



# การประเมินคุณภาพอากาศภายในอาคารของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง ในจังหวัดลำปาง

ณัฐนิชา ธรรมวงศ์ ศศิธิชา อารวรรณ์ และพรรณทิสชา ธนตระกูลศรี\*

Natnicha Thammawong Sasithicha Arworn and Pantitcha Thanatrakonsri\*

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์ลำปาง)

ต.ปงยางคก อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190

\*Corresponding author: pantitcha.o@fph.tu.ac.th

## บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินคุณภาพอากาศภายในอาคารโรงพยาบาลแห่งหนึ่งในจังหวัดลำปาง โดยทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิตามพารามิเตอร์ที่กำหนดประกอบด้วย ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ สารอินทรีย์ระเหยง่าย เชื้อจุลินทรีย์ในบรรยากาศได้แก่ แบคทีเรีย และ เชื้อรา และสภาวะสบายเชิงความร้อน ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และ การเคลื่อนที่ของอากาศ ซึ่งทำการเก็บข้อมูลในโรงพยาบาลจำนวน 5 แผนก ได้แก่ แผนกศัลยกรรม แผนกศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ แผนกสูติรีเวชกรรม แผนกกุมารเวชกรรม และแผนกอายุรกรรม ผลการศึกษาพบว่า แผนกศัลยกรรม ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานค่าแนะนำ ได้แก่ พารามิเตอร์ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10ไมครอน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และการเคลื่อนที่ของอากาศ แผนกศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานค่าแนะนำได้แก่พารามิเตอร์ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10ไมครอน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และการเคลื่อนที่ของอากาศ แผนกสูติรีเวชกรรมไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานค่าแนะนำได้แก่ พารามิเตอร์ฝุ่นละอองขนาดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และการเคลื่อนที่ของอากาศ แผนกกุมารเวชกรรมไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานค่าแนะนำได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และการเคลื่อนที่ของอากาศ แผนกอายุรกรรมไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานค่าแนะนำได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และการเคลื่อนที่ของอากาศ โดยเกณฑ์มาตรฐานค่าแนะนำที่นำมาใช้คือ ประกาศกรมอนามัย เรื่องค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ (2565) มาตรฐานของค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานซึ่งกำหนดโดยองค์กร ACGIH มาตรฐานคุณภาพอากาศภายในอาคารในอาคารของประเทศสิงคโปร์ และ ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศองค์กรอนามัยโลก WHO



**คำสำคัญ:** การประเมินคุณภาพอากาศภายในอาคาร เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ สารอินทรีย์ระเหยง่าย ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ภาวะสบายเชิงความร้อน ประกอบด้วย อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และการเคลื่อนที่ของอากาศ