

บทคัดย่อ

- ชื่อวิชาการค้นคว้าอิสระ :** การศึกษาความสอดคล้องระบบการจัดการน้ำเสียชุมชนของสำนักงาน ระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร กับแนวทางการพัฒนาระบบการจัดการน้ำเสีย ชุมชน MSMS 2008 ของกรมควบคุมมลพิษ
- ชื่อผู้เขียน :** นายเสรี แสงทองสกุลเลิศ
- ชื่อปริญญา :** วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อม)
- ปีการศึกษา :** 2563

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการน้ำเสียชุมชน (MSMS 2008) 2) เพื่อศึกษาขั้นตอน การดำเนินงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำของสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร และ 3) เพื่อศึกษา แนวทางการขอรับรองมาตรฐาน MSMS 2008 ของสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร เก็บ รวบรวมข้อมูลโดยการวิจัยเอกสารที่เกี่ยวข้อง และนำข้อมูลของกระบวนการจัดการน้ำเสียของกรุงเทพมหานครมาวิเคราะห์โดยใช้ เทคนิค IPO Model

การศึกษาพบว่า การประเมินสถานะเบื้องต้นของระบบการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียโดย Municipal Sewage Management System Matrix (MSMS Matrix) ในด้านด้านนโยบาย บุคลากร การประชาสัมพันธ์ ระบบข้อมูล และงบประมาณ ผลการประเมินได้คะแนนที่ระดับ 5 (high balance) ซึ่งหมายความว่าระบบการจัดการน้ำเสียชุมชนของกรุงเทพมหานครมีระบบ การจัดการที่ดีเยี่ยมเป้าหมายคือการรักษาระดับให้คงที่ การประเมินกระบวนการและขั้นตอนการดำเนินโครงการด้านการจัดการ คุณภาพน้ำโดยเทคนิค IPO Model พบว่าปัจจัยนำเข้าของกรุงเทพมหานครมีความพร้อม ทั้งด้านทรัพยากรบุคคล งบประมาณ เครื่องจักรและอุปกรณ์ และด้านบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ สำหรับการประเมินกระบวนการดำเนินงาน ทั้ง 11 กระบวนการ ย่อยส่งผลให้โรงบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์ที่กรมควบคุม มลพิษกำหนดไว้ ผลการศึกษาพบว่า การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครมีความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนา ระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน MSMS 2008 แต่การพัฒนากระบวนการจัดการ MSMS 2008 จำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผู้บริหารของกรุงเทพมหานครเสียก่อนการศึกษานี้จึงเป็นเพียงการศึกษาความสอดคล้องระบบการจัดการน้ำเสียชุมชนของสำนัก ระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร กับแนวทางการพัฒนาระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน MSMS 2008 ของกรมควบคุมมลพิษเท่านั้น

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากการศึกษาพบว่า การให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ ทั้งหมดจึงควรมีการกำหนดมาตรการระยะสั้นสำหรับการแก้ไขปัญหาน้ำเสียโดยการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่เพื่อ ให้บริการแก่ประชาชนก่อนและต้องจัดทำมาตรฐาน ISO 17025 สำหรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำเสียของกรุงเทพมหานครรวม ไปถึงการเพิ่มเป้าหมายเพื่อรับวิเคราะห์น้ำเสียจากหน่วยงานเอกชน หรือนิติบุคคลที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นของตนเอง

ABSTRACT

Title of Independent Study : Study consistency between Central Water Environment Control System of Bangkok with Municipal Sewage Management System 2008 (MSMS 2008) of Pollution Control Department

Author : Mr. Seree Saengthongsakulert

Degree : Master of Science (Environmental Management)

Year : 2020

This study aimed 1) to study develop approach Municipal Sewage Management System 2008 (MSMS 2008) 2) to study process management of water quality management of BMA 3) to study guidelines for accreditation MSMS 2008. Data were collected by document review and analyst process management of Central Water Environment Control System by IPO Model technique.

It was found that evaluation preliminary assessment of the wastewater treatment management system by the Municipal Sewage Management System Matrix in terms of policy, personnel, public relations, information systems and budget. The results were rated at level 5 (high balance). This means the Central Water Environment Control System of Bangkok had an excellent management and must be maintained a constant level. To evaluating the processes and procedures for water quality management projects by IPO Model technique, it was found that the input factors of Bangkok were appropriate into develop for accreditation MSMS 2008. Input factors included of human resources, budget, machinery and equipment and the management system. To evaluate the operating process, it is found that 11 sewage treatment system process can work efficiently and treat waste water well according to PCD control criteria.

The results showed that the Central Water Environment Control System of Bangkok was according to Municipal Sewage Management System 2008 (MSMS 2008) of Pollution Control Department. However, process to develop for the accreditation MSMS 2008 should be approved by the Governor of Bangkok.

Suggestions from further study revealed that wastewater treatment service was not covering all area of Bangkok. Therefore, short-term measures should be established for solving the wastewater problem by installing On-Site Waste Water Treatment to provide services to the public and should be prepare for ISO 17025 standard in the Wastewater Analysis Laboratory.