

## สรุปผลการดำเนินงาน

### โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

#### เรื่อง

#### การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้านคุณภาพอากาศ

#### สำหรับการใช้งานในประเทศไทย

#### (Training on Air Quality Modeling

#### for Applications in Thailand)

### หลักการและเหตุผล

การใช้งานแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือการจัดการคุณภาพอากาศที่มีข้อดีคือเสียเวลาและค่าใช้จ่ายน้อย สามารถใช้ทำนายค่าก่อนที่จะมีแหล่งกำเนิดมลพิษเกิดขึ้น โดยเฉพาะการใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมีการใช้งานลักษณะอื่นๆ อีกมากมาย อาทิ ใช้ประเมินสถานการณ์คุณภาพอากาศของชุมชน ใช้วางแผนเกี่ยวกับที่ตั้งและมาตรการที่จำเป็นสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม ใช้ในการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อควบคุมมลพิษ เป็นต้น จากประโยชน์ดังกล่าวข้างต้น ทำให้มีบุคคลหลายกลุ่มที่ใช้งานแบบจำลองฯ ได้แก่ วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ อาจารย์ นักวิจัย และเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่างๆ ของรัฐที่รับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ อย่างไรก็ตาม การใช้งานแบบจำลองฯ ต้องอาศัยความรู้หลายด้านมาประกอบกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาในต่างประเทศกับข้อมูลของประเทศไทย ด้วยเหตุนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ในฐานะศูนย์ฝึกอบรมด้านมลพิษอากาศ ในโครงการศูนย์ความเป็นเลิศด้านมลพิษอากาศ ของกรมควบคุมมลพิษ จึงได้จัดการฝึกอบรมการใช้งานแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้านคุณภาพอากาศสำหรับการใช้งานในประเทศไทยขึ้น โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศและในประเทศมาให้ความรู้ในเรื่องการใช้งานแบบจำลองฯ ทั้งในแง่มุมมองการใช้งานในต่างประเทศและในประเทศ ซึ่งจะเป็นการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญแก่บุคลากรของประเทศไทย เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการจัดการคุณภาพอากาศของประเทศต่อไป

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อให้บุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศของประเทศไทยได้รับการถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์ จากผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศและในประเทศ ในเรื่องการใช้งานแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้านคุณภาพอากาศ เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ กัน อาทิ การวางแผนการจัดการคุณภาพอากาศ การบังคับใช้กฎหมาย การควบคุมการปล่อยมลพิษของโรงการ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 2) เพื่อให้บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับคุณภาพอากาศของประเทศไทยได้พบปะแลกเปลี่ยนข้อมูล และเสนอปัญหาที่พบใน การใช้งานแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้านคุณภาพอากาศในประเทศไทย เพื่อนำไปสู่การร่วมกันแก้ไขปัญหาและ การพัฒนาการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในฐานะศูนย์ฝึกอบรมด้านมลพิษอากาศ ในโครงการศูนย์ความเป็นเลิศด้านมลพิษอากาศ ของกรมควบคุมมลพิษ