

3836009 PHES/M : สาขาวิชา : สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม ; วท.ม. (สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม)

คำสำคัญ : การจัดการน้ำเสีย / คุณภาพการจัดการน้ำเสีย / บ้านจัดสรรที่ต้องประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พจนานุกรม : การจัดการน้ำเสียและปัจจัยบางประการที่มีผลต่อคุณภาพการจัดการน้ำเสียของบ้านจัดสรรที่ต้องประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (WASTEWATER MANAGEMENT OF REAL ESTATES UNDER ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT AND SOME FACTORS AFFECTING ITS QUALITIES IN BANGKOK METROPOLITAN REGION) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ศิราณี ศรีใส, D. Tech. Sc. (Nat. Resource M.), อุคม คมพัคฆ์, M.P.H. (Env.H.), สุเทพ ศิลปานันท์กุล, Ph.D. (Med.& Vet. Entomology), ชลาลัย ห่วงประเสริฐ, M.P.H. (Env. H.), จิรพล วิบูลย์วัฒน์, M.S. in Hyg (Malacology), เครือพันธ์ ไบตระกูล, วทม (วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม). 91 หน้า. ISBN 974-664-867-5

น้ำเสียชุมชนมีส่วนสำคัญในการก่อให้เกิดปัญหาภาวะมลพิษทางน้ำ จึงได้ศึกษาการจัดการน้ำเสียและปัจจัยบางประการที่มีผลต่อคุณภาพการจัดการน้ำเสียของบ้านจัดสรรที่ต้องประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล รวม 109 โครงการ เพื่อค้นหาสาเหตุของปัญหา และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพการจัดการน้ำเสีย โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ผู้จัดการโครงการหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในด้านการจัดการน้ำเสียของบ้านจัดสรร และเก็บตัวอย่างน้ำทั้งจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ผลจากการศึกษาพบว่าโครงการบ้านจัดสรรส่วนใหญ่ ไม่ได้จัดให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องร้อยละ 55.0 ไม่ได้จัดให้มีบุคลากรควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียร้อยละ 64.2 ไม่ได้ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมร้อยละ 96.3 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 35.8 ซึ่งคุณภาพการจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้และต้องปรับปรุง ผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า ร้อยละของการเข้าอยู่อาศัย มีความสัมพันธ์กับคุณภาพการจัดการน้ำเสียของบ้านจัดสรรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.05$) แต่ลักษณะและประเภทของบ้านจัดสรรและประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่โครงการเลือกใช้ ไม่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพการจัดการน้ำเสียของบ้านจัดสรร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} > 0.05$) ผลการศึกษายังชี้ให้เห็นว่า ปัญหาการจัดการน้ำเสียจะมีเพิ่มขึ้นในกรณีที่โครงการมีผู้เข้าอยู่อาศัยเพิ่มขึ้น และจำเป็นต้องมีมาตรการบังคับใช้อย่างเคร่งครัดให้โครงการบ้านจัดสรรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย เพื่อปรับปรุงคุณภาพการจัดการน้ำเสียและป้องกันปัญหาภาวะมลพิษทางน้ำ