

ภัทรภร เกียรติศิริ 2554: ผลของการระบายอากาศต่อความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์
ภายในอาคารที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงคลองทรงเทวดา
แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรัตน์ บัวเลิศ, Ph.D. 167 หน้า

ศึกษาอัตราการระบายอากาศในอาคารที่พักอาศัยและความเข้มข้นของก๊าซ
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในอาคารที่พักอาศัย และบริเวณใกล้เคียงคลองทรงเทวดา ซอยจรัสสนิทวงศ์ 23
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ซึ่งประสบกับปัญหาในเรื่องกลิ่นของน้ำที่เน่าเสีย ที่เกิดจากการ
สะสมของตะกอน เกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ขึ้น ก๊าซนี้ส่งผลให้เกิดปัญหาหมอกพิษทางอากาศ และ
ปัญหาความรำคาญแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ งานวิจัยนี้ได้ศึกษาถึงผลของการระบายอากาศ
ต่อความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ภายในอาคารที่พักอาศัย โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศ
จากอาคารที่พักอาศัยที่ติดริมคลองทั้งหมด จำนวน 37 จุดเก็บ พบว่าการระบายอากาศในอาคารที่
พักอาศัยโครงสร้างไม่มีแนวโน้มสูงกว่าอาคารที่พักอาศัยโครงสร้างปูน ความเข้มข้นของก๊าซ
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในอาคารปูนมีแนวโน้มสูงกว่าอาคารไม้ การระบายอากาศของอาคารที่พักอาศัย
1 ชั้น มีแนวโน้มสูงกว่าอาคารที่พักอาศัย 2 ชั้น ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในอาคารที่
พักอาศัย 2 ชั้น มีแนวโน้มสูงกว่าอาคารที่พักอาศัย 1 ชั้น โดยงานวิจัยนี้ศึกษาพบว่าอัตราการระบาย
อากาศที่สูงจะช่วยเจือจางความเข้มข้นก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้น้อยลง และลดผลกระทบของ
ประชาชนที่อาศัยในอาคารที่พักอาศัยจากการได้รับมลสารนั้น