

การวิเคราะห์เชิงลึกอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมท่องเที่ยว กับอุตสาหกรรมเรือประมงไทย

บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่องการพัฒนาฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมต่อเรือโดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สคอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2555

บทนำ

ประเทศไทยจัดได้ว่าเป็นประเทศที่เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมประมงมาเป็นเวลานาน จากข้อมูลของกรมประมงพบว่าผลผลิตรวมของปริมาณสัตว์น้ำรวมทั้งประเทศ ในช่วงปี 2521-2547 อยู่ระหว่าง 2.1-4.1 ล้านตัน และมีแนวโน้มลดลง โดยในปี 2550 ซึ่งมีจำนวนเท่ากับ 3.68 ล้านตัน จากการที่อุตสาหกรรมประมงมีส่วนสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของไทยและยังก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องมากมาย ซึ่งรวมถึงอุตสาหกรรมการต่อเรือและซ่อมเรือ ประมงด้วย การที่แนวโน้มปริมาณการจับสัตว์น้ำลดลง ย่อมส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอุตสาหกรรมต่อเรือและซ่อมเรือ ประมงของไทยอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

เมื่อพิจารณาข้อมูลการจดทะเบียนเรือเพื่อใช้ในการทำประมงจากกรมเจ้าท่า เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2555 พบร่วมมีจำนวนเรือประมงในทุกขนาดเท่ากับ 41,891 ลำ โดยในจำนวนนี้เป็นเรือประมงขนาดเล็กซึ่งมีขนาดไม่เกิน 10 ตันกรอสกว่า 23,413 ลำ หรือคิดเป็น 56% ของจำนวนเรือทั้งหมด สำหรับจำนวนอุตสาหกรรมต่อเรือทั้งขนาดใหญ่และเล็กที่ได้จากฐานข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2555 พบร่วมมีจำนวนอุตสาหกรรมต่อเรือและซ่อม

เรือและตัดแปลงสภาพเรือ จำนวน 272 ลำ เมื่อทำการศึกษาข้อมูลอย่างละเอียด โดยการโทรศัพท์สอบถามพบว่าในจำนวนอุตสาหกรรมต่อเรือ จำนวน 30 ลำ มีจำนวนอุตสาหกรรมต่อเรือ ซึ่งส่วนใหญ่มีที่ตั้งในจังหวัดที่มีชายฝั่งทะเล อย่างไรก็ตามจำนวนอุตสาหกรรมต่อเรือ ซึ่งรวมถึงอุตสาหกรรมต่อเรือและซ่อมเรือที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในรูปนิติบุคคลกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าหรือในฐานข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ในการวิเคราะห์ภาวะอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมต่อเรือและซ่อมเรือประมงของไทย จะพบว่ามีปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมฯ อยู่ด้วยกันหลายประการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1. ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการต่อเรือใหม่และการซ่อมเรือประมง จะพบว่าปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อความต้องการต่อเรือประมงใหม่ลดลงคือปริมาณการจับสัตว์น้ำซึ่งมีแนวโน้มลดลงนั่นเอง นอกจากนี้ยังมีปัจจัยเรื่องของต้นทุนค่าเชื้อเพลิงในการเดินเรือและปัญหาการขาดแคลนแรงงานบนเรือ (โดยรายละเอียดจะกล่าวถึงในหัวข้อ 2 ต่อไป)



2. ปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการต่อเรือและซ่อมเรือประมง จะพบว่ามีปัจจัยหลักที่ส่งผลกระแทกต่อความสามารถในการต่อเรือและซ่อมเรือประมงคือการขาดแคลนแรงงานที่มีฝีมือในอุตสาหกรรม รวมถึงต้นทุนวัสดุดิบหลักได้แก่ ไม้ที่ใช้ในการต่อเรือซึ่งมีเรือประมงนั้นเอง

2 ภาวะอุตสาหกรรมอู่ต่อเรือและซ่อมเรือประมงของไทย

● ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการต่อเรือใหม่และการซ่อมเรือประมง

