำ การขนย้ายสัตว์น้ำที่จับมาได้ขึ้นบนเรือ การขนย้ายสัตว์น้ำระหว่างอยู่บนเรือ การขนย้ายสัตว์น้ำออกจากเรือเพื่อขึ้นท่าเรือ รวมไปถึงจนถึงการใช้แรงงาน/ ลูกเรือประมง และการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรอุปกรณ์ในการขนย้าย/บรรทุกที่จำเป็น

- (ก) คำแนะนำ
  - การจัดการการขนย้ายสัตว์น้ำควรคำนึงถึงน้ำหนักสัตว์น้ำที่จับมาได้และการทรงตัวของเรือ
  - ใช้ทักษะและความรู้ตามข้อ 13 (ก) และ (ข)

#### (ข) คำอธิบายรายละเอียด

- N/A

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

- N/A

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

- N/A

#### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- การสัมภาษณ์
- การสังเกตการทำงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ FG301
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักประมงอวนลาก, นักประมงอวนล้อมจับ, นักประมงอวนครอบ, นักประมงอวนลอย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถปฏิบัติงานประมงได้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยทำการประมงในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและถูกต้องทำการประมงโดยใช้เครื่องมือประมงและวิธีการทำประมงที่ถูกต้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ปฏิบัติงานบนเรือประมง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

- ISCO; 6222 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำจืด และประมงชายฝั่งทะเล
- ISCO; 6223 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำลึก
- ISCO; 8350 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

- พระราชกำหนดการประมง พ.ศ 2558

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
FG30101 ทำการประมงในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด	1.1 ระบุข้อมูลพื้นที่ทำการประมงตามที่กฎหมายกำหนด 1.2 หาพิกัดพื้นที่ทำการประมง 1.3 ทำการประมงในพื้นที่ที่ถูกกฎหมาย 1.4 จัดบันทึกข้อมูลพื้นที่ทำการประมงตั้งแต่ก่อนทำจนเสร็จสิ้นการทำการประมง 1.5 ระบุอาณาเขตทางทะเลของประเทศที่ทำการประมง 1.6 ติดตามข้อมูล กฎระเบียบที่เกี่ยวกับพื้นที่ทำการประมงให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
FG30102 ทำการประมงโดยใช้เครื่องมือประมงตามที่กฎหมายกำหนด	2.1 ระบุข้อมูลเครื่องมือประมงที่ถูกต้องตามกฎหมาย 2.2 ใช้เครื่องมือประมงที่ถูกต้องตามกฎหมาย 2.3 ตรวจสอบเครื่องมือประมงเพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมาย 2.4 ติดตามข้อมูล กฎ ระเบียบที่เกี่ยวกับเครื่องมือประมงให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
FG30103 ทำการประมงด้วยวิธีการตามที่กฎหมายกำหนด	3.1 ระบุวิธีการทำประมงที่ถูกต้องตามกฎหมาย 3.2 ทำการประมงให้ถูกต้องตามกฎหมาย 3.3 ฝ่าฝืนเหตุการณ์การทำประมง 3.4 จัดทำรายงานการทำประมง 3.5 มีจรรยาบรรณในการทำประมงด้วยความรับผิดชอบ 3.6 ติดตามข้อมูล กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับวิธีการทำประมง ให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

**12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)**

- N/A

**13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)**

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
  - ทักษะการหาตำบลที่เรือ
  - ทักษะการทำประมง
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
  - ความรู้พื้นที่การทำประมงที่ได้รับอนุญาต ตามพระราชกำหนดการประมง พ.ศ 2558
  - การจัดบันทึกการจับสัตว์น้ำตามแบบฟอร์มของกรมประมง
  - ประเภทและชนิดของเครื่องมือประมง เช่น อวน ขนาดตาอวน เป็นต้น

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
  - หนังสือคนประจำเรือ (SEAMAN Book)
  - หนังสือคนประจำเรือ (SEA Book) สำหรับแรงงานต่างด้าว
- (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
  - เอกสารรับรองผลการเรียนหรือผลการอบรมที่เกี่ยวข้อง
- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
  - ผู้ประเมินตรวจประเมิน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้
- (ง) วิธีการประเมิน
  - การสัมภาษณ์
  - การสาธิตการปฏิบัติงาน

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ข้อกำหนด หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงภายใต้หน่วยสมรรถนะนี้ ครอบคลุม 3 ประเด็นหลักคือ พื้นที่การทำประมง เครื่องมือที่ใช้ในการทำประมง และวิธีการทำประมง ภายใต้กฎหมาย พรบ. หรือระเบียบต่างๆ ที่บังคับใช้ทั้งภายในประเทศ และระดับสากล

(ก) คำแนะนำ

- ศึกษาความรู้เกี่ยวกับพระราชกำหนดการประมง พ.ศ 2558
- ใช้ทักษะและความรู้ตามข้อ 13 (ก) และ (ข)

