

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมี จำนวน 2 จุด พบว่าปริมาณ Nitrogen Dioxide Sulfur Dioxide และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และ ACGIH สำหรับ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน OSHA และ ACGIH ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ควรจัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มีการหมุนเวียนอากาศและควบคุมแหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีไม่ให้ฟุ้งกระจายออกมาในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันด้านระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพให้กับคนงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.2 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห้ง พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนวัดในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรตรวจสอบการทำงานของระบบระบายอากาศอยู่เป็นระยะๆ โดยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของพัดลมดูดอากาศและระบบบำบัดมลพิษให้สามารถทำงานอยู่ในช่วงค่าที่ออกแบบไว้ จะช่วยลดปริมาณมลสารที่ระบายออกได้ นอกจากนี้ ควรมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำ เพื่อติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องไม่ให้มีค่าเกินมาตรฐาน และเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท

5.3 คุณภาพน้ำดื่ม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มจากตู้กดน้ำดื่มโรงอาหาร พบว่า pH และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ควรทำความสะอาดถังบรรจุน้ำและบริเวณหัวกดน้ำดื่มเป็นประจำ เพื่อลดการสะสมของแบคทีเรีย และรักษาคุณภาพน้ำดื่มสะอาดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ

5.4 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัด พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของโรงงานควรควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ รวมทั้งทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อจะได้ทราบถึงแนวโน้มของคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

5.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคลากรของโรงงานและชุมชนโดยรอบโรงงาน เช่น การก่อสร้างกำแพงให้สูงขึ้นหรือปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเป็นพุ่มหนาเพื่อลดระดับเสียงดัง ตลอดจนหาวิธีป้องกันหรือจัดหาฉากกั้นบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งควรมีมาตรการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ

5.6 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมไม่ให้ฝุ่นละอองและสารเคมีที่เกิดจากการประกอบกิจการของโรงงานฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ รวมทั้งทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