



การศึกษาระบบเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ในโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ^๑ จังหวัดลำพูน

ดร. สิงห์แก้ว*

อนงค์ศิลป์ ด่านไพบูลย์†

วิทยากรณ์ ศรีกิริณย์‡

พลายแก้ว สันติจิตโต§

บทคัดย่อ

การศึกษาพร้อมนำเสนอเชิงสำรวจระบบเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน ทำในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน ๒๕๖๒. กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาคือผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ผู้บริหารโรงงาน จำนวน ๑๙ คน, คนงานในโรงงาน จำนวน ๔๐๓ คน จากโรงงานที่สมัครใจ ๑๕ แห่ง เป็นโรงงานขนาดใหญ่ ๔ โรง, ขนาดกลาง ๘ โรง และขนาดเล็ก ๗ โรง. ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือแบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบความตรงของเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ ๕ คน. การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สัด畸形 SPSS for Window.

การศึกษาพบว่า โรงงานทุกหน่วยมีความเสี่ยงในด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมคล้ายคลึงกัน, มีการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมแต่ไม่สอดคล้องกับความเสี่ยงและไม่ครบถ้วน. ระบบข้อมูลขาดประสาทิชภาพในการจัดเก็บและการวิเคราะห์, ขาดการนำข้อมูลไปใช้วางแผนป้องกันโรคที่เกิดจากภาระทำงาน. การซื้อขายและจัดซื้อขายข้อมูลด้านการเฝ้าระวังในส่วนขององค์กรที่เกี่ยวข้องไม่เหมาะสม ขาดประสิทธิภาพ. กลุ่มผู้บริหารทุกระดับมีความพร้อมที่จะสนับสนุนการพัฒนาระบบเฝ้าระวังด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม.

ข้อเสนอแนะของคณะผู้ศึกษา ว่าควรมีการออกแบบระบบการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในโรงงานให้สอดคล้องกับความเสี่ยงในการทำงาน โดยการมีส่วนร่วมของโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการติดตามประเมินผลร่วมกันอย่างต่อเนื่อง. ทั้งนี้จะต้องมีการพัฒนาระบบการประสานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพด้วย.

คำสำคัญ: ระบบเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อม, โรงงานอุตสาหกรรม, จังหวัดลำพูน

Abstract

Health and Environmental Surveillance in the Northern Region Industrial Estate, Lamphun Province

Charas Singkaew*, Anongsilp Danpaiboon†, Witayaporn Sribhirom‡, Plykaew Sunchitto§

***Banthi Hospital, Lamphun Province, †Provincial Public Health Office, Lamphun Province,**

‡Lamphun Hospital, Lamphun Province, §Northern Work Safety Center, Lamphun Province

This cross-sectional descriptive study was aimed at studying the situation of occupational health and environmental surveillance in the Northern Region Industrial Estate,

*โรงพยาบาลบ้านธิ จังหวัดลำพูน, †สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน, ‡โรงพยาบาลลำพูน, §ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานภาคเหนือ

Lamphun Province. There were seven small, eight medium-sized and four large factories, that were chosen by purposive sampling. A total of 503 workers were chosen as subjects by simple random sampling of workers in the 19 factories plus 19 administrative staff. The instruments used in this study were an interview form and questionnaire. Content validity was reviewed by five experts. Data were analyzed by using descriptive statistics (the SPSS software program for Windows) The duration of the study was from January to September 1999.

The findings from this study showed that all sizes of factory posed similar health and environmental risks. The data collection and analysis were not efficient. In addition, the Action Plan of Occupational Diseases was not applicable, and the data coordination system was not appropriate for the participating organizations, although all administrative staff were ready to develop a more effective workers' health and environmental surveillance system.

The following are recommendations from this study: Factories should design occupational health and environmental surveillance in line with the occupational risks and in accordance with the factories and the participating organizations. They should also implement continuous tracking and evaluation as well as develop an effective data-coordinating system.

Key words: occupational health surveillance, occupational environment, Northern Region Industrial Estate, Lamphum Province

