

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำต่อการก่อสร้าง และใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งรวม ในจังหวัดสมุทรสาคร

จังหวัดสมุทรสาครเป็นจังหวัดที่มีโรงงานอุตสาหกรรมหลากหลายประเภท หนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของจังหวัดคือ การประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ ซึ่งอุตสาหกรรมประเภทนี้จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นบริเวณน้ำเสียที่ปล่อยออกมาขึ้นกับขนาดของการประกอบกิจการ ถ้าไม่มีการดำเนินการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมแล้วจะก่อให้เกิดปัญหามามากมาย

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เป็นการศึกษาความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ จำนวน 24 ราย โดยการใช้แบบสอบถาม จากนั้นนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ซึ่งนำเสนอในรูปความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีกิจการประเภท แกะ ล้าง และชำแหละ สัตว์น้ำ มีทุนจดทะเบียนมากกว่า 3 ล้านบาท มีพนักงานในสถานประกอบการมากกว่า 80 คน มีรายได้ของธุรกิจเฉลี่ยต่อเดือน 200,001-500,000 บาท มีปริมาณการผลิตต่อวันไม่เกิน 10 ตัน มีปริมาณน้ำเสียจากการผลิตไม่เกิน 20 ตันต่อวัน ทุกสถานประกอบการใช้น้ำจากบ่อบาดาล ส่วนใหญ่ใช้ท่อระบายน้ำเป็นที่รองรับน้ำทิ้งของโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานส่วนใหญ่เป็นบ่อเก็บเดิมอากาศและบ่อหมัก ขนาดพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 200-400 ตารางวา

ในด้านความคิดเห็นต่อระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบ่งเป็น 4 ด้าน ดังนี้ **T 145353**

ด้านการตลาด ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการระบบบำบัดน้ำเสียรวม แม้ว่าขณะนี้ จะระบบบำบัดน้ำเสียในกิจการเพียงพอกับความต้องการ แต่ถ้ามีการขยายกิจการแล้ว ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ จะไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นได้ ซึ่งถ้ามีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมแล้ว ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดเห็นว่า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะสามารถรองรับน้ำเสียจากกิจการได้ และส่วนใหญ่เห็นว่าการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะสามารถช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียมากกว่าการลงทุนสร้างระบบน้ำเสียเอง ขนาดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าเหมาะสม มี 2 ขนาด คือ 501-1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ 1,501-2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และการตั้งโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมควรตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ในด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมในจังหวัดสมุทรสาครนั้น ส่วนใหญ่ได้รับน้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน โดยทางหนังสือพิมพ์

ด้านวิศวกรรม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการมีบ่อบำบัดน้ำเสียแบบแอโรบิก โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องค่าบริการราคาถูกลงที่สุด เทคโนโลยีที่ต้องการเป็นเทคโนโลยีชั้นปานกลาง ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าถ้ามีการจัดหาระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้เทคโนโลยีชั้นสูง จะทำให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นปานกลาง-มาก และส่วนใหญ่คิดว่าการบริหารงานด้านวิศวกรรมควรเป็นความรับผิดชอบของรัฐบาล

ด้านการเงิน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ารัฐบาลควรเป็นผู้ลงทุนในการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ส่วนการบริหารโครงการนั้น ควรเป็นรัฐบาลและเอกชน ช่วยกันรับผิดชอบเท่า ๆ กัน สำหรับงบประมาณในการก่อสร้างที่เหมาะสมควรเป็น 101-150 ล้านบาท แต่ในเรื่องปริมาณเงินหมุนเวียนที่เหมาะสมสำหรับการบริหารระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียควรเป็น 20-50 บาท ต่อลูกบาศก์เมตร และผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการมีส่วนร่วมในการระดมทุน ในวงเงินน้อยกว่า 100,000 บาท

ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า โรงงานบำบัดน้ำเสียมีผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างในระดับปานกลาง และระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะช่วยแก้ปัญหา เหตุรำคาญอันเกิดจากน้ำเสีย เช่น กลิ่นเหม็นมากที่สุด

ABSTRACT

TE 145353

The purpose of this independent research was to analyze the fishery entrepreneur's opinions of building and using a central waste water treatment plant in Samut Sakhon province.

There were many kinds of industrial factories in Samut Sakhon province. One major industry of the province was fishery industry, which will result in waste water. The quantity of waste water released depended on the size of industry. If there was no appropriate waste water treatment operation, it might cause number of problems afterwards.

This independent study, therefore, studied 24 fishery entrepreneurs' opinions by using questionnaires and analyzed the information collected by using descriptive statistics which were presented in the form of frequency, percentage and mean.

The study revealed that most factories representatives had owned removal, wash and cutting fish industries with registered investment capital over 3 millions Bahts and had more than 80 employees. The average income per month ranged between 200,001 – 500,000 Bahts. The production per day was not above 10 tons. The waste water released resulted from the production was below 20 tons per day. Every factory used water from underground wells and most of them used drainage trunk to collect waste water

from the factories. Most of the waste water treatment system applied aeration and fermentation pond. The area sizes of the systems were between 200 – 400 square yard.

The opinions about the central waste water treatment systems were divided into 4 aspects as follows;

Market aspects, most of factories required the central waste water treatment systems. Even though the existing systems were adequate for the current treatment. However, in case of factory expansion in the future, there the current systems would be, unfortunately, inadequate to support the expansion. Most of them agreed that the central waste water treatment systems would be enough to handle the waste water from their factories. In addition, using waste water treatment system would help the factories save more waste water treatment costs than investing by themselves. There were 2 sizes of the appropriate waste water treatment systems that were appropriate, 501-1,000 cubic meters and 1,501-2,000 cubic meters per day. The suitable location for central waste water treatment systems should be located in industrial estate. Most of the factories received information about central waste water treatment systems construction in Samut Sakhon province less than one time per month by newspaper.

Engineering aspect, most factories would like to have aerobic central waste water treatment systems and emphasized on the cheapest service fee. Medium technology was more preferable. Most of them believed that the implementation of high technology would caused an increase in expense to be medium to high level. Moreover, most factories thought that engineering management should be responsible by government.

Financial aspect, most factories thought that the government should be the one who invest in the construction of all central waste water treatment. But for project management, government and private sector should share their responsibilities equally. The appropriated budget for the construction should be 101-150 million Bahts. However, about the appropriate budget flow for project management, most of the factories representatives gave no opinion. The service fee for the treatment should be 20-50 Bahts per cubic meter. Most of them would like to participate in mobilizing capital in financial amount less than 100,000 Bahts.

Environment aspect, most of the factory representatives thought that waste water treatment plant will had an affect to nearby community in medium level and the central wastewater treatment system would help in solving the problem causing from waste water such as foul odor.