

คำแนะนำในการจัดเตรียมห้องสะอาด (Clean Room) ก่อนเปิดให้บริการ

จัดทำโดย...สำนักงานคณะกรรมการประกอบอาชีพและสังฆาราม กรมควบคุมโรค

สถานการณ์ห้องครัวในปัจจุบันมีแนวโน้มความรุนแรงมากขึ้นและส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ และผู้ป่วยโรคเรื้อรัง (หอบหืด/ภูมิแพ้/โรคหัวใจ ฯลฯ) ดังนั้นการให้คำแนะนำประชาชนในการปฏิบัติตามเมื่อได้รับผลกระทบจากปัญหาหมอกควัน จึงมีความจำเป็นมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) "ไมเกิน 120 ในโครงการต่อสูงบากสก์เมต" ⁽²⁾ และควรปฏิบัติการเพื่อลดความพิริมาณฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและลักษณะของครัว

องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (The International Organization for Standardization: ISO 14644-1)⁽²²⁾ ได้ให้นิยามของห้องสะอาด หมายถึง ห้องที่ควบคุมความเข้มข้นของอนุภาคในอากาศ และต้องบังคับหรือควบคุมการก่อให้เกิดอนุภาคภายในห้องด้วย รวมถึงต้องควบคุมปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้น และความดัน ที่เหมาะสมของชนิดห้องสะอาดนั้นๆ เช่น ห้องสะอาดในโรงพยาบาลสำหรับการรักษาโรคที่ต้องการความสะอาดเป็นพิเศษ ได้แก่ ห้องศัลยกรรม ฯลฯ ห้องสะอาดในอุตสาหกรรม การผลิตยา ทำให้การบรรจุยาแบบปลอดเชื้อเป็นที่น่าเชื่อถือ ได้แก่ วัสดุนิยม ยาธาร์ก้าโรคเอดส์ ฯลฯ

แต่การจัดเตรียมห้องสะอาดสำหรับการรับมือกับภัยน้ำท่วม ห้องหรืออาคารที่จัดเตรียมไว้สำหรับพัก/อาศัย เพื่อป้องกันและลดการสัมผัสจากหมอกควันภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งประชาชนกลุ่มเสี่ยงหรือกลุ่มที่แพห้แนะนำให้หลีกเลี่ยง ควรพิจารณาให้ความสำคัญในการพักราคาที่ห้องสะอาดเป็นพิเศษ คำแนะนำในการจัดเตรียมห้องสะอาด ⁽²³⁾ นี้ดังนี้

หัวข้อ	ภายในบ้าน	สถานที่สาธารณะ	โรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข
กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มประชาชนทั่วไป	ประชาชนกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ หรือผู้ที่มีโรคประจำตัว เช่น ผู้ป่วย โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง ฯลฯ	ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอาการรุนแรง เด็กพิลัน เมื่อได้รับสัมผัสมหอกควัน เช่น โรคปอดอักเสบ หอบหืด ภูมิแพ้ ฯลฯ
ลักษณะห้อง/อาคาร	① ควรเลือกห้องสะอาดที่มีประตู/หน้าต่างบานอยู่ที่สุด และเป็นห้องที่มีผู้น้อยที่สุด เช่น ห้องนอน เป็นต้น	① ควรเลือกห้องหรืออาคารที่เป็นสถานที่สาธารณะ ที่สามารถรองรับประชาชนจำนวนมากได้และมีระบบสาธารณูปโภคเพียงพอ (ขนาดพื้นที่พักราคาที่ไม่น้อยกว่า 3.5 ตร.ม. ต่อคน) ⁽²⁴⁾ เช่น วัด โรงเรียน ห้องประชุม ของพวงงานราชการ เป็นต้น	① การเลือกห้องหรืออาคารที่ใช้เป็นห้องสะอาด 1.1) กรณีรองรับผู้ป่วยใน สามารถประยุกต์ใช้ ห้องผู้ป่วยที่มีอยู่เป็นห้องสะอาดได้