ภูมิหลังและเหตุผล

การทำงานด้านอุตสาหกรรมนั้น คนทำงานต้องเสี่ยงกับปัจจัยในโรงงานที่ก่อผลกระทบต่อสุขภาพให้เกิดความเจ็บป่วยจากการทำงาน ดังนั้นจำเป็นต้องมีมาตรการดูแลสุขภาพของคนงาน เพื่อควบคุมป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าว. มาตรการดูแลสุขภาพคนงานที่ว่านี้เรียกว่าบริการอาชีวอนามัย^(๑) ซึ่งจัดขึ้น เพื่อป้องกันสุขภาพคนงานจากการทำงาน โดยการให้คำแนะนำให้ดูแลสภาพสิ่งแวดล้อมการทำงานให้ถูกสุขักษณ์และปลอดภัย อันจะส่งผลให้เกิดความสัมพันธ์ที่เหมาะสมระหว่าง ร่างกาย จิตใจ ของคนงาน กับงานที่เขาทำ และการปรับสภาพงานให้เหมาะสมกับสภาพร่างกายและจิตใจของคนงานด้วย. บริการอาชีวอนามัย^(๒) มีเนื้อหาของงานต่าง ๆ ได้แก่

๑. การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมการทำงาน
๒. การเฝ้าระวังสุขภาพคนงาน
๓. การให้ข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ การฝึกอบรม การให้คำปรึกษาแนะนำ

๔. การให้การปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และการดูแลสุขภาพทั่วไป

๕. งานอื่น ๆ ได้แก่ การปรับปรุงแก้ไขลักษณะและสภาพแวดล้อมการทำงานให้เหมาะสม, การจัดทำแผนงานในการดูแลสุขภาพคนงานและการรายงาน และการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพคนงาน.

การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมการทำงาน^(๓) เป็นการติดตามคึกชักสภาพแวดล้อมการทำงานที่จะมีผลกระทบต่อสุขภาพอย่างต่อเนื่อง อันจะนำไปสู่การควบคุม ป้องกัน แก้ปัญหาได้ทันท่วงที โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาและประเมินปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมการทำงาน, ประเมินสภาพสุขวิทยาและปัจจัยจาก การจัดสภาพงานซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพคนงาน, ประเมินอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล, ประเมินการสัมผัสกับสิ่งคุกคามสุขภาพในการทำงาน, ประเมินระบบควบคุมการสัมผัสกับสิ่งคุกคามสุขภาพ, รวมทั้งดำเนินการควบคุมป้องกัน แก้ปัญหาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมการทำงานต่อสุขภาพ.

ทางโรงงานสามารถดำเนินการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมการ



ทำงานเองได้ หากมีศักยภาพเพียงพอ และต้องให้คุณงานที่เกี่ยวข้อง หรือกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพได้มีส่วนร่วมด้วย ข้อมูลผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมการทำงานต้องจัดทำเป็นบันทึกอย่างเหมาะสม และรายงานให้คุณงานที่เกี่ยวข้อง และกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพได้ทราบ ข้อมูลดังกล่าวควรได้รับการเก็บรักษาเป็นความลับเฉพาะของโรงพยาบาล และใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงาน สุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน อย่างไรก็ตามจะต้องจัดให้หัน注意力ของรัฐที่รับผิดชอบตรวจสอบได้

ในการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในการทำงานนี้ ต้องดำเนินการโดยบุคลากรอาชีวอนามัย ซึ่งอาจเป็นบุคลากรของสถานประกอบการเองหรือของหน่วยงานภายนอก อาจเป็นหน่วยงานภาครัฐหรือภาครัฐ เพื่อตรวจสอบปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมการทำงานที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพคนงาน อนามัยสิ่งแวดล้อมของสถานที่ทำงานและสภาพการทำงาน

จังหวัดลำพูนมีโรงพยาบาล ๗๕ แห่ง เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีแรงงานในภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด ๓๖,๑๔๔ คน^(๔) และจากการขยายตัวของโรงพยาบาลอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในจังหวัดลำพูน ทำให้แรงงานจังหวัดลำพูนและแรงงานในจังหวัดใกล้เคียงส่วนใหญ่ขาดการเตรียมตัวที่จะเข้าสู่ระบบการทำงานแบบอุตสาหกรรม ทำให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมาเป็นจำนวนมาก^(๕) เช่น การปรับตัวเข้ากับระบบการผลิต การรักษาเวลา การปฏิบัติงานที่เคร่งครัดถูกต้องตามระบบงาน สิ่งสำคัญคือขาดการเรียนรู้ และความเข้าใจถึงความสำคัญ ความจำเป็นของการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งทำให้แรงงานส่วนใหญ่ แม้แต่ผู้ประกอบอุตสาหกรรมเองไม่มีจิตสำนึก หรือตระหนักในการที่จะป้องกันปัญหา หรือมีการกำหนดมาตรการปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการทำงานในระบบโรงงานอุตสาหกรรม จึงทำให้แรงงานส่วนใหญ่ไม่สนใจที่จะรักษาสุขภาพ และความปลอดภัยของตนเอง ดังที่ปรากฏการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นตลอดเวลา

จากข้อมูลสำนักงานประกันสังคมลำพูน อัตราประสบอันตรายจากการทำงานใน พ.ศ. ๒๕๓๖-๒๕๓๗ เท่ากับ ๑๙.๙, ๑๙.๒ และ ๑๙.๗ ต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน ใน พ.ศ.

