

3736023 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ; วทม.

(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ / เฝ้าคุมทางอาชีวอนามัย / โรคซิลิโคสิส

พัชรกร ศิริจงประเสริฐ : การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานเฝ้าคุมทางอาชีวอนามัยของโรคซิลิโคสิส (INFORMATION DEVELOPMENT FOR OCCUPATIONAL HEALTH MONITORING OF SILICOSIS) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ลัดดาวัลย์ ทองนพ M.P.H., สุระ พัฒนเกียรติ,วทม.(วนศาสตร์), นาริรัตน์ โอภาณี,วทม. (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม), 99 หน้า ISBN 974-661-885-7

การศึกษาระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าคุมทางอาชีวอนามัยของโรคซิลิโคสิสนี้ มีจุดมุ่งหมายในการนำเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศและการจัดการระบบฐานข้อมูลมาประยุกต์มาใช้ในการปฏิบัติงานเฝ้าคุมทางอาชีวอนามัยของโรคซิลิโคสิสซึ่งเป็นโรคจากการประกอบอาชีพที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทยโรคหนึ่ง เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในระดับจังหวัดให้มีความสะดวก รวดเร็วและถูกต้องในการจัดเก็บและรายงานสถานการณ์ของโรคทั้งในปัจจุบันและย้อนหลัง การศึกษามีรูปแบบวิธีการวิจัยตามแนวทางวงจรพัฒนาระบบงานโครงการ (System Development Life Cycle : SDLC) ในขั้นตอน 3 ขั้นตอนดังนี้ ขั้นตอนวิเคราะห์ระบบงาน, ออกแบบระบบงานและนำระบบที่พัฒนาเข้าสู่ระบบงาน พัฒนาโปรแกรมใช้งานโดยระบบจัดการฐานข้อมูลแบบรีเลชัน

จากผลการศึกษาครั้งนี้พบว่าระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าคุมทางอาชีวอนามัยของโรคซิลิโคสิสควรประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญอย่างน้อย 4 ด้านคือ 1.โรงงาน 2.คนงาน 3.สุขภาพคนงาน 4.สิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองในโรงงาน และมีผลการประเมินความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าคุมทางอาชีวอนามัยของโรคซิลิโคสิสที่พัฒนาขึ้นนี้พบว่ามีความพึงพอใจต่อระบบอยู่ในระดับดี, ความพึงพอใจต่อความง่ายในการใช้งานอยู่ในระดับปานกลาง, ความพึงพอใจต่อการใช้ประโยชน์จากรายงานอยู่ในระดับดี และความพึงพอใจต่อการนำไปใช้งานในหน่วยงานอยู่ในระดับดี

ข้อเสนอแนะจากการศึกษาครั้งนี้ หากจะทำการพัฒนาเพิ่มเติมในส่วนของการนำเทคนิคและความรู้ด้านคอมพิวเตอร์กราฟฟิคมาพัฒนาเพิ่มด้านการอ่านผลภาพถ่ายรังสีปอดของคนงานกับภาพถ่ายรังสีปอดมาตรฐานของ ILO เพื่อช่วยในการคัดกรองคนงานที่สงสัยว่าเป็นโรคซิลิโคสิสในเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็ว ตลอดจนพัฒนาเพิ่มเติมในระบบสำรองข้อมูลและระบบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ยังมีข้อค้อยอยู่