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- GPS, Global Positioning System หมายถึง ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก โดยใช้วิธีการคำนวณตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ของอุปกรณ์รับสัญญาณ จากค่าตำแหน่งพิกัดจากดาวเทียมที่โคจรรอบโลก ที่ส่งผ่านสัญญาณวิทยุมายังโลก เป็นระบบนำร่องโดยอาศัยคลื่นวิทยุและรหัสที่ส่งมาจากดาวเทียม NAVSTAR (NAVigation Satellite Timing and Ranging) จำนวน 24 ดวงที่โคจรรอบเหนือพื้นโลก สามารถใช้ในการหาตำแหน่งบนพื้นโลกได้ตลอด 24 ชั่วโมงที่ทุกๆ จุดบนผิวโลก

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

- N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

- N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- การสัมภาษณ์
- การสังเกตการทำงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ FG302
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนเรือ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักประมงอวนลาก, นักประมงอวนล้อมจับ, นักประมงอวนครอบ, นักประมงอวนลอย

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถปฏิบัติงานบนเรือ ภายใต้กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายแรงงานทางทะเลกฎหมายแรงงานต่างด้าว และกฎหมายการค้ามนุษย์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ปฏิบัติงานบนเรือประมง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

- ISCO; 6222 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำจืด และประมงชายฝั่งทะเล
- ISCO; 6223 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำลึก
- ISCO; 8350 ลูกเรือและผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

- พระราชบัญญัติการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2551
- พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ พ.ศ. 2551
- ข้อกำหนดของกระทรวงการคุ้มครองแรงงานในงานประมงทะเล พ.ศ 2557

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
FG30201 ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน	1.1 ระบุและเข้าใจแก่นสาระสำคัญของกฎหมายคุ้มครองแรงงาน 1.2 ระบุสิทธิหน้าที่ของตนเองภายใต้กฎหมายคุ้มครองแรงงาน 1.3 ระบุการกระทำที่จะเข้าข่ายละเมิดกฎหมายคุ้มครองแรงงาน 1.4 ระบุบทลงโทษจากการละเมิดกฎหมายคุ้มครองแรงงาน	การสัมภาษณ์
FG30202 ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายแรงงานทางทะเล	2.1 ระบุและเข้าใจแก่นสาระสำคัญของกฎหมายแรงงานทางทะเล 2.2 ระบุสิทธิหน้าที่ของตนเองภายใต้กฎหมายแรงงานทางทะเล 2.3 ระบุการกระทำที่จะเข้าข่ายละเมิดกฎหมายแรงงานทางทะเล 2.4 ระบุบทลงโทษจากการละเมิดกฎหมายแรงงานทางทะเล	การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
FG30203 ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว	3.1 ระบุและเข้าใจแก่นสาระสำคัญของกฎหมายแรงงานต่างด้าว 3.2 ระบุสิทธิหน้าที่ของตนเองภายใต้กฎหมายแรงงานต่างด้าว 3.3 ระบุการกระทำที่จะเข้าข่ายละเมิดกฎหมายแรงงานต่างด้าว 3.4 ระบุบทลงโทษจากการละเมิดกฎหมายแรงงานต่างด้าว	การสัมภาษณ์
FG30204 ปฏิบัติงานบนเรือตามกฎหมายการค้ำมนุษย์	4.1 ระบุและเข้าใจแก่นสาระสำคัญของกฎหมายการค้ำมนุษย์ 4.2 ระบุสิทธิหน้าที่ของตนเองภายใต้กฎหมายการค้ำมนุษย์ 4.3 ระบุการกระทำที่จะเข้าข่ายละเมิดกฎหมายการค้ำมนุษย์ 4.4 ระบุบทลงโทษจากการละเมิดกฎหมายการค้ำมนุษย์	การสัมภาษณ์

**12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)**

- N/A

**13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)**

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- N/A

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- พรบ. และข้อกำหนดต่างๆ ในข้อ 10

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หนังสือคนประจำเรือ (SEAMAN Book)

- หนังสือคนประจำเรือ (SEA Book) สำหรับแรงงานต่างด้าว

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- เอกสารรับรองผลการเรียนหรือผลการอบรมที่เกี่ยวข้อง

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจประเมิน โดยพิจารณาจากหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

- การสัมภาษณ์

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ข้อกำหนด กฎหมาย พระราชบัญญัติต่างๆ ภายใต้หน่วยสมรรถนะนี้ให้ความสำคัญกับ 4 เรื่องหลักคือ การคุ้มครองแรงงาน แรงงานทะเล แรงงานต่างด้าว และการค้ำมนุษย์

(ก) คำแนะนำ

- ใช้ความรู้ตามข้อ 13 (ข)

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- N/A

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

- N/A

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

- N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- การสัมภาษณ์