หัวข้อ	ภายในบ้าน	สถานที่สาธารณะ	โรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข
	<p>② ประตู/หน้าต่างต้องปิดให้มิดชิด และหากมีช่องหรือรูที่จะทำให้อากาศภายในออกเข้ามาในอาคารได้ ให้ปิดช่องหรือรูนั้น</p>	<p>② การเป็นห้องสะอาดที่มีประตู/หน้าต่างน้อยที่สุด และเป็นห้องที่มีฝุ่นน้อยที่สุด ③ ประตู/หน้าต่างต้องปิดให้มิดชิดและหากมีช่องหรือรูที่จะทำให้อากาศภายในออกเข้ามาในอาคารได้ ให้ปิดช่องหรือรูนั้น</p>	<p>1.2) กรณีรองรับกลุ่มเสี่ยง/ญาติผู้ป่วย เลือกห้องหรืออาคารที่มีขนาดใหญ่ และสามารถรองรับกลุ่มเสี่ยง/ญาติผู้ป่วย ได้จำนวนมาก เช่น ห้องประชุม ห้องโภนประสงค์ ห้องกิจกรรม (ขนาดพื้นที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3.5 ตร.ม. ต่อคน)⁽²⁴⁾ ② ควรเลือกห้องสะอาดที่มีประตู/หน้าต่างน้อยที่สุด และเป็นห้องที่มีฝุ่นน้อยที่สุด ③ ประตู/หน้าต่างต้องปิดให้มิดชิดและหากมีช่องหรือรูที่จะทำให้อากาศภายในออกเข้ามาในอาคารได้ ให้ปิดช่องหรือรูนั้น</p>
การควบคุมและป้องกันผู้ติดเชื้อ	<p>① ทำความสะอาดห้องอยู่เสมอ โดยการใช้ผ้าชุบน้ำมาก ๆ ไม่ควรใช้ไม้กวาด หรือเครื่องดูดฝุ่น เนื่องจากจะเป็นการกระตุนให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ② ไม่ควรทำกิจกรรมที่จะถ่ายให้เกิดฝุ่นหรือควันเพิ่มขึ้น เช่น จุดเทียน จุดถูป สูบบุหรี่ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดควัน เป็นต้น ③ กรณีใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อช่วยหมุนเวียนอากาศ สำหรับห้องที่มีขนาดใหญ่ ให้ตั้งระบบหมุนเวียนอากาศแบบแยกห้อง ให้ตั้งระบบหมุนเวียนอากาศภายในห้องแทน</p>	<p>① ทำความสะอาดห้องอยู่เสมอ โดยการใช้ผ้าชุบน้ำมาก ๆ ไม่ควรใช้ไม้กวาด หรือเครื่องดูดฝุ่น เมื่อจากจะเป็นการกระตุนให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ② ไม่ควรทำกิจกรรมที่จะถ่ายให้เกิดฝุ่นหรือควันเพิ่มขึ้น เช่น จุดเทียน จุดถูป สูบบุหรี่ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดควัน เป็นต้น ③ กรณีใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อช่วยหมุนเวียนอากาศและปรับอุณหภูมิ ที่เหมาะสม - เครื่องปรับอากาศที่เป็นทั้งระบบดึงอากาศจากภายนอกและแบบหมุนเวียนอากาศภายในห้อง ให้ตั้งเป็นระบบหมุนเวียนอากาศภายในห้องแทน</p>	<p>① ทำความสะอาดห้องอยู่เสมอ โดยการใช้ผ้าชุบน้ำมาก ๆ ไม่ควรใช้ไม้กวาด หรือเครื่องดูดฝุ่น เมื่อจากจะเป็นการกระตุนให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ② ไม่ควรทำกิจกรรมที่จะถ่ายให้เกิดฝุ่นหรือควันเพิ่มขึ้น เช่น จุดเทียน จุดถูป สูบบุหรี่ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดควัน เป็นต้น ③ กรณีใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อช่วยหมุนเวียนอากาศและปรับอุณหภูมิ ที่เหมาะสม - เครื่องปรับอากาศที่เป็นทั้งระบบดึงอากาศ จากภายนอกและแบบหมุนเวียนอากาศภายในห้องแทน การนำอากาศจากภายนอกเข้ามา</p>