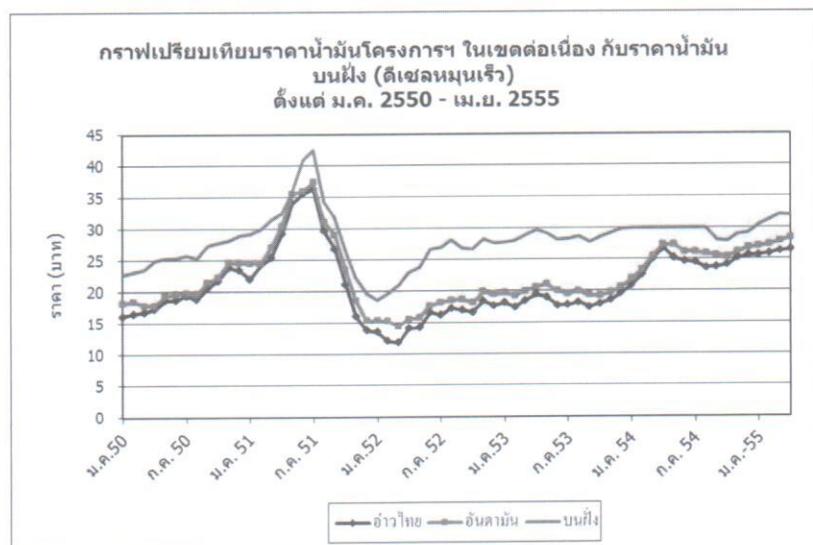
จากข้อมูลของกรมประมงพบว่าปริมาณการจับสัตว์น้ำในทะเลน่านน้ำไทยลดลงจาก 1.9 ล้านตัน ในปี 2538 เหลือ 1.5 ล้านตัน ในปี 2547 หรือลดลงกว่าร้อยละ 23 และข้อมูลจากหนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจที่ได้สัมภาษณ์ นายมนัส ศรีพิทักษ์ ประธานสมาคมการประมงแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2553 ถึงสถานการณ์ทรัพยากรสัตว์น้ำในน่านน้ำไทย พบร่วาเข้าขั้นวิกฤติ โดยอัตราการจับสัตว์น้ำด้วยเครื่องมือ

อวนลากของเรือสำราญกรมประมงในอ่าวไทย ปี 2504 มีปริมาณการจับปลาเท่ากับ 297.8 กิโลกรัม/ชั่วโมง ปี 2520 ลดลงเหลือ 62.11 กิโลกรัม/ชั่วโมง ปี 2530 ลดลงเหลือ 40.59 และปี 2553 ลดเหลือ 17.8 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งจากข้อมูลทั้งสอง แสดงให้เห็นถึงปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรสัตว์น้ำในน่านน้ำไทย ซึ่งสาเหตุหลักมาจากการจำนวนเรือที่เพิ่มมากขึ้น การใช้อุปกรณ์จับสัตว์น้ำที่ไม่เหมาะสม ทำให้ทรัพยากรสัตว์น้ำลดลง และมีผลทำให้ชาวประมงต้องมีการจับสัตว์น้ำໄกลดึงมากขึ้นและบางส่วนต้องทำการประมงในทะเลนอกน่านน้ำเพิ่มมากขึ้น โดยปัจจุบันประเทศไทยได้ทำการประมงนอกน่านน้ำใน 3 แหล่งประมงหลักได้แก่ ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียใต้ และตะวันออกกลาง นอกจากปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรสัตว์น้ำในน่านน้ำไทยแล้ว อุตสาหกรรมประมงไทยยังมีปัจจัยเสี่ยงจากราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีการปรับตัวสูงขึ้น อย่างไรก็ตามราคารสัตว์น้ำก็มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นกัน โดยจะเห็นได้จากรูปที่ 1 ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างร้อยละการเพิ่มขึ้นสะสมของราคารสัตว์น้ำทะเลและราคายาoplิกน้ำมันดีเซลหมุนเร็วระหว่างเดือนมกราคม 2552- กุมภาพันธ์ 2555 พบร่ว-



รูปที่ 1 ร้อยละการเพิ่มขึ้นสะสมของราคารสัตว์น้ำทะเลและราคายาoplิกน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในประเทศไทยระหว่างมกราคม 2552- กุมภาพันธ์ 2555

