

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2560

(ระดับเสียง ปริมาณฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ และ ระดับความร้อน)

## ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานบริเวณท่าเรือ และชุมชนรอบข้าง สาขานครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีค่าอยู่ระหว่าง 68.40 ถึง 77.20 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไปมาตรา 32(5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวิเคราะห์เสียงพื้นฐาน ระดับเสียงชนที่ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ตอนพิเศษ 145 พ.ศ. 2548 ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2550

## คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานที่ทำงานในชั่วโมงการทำงานบริเวณอาคารผลิต 2 , ลานกองเก็บ และ บริเวณท่าเรือA ท่าเรือB ซึ่งการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง คุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.11 ถึง 2.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ.2520) เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม(สารเคมี) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ต้องมีค่าไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ACGIH และ OSHA Standard ต้องมีค่าไม่เกิน 10 และ 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานที่ทำงานในชั่วโมงการทำงานบริเวณอาคารผลิต2 ลานกองเก็บ และ บริเวณท่าเรือA ท่าเรือB ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust : PM10) ที่เจือปนในอากาศภายในสถานประกอบการพบค่าอยู่ในระหว่าง 0.42 ถึง 1.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ.2520) เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม(สารเคมี) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ต้องมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

## คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักเก็บ (ลานผลิต) ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 25 48 (ประเภท ก) ยกเว้นค่าเอสเอส (Suspended Solid) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งทางบริษัทฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกด้านนอกบริษัทฯ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณริมตลิ่งแม่น้ำป่าสัก พบว่าทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นค่าบีโอดี ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเทียบกับผลการตรวจวัดของกลุ่มชุมชนที่มีการวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก ต้นน้ำวัดแก้ว-ปลายน้ำสะพานข้ามแม่น้ำป่าสัก (บ่อโพง) มีผลค่าบีโอดี ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

## ระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ พบว่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 28.8 ถึง 29.5 องศาเซลเซียส ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกินกว่า 34.0 องศาเซลเซียส