บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน จำนวน 2 จุด พบว่า ปริมาณ Nitrogen Dioxide Sulfur Dioxide และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และ ACGIH สำหรับ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน OSHA และ ACGIH ทั้งนี้ บริษัทฯ ควรจัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มีการหมุนเวียนอากาศและควบคุมแหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีไม่ให้ฟุ้งกระจายออกมาในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพให้แก่คนงานขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนวัดในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ควรตรวจสอบการทำงานของระบบระบายอากาศอยู่เป็นระยะๆ โดยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของพัดลมดูดอากาศและระบบบำบัดมลพิษให้สามารถทำงานอยู่ในช่วงค่าที่ออกแบบไว้ จะช่วยลดปริมาณมลสารที่ระบายออกได้ นอกจากนี้ควรมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำ เพื่อติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องไม่ให้มีค่าเกินมาตรฐาน และเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท

5.3 คุณภาพน้ำดื่ม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม พบว่า pH และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ บริษัทฯ ควรทำความสะอาดถังบรรจุน้ำและบริเวณหัวกดน้ำดื่มเป็นประจำ เพื่อลดการสะสมของแบคทีเรียและรักษาคุณภาพน้ำดื่มให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

5.4 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของโรงงานควรควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อจะได้ทราบถึงแนวโน้มของคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

5.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคลากรของโรงงานและชุมชนโดยรอบโรงงาน เช่น การก่อสร้างกำแพงให้สูงขึ้นหรือปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเป็นพุ่มหนา เพื่อลดระดับเสียงดัง ตลอดจนหาวิธีป้องกันหรือจัดหาฉากกั้นบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งควรมีมาตรการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ

5.6 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ บริษัทฯ ควรมีมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมไม่ให้ฝุ่นละอองและสารเคมีที่เกิดจากการประกอบกิจการของโรงงานฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ รวมทั้งทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