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน และ CEIC Data



รูปที่ 2 เปรียบเทียบราคาน้ำมันดีเซลโครงการน้ำมันเขียวกับราคาน้ำมันดีเซลบนฝั่ง

ระหว่าง มกราคม 2550- เมษายน 2555

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ราคัสตว์น้ำทะเบียนและราคาน้ำมันดีเซลต่างปรับตัวเพิ่มขึ้น โดยราคัสตว์น้ำมีการปรับตัวเพิ่มขึ้น 25% ขณะที่ราคาน้ำมันดีเซลมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นกว่า 60% ในช่วงเวลาดังกล่าว¹ ถึงแม้ว่ารัฐบาลจะมีโครงการน้ำมันเขียวซึ่งกำหนดน้ำมันดีเซลในราคากลูกให้แก่เรือประมง โดยการจัดเว้นการจัดเก็บภาษีสรรพาณิต แต่ด้วยราคาน้ำมันดีเซลในตลาดโลกที่เพิ่มสูงขึ้นมากและนิยามัยรัฐบาลที่มีการตรึงราคาน้ำมันดีเซลในห้องตลาด ทำให้ส่วนต่างระหว่างราคาน้ำมันดีเซลบนฝั่งและที่ขายให้กับเรือประมงมีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย (ตามรูปที่ 2)

นอกจากปัญหาดังกล่าวข้างต้นแล้วปัญหาการขาดแคลนแรงงานยังเป็นปัจจัยคุกคามอุตสาหกรรมประมงของไทยอีกด้วย เนื่องจากแรงงานไทยไม่สนใจ

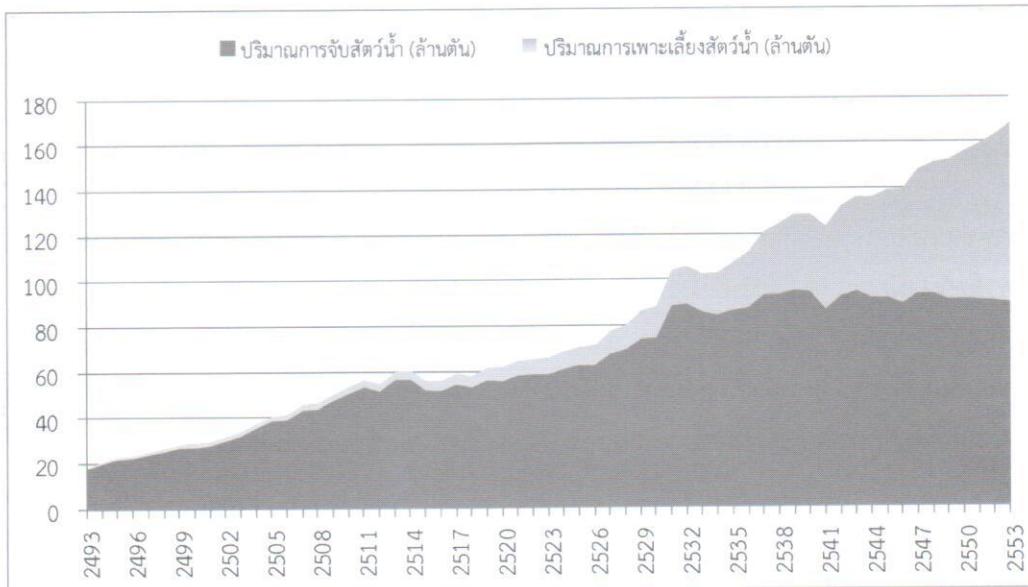
ในการทำงานในด้านนี้ ซึ่งในปัจจุบันพบว่าแรงงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานต่างด้าวจากประเทศไทย ซึ่งในช่วงที่ผ่านมาเรื่องประมงของไทยต้องประสบปัญหาจากการถูกวิ่งเรียนจากสืtot่างชาติในเรื่องของการค้ามนุษย์ อาทิเช่น บทความจาก BBC News เรื่อง "Burmeese slavery fisherman are trafficked and abused" จากบทความและรายงานต่างๆ ดังกล่าว ทำให้ประเทศไทยพิจารณาจากรายงานการค้ามนุษย์ของสหรัฐอเมริกา ประจำปี 2554 อยู่ในระดับ Tier 2 Watch List ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2² นอกจากนี้จากการที่ประเทศไทยมีแนวโน้มในการเปิดประเทศมากขึ้น ซึ่งจะทำให้ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยมีการเติบโตที่ดีขึ้น อาจจะส่งผลต่อการหลอกลับของแรงงานต่างด้าวดังกล่าว

¹ จากรูป 1 จะเห็นว่าราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วมีความผันผวนของราคาก่อนข้างมาก ขณะที่ราคัสตว์น้ำทะเบียนมีแนวโน้มค่อยๆ เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในการวิเคราะห์ความผันผวนนี้ตั้งแต่คราวใช้ข้อมูลที่มีระยะเวลาเพียง 3-4 ปี