หัวข้อ	ภายในบ้าน	สถานที่สาธารณะ	โรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข
	<p>② เฝ้าระวังและสังเกตสมาชิกในครอบครัวอย่างใกล้ชิด หากมีอาการผิดปกติหรือน้ำส�性สี เช่น หายใจติดขัด แน่นหน้าอกร วิงเวียนศีริษะ หรือหมดสติ ควรปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรีบนำส่ง รพ.ทันที หรือโทร 1669</p> <p>③ ติดตามสถานการณ์หมอกควันอย่างใกล้ชิดจากช่องทางสื่อสาร ของหน่วยงานหรือสื่อต่างๆ ได้แก่ เสียงตามสาย โทรศัพท์ วิทยุ Website/Social Network</p> <p>④ ในกรณีที่มีสถานการณ์หมอกควันชุนแรงและไม่สามารถจัดเตรียมห้องนอนด้วยในบ้านได้ ควรพิจารณาถ่ายไปพักอาศัยชั่วคราวในห้องสะอาด ที่หน่วยงานราชการได้จัดเตรียมไว้ เพื่อป้องกันและลดการสัมผัสจากปัญหาหมอกควัน</p>	<p>② จัดเตรียมความพร้อมระบบส่งต่อผู้ป่วย เช่น ยานพาหนะ กรณีที่มีผู้ป่วยฉุกเฉินหรือมีอาการรุนแรง โดยมีช่องทางประสานงานกับ รพ.แม่ข่าย/ รพศ.</p> <p>③ เฝ้าระวังและสังเกตบุคคลในห้อง/อาคาร ขยายตัวอย่างใกล้ชิด หากมีอาการผิดปกติหรือน้ำส�性สี เช่น หายใจติดขัด แน่นหน้าอกร วิงเวียนศีริษะ หรือหมดสติ ควรปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรีบนำส่ง รพ.ทันที</p> <p>④ ติดตามข้อมูลสถานการณ์หมอกควันอย่างใกล้ชิดจากช่องทางสื่อสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบ</p>	<p>โครงระบบหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลทางเดินหายใจ โรคทางผิวหนังอักเสบ โรคตาอักเสบ ฯลฯ</p> <p>② จัดเตรียมความพร้อมระบบส่งต่อผู้ป่วย ในกรณีที่มีผู้ป่วยฉุกเฉินหรือมีอาการรุนแรง โดยมีช่องทางประสานงานกับ รพ.แม่ข่าย/ รพศ.</p> <p>③ จัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรสาธารณสุขในการดูแลศูนย์ภาพของผู้ได้รับผลกระทบจากหมอกควัน ได้แก่ หายใจติดขัด แน่นหน้าอกร วิงเวียนศีริษะ หรือหมดสติ</p> <p>④ จัดเตรียมระบบการสื่อสารใน รพ.ให้มีความพร้อมอยู่เสมอ เช่น เสียงตามสาย เป็นไซต์ วิทยุ ฯลฯ เพื่อสื่อสารให้แก่ผู้ติดผู้ป่วยในการอพยพใบยังห้องสะอาด ที่จัดเตรียมไว้ขั้นระดับปั๊บหน้าหมอกควัน</p> <p>⑤ ติดตามและรายงานสถานการณ์หมอกควัน ทางอากาศอย่างต่อเนื่อง จนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ</p>

หมายเหตุ – หากมีประชาชนกลุ่มเสี่ยงหรือกลุ่มผู้ป่วยรายเดียวมาพักอาศัยภายในห้องสะอาดที่ได้มีการจัดเตรียมขึ้นภายในสถานที่สาธารณะหรือโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ควรมีการคัดกรองผู้ที่มีอาการผิดปกติเบื้องต้น เช่น อาการไอเรื้อรัง ไอเป็นเลือดหรือมีเสมหะ เจ็บคอ คอแดง หรือน้ำมูกใส่ไหล ฯลฯ เพื่อบังกับการแพร่กระจายเชื้อโรคให้แก่บุคคลอื่นๆ ที่อาศัยอยู่ภายในห้องสะอาด

