

## บทคัดย่อ

โครงการแผนงานการศึกษาข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำไปสู่การจัดการระบบโลจิสติกส์สุขภาวะที่รองรับการเปิดตัวโครงการทำเรื่อน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมทวาย ประกอบด้วย 3 โครงการย่อย ได้แก่ 1) โครงการการศึกษาคุณลักษณะ และรูปแบบการเคลื่อนย้ายแรงงานเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดโครงการทำเรื่อน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมทวายที่ส่งผลกระทบต่อระบบสุขภาวะ 2) โครงการการศึกษาความต้องการของแรงงานเพื่อรองรับการขยายตัวอันเนื่องมาจากโครงการทำเรื่อน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมทวาย และ 3) แนวทางการพัฒนาระบบการแจ้งเตือนทางด้านโลจิสติกส์สุขภาวะ เพื่อรองรับผลกระทบหลังเปิดโครงการทำเรื่อน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมทวาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐาน ที่สามารถนำไปสู่การจัดทำกรอบแนวคิดในการวางแผนการจัดการโลจิสติกส์สุขภาวะในเขตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี อันเป็นผลจากการเปิดทำเรื่อน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมทวาย

ภาพรวมของดำเนินการวิจัยของทั้งโครงการย่อยจำนวน 3 โครงการย่อย มีความเชื่อมโยงสอดคล้องในภาพรวมของการดำเนินการวิจัย โดยผลที่คาดว่าจะได้จากการศึกษาของโครงการย่อยที่ 1 ซึ่งได้แก่ลักษณะอุตสาหกรรม และกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเจริญเติบโตจากการเปิดตัวโครงการทำเรื่อน้ำลึก และนิคมอุตสาหกรรมทวายจะสามารถเชื่อมโยงสู่แนวทางการศึกษาวิจัยของโครงการย่อยที่ 2 ที่มุ่งเน้นศึกษาในเรื่องของ capacity building ในด้านคุณลักษณะ และทักษะแรงงานของจังหวัดกาญจนบุรีพื้นที่สำคัญของประเทศไทยที่อยู่ติดกับพื้นที่การขยายตัวของทำเรื่อน้ำลึก และนิคมอุตสาหกรรมทวาย และเชื่อมโยงกับแนวทางการศึกษาของโครงการย่อยที่ 3 ที่มุ่งเน้นผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมของการพัฒนาระบบการแจ้งเตือนทางด้านโลจิสติกส์สุขภาวะภายในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเคลื่อนย้ายแรงงาน อันจะเป็นส่วนสำคัญของนโยบาย และยุทธศาสตร์การรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับแพร่กระจายของโรคระบาดต่างๆที่อาจเกิดขึ้นจากการเคลื่อนย้ายของแรงงานข้ามถิ่น

จากผลการศึกษาชี้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการทำเรื่อน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมทวายจะส่งผลดีต่อการเจริญเติบโตในด้านเศรษฐกิจ และอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ทั้งนี้จะเห็นได้จากการพยากรณ์การขยายตัวของแรงงานรายภาคการผลิตทั้ง 14 ภาคการผลิต ที่มีอัตราการเพิ่มขึ้นของผลผลิตในแต่ละภาคส่วน รวมถึงการเพิ่มขึ้นอัตราการจ้างแรงงาน ซึ่งต้องมีการเตรียมความพร้อมในด้านความรู้ และทักษะให้แก่แรงงานในอนาคตเพื่อการรองรับการขยายตัวของกิจการจ้างแรงงานดังกล่าว ในแง่ของความรู้และทักษะของแรงงานที่ต้องการ พบว่านอกจากความรู้และทักษะหลักๆที่แรงงานในปัจจุบันมีแล้ว ยังมีความรู้และทักษะพิเศษที่จำเป็นสำหรับแรงงานที่ทำงานในอุตสาหกรรมที่ต่างกันในระดับต่างๆ และผู้เชี่ยวชาญยังให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทักษะทางด้านความคิดสร้างสรรค์ ด้านนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ ดังนั้นเพื่อเติมช่องว่างของความรู้และทักษะที่ขาดสถาบันการศึกษาในจังหวัดกาญจนบุรีควรออกแบบหลักสูตรใหม่ที่ครอบคลุมความรู้และทักษะทุกด้านเพื่อการสร้างขีดความสามารถของแรงงานใน

อนาคต ทั้งนี้ควรให้ความสำคัญต่อการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันเนื่องมาจากการเคลื่อนย้ายแรงงานเป็นประเด็นสำคัญด้วย จากการศึกษาพัฒนาระบบการแจ้งเตือนทางด้านโลจิสติกส์สุขภาพ พบว่าระบบการแจ้งเตือนผ่าน Web-based Application เป็นระบบที่มีความเหมาะสมมากที่สุด ซึ่งควรมีการผลักดันสู่การนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และควรมีการเผยแพร่สู่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับท้องถิ่น รวมถึงการผลักดันในเชิงนโยบายกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในระดับบนต่อไป

## Abstract

The research study of health logistic management for supporting the Dawai deep-sea port and Dawai industrial estate consists of 3 sub-projects, which are 1) The study of characteristic and mitigation pattern for supporting the Dawai deep-sea port and Dawai industrial estate 2) The study of future workforce needed for supporting the Dawai deep-sea port and Dawai industrial estate and 3) The development of health logistic system alert for supporting the Dawai deep-sea port and Dawai industrial estate. The objective of this research study is to provide basic information that can lead to the preparation of a framework for health logistic planning and management in Kanchanaburi province.

The results from sub-project 1, such as the growth of industrial sectors after Dawai deep-sea port and Dawai industrial estate initiated, can be supported for the study of improvement of knowledge and skills for capacity building of the sub-project 2 and health logistic system alert of the sub-project 3.

The results from this research study indicated that the initiation of Dawai deep-sea port and Dawai industrial estate affects the economic growth and industrial activity in Kanchanaburi province. The forecasting of workforce in 14 manufacturing sectors illustrates the increasing of productivity and workforce due to the initiation of Dawai deep-sea port and Dawai industrial estate. Improvement in knowledge and skill of workforce in future must be required. These include the environmental concern and the sustainable development; creativity and innovation skill; and entrepreneurship skill. To fill the gap of the lacking knowledge and skills, this research suggest that academic institutions in Kanchanaburi should design its new curriculum or academic programs covering all the aspects for capacity building in the future. In addition, the spread of infection disease must be focused. The results from health logistic system alert of the sub-project 3 illustrated that the appropriate health logistic system alert was the system alert via web-based application, which need to push up to the local administration and government policies in near future.