

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนึ่งของอีโค ตั้งอยู่ที่ ทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก ถนนพิษณุโลก นครสวรรค์ ต. ท่าโพธิ์ อ. เมือง จ. พิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 1280 ไร่ มีค่าแรงงาน 16 คน ซึ่งมีการสอนในระดับมัธยมศึกษา ให้เช้า แต่ละวันที่พักอาศัย หอพักนิสิต

ปัจจุบันการจราจรภายในมหาวิทยาลัยมีการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล และมอเตอร์ไซด์ นั่นเป็นจำนวนมากร ทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดจากการเผาไหม้ของมาจากรถ และเกิดจากฝุ่นตินบนถนนขณะเมื่อรถที่วิ่งไปมาได้บดฝุ่นดินให้มีขนาดเล็กลง กาวฟู๊กกระเจ้ายของฝุ่นดิน และฝุ่นจากรถ เมื่อเข้าสู่ร่างกายคนโดยภาวะหายใจเข้า ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กเข้าไปปะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจโดยเฉพาะอนุภาคที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ซึ่งในเขตมหาวิทยาลัยนเรศวรยังไม่ได้มีการศึกษาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ตั้งนั่งงานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นที่จะศึกษาหาปริมาณการจราจรกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM10 ในเวร์ aba กว่า ริมถนนสายหลักในเขตมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาปริมาณฝุ่น PM10 ในภาคชุมชนสายหลักในเขตมหาวิทยาลัยนเรศวร
2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ ปริมาณการจราจรและฝุ่น PM10 ริมถนนในเขต มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทำให้ทราบถึงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM10 ในภาคชุมชนริมถนนและได้ทราบถึง ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการจราจรกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM10 ริมถนนสายหลักในเขตมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นข้อมูลที่จะมาจัดการศึกษาหาวิธีการลดปริมาณฝุ่นภายในมหาวิทยาลัยและทราบถึงผลกระทบจากปริมาณฝุ่นบริเวณริมถนนที่เกิดขึ้นคึกคัก

1.4 ขอบเขตของโครงการ

การศึกษาปริมาณการจราจรกับฝุ่นละอองขนาดเล็กบนถนนสายหลัก ในเขตมหาวิทยาลัยนเรศวร นั้นมีการเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาวิเคราะห์ 2 จุดตัวอย่างกันคือ

จุดเก็บบิลวันต์แยກ ถนนเพชรบุรี ตี๒ แยกดเนดมุขยศานต์แลบบิลวันแยกรหอพักนิติบัณฑิง ในช่วงรถมาก และรถน้อย ในช่วงเปิดภาคเรียน วันธรรมดาก และวันเสาร์อาทิตย์ โดยจัดเก็บ 15 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 06.00 น. – 21.00 น.