**รายงาน**

**เรื่อง การสำรวจมลพิษ**

**จัดทำโดย**

**นายคณิต วิจิตรปัญญา หมู่เรียน ว.6008**

**รหัสนักศึกษา 6040248104**

**รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา วิทยาศาสตร์**

**และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต (0004104)**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย**

**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561**

**มลพิษทางเสียง**

**สถานที่สำรวจ**

อาคารบ้านเรื่อนที่อยู่ใกล้สนามบิน

**สาเหตุ**

มลพิษทางเสียงของอาคารบ้านเรือนที่อยู่ใกล้สนามบินเป็นปัญหาที่พบมากในที่ทีมีสนามบินเนื่องจากเสียงของเครื่องบินตอนขึ้น-ลง นั้นก่อให้เกิดเสียงที่ดังมาก โดยความดังของระดับเสียงที่ได้ยินนั้น อยู่ในระดับ 135 เดซิเบล ซึ่งระดับเสียงที่ดังมีค่ามากถึง 135 เดซิเบล นั้นก่อให้เกิดอันตราย โดยตรงต่อผู้ได้ยินเสียง อาทิเช่น ทำให้หูตึงหรือหูอื้อชั่วคราว ทำให้ปวดหูรุนแรงเมื่อฟังเป็นเวลานาน หรือ อาจก่อให้เกิดโรคหัวใจ เป็นต้น

**วิธีการแก้ไขปัญหา**

1. การเปลี่ยนระบบหน้าต่างโดยเลือกใช้กระจก 2 ชั้น (Double glazing) ซึ่งช่วยลดความดังของเสียงลงได้ค่อนข้างมาก อีกทั้งยังเสริมความสามารถในการกันเสียงให้กับผนังด้วยการเสริมผนังเบาแล้วกรุด้วยฉนวนไฟเบอร์กลาสไว้ในโครงก็จะช่วยให้ผนังสามารถดูดซับเสียงไว้ได้ เช่นเดียวกันกับหลังคาก็ควรติดตั้งฉนวนชนิดไฟเบอร์กลาสไว้เหนือฝ้าเพดาน หรือใช้ฉนวนประเภทเซลลูโลส หรือโพลียูริเทนโฟมฉีดพ่นที่ด้านในหลังคาก็จะช่วยกันเสียงได้แถมยังช่วยป้องกันความร้อนไม่ให้เข้ามาในตัวอาคาร

2. สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบของบ้านก็ควรปลูกต้นไม้ใหญ่และพืชคลุมดินเพื่อทำหน้าที่เป็นตัวกรองเสียงและดูดซับเสียงที่สะท้อนจากตัว อาคารและบริเวณโดยรอบไปในตัวเดียวกัน ซึ่งนอกจากจะช่วยลดเสียงดังแล้วยังจะช่วยสร้างความร่มรื่นแก่ตัวบ้านแล้วก็ช่วยสามารถลดความร้อนที่จะสะสมโดยรอบอาคารได้อีกทางหนึ่งด้วย จากที่กล่าวถึงแนวทางดังกล่าวข้างต้นจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ท่านควรปิดหน้าต่างไว้เพราะถึงแม้ว่าจะติดตั้งหน้าต่างที่มีกระจกสองชั้นก็ตาม

**มลพิษทางกลิ่น**

**สถานที่สำรวจ**

ทางเข้าหน้าหอพักหลังมอแมนชั่น 1 หลังมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

**สาเหตุ**

มลพิษทางกลิ่นที่หอพักหลังมอแมนชั่น 1 เกิดจากการจัดการกับขยะที่ไม่สมบูรณ์ และนักศึกษาเกิดความมักง่ายและขาดจิตสำนึกจึง ทำไห้ขยะส่งกลิ่นเหม็น ซึ่งปัญหามาจาก :

1. ถังขยะไม่เพียงพอ

2. ยังไม่มีการคัดแยกขยะตามถัง

3. นักศึกษาขาดจิตสำนึกในการทิ้งขยะที่ถูกต้อง

4. รถเก็บขยะของเทศบาลมาเพียงอาทิตย์ละครั้งทำให้ขยะนั้นมีมากเกินไปจนล้นถังออกมา

จากปัญหาที่กล่าวมา ข้างต้น ซึ่งเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้อง และเป็นเหตุทำไห้ขยะเน่าเสียเป็นจำนวนมากก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรุนแรง ดั้งนั้นผมจึงเสนอวิธีแก้ไขข้างต้น

**วิธีการแก้ไขปัญหา**

การแก้ไขปัญหาทางด้านขยะ มีมากมายหลากหลายวิธีการ แต่ละวิธีแตกต่างกันออกไป ซึ่งวิธีการเหล่านั้นอาจเหมะสม และไม่เหมาะสม ในบางสถานการณ์ ดังนั้น จึงควรเลือกวิธีที่เหมาะสมมาแก้ปัญหา ผมขอยกตัวอย่างเสนอวิธีการแก้ไขปัญหา ดังนี้

1. ถังขยะทุกถังต้องมีฝาปิดเพื่อ ทำไห้กลิ่นของขยะเหล่านั้นไม่ให้เล็ดลอด ออกมา
2. ควรมีถังขยะให้ครบประเภท เพื่อให้ง่ายต่อการแยกแยะ
3. ปลูกจิตสำนึกให้แก่นักศึกษาโดยการติดป้ายประกาศ เสนอวิธีการจัดการกับขยะ อาจมีการปรับเงิน เพื่อให้นักศึกษาตระหนักเห็นถึงความสำคัญ และ ปฏิบัติตาม
4. เพิ่มจำนวนถังขยะให้เพียงพอ เพราะ เทศบาลจะมาเก็บอาทิตย์ล่ะครั้ง เท่านั้น