

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2561

(ระดับเสียง ปริมาณฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ และ ระดับความร้อน)

## ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานบริเวณท่าเรือ และคลังสินค้า สาขานครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผลการตรวจวัดพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 84.70 และ 111.20 (ค่าเฉลี่ยระดับเสียง(Leq)  $\leq$  85 dB(A) และค่าเฉลี่ยเสียงสูงสุด (Lmax)  $\leq$ 140 dB(A) ตามประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

## คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานที่ทำงานในชั่วโมงการทำงานบริเวณโกดัง 3 ลานกองเก็บ และบริเวณท่าเรือ A , B ซึ่งการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง คุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.01 ถึง 5.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ.2520) เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม(สารเคมี) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ต้องมีค่าไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ACGIH และ OSHA Standard ต้องมีค่าไม่เกิน 10 และ 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานที่ทำงานในชั่วโมงการทำงานบริเวณโกดัง 3 ลานกองเก็บ และบริเวณท่าเรือ A , B ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust : PM10) ที่เจือปนในอากาศภายในสถานประกอบการพบค่าอยู่ในระหว่าง 0.01 ถึง 0.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ.2520) เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม(สารเคมี) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ต้องมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

## คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักตะกอน (ลานผลิต) ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณริมตลิ่งแม่น้ำป่าสัก พบว่าทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

## ระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ พบว่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 24.60 ถึง 33.30 องศาเซลเซียส ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง ฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 ต้องมีระดับความร้อนไม่เกินกว่า 34.0 องศาเซลเซียส