



บทที่ 1

บทนำ

การพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศไทยได้เริ่มอย่างจริงจังในสมัย พ.ศ. จอมพล สดุดี ธนบุรี เป็นหัวหน้าคณะปฏิวัติโดยได้ออกประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 33 เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2501 จัดตั้งสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพื่อกิจการอุตสาหกรรมขึ้น เพื่อดำเนินการในเรื่องนี้โดยเฉพาะ ต่อมาเมื่อ มีสภานิตบัญญัติ จึงได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุนเพื่อกิจการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2503 ซึ่งให้หลักประกันความคุ้มครองและสิทธิประโยชน์ด้านภาษีอากรแก้อุตสาหกรรมภายใต้กฎหมายนี้เป็นอย่างมาก ตลอดระยะเวลา 40 ปีที่ผ่านมา ภายหลังจากการประกาศใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตั้งแต่ ปี 2504 ได้มีการลงทุนทางด้านอุตสาหกรรมในอัตราสูงมาก และเกิดอุตสาหกรรมใหม่มากมาย โรงงานอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นได้สร้างปัญหาแก่สังคมไทยส่วนรวมมากพอสมควร เช่น ปัญหาภาวะมลพิษ ปัญหาการจัดหาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน และปัญหาที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่สอดคล้องกับแผนผังเมืองของประเทศไทย ซึ่งกระจัดกระจายไปทั่วประเทศต่างๆ เป็นต้น เพื่อแก้ไขปัญหาเหล่านี้ในปี พ.ศ. 2510 คณะรัฐมนตรีมีมติให้กระทรวงอุตสาหกรรมจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมขึ้นที่บางชัน ที่นี่เพื่อให้โรงงานไปตั้งอยู่บริเวณเดียวกันซึ่งทำให้ง่ายและสะดวกในการควบคุมดูแล โดยเฉพาะในด้านการป้องกันปัญหาภาวะมลพิษ และในปี พ.ศ. 2515 รัฐบาลได้ตั้งหน่วยงานที่มีชื่อว่า “การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย” ขึ้นโดยให้เป็นรัฐวิสาหกิจในสังกัดของกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อแก้ปัญหาจำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ และปัญหาความไม่คล่องตัว

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา การนิคมฯ ได้จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมาก 21 แห่ง และที่กำลังดำเนินการอยู่อีก 3 แห่ง การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมนั้น แม้จะช่วยแก้ไขปัญหาภาวะมลพิษ แต่ในด้านผลกระทบที่เกิดจากอุตสาหกรรมจำนวนมากการรวมกันโดยมีการระบายนำไปสู่ระบบบำบัดรวมยังขาดการศึกษา โดยเฉพาะในเรื่องการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พاهะนำโรคได้หรือไม่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพอนามัยตามมาในภายหลัง ดังตัวอย่างเช่นที่เกิดขึ้นที่ประเทศไทยอินเดีย การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในเขตที่มี

การระบาดของมาลาเรีย ส่งผลให้เกิดการเพิ่มแหล่งเพาะพันธุ์ยุงพาหะ (*Anopheles* sp.) เนื่องจากมีการชุดคูและน้ำท่วมชั่ว ระยะหลายน้ำ ถังและกระป่องที่ทิ้งแล้วมีน้ำชั่ว (Dua and Sharma, 1988) หรือในกรณีผลกระทบของน้ำเสียของโรงงานรีดนมวัว ซึ่งมี Nutrient สูง ทำให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง *Cx. nigripalpus* ใน South Florida (O'Meara and Evans, 1983) หรือบ่อ กอกเก็บน้ำเสียจากการเลี้ยงหมูและเป็ด เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง *Cx. quinquefasciatus* (Rutz et al., 1980) เป็นต้น ดังนั้นจะเห็นว่า ในการจัดตั้งนิคม อุตสาหกรรม ณ ที่ใด ควรจะศึกษาถึงผลกระทบทางด้านสาธารณสุขด้วยเพื่อสามารถลดผลกระทบนั้น ในการศึกษารังนี้ ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาผลกระทบของอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมบางปูต่อประชากรยุง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาปริมาณและชนิดของยุงภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู
2. เพื่อสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู
3. เพื่อศึกษาน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมอาหารสำเร็จรูป ภายในนิคม อุตสาหกรรม บางปู ว่ามีผลต่อการวางไข่ และการอญ្យรอดของยุง *Cx. quinquefasciatus* ออย่างไร

ขอบเขตการศึกษา

1. สำรวจปริมาณและชนิดของยุงโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบางปู
2. สำรวจปริมาณและชนิดลูกน้ำยุง ในแหล่งรับน้ำทิ้งภายนอกโรงงานอุตสาหกรรมอาหารสำเร็จรูป 4 แห่ง, บ่อพักน้ำหลังบ้านด้วย และคลองธรรมชาติรอบนิคม อุตสาหกรรมบางปู 3 แห่ง
3. ศึกษาคุณภาพน้ำทิ้งจากภายในและภายนอกโรงงานอุตสาหกรรมอาหารสำเร็จรูป 4 แห่ง, บ่อพักน้ำหลังบ้านด้วย และคลองธรรมชาติรอบนิคมอุตสาหกรรมบางปู 3 แห่ง ที่ทำการสำรวจลูกน้ำยุง โดยวิเคราะห์คุณลักษณะพื้นฐาน ได้แก่ ค่า BOD, pH, ความเป็นด่าง (alkalinity) และความเค็ม (salinity)

4. ศึกษาการเลือกวิถีชีวิตริมแม่น้ำโธราในน้ำจากหน้าโธรา
งานอุตสาหกรรมอาหารสำเร็จรูป 4 แห่ง, บ่อพักน้ำหลังบำบัด และคลองธรรมชาติรอบ
นิคมอุตสาหกรรมบางปูฯ 3 แห่ง

5. ศึกษาการอยู่รอดของลูกน้ำยุง *Cx. quinquefasciatus* ในน้ำจากหน้าโธรา
งานอุตสาหกรรมอาหารสำเร็จรูป 4 แห่ง, บ่อพักน้ำหลังบำบัด และคลองธรรมชาติรอบนิ-
คมฯ 3 แห่ง



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย