

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สภาพความร้อน

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด พบว่าบริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 6 จุด มีค่าระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบริเวณจุดตรวจวัดที่เหลือ จำนวน 1 จุด มีค่าระดับความร้อนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการทำงาน รวมทั้งสุขภาพของพนักงานด้วย ทางบริษัทฯ จึงควรปฏิบัติตามข้อแนะนำเพิ่มเติมดังนี้

1) ควบคุมที่ต้นกำเนิดหรือแหล่งความร้อน เพื่อป้องกันการแผ่รังสีและการนำความร้อนออกสู่สภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการใช้ฉนวนหุ้มที่ท่อหรือแหล่งความร้อนต่างๆ การใช้ฉากกันรังสีความร้อนระหว่างแหล่งกำเนิดกับคนงาน มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) หรือระบบดูดอากาศที่แหล่งกำเนิด (Exhaust Ventilation) และการระบายอากาศโดยทั่วไปในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น การใช้พัดลมระบายอากาศ การเปิดประตู/หน้าต่างหรือจัดให้มีช่องลม เพื่อให้มีการถ่ายเทอากาศตามธรรมชาติ

2) การป้องกันที่ตัวพนักงาน โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน การกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง การจัดห้องพักควรปรับอุณหภูมิให้พอเหมาะสำหรับนั่งพัก น้ำดื่มควรเป็นน้ำเย็นผสมเกลือแร่ในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อชดเชยการสูญเสียเกลือแร่ของร่างกายเนื่องจากความร้อน การตรวจสุขภาพของพนักงานทั้งก่อนเข้าทำงาน เพื่อคัดเลือกให้เหมาะสมกับงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นระยะๆ หลังจากเข้ามาปฏิบัติงาน

5.2 แสงสว่าง

ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าความเข้มของแสงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากแสงสว่างมีความสำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน หากมีแสงสว่างที่พอเหมาะก็จะส่งผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น ทางบริษัทฯ จึงควรตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าความเข้มของแสงสว่างเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งปฏิบัติตามข้อเสนอดังนี้

- 1) ควรปฏิบัติงานในบริเวณที่มีแสงสว่างพอเหมาะ ไม่มีมืดหรือสว่างจนเกินไป
- 2) ทำความสะอาดหลอดไฟ/โคมไฟอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าหลอดไฟชำรุด/เสื่อมคุณภาพ ควรทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

3) กรณีเป็นงานละเอียดที่ต้องใช้แสงสว่างมาก อาจติดตั้งโคมไฟเฉพาะแห่งในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

4) ใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ได้แก่ จัดวางตำแหน่งโต๊ะทำงานไว้ใกล้หน้าต่าง

5) กรณีที่ปริมาณความเข้มของแสงสูงเกินไป ทางบริษัทฯ อาจลดจำนวนหลอดไฟลง เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานอีกทางหนึ่ง

5.3 ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ จำนวน 7 จุด พบว่าบริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 4 จุด มีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงดังสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับบริเวณจุดตรวจวัดที่เหลือ จำนวน 3 จุด มีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนระดับเสียงดังสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงดังตามข้อเสนอแนะดังนี้

การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง

- 1) การออกแบบอุปกรณ์ในการทำงาน เครื่องมือ/เครื่องจักร ให้ทำงานเงียบ
- 2) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดการกระแทก โดยใช้แผ่นยางกันกระแทก
- 3) การติดตั้งเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง
- 4) การจัดหาวัสดุปิดล้อมเครื่องมือ/เครื่องจักร
- 5) ทำการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ

การควบคุมที่ทางผ่าน

- 1) ใช้อุปกรณ์สะท้อนเสียงหรือดูดซับเสียงที่เหมาะสม
- 2) การเพิ่มระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน
- 3) ติดตั้งฉากกันทางเดินเสียง

การควบคุมที่ผู้ปฏิบัติงาน

1) การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือครอบหู (Ear Muff) ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน

2) การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี

3) การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งแนะนำวิธีใช้งานและดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

4) หากพบว่าผู้ปฏิบัติงานเริ่มมีปัญหาด้านการได้ยิน ควรสับเปลี่ยนการทำงานให้ไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงเบาลง

5.4 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน จำนวน 2 จุด พบว่า ปริมาณ Nitrogen Dioxide Sulfur Dioxide และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และ ACGIH สำหรับ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน OSHA และ ACGIH ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ควรจัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้มีการหมุนเวียนอากาศ และ มีการควบคุมแหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีไม่ให้ฟุ้งกระจายออกมาในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันด้านระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพให้กับคนงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.5 ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห้ง พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนวัดในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดอากาศและระบบ บำบัดมลพิษให้สามารถทำงานอยู่ในช่วงค่าที่ออกแบบไว้ จะช่วยลดปริมาณมลสารที่ระบายออกได้ นอกจากนี้ ควรมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำ เพื่อติดตามคุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องไม่ให้มีค่าเกินมาตรฐาน และเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัทฯ ด้วย

5.6 คุณภาพน้ำดื่ม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มจากตู้กดน้ำดื่มโรงอาหาร พบว่า pH และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ควรทำความสะอาดถังบรรจุน้ำและบริเวณหัวกดน้ำดื่ม เป็นประจำ เพื่อลดการสะสมของแบคทีเรีย และเพื่อรักษาคุณภาพน้ำดื่มสะอาดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อยู่เสมอ

5.7 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัด พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของโรงงานควรควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ รวมทั้งทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อจะได้ทราบถึงแนวโน้มของคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

5.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงดังสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคลากรของโรงงานและชุมชนโดยรอบโรงงาน เช่น การก่อสร้างกำแพงให้สูงขึ้นหรือปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเป็นพุ่มหนาเพื่อลดระดับเสียงดัง ตลอดจนหาวิธีป้องกันหรือจัดหาฉากกั้นบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งควรมีมาตรการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ

5.9 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการในการเฝ้าระวังและควบคุมไม่ให้ฝุ่นละอองและสารเคมีที่เกิดจากการประกอบกิจการของโรงงานฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ รวมทั้งทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