ระดับ PM _{2.5} เฉลี่ย ๒๔ ช.ม. (มคก./ลบ.ม.)	ระดับ PM ₁₀ เฉลี่ย ๒๔ ช.ม. (มคก./ลบ.ม.)	ผลกระทบต่อ สุขภาพ	การปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	
			หน่วยงานสาธารณสุขในสังกัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด/สำนักอนามัย/สำนักการแพทย์/ สำนักสิ่งแวดล้อม/ องค์กรปกครองพิเศษ	สถานบริการสาธารณสุขทุกระดับในที่นี่ที่/ สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร/ศูนย์บริการสาธารณสุข/ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (กองสาธารณสุข/กองสิ่งแวดล้อม)
		ผลกระทบต่อ สุขภาพมาก	<p>๑. การเฝ้าระวังและสื่อสารเดือนวัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศอย่างใกล้ชิด - แจ้งเตือนสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กและให้คำแนะนำในการปฎิบัติตน ทั้งประชาชนทั่วไปและกลุ่มเสี่ยง วันละ ๓ ครั้ง - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินงานการเฝ้าระวังและสื่อสารเดือนวัยร่วมกัน เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก และสถานผู้สูงอายุ เป็นต้น ให้ความตကิจกรรมภายนอกอาคาร - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่ประชาชน โดยเฉพาะประชาชนกลุ่มเสี่ยง - เปิดศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข (Public Health Emergency Operations Center; PHEOC) ระดับจังหวัด/เขตสุขภาพ - ขอความร่วมมือสถานประกอบการหรือประชาชนงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก สถานผู้สูงอายุ เป็นต้น ให้ความตคิจกรรมภายนอกอาคาร และขอยกเลิกกิจกรรมกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก เช่น การแข่งกีฬากลางแจ้ง แข่งฟุตบอล วิ่งมาราธอน - รายงานข้อมูลเฝ้าระวังสถานการณ์ละอองขนาดเล็กผลกระทบต่อสุขภาพ และกิจกรรมการดำเนินงาน เข้าสู่ระบบเฝ้าระวังสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข วันละ ๑ ครั้ง <p>***กรณีระดับ PM_{2.5} เท่ากับ ๒๕๑ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป หรือ PM₁₀ เท่ากับ ๓๕๑ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาปิดโรงเรียน งดการทำกิจกรรมกลางแจ้ง เช่น การแข่งกีฬากลางแจ้ง วิ่งมาราธอน การเล่นก้อนเติร์กกลางแจ้ง ยกเลิกการทำางาน</p>	<p>๑. การเฝ้าระวังและสื่อสารเดือนวัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศอย่างใกล้ชิด - แจ้งเตือนสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กและให้คำแนะนำในการปฎิบัติตน ทั้งประชาชนทั่วไปและกลุ่มเสี่ยง วันละ ๓ ครั้ง - รายงานข้อมูลการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก เข้าสู่ระบบเฝ้าระวังสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข วันละ ๑ ครั้ง - ขอความร่วมมือสถานประกอบการหรือประชาชน งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก สถานผู้สูงอายุ เป็นต้น ให้ความตคิจกรรมภายนอกอาคาร และขอยกเลิกกิจกรรมกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก เช่น การแข่งกีฬากลางแจ้ง แข่งฟุตบอล วิ่งมาราธอน <p>๒. การดูแลสุขภาพประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่ประชาชน โดยเฉพาะประชาชนกลุ่มเสี่ยง - อบรม./อสส. ออกเยี่ยมบ้านเพื่อติดตามอาการของประชาชนกลุ่มเสี่ยง และให้ความรู้ คำแนะนำแก่ประชาชนในการดูแลตัวเอง ภายใต้สถานการณ์ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก และรายงานสถานการณ์ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบทุกนั้น - เปิดห้องสะอาด เพื่อร้องรับกลุ่มเสี่ยงที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ - เตรียมความพร้อมในภาวะฉุกเฉิน เพื่อรับผู้ป่วยที่เป็นผลมาจากการปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก - ทีมหมอบรรโภค (Family Care Team)/ ทีมเยี่ยมบ้าน (Home Health Care) ออกเยี่ยมบ้านเพื่อติดตามอาการและดูแลสุขภาพของประชาชนกลุ่มเสี่ยง และให้ความรู้ คำแนะนำแก่ประชาชนใน

ระดับ PM _{2.5} เฉลี่ย ๒๔ ชม. (มคก./ลบ.ม.)	ระดับ PM ₁₀ เฉลี่ย ๒๔ ชม. (มคก./ลบ.ม.)	ผลกระทบต่อ สุขภาพ	การปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	
			หน่วยงานสาธารณสุขในสังกัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด/สำนักอนามัย/สำนักการแพทย์/ สำนักสิ่งแวดล้อม/ องค์กรปกครองพิเศษ	สถานบริการสาธารณสุขทุกระดับในพื้นที่/ สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร/ศูนย์บริการสาธารณสุข/ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (กองสาธารณสุข/กองสิ่งแวดล้อม)
			<p>คลายแจ้งคณะกรรมการที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก และควบคุม มาตรการและลดฝุ่นละอองขนาดเล็กอย่างเคร่งครัด</p>	<p>การคุ้ยดัวลงภายในให้สถานการณ์ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก กรณีที่พบการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติ ให้ส่งเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขที่เป็นทีมสอบสวนโรคและวิเคราะห์สถานการณ์ ติดตามความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น และส่งต่อข้อมูลให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>***กรณีระดับ PM_{2.5} เท่ากับ ๒๕๙ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป หรือ PM₁₀ เท่ากับ ๓๕๙ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาปิดโรงเรียน งดการทำกิจกรรมกลางแจ้ง เช่น การแข่งกีฬา กลางแจ้ง วิ่งมาราธอน การเดินคอนเสิร์ตกลางแจ้ง ยกเลิกการทำางาน กลางแจ้ง งดการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก และควบคุม มาตรการและลดฝุ่นละอองขนาดเล็กอย่างเคร่งครัด</p>



ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง ค่าเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ

ด้วยปัญหามลพิษทางอากาศที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยเฉพาะฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในบรรยากาศ ซึ่งมีหลักฐานทางวิชาการสนับสนุนข้อเจนว่า อุบัติช่องฝุ่นละอองขนาดเล็กทึ่งฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอนและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (Particulate matter: PM₁₀ และ PM_{2.5}) จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ทั้งโรคระบบทางเดินหายใจ และระบบหัวใจและหลอดเลือด เป็นต้น ดังนั้น ค่าเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ จึงเป็นประโยชน์ในการเฝ้าระวัง สื่อสารและเตือนภัยผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน รวมทั้งเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับประชาชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานสาธารณสุขเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพได้

อาศัยอำนาจตามกฎหมายที่ตราไว้ในราชบูรณะ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๙ แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๔๓ ข้อ ๒ (๓) กำหนดให้กรมอนามัยมีหน้าที่กำหนดและพัฒนาคุณภาพมาตรฐาน และกฎหมาย รวมทั้งการรับรองมาตรฐานการบริการส่งเสริมสุขภาพและการจัดการอนามัย ลึ่งแวดล้อม อธิบดีกรมอนามัย จึงออกค่าเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง มาตรฐานค่าเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ จากฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน ลงวันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ฝุ่นละอองขนาดเล็ก” หมายความว่า “ฝุ่นละอองหรืออนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน และขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอนในบรรยากาศ โดยมีแหล่งกำเนิดจากหลายแหล่ง เช่น การจราจรบนถนน และขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอนในบรรยากาศ โดยมีแหล่งกำเนิดจากหลายแหล่ง เช่น การจราจรบนถนน การขนส่งวัสดุ การผลิตไฟฟ้า การเผาไหม้ และอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยอนุภาคของฝุ่นละอองขนาดเล็ก ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ระบบทางเดินหายใจ และระบบหัวใจและหลอดเลือด เป็นต้น

“ค่าเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ” หมายความว่า ค่าเฝ้าระวังที่ใช้เป็นสัญญาณเตือนถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพจากระดับฝุ่นละอองขนาดเล็ก ทึ่งฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM_{2.5}) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศ โดยใช้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนและขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ที่เมืองที่มีประชากรต่ำลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม.) เป็นตัวบ่งชี้ถึงระดับของผลกระทบต่อสุขภาพ แบ่งเป็น ๕ ระดับ แต่ละระดับจะใช้สีเป็นสัญลักษณ์ประจำระดับของผลกระทบต่อสุขภาพ คือ มีผลกระทบต่อสุขภาพหรือมีผลกระทบต่อสุขภาพน้อยมาก (สีเขียว) มีผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อยถึงปานกลาง โดยเฉพาะในกลุ่มเสียง (สีเหลือง) มีผลกระทบต่อสุขภาพปานกลางโดยเฉพาะกลุ่มเสียง (สีเหลือง) มีผลกระทบต่อสุขภาพค่อนข้างมาก (สีส้ม) และมีผลกระทบต่อสุขภาพมาก (สีแดง)

“ประชาชนกลุ่มเสียง” ...

