

49311306 : สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

คำสำคัญ : คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ทัศนคติ/ศูนย์อุกกำลังกาย

สูรศานต์ ศรีปฐมสวัสดิ์ : การศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทัศนคติของผู้ใช้บริการ
ศูนย์อุกกำลังกาย. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผศ.ดร.รัชพล อันเน่. 104 หน้า

การศึกษารังนี้มีเป้าหมายเพื่อประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของผู้ใช้บริการที่มีต่อศูนย์อุกกำลังกาย 3 แห่งที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน ได้แก่ ศูนย์อุกกำลังกายที่มีเครื่องปรับอากาศ ศูนย์อุกกำลังกายที่ไม่มีเครื่องปรับอากาศ และศูนย์อุกกำลังกายกลางแจ้ง จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยสถิติ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน $10 \mu\text{m}$ (PM₁₀) ความเร็วอากาศ ความสว่างของแสง อุณหภูมิ และความชื้น มีความแตกต่างกันในแต่ละประเภทของศูนย์อุกกำลังกายอย่างมีนัยสำคัญ (ที่ระดับ 0.05) ส่วนระดับเสียงไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละประเภทของศูนย์อุกกำลังกาย PM₁₀ และระดับเสียงมีความสัมพันธ์กับจำนวนผู้ใช้บริการอย่างมีนัยสำคัญ (ที่ระดับ 0.01) PM₁₀ อุณหภูมิ และความชื้นมีความสัมพันธ์กับความเร็วอากาศภายในศูนย์อุกกำลังกายอย่างมีนัยสำคัญ (ที่ระดับ 0.01) PM₁₀ มีความสัมพันธ์กับความเร็วอากาศภายในศูนย์อุกกำลังกาย (ที่ระดับ 0.05) เมื่อเปรียบเทียบปริมาณ PM₁₀ ระหว่างภายในและภายนอกศูนย์อุกกำลังกาย พบว่า PM₁₀ ภายในจะได้รับอิทธิพลจาก PM₁₀ ภายนอกมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น สภาพแวดล้อมของศูนย์อุกกำลังกายแต่ละประเภท กิจกรรมต่างๆ ของผู้มาใช้บริการ และชนิดของการระบายอากาศ เป็นต้น ด้านความคิดเห็นของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (PM₁₀ ระดับเสียง ความสว่างของแสง การระบายอากาศ อุณหภูมิ และความชื้น) พบว่า คุณภาพสิ่งแวดล้อมในกรณีศูนย์อุกกำลังกายที่มีเครื่องปรับอากาศมีผลกระทบน้อยต่อผู้ใช้บริการ ส่วนศูนย์อุกกำลังกายที่ไม่มีเครื่องปรับอากาศ และศูนย์อุกกำลังกายกลางแจ้งมีผลกระทบปานกลางต่อผู้ใช้บริการ

ผลที่ได้จากการศึกษาสามารถนำมาใช้ปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพเพื่อให้เกิดความพึงพอใจต่อผู้ใช้บริการ และกำหนดเกณฑ์เบื้องต้นด้านสิ่งแวดล้อมของศูนย์อุกกำลังกายได้

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 establishiv fitness center environmental guideline.