

























### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงสาธารณสุข กลุ่มอาชีพอนามัย สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมกรมควบคุมโรค. (2558). **คู่มือสำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการดูแลสุขภาพผู้ประกอบอาชีพเก็บและคัดแยกขยะ**. นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข.
- กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2558a). **แนวทางการเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยง จากมลพิษทางอากาศ กรณีฝุ่นละอองขนาดเล็ก**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
- กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2558b). **เอกสารประกอบการดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เรื่อง มลพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ**. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
- นันทา มาระเนตร์ และคณะ. (2541). **ค่ามาตรฐานสมรรถภาพการทำงานของปอดในประชากรไทย**. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยมหิดล.
- พิชัย ศิริสุขโตม. (2557). **ปริมาณฝุ่นละอองและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอาหารสัตว์**. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ลัดดาวรรณ ดอกแก้ว. (2558). **ความชุกและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับอาการระบบทางเดินหายใจและสมรรถภาพปอด ในกลุ่มพนักงานเก็บขยะของกรุงเทพมหานคร**. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ศูนย์ฝึกและสาธิตบริการอาชีพอนามัย กองอาชีพอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2545). **คู่มือการใช้เครื่องมือทางด้านอาชีพเวชศาสตร์**. สมุทรปราการ: พี.เอ.ลีฟวิ่ง.
- สมเกียรติ วงษ์ทิม และคณะ. (2542). **ตำราโรคปอด 1 โรคปอดจากสิ่งแวดล้อม**. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมรักษ์ รอดเจริญ. (2558). **พฤติกรรมการทำงานและการได้รับปริมาณฝุ่นละอองของแรงงานในอุตสาหกรรมไม้เทพทาโร จังหวัดตรัง**. ตรัง: เทคโนโลยีราชชมงคลศรีวิชัย.
- สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย&กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีพเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม, โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี, กรมการแพทย์, กระทรวงสาธารณสุข. (2557). **แนวทางการตรวจและแปลผลสมรรถภาพปอดด้วยวิธีสไปโรเมตริย์ในงานอาชีพอนามัย**. กรุงเทพฯ: ม.ป.ท.
- สุภาณี จันทร์ศิริ. (2557). **สภาวะฝุ่นละอองในสิ่งแวดล้อมการทำงานและสภาวะสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพหัตถกรรมหมอนขีด กรณีศึกษา: ตำบลศรีฐาน อำเภอป่าต้ว จังหวัดยโสธร**. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อเนกศิริ โหราชัย. (2555). **การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเกิดอาการที่เฝ้าระวังกับปริมาณมลพิษในอากาศชนิดในช่วงที่มีปัญหาหมอกควันปี 2555 กรณีศึกษาพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่**. นนทบุรี: กรมอนามัย.
- ACGIH. (2001). **Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices**. 1330 Kemper Meadow Drive, 6500 Glenway Building D - 7, Cincinnati.
- NIOSH, T. N. I. for O. S. and H. (1998). **Particulates not otherwise regulated, Respirable 0600**.

ตารางที่ 1 การจำแนกความผิดปกติของการทดสอบสมรรถภาพปอด เปรียบเทียบค่าที่ตรวจวัดได้กับค่าพยากรณ์

ค่าที่ตรวจวัดได้	Obstructive	Restriction	Mixed
FEV <sub>1</sub>	<ร้อยละ 80	<หรือ>ร้อยละ 80	<ร้อยละ 80
FVC	<หรือ>ร้อยละ 80	<ร้อยละ 80	<ร้อยละ 80
FEV <sub>1</sub> /FVC%	<ร้อยละ 70	>ร้อยละ 70	<ร้อยละ 70

ที่มา: ศูนย์ฝึกและสํานักบริการอาชีวอนามัย กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2545

ตารางที่ 2 การจำแนกความรุนแรงความผิดปกติของการตรวจสมรรถภาพปอด

การแปลผล	FVC (ร้อยละ)	FEV <sub>1</sub> (ร้อยละ)	FVC/FEV <sub>1</sub> (ร้อยละ)
ปกติ	>80	>80	>70
ผิดปกติเล็กน้อย	66 - 80	66 - 80	60 - 70
ผิดปกติปานกลาง	50 - 65	50 - 65	45 - 59
ผิดปกติรุนแรง	<50	<50	<45

ที่มา: สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยและคณะ, 2557