๒๕๓๘ การประสบอันตรายจากการทำงาน สูงถึง ๓๑.๕ ต่อประชากร ๑,๐๐๐ คน อันตรายที่พบบ่อยที่สุดได้แก่ วัตถุสิ่งของตัดหรือกิมแท่งอวัยวะ ร้อยละ ๒๕.๓๗, รองลงมา ได้แก่ วัตถุสิ่งของกระเด็นเข้าตา ร้อยละ ๑๙.๘๓ และวัตถุหล่นทับร้อยละ ๑๖.๑๔ สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย คือเครื่องมือร้อยละ ๓๑, วัตถุสิ่งของร้อยละ ๒๑.๔, สิ่งมีพิษและสารเคมีร้อยละ ๒๐.๖ นอกจากการเกิดอุบัติเหตุและแพ้สารเคมีแล้ว ยังไม่มีรายงานการเกิดโรคอื่น ๆ จากการทำงาน อาจจะเนื่องจากการขาดแพทย์และพยาบาลด้านอาชีวเคมีสัตว์ และระบบข้อมูลข่าวสารยังไม่สมบูรณ์ ระบบการเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลและหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบยังไม่ชัดเจน ดังนั้น ปัญหาสุขภาพของพนักงานในโรงพยาบาล ต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือจังหวัดลำพูน ได้ก่อให้เกิดข้ออกจากเตียงกันมาก ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๖ เนื่องจากมีพนักงานเลี้ยงชีวิตไป ๑๒ ราย และอีก ๒ รายเป็นเด็กซึ่งเป็นบุตรของพนักงาน ในช่วง พ.ศ. ๒๕๓๖ -๒๕๓๗ ผลการสอบสวนการเลี้ยงชีวิตของคนงานของรัฐชุดแรก ซึ่งประกอบไปด้วย เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ของกระทรวงสาธารณสุข พบว่าหลักฐานทางด้านการแพทย์ที่มีอยู่ยังไม่สามารถสนับสนุนว่าผู้ตายป่วยและตายเกี่ยวข้องกับการทำงานในนิคมอุตสาหกรรม ต่อมาก็ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดที่ ๒ ขึ้นมาประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จากหลายกระทรวง รวมทั้งทบวงมหาวิทยาลัย และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทำการศึกษาปัญหา และเสนอแนวทางยกระดับสุขภาพของพนักงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ได้มีการเก็บตัวอย่างอากาศตรวจ เก็บข้อมูลด้านการแพทย์จากโรงพยาบาลต่าง ๆ ข้อมูลประชาชนคนงานการเลี้ยงชีวิตจากสำนักงานประกันสังคมจากญาติผู้ตาย ผลการศึกษาไม่พบสารเคมีประจำตัวทำลายและตะกั่วเกินมาตรฐานความปลอดภัย และผลการศึกษาไม่สามารถยืนยันได้ว่าการเลี้ยงชีวิตของพนักงาน ๑๔ ราย มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งส่วนใหญ่ติดตัวอย่างส่วนใหญ่ของคนงานในนิคมอุตสาหกรรม เกิดจากการเจ็บป่วยและโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง^(๖) อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาพบว่ามีการใช้สารเคมีและตัวทำลายเป็นจำนวนมากถึง

ร้อยละ ๒๑ ของโรงพยาบาลทั้งหมด, มีเลี้ยงดังในกระบวนการผลิตเกิน ๔๐ เดซิเบลเฉลี่ว์ร้อยละ ๓๕^(๗) และสิ่งคุกคามสุขภาพอื่น ๆ ยังมีอีกมากที่อยู่ในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานได้. อย่างไรก็ตามในการดำเนินงาน การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมในโรงงานระดับจังหวัด ยังขาดความสมบูรณ์, การประสานงานยังไม่เป็นระบบ จึงทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในโรงงานยังไม่เป็นรูปแบบเดียวกันทำให้ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่อการดำเนินงานได้เท่าที่ควร. ตัวอย่างเช่น ใน การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของคนงานนี้ไม่ได้ตรวจตามหลักทางอาชีวเวชศาสตร์, ไม่มีมาตรฐานในการตรวจตามภาวะเสี่ยงจากการทำงานของคนงาน เชือกงานเจ็บป่วยจึงไม่สามารถบ่งชี้ได้ว่าเจ็บป่วยจากการทำงานหรือไม่.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก ในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือลำพูนโดยการศึกษาสถานการณ์ในปัจจุบันของโรงงานต่าง ๆ เกี่ยวกับรูปแบบการดำเนินการด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมว่ามีการดำเนินการอย่างไร, มีความเหมาะสมมากน้อยแค่ไหน รวมทั้งความต้องการของผู้บริหารหน่วยงานที่สำคัญและเจ้าของโรงงานว่าพร้อมที่จะให้การสนับสนุนให้มีการพัฒนาระบบเฝ้าระวังด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างไร เนื่องจากการพัฒนาระบบเฝ้าระวังดังกล่าวมีความจำเป็นที่ต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านนโยบาย และความร่วมมือจากโรงงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงจะทำให้บรรลุเป้าหมายและมีความยั่งยืน.

