

49311306 : สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

คำสำคัญ : คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ทัศนคติ/ศูนย์ออกกำลังกาย

สุรศาสตร์ ศรีปฐมสวัสดิ์ : การศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทัศนคติของผู้ใช้บริการ
ศูนย์ออกกำลังกาย. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผศ.ดร.รัฐพล อันแจ่ม. 104 หน้า

การศึกษานี้มีเป้าหมายเพื่อประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของผู้ใช้บริการที่มีต่อศูนย์ออกกำลังกาย 3 แห่งที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน ได้แก่ ศูนย์ออกกำลังกายที่มีเครื่องปรับอากาศ ศูนย์ออกกำลังกายที่ไม่มีเครื่องปรับอากาศ และศูนย์ออกกำลังกายกลางแจ้ง จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยสถิติ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ความเร็วอากาศ ความสว่างของแสง อุณหภูมิ และความชื้น มีความแตกต่างกันในแต่ละประเภทของศูนย์ออกกำลังกายอย่างมีนัยสำคัญ (ที่ระดับ 0.05) ส่วนระดับเสียงไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละประเภทของศูนย์ออกกำลังกาย PM_{10} และระดับเสียงมีความสัมพันธ์กับจำนวนผู้ใช้บริการอย่างมีนัยสำคัญ (ที่ระดับ 0.01) PM_{10} อุณหภูมิ และความชื้นมีความสัมพันธ์กับอัตราการระบายอากาศของศูนย์ออกกำลังกายอย่างมีนัยสำคัญ (ที่ระดับ 0.01) PM_{10} มีความสัมพันธ์กับความเร็วอากาศภายในศูนย์ออกกำลังกาย (ที่ระดับ 0.05) เมื่อเปรียบเทียบปริมาณ PM_{10} ระหว่างภายในและภายนอกศูนย์ออกกำลังกาย พบว่า PM_{10} ภายในจะได้รับอิทธิพลจาก PM_{10} ภายนอกมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น สภาพแวดล้อมของศูนย์ออกกำลังกายแต่ละประเภท กิจกรรมต่างๆ ของผู้มาใช้บริการ และชนิดของการระบายอากาศ เป็นต้น ด้านความคิดเห็นของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (PM_{10} ระดับเสียง ความสว่างของแสง การระบายอากาศ อุณหภูมิ และความชื้น) พบว่า คุณภาพสิ่งแวดล้อมในกรณีศูนย์ออกกำลังกายที่มีเครื่องปรับอากาศมีผลกระทบน้อยต่อผู้ใช้บริการ ส่วนศูนย์ออกกำลังกายที่ไม่มีเครื่องปรับอากาศ และศูนย์ออกกำลังกายกลางแจ้งมีผลกระทบปานกลางต่อผู้ใช้บริการ

ผลที่ได้จากการศึกษาสามารถนำมาใช้ปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพเพื่อให้เกิดความพึงพอใจต่อผู้ใช้บริการ และกำหนดเกณฑ์เบื้องต้นด้านสิ่งแวดล้อมของศูนย์ออกกำลังกายได้

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

49311306 : MAJOR : ENVIRONMENTAL SCIENCE

KEY WORDS : ENVIRONMENTAL QUALITY/ATTITUDE/FITNESS CENTER

SURASART SRIPATHOMSAWAT : A STUDY ON ENVIRONMENTAL
QUALITY AND USER'S ATTITUDES ON FITNESS CENTERS. A THESIS ADVISOR :
ASST. PROF. RATTAPON ONCHANG, Ph.D., 104 pp.

This study aims to assess environmental quality of three kinds of fitness centers i.e., with-air-conditioning, without-air-conditioning and outdoor. Survey of user's attitudes toward such fitness center's environment were also included in the study. Statistical analyses show that PM_{10} , sound pressure level, light, temperature and humidity had difference in each of the fitness center (significant level 0.01). PM_{10} and sound pressure level were correlated to quantity of the fitness center's users (significant level 0.01). PM_{10} , temperature and humidity were correlated to frequency of ventilations of the fitness centers (significant level 0.01). As for investigating of contribution of outdoor air PM_{10} on indoor air PM_{10} , there was only the outdoor fitness center having significant correlation between indoor and outdoor PM_{10} . Result of survey of user's attitudes toward environmental quality show that environmental quality at the with-air-conditioning fitness center had lower affect on the users, while without-air-conditioning and outdoor fitness centers were at medium affect. Outcomes of the study can be applied to improve physical environment of fitness centers served for user's preferable and used as initial information for establishivty fitness center environmental guideline.

Department of Environmental Science Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2008
Student's signature.....
A Thesis Advisor's signature.....