² รายงานประจำปี 2554 สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง

เมื่อพิจารณาถึงภาวะอุตสาหกรรมประมง ซึ่งมีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอื่นๆ ต่อเรือและช่องเรือในต่างประเทศ ก็จะเห็นได้เห็นถึงปัญหาที่คล้ายคลึงกัน กล่าวคือปริมาณการจัดสัตว์น้ำมีแนวโน้มที่ลดลง ขณะที่ปริมาณการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการบริโภค มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ดังจะเห็นได้จากรูปที่ 3 ซึ่งจัดทำโดย Food and Agriculture Organization of the United Nations ในรายงานที่ชื่อ State of World Fisheries and Aquaculture 2012 ซึ่งจากการรายงานฉบับเดียวกันนี้ ยังแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ของ

จำนวนเรือประมงในประเทศไทยฯ เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น สหภาพยุโรป มีจำนวนเรือประมงที่ลดลง เนื่องจากภาวะจำนวนเรือประมงที่มีมากเกินไป (Overcapacity) โดยรัฐบาลของประเทศไทยจัดทำได้กำหนดนโยบายในการลดจำนวนเรือประมงลง ขณะที่บางประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้แก่ กัมพูชา อินโดนีเซีย และมาเลเซีย กลับมีจำนวนเรือประมงที่เพิ่มขึ้น เช่น ประเทศไทยกัมพูชา มีจำนวนเรือประมงเพิ่มขึ้นจาก 38,960 ลำ ในปี 2550 เป็น 46,427 ลำ ในปี 2552



รูปที่ 3 ปริมาณการจับสัตว์น้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของโลกระหว่างปี พ.ศ. 2493-2553

ที่มา : Food and Agriculture Organization of the United Nations

สำหรับปริมาณการนำเข้าและส่งออกเรือประมงของไทยระหว่างปี พ.ศ. 2550-2554 จะเห็นว่าสะท้อนปัญหาจำนวนเรือที่มีมากกว่าความต้องการ โดยในปี 2554 ประเทศไทยมีการขยายเรือมีขนาดรวม 186 ตันกรอสให้กับประเทศไทยบังคลาเทศ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูล

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการเรือประมงที่ว่ามีการขายเรือประมงเก่าให้กับประเทศไทยบังคลาเทศ เนื่องจากเจ้าของเรือประมงไทยไม่ต้องการดำเนินการต่อหรือมีมากกว่าความต้องการ

ตารางที่ 1 ปริมาณการนำเข้าและส่งออกเรือประมงของไทยระหว่างปี พ.ศ. 2550-2554

ประเภทผู้นำเข้า	2550	2551	2552	2553	2554
	จำนวน (ลำ)	จำนวน (ตัน)	จำนวน (ตัน)	จำนวน (ลำ)	จำนวน (ตัน)
รวม	22	274	2	0	197
บังคลาเทศ	2	0	0	0	186
ญี่ปุ่น	0	0	0	0	10
ออสเตรเลีย	0	0	0	0	1
อินโดนีเซีย	0	198	0	0	0
กินี-บיסเซา	3	0	0	0	0
สาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์	2	77	2	0	0

ประเภทผู้ส่งออก	2550	2551	2552	2553	2554
	จำนวน (ลำ)				
รวม	3	0	191	1	9
ญี่ปุ่น	0	0	0	0	5
สาธารณรัฐประชาชนจีน	0	0	0	0	4
ฮอนดูรัส	0	0	1	0	0
อินโดนีเซีย	1	0	2	0	0
มาเลเซีย	2	0	3	1	0
สาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์	0	0	184	0	0

ที่มา : Product code-8902 Fishing vessels and factory ships ITC calculations based on UN COMTRADE statistics

จากปัจจัยเสี่ยงของอุตสาหกรรมประมงในน่านน้ำไทย ปัญหาแรงงานและค่าเชื้อเพลิง ประกอบกับแนวโน้มการมีจำนวนเรือประมงที่มากเกินกว่าความต้องการ (Overcapacity) อาจจะพอเป็นดัชนีบ่งชี้ถึงภาวะอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมที่ต่อเรือและซ่อมเรือประมงของไทยได้ว่าไม่ค่อยสดใสนัก

● ปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการต่อเรือและซ่อมเรือประมง

