

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

แผนที่ คือ รูปจำลองพื้นผิวโลกหรือบางส่วนของผิวโลกหรือท้องฟ้าลงบนระนาบราบ ตามมาตราส่วนและทิศทางตามความต้องการ แผนที่ถูกนำมาใช้ในงานหลายอย่าง เช่น ในการออกแบบโครงการวิศวกรรม ซึ่งต้องพิจารณารูปแบบของพื้นที่ และยังให้ข้อมูลเพื่อการศึกษาสำหรับผู้สนใจทางด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากร ธรรมชาติ

จากการศึกษาในวิชาสำรวจ (Surveying) ทำให้ทราบถึงเรื่องการทำแผนที่ที่สามารถนำแผนที่มาประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรม

โดยทั่วไปในงานวิศวกรรม แผนที่เป็นสิ่งหนึ่งที่ช่วยในการวางแผนงานด้านวิศวกรรมและยังช่วยในงานออกแบบงานทางด้านวิศวกรรมอีกด้วย

การวิจัยนี้จึงได้จัดทำแผนที่ขึ้นเพื่อแสดงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่อยู่กับที่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก หากเป็นไปได้จะช่วยเป็นแนวทางในการควบคุมมลพิษอากาศในเขตเมือง และพื้นที่ที่คาดว่ามลพิษจะกระจายไปถึงได้

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อจัดทำแผนที่แสดงแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่อยู่กับที่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก

1.2.2 เพื่อสำรวจแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่อยู่กับที่

1.3 ขอบเขตของโครงการ

จัดทำแผนที่แสดงแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่อยู่กับที่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก โดยการสำรวจจากแผนที่ของสำนักผังเมืองเทศบาลนครพิษณุโลก โดยแบ่งชุดสำรวจ ดังนี้

1.3.1 ทำการแบ่งแผนที่ทั้งหมดเป็น 12 โซน โดยอาศัยการแบ่งทิศ เป็น 4 ทิศด้วยกัน คือ ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศละ 4 โซน

1.3.2 ทำการสำรวจตามโซน ที่กำหนดไว้ในแผนที่ โดยการเข้าถึงพื้นที่ และได้จากการสอบถามประชาชนในเขตชุมชนนั้นๆ

1.3.3 ทำการลงจุดแผนที่แสดงแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่อยู่กับที่ตามโซนที่ได้สำรวจมาทั้งหมด 12 โซน

1.4 ขั้นตอนในการดำเนินโครงการงาน

1.4.1 การเตรียมอุปกรณ์

- 1.4.1.1 เตรียมแผนที่ โดยสำเนาจากงานผังเมือง เทศบาลนครพิษณุโลก
- 1.4.1.2 ปากกาสีต่างๆ เพื่อทำการแยกสีและแยกแหล่งกำเนิดออกเป็นชนิด
- 1.4.1.3 สมุดสนามหรือ Note book เพื่อทำการสเกตภาพและจดข้อมูลต่างๆ เพื่อเป็นการง่ายที่จะนำไป
ลงจุดได้รวดเร็ว

1.4.2 การดำเนินการสำรวจและลงจุดแผนที่

- 1.4.2.1 เดินทางไปสำรวจแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศติดอยู่กับที่ โดยอาศัยแผนที่ ถนน ตรอก ซอย ของงานผังเมือง เทศบาลนครพิษณุโลก
- 1.4.2.2 ลงจุดแสดงแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่อยู่กับที่ลงในแผนที่
- 1.4.2.3 สเกตภาพแหล่งกำเนิดและสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดนั้นๆ
- 1.4.2.4 วิเคราะห์ข้อมูลของแหล่งกำเนิดที่ได้จากการสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่แสดงแหล่งกำเนิดนั้นๆ
- 1.4.2.5 สรุปผลการสำรวจและลงจุดแผนที่
- 1.4.2.6 จัดทำรายงานโครงการงาน

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ทราบข้อมูลแสดงแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศที่อยู่กับที่ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
- 1.5.2 เป็นข้อมูลในการวางแผนควบคุมมลพิษอากาศในอนาคต