

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบการเกี่ยวกับสัตว์น้ำต่อการก่อสร้าง และใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งรวม ในจังหวัดสมุทรสาคร

จังหวัดสมุทรสาครเป็นจังหวัดที่มีโรงงานอุตสาหกรรมหลากหลายประเภท หนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของจังหวัดคือ การประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ ซึ่งอุตสาหกรรมประเภทนี้จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นบริเวณน้ำเสียที่ปล่อยออกมาขึ้นกับขนาดของการประกอบกิจการ ถ้าไม่มีการดำเนินการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมแล้วจะก่อให้เกิดปัญหามานามากมาย

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เป็นการศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ จำนวน 24 ราย โดยการใช้แบบสอบถาม จากนั้นนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ซึ่งนำเสนอในรูปความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีกิจการประเภท แกะ ดำ และชำแหละสัตว์น้ำ มีทุนจดทะเบียนมากกว่า 3 ล้านบาท มีพนักงานในสถานประกอบการมากกว่า 80 คน มีรายได้ของธุรกิจเฉลี่ยต่อเดือน 200,001-500,000 บาท มีปริมาณการผลิตต่อวันไม่เกิน 10 ตัน มีปริมาณน้ำเสียจากการผลิตไม่เกิน 20 ตันต่อวัน ทุกสถานประกอบการใช้น้ำจากบ่อบาดาลส่วนใหญ่ใช้ท่อระบายน้ำเป็นที่รองรับน้ำทิ้งของโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานส่วนใหญ่เป็นบ่อเก็บเดิมอากาศและบ่อหมัก ขนาดพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 200-400 ตารางวา

ด้านการตลาด ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการระบบบำบัดน้ำเสียรวม แม้ว่าขณะนี้ จะระบบบำบัดน้ำเสียในกิจการเพียงพอกับความต้องการ แต่ถ้ามีการขยายกิจการแล้ว ระบบบำบัด น้ำเสียที่มีอยู่ จะไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นได้ ซึ่งถ้ามีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย รวมแล้ว ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดเห็นว่า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะสามารถรองรับน้ำเสียจาก กิจการได้ และส่วนใหญ่เห็นว่าการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะสามารถช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายใน การบำบัดน้ำเสียมากกว่าการลงทุนสร้างระบบน้ำเสียเอง ขนาดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่ผู้ตอบ แบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าเหมาะสม มี 2 ขนาด คือ 501-1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ 1,501- 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และการตั้งโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมควรตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ใน ด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมในจังหวัดสมุทรสาครนั้น ส่วนใหญ่ ได้รับน้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน โดยทางหนังสือพิมพ์

ด้านวิศวกรรม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการมีบ่อบำบัดน้ำเสียแบบแอโรบิก โดย ให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องค่าบริการราคาถูกมากที่สุด เทคโนโลยีที่ต้องการเป็นเทคโนโลยีชั้นปาน กลาง ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าถ้ามีการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้เทคโนโลยีชั้นสูง จะทำให้ค่า ใช้จ่ายเพิ่มขึ้นปานกลาง-มาก และส่วนใหญ่คิดว่าการบริหารงานด้านวิศวกรรมควรเป็นความรับผิดชอบ ของรัฐบาล

ด้านการเงิน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ารัฐบาลควรเป็นผู้ลงทุนในการสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ส่วนการบริหารโครงการนั้น ควรเป็นรัฐบาลและเอกชน ช่วยกันรับผิดชอบ เท่า ๆ กัน สำหรับงบประมาณในการก่อสร้างที่เหมาะสมควรเป็น 101-150 ล้านบาท แต่ในเรื่อง ปริมาณเงินหมุนเวียนที่เหมาะสมสำหรับการบริหารระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วน ใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียควรเป็น 20-50 บาท ต่อลูกบาศก์เมตร และผู้ตอบ แบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการมีส่วนร่วมในการระดมทุน ในวงเงินน้อยกว่า 100,000 บาท

ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า โรงงานบำบัดน้ำเสียมี ผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างในระดับปานกลาง และระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะช่วยแก้ปัญหา เหตุ ร้ายจากน้ำเสีย เช่น กลิ่นเหม็นมากที่สุด