คณะกรรมการได้ลงสำรวจข้อมูลโดยการสอบถามผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในจังหวัดสมุทรสาคร เพชรบุรี ชุมพร ระยอง จำนวน 5 ราย พบว่าเรือประมงส่วนใหญ่ในประเทศไทยเป็นเรือที่ทำจากไม้ มีอายุการใช้งานนานพอสมควร โดย

อายุการใช้งานของเรืออยู่ที่ประมาณ 20-30 ปี ลูกค้าของคู่เรือโดยส่วนใหญ่เป็นการนำเข้ามาทำการซ่อมเรือ หรือปรับปรุงเรือให้มีขนาดใหญ่ขึ้นหรือเล็กลง การต่อเรือใหม่มีค่อนข้างน้อย เนื่องจากจำนวนเรือที่มีอยู่ในปัจจุบันยังมากกว่าความจำเป็น (Overcapacity) ตลอดจนปัญหาแรงงานและต้นทุนเชื้อเพลิง โดยมีเรือประมงจำนวนไม่น้อยที่ไม่ได้ทำการประมง (จากการสอบถามข้อมูลจากสมาคมเรือประมงต่างๆ) และเมื่อมีคำสั่งต่อเรือใหม่ ในปัจจุบันไม่นิยมการต่อเรือที่ทำจากไม้ เนื่องจากต้นทุนค่าไม้ที่น้ำมามาทำเรือเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก เพราะต้องนำเข้าจากประเทศที่ยังมีทรัพยากรป่าไม้อุดมสมบูรณ์ เช่นลาว พม่า อินโดนีเซีย เป็นต้น ดังนั้นเรือประมงใหม่หากมีคำสั่งต่อเรือจะทำจากวัสดุที่เป็นเหล็ก โดยจะต้องต่อจากคู่เรือสมัยใหม่เท่านั้น



ผู้ประกอบการอู่ต่อเรือและซ่อมเรือประมงดังกล่าว ส่วนใหญ่ได้เปิดดำเนินกิจกรรมมาเป็นเวลานานแล้ว โดยสามารถแบ่งรูปแบบของการให้บริการอู่ต่อเรือและซ่อมเรือได้เป็น 2 รูปแบบหลักๆ คือ 1. การให้บริการสถานที่สำหรับการซ่อมเรือเท่านั้น เจ้าของเรือจะเป็นผู้จัดหาช่าง วัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ มาดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือ 2. การให้บริการสถานที่และจัดหาช่างเพื่อมาดำเนินการซ่อมแซมเรือของลูกค้าโดยส่วนใหญ่เรือประมงที่เข้ามาซ่อมแซมจะเป็นการเข้ามาดำเนินการซุดเพียง ทำสี และซ่อมแซมตัวเรือที่ได้รับความเสียหาย ซึ่งบุคลากรที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมอู่ต่อเรือและซ่อมเรือประมงเป็นอย่างมาก ได้แก่ ช่างไม้และช่างตอกหมัน โดยช่างดังกล่าวจะต้องมีประสบการณ์การทำงานมาอย่างยาวนาน ซึ่งจากค่านิยมของครอบครัวคนไทยที่สนับสนุนบุตรให้ศึกษาในระดับอุดมศึกษา จึงทำให้บุคลากรด้านดังกล่าวอาจจะประสบปัญหาขาดแคลนได้ในอนาคตข้างหน้า

ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

ปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากจำนวนเรือประมงที่ยังคงมีเกินกว่าความต้องการ (Overcapacity) ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรสัตว์น้ำในประเทศไทย รวมถึงต้นทุนค่าเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเดินเรือ ทำให้เป็นเรื่องที่ท้าทายต่อหน่วยงานของรัฐที่จะสามารถทราบต่างๆ ที่จะทำให้อุตสาหกรรมประมงของไทยและอุตสาหกรรมอู่ต่อเรือและซ่อมเรือประมงของไทย ยังสามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้ ซึ่งเมื่อพิจารณาด้วยผลการจับสัตว์น้ำตามแผนแม่บทการจัดการประมงทะเลไทยของกรมประมง ในช่วงปี 2552-2561 ที่กำหนดให้รักษาระดับการจับสัตว์น้ำในน่านน้ำไทย ให้ต่ำกว่า 1.7 - 2.0 ล้านตันต่อปี และการจับสัตว์น้ำจากนกนกน้ำน้ำระหว่าง 1.0 - 1.5 ล้านตันต่อปี จะเห็นว่ายังคงตั้งเป้าหมายในการจับสัตว์น้ำในปริมาณที่สูง ดังนั้นจำนวนเรือประมงที่ยังมีการดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน น่าจะยังต้องมีการใช้งาน

ต่อไป แต่คงไม่มีการเพิ่มขึ้นของจำนวนเรือประมงเนื่องจากการขาดแคลนแรงงานบนเรือในอุตสาหกรรมประมงอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้เจ้าของเรือประมงไม่สามารถนำเรือออก海ปลาได้ แต่การนำแนวความคิดในการปรับปรุงอุปกรณ์จับสัตว์น้ำที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ใช้แรงงานคนน้อยลงมาใช้ในเรือประมงจะเป็นจะต้องใช้ด้วยความระมัดระวัง ในภาวะที่จำนวนเรือประมงที่ยังคงมีเกินกว่าความต้องการ (Overcapacity) อยู่ในขณะนี้ เนื่องจากการศึกษาในต่างประเทศโดย Villasante และ Sumaila (2010) พบว่าการพัฒนาเทคโนโลยีการจับสัตว์น้ำให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นจะส่งผลให้ความพยายามในการควบคุมปริมาณการจับสัตว์น้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมทำได้ยากขึ้น นอกจานนี้รัฐบาลจะเป็นจะต้องหาแนวทางในผลิตช่างฝีมือเพื่อทดแทนช่างฝีมือที่ขาดแคลนสำหรับอุตสาหกรรมอู่ต่อเรือและซ่อมเรือประมงไทย

ข้อสรุปดังกล่าวข้างต้นนำไปสู่ข้อเสนอแนะของ การศึกษานี้ โดยสามารถแบ่งได้เป็น 2 ระยะคือ ระยะ 1 (5-10 ปี) และระยะยาว (มากกว่า 10 ปี) เนื่องจากจำนวนเรือประมงที่ทำด้วยไม้ยังคงมีอยู่เป็นจำนวนมากและคาดว่าจะยังคงใช้งานอยู่อีกไม่ต่ำกว่า 10 ปี ดังนั้นรัฐบาลต้องมีการเตรียมการผลิตช่างฝีมือทางด้านช่างไม้และช่างตอกหมันเรือ โดยอาจจะต้องนำช่างฝีมือแรงงานชาวต่างด้ามพัฒนา ซึ่งรัฐบาลจะต้องออกกฎหมายให้ชาวต่างด้าวดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างถูกกฎหมาย

สำหรับแผนระยะยาวแล้วการผลิตเรือประมงจะต้องเน้นการผลิตเรือที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อลดต้นทุนการใช้น้ำมันและจำนวนคนงานเรือประมงที่จะขาดแคลน ขณะเดียวกันรัฐบาลต้องมีนโยบายการควบคุมจำนวนเรือประมงที่ชัดเจนและสามารถบังคับใช้ (Law Enforcement) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่

ให้จำนวนเรือประมงมีมากกว่าปริมาณสัตว์น้ำในท้องทะเล ตัวอย่างเช่น ในประเทศไทยสามารถมีการกำหนดให้เรือประมงแต่ละลำจะสามารถจับสัตว์น้ำได้ไม่เกินค่าที่กำหนดเอาไว้ เมื่อได้รับคำดังกล่าวจับสัตว์น้ำถึงค่าที่รัฐกำหนดไว้จะไม่สามารถนำมาใช้จับสัตว์น้ำได้อีกต่อไป สำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมเรือประมงให้สามารถผลิตเรือที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นนั้น รัฐจะต้องหาความร่วมมือกับผู้ประกอบการจากต่างประเทศที่สนใจเข้ามาร่วมลงทุนกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเรือประมงของไทย ซึ่งเชื่อว่าจะมีผู้สนใจเข้ามาร่วมลงทุน เนื่องจากประเทศไทยและประเทศใกล้เคียงเป็นแหล่งประมงที่ค่อนข้างมีความสำคัญของโลก ซึ่งน่าจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมเรือประมงของไทย

บรรณานุกรม

สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง รายงานประจำปี 2554

Food and Agriculture Organization of the United Nations, State of World Fisheries and Aquaculture 2012

S. Villasante and U. R. Sumaila (2010) "Estimating the effects of technological efficiency on the European fishing fleet", Marine Policy 34, 720–722.