ระเบียบวิธีศึกษา

รูปแบบการศึกษาเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Cross sectional study) รวบรวมข้อมูลโดยวิธีการสัมภาษณ์คนงานจำนวน ๔๐๓ คน และผู้บริหารในโรงงานนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน จำนวน ๑๙ โรงงาน เป็นโรงงานขนาดใหญ่ ๕ โรงขนาดกลาง ๘ โรง และขนาดเล็ก ๗ โรง. การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS for WINDOWS.

ผลการศึกษา

สถานการณ์สิ่งแวดล้อมในโรงงาน (ตารางที่ ๑) จาก ๑๙ โรง มีเลี้ยงดังเกิน ๔๐ เดซิเบลเฉลี่ว์ร้อยละ ๗๔.๗๖) เป็นโรงงานขนาดกลาง ๘ โรง, ขนาดใหญ่ ๓ โรง และขนาดเล็ก ๔ โรง. มีสารตัวทำละลาย ๑๓ โรง (ร้อยละ ๖๙.๔๔), มีโลหะหนัก (ตะกั่ว) ๑๐ โรง (ร้อยละ ๕๒.๖๘), มีกรด-ด่าง ๙ โรง (ร้อยละ ๔๗.๓๖) และฝุ่น ๘ โรง (ร้อยละ ๓๖.๘๓) ตามลำดับ.

สุขภาพพนักงานก่อนบรรจุเข้าทำงาน (ตารางที่ ๒) มีการตรวจ ๑๙ โรงจาก ๑๙ โรง (ร้อยละ ๙๔.๗๓). โรงงานขนาดใหญ่ และขนาดกลางมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกแห่ง. โรงงานขนาดเล็กตรวจ ๖ จาก ๗ โรง (ร้อยละ ๘๕.๗๑).

การตรวจสุขภาพคนงานประจำปี มีการตรวจทุกโรง.

การตรวจสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มีการตรวจทุกโรง.

การบันทึกข้อมูลสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ ๓) มีการบันทึกผลการตรวจสิ่งแวดล้อม, รายงานผล และนำผลการตรวจไปปรับปรุงแก้ไข ๑๕ แห่ง (ร้อยละ ๗๘.๙๕). ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสิ่งแวดล้อม มีทำ ๑๑ แห่ง (ร้อยละ ๕๗.๘๗).

สวัสดิการด้านสุขภาพในโรงงาน (ตารางที่ ๔) กิจกรรมที่มีทุกโรงงานได้แก่การเข้าร่วมการอบรมพยาบาล, มีโรงพยาบาลที่ติดต่อกรณีฉุกเฉิน และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้พนักงาน. ที่มีไม่ครบถูกแห่งได้แก่การมีปั้นจั่ยปัลูมพยาบาลตามกฎหมาย, มี yan พาหะและคนขับรถพร้อมส่งโรงพยาบาล, มีห้องพยาบาลมีพยาบาลประจำ. กิจกรรมที่มีน้อยที่สุด คือ การมีแพทย์ประจำโรงงาน มีเพียง ๒ แห่ง. ส่วนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยมี ๑๗ แห่งและ ๑๖ แห่งตามลำดับ.

ระบบการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ตารางที่ ๕) มีการตรวจสิ่งแวดล้อมที่สามารถทำได้ด้วยตนเอง, มีองค์กรรองรับเพื่อดูแลระบบในระดับโรงงาน. นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือลำพูน และจังหวัดมีกลวิธีการดำเนินการกรณีผิดปกติในระดับโรงงาน. นิคมฯ และจังหวัดมีห้อง



