



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 ซึ่งจะทำให้ไม่เกิดเงื่อนไขที่ทำให้เจ้าหน้าที่ของรัฐชายฝั่งอื่นๆสามารถนำไปใช้ในการกล่าวหาและจับกุมอย่างไม่เป็นธรรมได้อีกต่อไป นอกจากนี้มาตรฐานที่กำหนดขึ้น ทำให้สามารถควบคุมคุณภาพแรงงานบนเรือประมงให้สามารถเข้าใจถึงหลักกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและการเดินเรือในเบื้องต้นได้ เพื่อให้สามารถเตรียมการป้องกันและต่อสู้ทางกฎหมายกับเจ้าหน้าที่ของรัฐชายฝั่งอื่นๆในกรณีที่เกิดปัญหาในอนาคต 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

อาชีพนักประมงอวนครอบ ระดับ 4

## 8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
FG112	ตัดแปลงและประยุกต์เครื่องมือประมงประเภทอวนครอบ (Falling Nets)
FG203	ขนย้ายสัตว์น้ำ
FG301	ปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง
FG302	ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนเรือ

## 10. ระดับคุณวุฒิ

### 10.1 สาขาวิชาชีพการเดินเรือ สาขาเครื่องมือประมง อาชีพนักประมงอวนครอบ ระดับ 4

#### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพนักประมงอวนครอบ ระดับ 4 จะมีทักษะในการตัดแปลงและประยุกต์เครื่องมือประมงประเภทอวนครอบสามารถปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนเรือ

#### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

##### 1) คุณสมบัติผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ

ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักประมงอวนครอบ ระดับ 4 จะต้องมีความรู้ดังต่อไปนี้

- 1.1) เป็นผู้ที่มีอายุ 20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนครอบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- 1.2) เป็นผู้ที่มีอายุ 19 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป และสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนครอบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
- 1.3) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนครอบไม่น้อยกว่า 6 เดือน หรือ
- 1.4) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับอนุปริญญา ในสาขาอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนครอบไม่น้อยกว่า 3 เดือน หรือ
- 1.5) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับอนุปริญญา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนครอบไม่น้อยกว่า 1 เดือน หรือ
- 1.6) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ในสาขาอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำประมง และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานบนเรือประมงอวนครอบไม่น้อยกว่า 1 เดือน หรือ
- 1.7) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง หรือ
- 1.8) เป็นผู้ที่ได้รับใบรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักประมงอวนครอบชั้น 2

2) เกณฑ์การประเมิน

ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวชิพอาชีพนักประมงวนครอบครัว ระดับ 4 ตามหน่วยสมรรถนะอาชีพทุกหน่วย

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ปฏิบัติงานบนเรือประมง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวชิพอาชีพนี้)

FG112 ตัดแปลงและประยุกต์เครื่องมือประมงประเภทวนครอบครัว (Falling Nets)

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	FG1	รู้หลักการและใช้งานเครื่องมือประมงรวมทั้งบริหารจัดการเครื่องมือประมง
		จัดการเครื่องมือประมงซ่อมแซม ตัดแปลง	FG2	เก็บรักษา ดูแลสัตว์น้ำหลังการจับ
		เก็บรักษา	FG3	ควบคุมการทำงานประมงให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ
		เครื่องมือประมงได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย		
		ตลอดจนการควบคุมการทำงานประมงให้เป็นไปตามกฎ 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	FG112	ตัดแปลงและประยุกต์เครื่องมือประมงประเภทอวนครอบ (Falling Nets)	FG11201	ตัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องทุ่นแรงในการทำประมงอวนครอบ
				FG11202	ตัดแปลงและประยุกต์วิธีการทำประมงอวนครอบ
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	

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ FG112
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องมือประมงประเภทอวนครอบ (Falling Nets)
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักประมงอวนครอบ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะมีทักษะในการดัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องมือประมงในการทำประมงอวนครอบและสามารถดัดแปลงและประยุกต์ใช้วิธีการทำประมงอวนครอบได้

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)
FG11201 ดัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องมือประมงอวนครอบ	1.1 ใช้ก๊วนสำหรับอวนครอบ 1.2 ซ่อมบำรุงก๊วนอวนครอบเบื้องต้น 1.3 ประยุกต์ใช้เชือกและรอกเพื่อทุ่นแรงในการก๊วนอวนครอบ	การสัมภาษณ์ การสังเกตการปฏิบัติงาน
FG11202 ดัดแปลงและประยุกต์ใช้วิธีการทำประมงอวนครอบ	2.1 ปรับเปลี่ยนแสงไฟล่อเพื่อจับสัตว์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2.2 ปรับเปลี่ยนน้ำหนักของตะกั่วถ่วงเพื่อให้เข้ากับสัตว์น้ำและกระแสน้ำ	การสัมภาษณ์ การสังเกตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
- มีทักษะการทำประมงอวนครอบ
  - มีทักษะการใช้เครื่องมือก๊วนและรอกทดแรง
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
- เครื่องมือประมงอวนครอบของไทย

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)**

การดัดแปลงและประยุกต์ใช้เครื่องมือประมงวนครอบนี้

มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแสดงให้เห็นถึงสมรรถนะที่สามารถประยุกต์/ดัดแปลงการทำประมงวนครอบให้เข้ากับสถานการณ์ต่างๆ

และ/หรือการแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นได้ ทั้งในกรณีของการแก้ไขรูปแบบของวน วิธีการในการปล่อยวน การเก็บวน การเปิดไฟล่อฝูงสัตว์น้ำโดยใช้วัสดุและเครื่องทุ่นแรงที่มีในเรือ ทั้งนี้จำเป็นต้องมีทักษะความเข้าใจในส่วนประกอบ และวิธีการใช้งานวนครอบได้เป็นอย่างดี

(ก) คำแนะนำ

- ทำความเข้าใจแบบแปลน และโครงสร้างของเครื่องมือประมงวนครอบ
- ศึกษาพฤติกรรมของสัตว์น้ำที่มีต่อแสงไฟ การรวมฝูง และสามารถปรับแสงและความสว่างของไฟเพื่อล่อสัตว์น้ำได้
- 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 FG203
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ขนย้ายสัตว์น้ำ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / N/A
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักประมงวนลาก, นักประมงวนล่อมจับ, 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

สมรรถนย่อย (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
  - ทักษะการหาตำแหน่งที่เรือ
  - 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. หน่วยสมรรถนะร่วม (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