

หัวข้อโครงการ	การประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งจากการได้รับสารเบนซีนของ ผู้ปฏิบัติงานควบคุมจรรยาบรรณสีเขียวในพื้นที่เขตอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร
โดย	นางสาวฝนนรินทร์ กริมใจ นายไพชยนต์ บัวน้อย
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ปีการศึกษา	2558

---

## บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณสารเบนซีนในอากาศบริเวณแยกต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรม และทำการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งต่อผู้ปฏิบัติงานจรรยาบรรณสีเขียวต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรม จากการได้รับสารเบนซีน โดยทำการตรวจวัดปริมาณสารเบนซีนในช่วงเวลาเร่งด่วน ตั้งแต่เวลา 16.00-19.00 น. โดยแบ่งเป็น 3 ช่วงเวลาคือ 16.00 – 17.00 น., 17.00 – 18.00 น., 18.00 – 19.00 น. และทำการเก็บตัวอย่างเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งต่อผู้ปฏิบัติงานจรรยาบรรณสีเขียวทั้งหมด 26 จุด ผลจากการวิจัยพบว่า (1) ปริมาณสารเบนซีนที่ตรวจพบในอากาศมีความเข้มข้น อยู่ในช่วงระหว่าง  $0.00214 - 0.00457 \text{ mg/m}^3$  และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $0.00375 \text{ mg/m}^3$  และนำปริมาณสารเบนซีนที่ได้นำไปประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งต่อผู้ปฏิบัติงานควบคุมจรรยาบรรณโดยค่าที่ได้ถ้ามีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็ง โดยมีค่าอยู่ในช่วง  $5.99 \times 10^{-7} - 1.67 \times 10^{-6}$  และจากการประเมินทั้งสิ้น 26 จุด พบว่ามีค่ามากกว่า  $1 \times 10^{-6}$  ทั้งหมด 13 จุดตรวจวัด และมีค่าน้อยกว่า  $1 \times 10^{-6}$  ทั้งหมด 13 จุดหรือคิดเป็น 50 % ของพื้นที่โดยแยกที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งสูงสุดคือแยก ซัดติยานี และแยกที่มีความเสี่ยงต่ำสุดคือแยก บางกระบือ

คำสำคัญ : สารเบนซีน, โรคมะเร็ง, การประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็ง