ตารางที่ ๑ สถานการณ์สิ่งแวดล้อมในการทำงานในโรงงาน

สถานการณ์สิ่งแวดล้อม	ขนาดใหญ่ (N=๔)	ขนาดกลาง (N=๙)	ขนาดเล็ก (N=๗)	รวม (N=๑๐)
เสียงดังเกิน ๘๐ เดซิเบล เอ	๓	๙	๔	๑๔
แสงเข้าเกินไป	๑	๐	๐.๐	๑
แสงน้อยเกินไป	๑	๐	๐.๐	๑
ฝุ่น	๒	๓	๑	๖
โลหะหนัก (ตะกั่ว)	๓	๕	๒	๑๐
กรด - ค่าง	๑	๕	๑	๕
ตัวทำละลาย	๔	๗	๒	๑๓

ตารางที่ ๒ ถุงภาพคนงานก่อนบรรจุเข้าทำงาน

การตรวจสุขภาพ	โรงงาน	ขนาดใหญ่ (N=๔)	ขนาดกลาง (N=๙)	ขนาดเล็ก (N=๗)	รวม (N=๑๐)
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
มี	๔	๙	๖	๑๙	๑๙
ไม่มี	๐	๐	๑	๑	๑

ตารางที่ ๓ การบันทึก วิเคราะห์ และรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม

การบันทึกวิเคราะห์	ขนาดโรงงาน	ใหญ่ (N=๔)		กลาง (N=๙)		เล็ก (N=๗)		รวม (N=๑๐)	
	รายงานผล	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)
มีบันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อม	๔	๐	๖	๒	๕	๒	๑๕	๔	๔
การวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสิ่งแวดล้อม	๔	๐	๔	๔	๗	๔	๑๑	๘	๘
การรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม	๔	๐	๖	๒	๕	๒	๑๕	๔	๔
การนำผลการตรวจสิ่งแวดล้อม	๔	๐	๖	๒	๕	๒	๑๕	๔	๔
ไม่ปรับปรุงแก้ไข									

ปฏิบัติการในการตรวจสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (QC.) แต่ยังไม่ครบถ้วนเหมาะสม. การบันทึกรายงานในระดับโรงงาน นิคมฯ และจังหวัดไม่ครบถ้วนแข่นกัน.

ระบบการเฝ้าระวังสุขภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีการตรวจ

สุขภาพประจำปี, มีการรายงานผลการตรวจสุขภาพ และมีกิจกรรมการตรวจที่สอดคล้องกับความเสี่ยงที่สัมผัส, แต่ยังไม่มีการตรวจสุขภาพเพื่อพิจารณาการบรรจุเข้าทำงานในแต่ละแผนก และไม่มีการตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน.

ตารางที่ ๔ การจัดสวัสดิการด้านสุขภาพ

การจัดสวัสดิการ	ขนาดโรงพยาบาล		ใหญ่ (N=๔)		กลาง (N=๙)		เล็ก (N=๗)		รวม (N=๑๕)	
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)	(โรง)
ปักจ้ายปืนพยานาคตามกฎหมาย	๔	๐	๘	๐	๖	๑	๑	๑	๑	๑
ห้องพยาบาล	๔	๐	๘	๐	๒	๕	๑๔	๕	๑๔	๕
แพทย์ประจำ	๒	๒	๐	๘	๐	๗	๒	๗	๒	๗
พยาบาลประจำ	๔	๐	๗	๑	๐	๗	๑	๑	๗	๑
พนักงานผ่านการอบรมพยาบาล	๓	๑	๓	๕	๓	๔	๕	๕	๑๐	๑๐
การเข้าร่วมการอบรมพยาบาล	๔	๐	๘	๐	๗	๐	๗	๐	๑๕	๐
ประกันสุขภาพอื่น	๓	๑	๕	๓	๔	๓	๓	๑๒	๓	๑๒
โรงพยาบาลที่ติดต่อฉุกเฉิน	๔	๐	๘	๐	๗	๐	๗	๐	๑๕	๐
บ้านพำนัชและคนไข้รถ	๔	๐	๘	๐	๕	๒	๑๗	๒	๒	๒
พร้อมส่งโรงพยาบาล										
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	๔	๐	๘	๐	๗	๐	๗	๐	๑๕	๐
กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	๔	๐	๘	๐	๕	๒	๑๗	๒	๒	๒
กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	๔	๐	๘	๐	๔	๓	๑๖	๓	๑๖	๓

ตารางที่ ๕ ระบบเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน

กิจกรรม	มี	ไม่มี
ระบบการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	๑๕	
ความครบถ้วน เหนือสนใจในการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม		๑๕
การตรวจสิ่งแวดล้อมที่สามารถทำได้ด้วยตนเอง	๑๕	
การบันทึกรายงานครบถ้วน		
- ระดับโรงพยาบาล	๑๕	
- ระดับการนิคม		๑
- ระดับจังหวัด		๑
การม่องค์กรรองรับเพื่อคุณภาพในแต่ละระดับ		
- ระดับโรงพยาบาล	๑๕	
- ระดับการนิคม		๑
- ระดับจังหวัด		๑
การดำเนินการกรณีผิดปกติ		
- ระดับโรงพยาบาล	๑๕	
- ระดับการนิคม		๑
- ระดับจังหวัด		๑
ห้องปฏิบัติการตรวจสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (QC.)		๑



วิจารณ์และสรุป

สถานการณ์ทั่วไปของโรงงานที่ดำเนินการศึกษา ๑๙ โรง

๑. ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มโรงงานอิเล็กทรอนิก รองลงมา คือผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ โดยมีโรงงานขนาดใหญ่ที่ดำเนินการศึกษา ๔ แห่ง ขนาดกลาง ๘ แห่ง และขนาดเล็ก ๗ แห่ง.

๒. โรงงานทุกขนาดส่วนใหญ่ มีพนักงานรายวันมาก ที่สุด คือร้อยละ ๖๘.๓, ๗๕.๒, ๖๒.๑ ตามลำดับ. รองลงมา เป็นพนักงานรายเดือน ไม่มีการรับจ้างแบบชั่ว.

๓. พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานขนาดใหญ่ และขนาดกลางเป็นเพศหญิงมากกว่าชาย. ส่วนโรงงานขนาดเล็ก มีผู้ชายมากกว่าหญิง.

๔. พนักงานเป็นโสดมากกว่าสมรส ในทุกระดับของโรงงาน.

๕. มีพนักงานที่江北ดับการศึกษาสูงสุดมากที่สุดคือ มัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ, รองลงมา คือ มัธยมศึกษาปีที่ ๓.

๖. อายุของพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ ๒๐-๒๔ ปี, รองลงมาคือ ๒๕-๓๐ ปี โดยมีสัดส่วนใกล้เคียงกันทั้ง ๓ ขนาดโรงงาน.

๗. ส่วนใหญ่มีการหมุนเวียนพนักงาน ยกเว้น โรงงานขนาดกลางที่มีการหมุนเวียนพอๆ กับการไม่หมุนเวียน..

๘. โรงงานส่วนใหญ่ ทำงาน ๒ ผังด รองลงมา คือ ไม่มีผังด; มีโรงงานขนาดเล็ก ๑ โรง ที่มี ๓ ผังด. โรงงานทั้ง ๓ ขนาด มีระบบการทำงานล่วงเวลา โดยโรงงานขนาดใหญ่ และขนาดกลาง มีการทำงานล่วงเวลามากที่สุด.

๙. รายได้ของคนงาน เมื่อร่วมสุทธิแล้วอยู่ในช่วง ๓,๐๐๐ - ๕,๐๐๐ บาท มากที่สุด, รองลงมา คือ ๕,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐ บาท.

๑๐. ในด้านสวัสดิการของพนักงานที่ได้รับในโรงงาน พบว่า โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ สวัสดิการดีกว่าขนาดกลาง และขนาดเล็กตามลำดับ. แต่เมื่อพิจารณาตามลักษณะที่ กว้างขวางมาก ประการของกระทรวงมหาดไทย ทุกขนาดดำเนินการรายได้ข้อกำหนดของกฎหมายเป็นหลัก.

๑๑. การดำเนินการพัฒนาคุณภาพสู่มาตรฐานสากล พบว่า โรงงานขนาดใหญ่ และขนาดกลาง มีการดำเนินการทุกโรงงาน ขณะที่ขนาดเล็กมีอยู่ ๓ แห่ง ใน ๗ แห่งที่ไม่ได้ดำเนินการ.

๑๒. ปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานในโรงงาน พบว่า โรงงานทั้ง ๓ ขนาด มีปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมคล้ายคลึงกัน.

การดำเนินการเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมของ โรงงานในช่วง ๒ ปีที่ผ่านไปพบว่า ส่วนใหญ่ดำเนินการปีละ ๑ ครั้ง รองลงมา คือ ๒ ครั้ง. โรงงานขนาดเล็ก ๒ แห่ง ใน ๗ แห่งที่ดำเนินการ ๒ ปี/ครั้ง ซึ่งต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้.

สรุป

สถานการณ์ทั่วไปของโรงงานอุตสาหกรรมทั้ง ๓ ขนาด ใน นิคมอุตสาหกรรม ๑๙ โรงงาน มีความคล้ายคลึงกัน เนื่องจาก ขนาดทั้ง ๓ ขนาด ยกเว้นด้านสวัสดิการซึ่งขึ้นกับขนาดของ โรงงานและการดำเนินการรายได้ข้อบ่งบอกของกฎหมาย. การ ดำเนินการเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่จะ ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด.

ระบบอาชีวอนามัยของโรงงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน

๑. การตรวจสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โรงงานทุกขนาด ทุกโรง มีการตรวจสิ่งแวดล้อม แต่ดำเนินการไม่ครอบคลุมตาม ปัจจัยเสี่ยงที่โรงงานมีอยู่ทั้งหมด.

๒. การบันทึก วิเคราะห์ และรายงานผลการตรวจสิ่ง แวดล้อม และการนำผลไปแก้ไขปรับปรุงโรงงาน พบว่า โรงงานขนาดใหญ่ดำเนินการได้ครบถ้วน ทุกแห่ง, ขณะที่ ขนาดกลางดำเนินการครบถ้วน ๖ แห่ง ใน ๘ แห่ง, และขนาดเล็กดำเนินการครบถ้วน ๕ แห่ง ใน ๗ แห่ง.

๓. การตรวจสอบสภาพของพนักงาน พบว่า

- การตรวจสุขภาพก่อนบรรจุเข้างาน โรงงานขนาดใหญ่ และขนาดกลาง ดำเนินการครบถ้วน ทุกแห่ง, ขณะที่ขนาดเล็ก ดำเนินการ ๖ แห่ง ใน ๗ แห่ง. ข้อมูลการตรวจแสดงว่า การ ตรวจสุขภาพไม่สอดคล้องกับการคัดเลือกเข้าบรรจุในแผนกที่ เหมาะสม เป็นการตรวจตามที่โรงงานกำหนด.

- การตรวจสุขภาพประจำปี ทุกโรงพยาบาลมีการดำเนินการ แต่การดำเนินการตรวจตามไม่ครบตามปัจจัยเลี่ยง และมีการตรวจที่ไม่จำเป็น.

- การตรวจสุขภาพคนงานหลังออกจากงาน ทุกแห่งไม่ได้ดำเนินการ.

๔. การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมตามปัจจัยเลี่ยงในโรงพยาบาล พบว่า โรงพยาบาลทุกขนาด ไม่สามารถดำเนินการได้. โรงพยาบาลขนาดใหญ่เฝ้าระวังได้เฉพาะเรื่องการรัดแสง ขณะที่ขนาดกลางและขนาดเล็กไม่มีอุปกรณ์ในการดำเนินการ.

๕. โรงพยาบาลแห่งมีการจัดสวัสดิการด้านสุขภาพตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนดและที่จำเป็นพบ และมีสวัสดิการที่นักงานแห่งจากที่กฎหมายกำหนด เช่น การมีประกันสุขภาพอื่น ๆ เพิ่มจากระบบประกันสังคม.

๖. การบันทึก วิเคราะห์ รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีของคนงาน พบว่าโรงพยาบาลใหญ่มีระบบการดำเนินการที่ดีกว่าขนาดกลาง และขนาดกลางดีกว่าขนาดเล็ก, โดยพบว่า ทุกโรงพยาบาลใหญ่มีระบบครบทั่ว ยกเว้นการแจ้งผลการวิเคราะห์แก่คนงาน ที่ทำมี ๑ แห่งใน ๔ แห่ง ขณะที่โรงพยาบาลขนาดกลางขนาดในเรื่องของการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพถึง ๒ แห่งใน ๘ แห่ง. ส่วนขนาดเล็กมีปัญหาในการดำเนินการทุกขั้นตอนทั้ง ๗ แห่ง.

๗. การให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงของพนักงานในการทำงาน ทุกโรงพยาบาลดำเนินการ ปฐมนิเทศ แจกเอกสาร การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การอบรมระหว่างปี และไม่ครบถ้วน สภาพใกล้เดียงกัน. โรงพยาบาลส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับการอบรมระหว่างปีมากที่สุด รองลงมาคือ การแจกเอกสารให้พนักงานและน้อยที่สุด คือ การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ที่มีความจำเป็น (ขนาดใหญ่ ๑ โรงพยาบาล และขนาดกลาง ๒ โรงพยาบาล).

๘. ค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประจำปีทุกขนาดของโรงพยาบาลนายจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ในขณะที่ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพก่อนบรรจุเข้างานนั้น โรงพยาบาลใหญ่ทุกแห่งให้ค่านางเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง. สำหรับโรงพยาบาลขนาดกลาง ๗ โรงพยาบาล และขนาดเล็ก ๖ โรงพยาบาลนายจ้างช่วยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้.

๙. สถานบริการที่ตรวจสุขภาพประจำปี มี ๙ แห่ง เป็นภาคเอกชน ๖ แห่ง และภาคราชการ ๒ แห่ง. โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ดำเนินการในรูปแบบส่วนบุคคล โดยดำเนินการตรวจตามที่โรงพยาบาลต้องการ.

๑๐. โรงพยาบาลส่วนใหญ่แจ้งเป็นรายบุคคลมากที่สุด รองลงมาคือ ติดประกาศ ขณะที่โรงพยาบาลเล็ก (๓ แห่งใน ๗ แห่ง) ไม่แจ้งผลแก่ค่านาง.

๑๑. การดำเนินการเมื่อผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ โรงพยาบาลขนาดใหญ่ และขนาดกลางทุกแห่งมีการดำเนินการ ส่วนขนาดเล็ก ๒ โรงพยาบาลไม่มีการดำเนินการ.

สรุปจากการศึกษาระบบอาชีวอนามัยในโรงพยาบาล พบว่า ส่วนใหญ่มีการดำเนินการ แต่ไม่ครบถ้วน ไม่ได้มาตรฐาน และส่วนใหญ่มุ่งที่จะทำภายในขอบเขตที่กฎหมายปัจจุบันกำหนด โดยยังขาดการพัฒนาด้านคุณภาพและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันการเสี่ยงและการเกิดโรคจากการทำงานในโรงพยาบาล.

จากการศึกษา คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยแก้ไขด้วยต่าง ๆ วิเคราะห์ปัญหา/อุปสรรค แล้วนำมาพัฒนาโดยยึดหลักการที่สำคัญ คือ

๑. ให้มีการพัฒนาในระดับหนึ่งของโรงพยาบาล

๒. ให้มีการเชื่อมโยงระบบห้องในหน่วยงานและแนวตั้งห้องภาครัฐและเอกชน โดยสนับสนุนให้ Nicom อุตสาหกรรมภาครัฐเป็นแกนกลางในการพัฒนาระบบนี้

๓. ให้มีการพัฒนาคุณภาพของการเฝ้าระวังฯ โดยอาศัยหลักทางวิชาการเพื่อให้เกิดความน่าเชื่อถือให้มากที่สุด.

๔. อาศัยมาตรฐานสำคัญที่จะมีผลให้เกิดการปฏิบัติในเชิงรุกธรรมให้ได้โดยเร็ว ซึ่งควรจะเป็นการใช้มาตรการทางกฎหมาย

๕. ควรให้ทุกฝ่ายมีบทบาทหน้าที่ในการดูแลสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล และสุขภาพของคนงาน ได้ทราบสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างรวดเร็ว เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการแก้ปัญหาตั้งแต่ระดับของโรงพยาบาล การ Nicom-อุตสาหกรรม หน่วยงานระดับจังหวัด โดยพัฒนาระบบรายงานที่มีประสิทธิภาพ.



กิตติกรรมประกาศ

นายแพทย์ประดิษฐ์ วนิจกุล, นายแพทย์สาวารณสุช จังหวัดลำพูน, สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ, ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานภาคเหนือ และผู้บริหารโรงงานที่ได้ให้การสนับสนุนการศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างดี.

เอกสารอ้างอิง

๙. Parmeggiani L. Encyclopaedia of occupational health and safety. 3rd ed., Vol 1 Italy; 1989.
๑๒. Parmeggiani L. Encyclopaedia of occupational health and safety. 3rd ed., Vol 2 Italy; 1989.

๓. กระทรวงสาธารณสุข กรมอนามัย กองอาชีวอนามัย คู่มือปฏิบัติงานอาชีวอนามัยสำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข. ๒๕๓๖.
๔. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน. รายงานผลการดำเนินงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยจังหวัดลำพูน ปี ๒๕๓๕-๒๕๓๖. เอกสาร โรนีวา; ๒๕๔๐.
๕. วิทยา อุ่งสุข, จำลอง สุกิน, ชุมภักดี พุดเกย, เกลิมชัย ชัยกิตติกร, พรพิมล กองทิพย์, สรา อาจารย์, และคณะ. โครงการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ลำพูน; ๒๕๔๗.
๖. กระทรวงสาธารณสุข. รายงานการศึกษาการบริหารจัดการในการดูแลสุขภาพความปลอดภัยในการทำงานและสภาพการทำงานของคนงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (จังหวัดลำพูน) ปี ๒๕๓๕ - ๒๕๓๗ เอกสาร โรนีวา; ๒๕๓๗.
๗. องค์คุณปี ด่านไพบูลย์. การศึกษาภาวะแวดล้อมในการทำงานในโรงงานเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ลำพูน. เอกสารวิชาการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน; ๒๕๓๕.