ភ្នំពេជ្របុរាណ

→ 11 NO

ଓয়ে অন্ধা নিম নিমসেরি কুমি নিমি রি নিমসেরি

ମୁଦ୍ରଣକାରୀ

ԱՐԵՎԻ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՐԵՎԻ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՐԵՎԻ ՏԵՍԱԿԱՆ

PM_{2.5} Werte PM₁₀ Werte NO₂ Werte SO₂ Werte O₃ Werte CO Werte

জেনারেল প্রিমিয়াম	মাসিন নিরীক্ষণ	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস
জেনারেল প্রিমিয়াম	মাসিন নিরীক্ষণ	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস
জেনারেল প্রিমিয়াম	মাসিন নিরীক্ষণ	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস
জেনারেল প্রিমিয়াম	মাসিন নিরীক্ষণ	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস	প্রতিবেদন করা হোল্ডিংস

፩፲፭ በታኅና ዘመን ስት

ระดับ PM _{2.5} เฉลี่ย ๒๔ ช.ม. (มคก./ลบ.ม.)	ระดับ PM ₁₀ เฉลี่ย ๒๔ ช.ม. (มคก./ลบ.ม.)	ผลกระทบต่อ สุขภาพ	การปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	
			หน่วยงานสาธารณสุขในลังกัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด/สำนักอนามัย/สำนักการแพทย์/ สำนักสิ่งแวดล้อม/ องค์กรปกครองพิเศษ	สถานบริการสาธารณสุขทุกรายตัวในพื้นที่/ สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร/ศูนย์บริการสาธารณสุข/ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (กองสาธารณสุข/กองสิ่งแวดล้อม)
		มีผลกระทบต่อ สุขภาพ ค่อนข้างมาก	<p>๑. การเฝ้าระวังและติดตามภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศทุกวัน - แจ้งเตือนสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กและให้คำแนะนำการปฎิบัติตน ทั้งประชาชนทั่วไปและกลุ่มเสี่ยงตามระดับความรุนแรง วันละ ๖ ครั้ง - ควบคุม กำกับ หรือประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุม การปล่อยฝุ่นละอองขนาดเล็กจากแหล่งกำเนิด - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการการเฝ้าระวัง โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงและติดตามภัยร่วมกัน เช่น แจ้งโรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก สถานศูนย์ผู้สูงอายุ ให้สอดคล้องภาระกิจกรรมกัน ลดภาระของประชาชน - สนับสนุน แจกรายรู้ปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง - เปิดศูนย์ประสานการดำเนินงาน (Operation Center ; OC) - จัดเตรียมพื้นที่หรือห้องสะอาดในสถานที่ราชการหรือชุมชน เพื่อรับบุคคลเสี่ยงที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ - รายงานข้อมูลเฝ้าระวังสถานการณ์ละอองขนาดเล็กผลกระทบต่อ สุขภาพ และกิจกรรมการดำเนินงาน เช่นรับบุคคลเสี่ยงที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ ของกระทรวงสาธารณสุข สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง 	<p>๑. การเฝ้าระวังและติดตามภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศทุกวัน - แจ้งเตือนสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กและให้คำแนะนำการปฎิบัติตน ทั้งประชาชนทั่วไปและกลุ่มเสี่ยงตามระดับความรุนแรง วันละ ๖ ครั้ง - รายงานข้อมูลการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก เข้าสู่ระบบเฝ้าระวังสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง - ควบคุม กำกับ หรือประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุม การปล่อยฝุ่นละอองขนาดเล็กจากแหล่งกำเนิด <p>๒. การเฝ้าระวังสภาพประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจกรายรู้ปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง - อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)/อาสาสมัคร สาธารณสุขกรุงเทพมหานคร (อสส.) ออกเยี่ยมบ้านเพื่อติดตาม อาการของประชาชนกลุ่มเสี่ยง และให้ความรู้ คำแนะนำแก่ ประชาชนในการดูแลตัวเองภายใต้สถานการณ์ปัญหาฝุ่นละออง ขนาดเล็ก และรายงานสถานการณ์ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ - จัดเตรียมพื้นที่หรือห้องสะอาดในสถานที่ราชการหรือชุมชน เพื่อรับบุคคลเสี่ยงที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ - เตรียมความพร้อมในการฉุกเฉิน เพื่อรับผู้ป่วยที่เป็นผลมาจากการปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก - กรณีที่พบการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ที่เป็นที่มีส่วนได้เสีย ลงพื้นที่ สอบถาม วิเคราะห์สถานการณ์ ติดตามความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น และส่งต่อข้อมูลให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

คำแนะนำในการปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานสาธารณสุขเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ

ระดับ PM _{2.5} เฉลี่ย ๒๔ ชม. (มคก./ลบ.ม.)	ระดับ PM ₁₀ เฉลี่ย ๒๔ ชม. (มคก./ลบ.ม.)	ผลกระทบต่อ สุขภาพ	การปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	
			หน่วยงานสาธารณสุขในสังกัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด/สำนักอนามัย/สำนักการแพทย์/ สำนักสิ่งแวดล้อม/ องค์กรปกครองพิเศษ	สถานบริการสาธารณสุขทุกระดับในพื้นที่/ สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร/ศูนย์บริการสาธารณสุข/ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (กองสาธารณสุข/กองสิ่งแวดล้อม)
		ไม่มีผลกระทบ ต่อสุขภาพหรือ มีผลกระทบต่อ สุขภาพน้อยมาก	<ol style="list-style-type: none"> ๑. เฝ้าระวังสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๒. จัดเตรียมแผนการดำเนินงานควบคุมป้องกันปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กในพื้นที่ ๓. เตรียมการรองรับสถานการณ์สำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น จัดเตรียมสื่อ คู่มือแนวทาง องค์ความรู้วิชาการ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ยา เวชภัณฑ์ และซักซ้อมการดำเนินงานแก่เจ้าหน้าที่ เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. เฝ้าระวังสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๒. จัดเตรียมแผนการดำเนินงานควบคุมป้องกันปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กในพื้นที่ ๓. จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อกลุ่มเสี่ยงทั้งประเภทและจำนวน
		มีผลกระทบต่อ สุขภาพเล็กน้อย ถึงปานกลาง โดยเฉพาะใน กลุ่มเสี่ยง	<ol style="list-style-type: none"> ๑. การเฝ้าระวังและสื่อสารเตือนภัย <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศทุกวัน - สนับสนุนองค์ความรู้เรื่องการลดและป้องกันการเกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก และผลกระทบต่อสุขภาพแท่นอย่างงานท้องถิ่นในพื้นที่ - สื่อสารให้ข้อมูลเรื่องการปฏิบัติตามแก่ประชาชนโดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ยาและเวชภัณฑ์ให้พร้อม 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. การเฝ้าระวังและสื่อสารเตือนภัย <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศทุกวัน - ตรวจสอบรายชื่อกลุ่มเสี่ยงทั้งประเภทและจำนวนให้เป็นปัจจุบัน ๒. การดูแลสุขภาพประชาชน <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสุขภาพประชาชนโดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง - สื่อสารให้ข้อมูลเรื่องการปฏิบัติตามแก่ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ยาและเวชภัณฑ์ให้พร้อม
๗๕ - ๑๐๐	๗๐ - ๑๐๐	มีผลกระทบต่อ สุขภาพปาน กลางโดยเฉพาะ ในกลุ่มเสี่ยง	<ol style="list-style-type: none"> ๑. การเฝ้าระวังและสื่อสารเตือนภัย <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศทุกวัน - แจ้งเตือนสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก และให้คำแนะนำการปฏิบัติดน ทั้งประชาชนทั่วไปและกลุ่มเสี่ยงตามระดับความรุนแรง วันละ ๑ ครั้ง - สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้พื้นที่ - รายงานข้อมูลเฝ้าระวังสถานการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพ และกิจกรรมการดำเนินงาน เข้าสู่ระบบเฝ้าระวังสุขภาพ ของกระทรวงสาธารณสุข สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. การเฝ้าระวังและสื่อสารเตือนภัย <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศทุกวัน - แจ้งเตือนสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก และให้คำแนะนำการปฏิบัติดน ทั้งประชาชนทั่วไปและกลุ่มเสี่ยงตามระดับความรุนแรง วันละ ๑ ครั้ง - รายงานข้อมูลการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก เข้าสู่ระบบเฝ้าระวังสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง ๒. การดูแลสุขภาพประชาชน <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมเตียงรองรับผู้ป่วย - เตรียมระบบการส่งต่อผู้ป่วย - สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง

ระดับ PM _{2.5} เฉลี่ย ๒๕ ชั่ว. (มคก./ลบ.ม.)	ระดับ PM ₁₀ เฉลี่ย ๒๕ ชั่ว. (มคก./ลบ.ม.)	ผลกระทบต่อ สุขภาพ	คำแนะนำในการปฎิบัติตนสำหรับประชาชน	
			ประชาชนทั่วไป	เด็กเล็ก* หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ และผู้ที่มีโรคประจำตัว*
		มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก	<ul style="list-style-type: none"> - เดี่ยงการทำกิจกรรมนอกบ้านและห้องเที่ยว หากจำเป็นต้องออกนอกบ้าน ต้องสวมหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็ก - งดการท้าว่ากิจกรรมที่ใช้แรงมากและออกกำลังกายกลางแจ้ง เปลี่ยนมาออกกำลังกายในบ้านแทน - ลดกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กในบ้าน* - หากมีอาการผิดปกติ ให้รีบไปพบแพทย์ <p>*** กรณีระดับ PM_{2.5} เท่ากับ ๒๕๐ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป หรือ PM₁₀ เท่ากับ ๓๕๐ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป งดการออกนอกบ้าน ควรอยู่ในอาคารโดยเฉพาะห้องสะอาด* และงดออกกำลังกายทั้งในและนอกบ้าน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - งดการออกนอกบ้าน ควรอยู่ในอาคารโดยเฉพาห้องสะอาด - ถ้าจำเป็นต้องออกนอกบ้านต้องสวมหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็กทุกครั้ง - ลดกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กในบ้าน* - หากมีอาการผิดปกติ ให้รีบไปพบแพทย์ - ผู้ที่มีโรคประจำตัว ควรเตรียมยาประจำตัวและอุปกรณ์ที่จำเป็นให้พร้อมอย่างน้อย ๕ วันและปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด <p>***กรณีระดับ PM_{2.5} เท่ากับ ๒๕๐ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป หรือ PM₁₀ เท่ากับ ๓๕๐ มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป งดออกกำลังกายทั้งในและนอกบ้าน</p>

หมายเหตุ:

- * เด็กเล็ก หมายถึง เด็กเล็ก อายุ ๐ - ๔ ปี
- * ผู้ที่มีโรคประจำตัว คือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวที่เกี่ยวกับระบบหัวใจและหลอดเลือด และระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคปอดหรือหัวใจเรื้อรัง โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง และโรคหอบหืด
- * กิจกรรมเรื่อยๆ ออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก (สำนักงานพัฒนาระบบทั่วมุลข์ทั่วสารสุขภาพ, ๒๕๕๘) ได้แก่ การทำงาน : การยกของหนัก งานก่อสร้าง บดติน ท่าน้ำ ทำสวน ทำไร่ ผ้าพื้น ตัดหญ้าโดยไม่ใช้เครื่องจักร ออกกำลังกาย : เดินและวิ่ง ยกน้ำหนัก ว่ายน้ำ เป็นร่อน ชนวน บาสเก็ตบอล พุ่มบอน วิ่ง ลีเทนนิสเดี่ยว
- * ห้องสะอาด หมายถึง ห้องที่ควบคุมความเข้มข้นของอนุภาคในอากาศและป้องกันหรือควบคุมการก่อให้เกิดอนุภาคภายในห้องด้วย
- * ลดกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กในบ้าน เช่น จุดเทียน จุดธูป สูบบุหรี่ ใช้เตาฟืนหรือถ่านประกอบอาหารในบ้าน ปิดประตูหน้าต่างให้มิดชิด และทำความสะอาดบ้านโดยการถูเปียก หรือผ้าถูบูรณ์มาด ฯ เป็นต้น

**แบบท้ายประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าฝ้าอากาศผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ
ค่าแนะนำในการปฏิบัติด้านสำหรับประชาชนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ**

ระดับ PM _{2.5} เฉลี่ย ๒๔ ชม. (มคก./ลบ.ม.)	ระดับ PM ₁₀ เฉลี่ย ๒๔ ชม. (มคก./ลบ.ม.)	ผลกระทบต่อ สุขภาพ	คำแนะนำในการปฏิบัติด้านสำหรับประชาชน	
			ประชาชนทั่วไป	เด็กเล็ก* หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ และผู้ที่มีโรคประจำตัว*
≤ ๑๕	≤ ๗๕	ไม่มีผลกระทบต่อ สุขภาพหรือ มีผลกระทบต่อ สุขภาพน้อยมาก	<ul style="list-style-type: none"> - ทำกิจกรรมนอกบ้าน ท่องเที่ยว ทำกิจกรรมหรือออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงอย่างมาก* ได้ตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำกิจกรรมนอกบ้าน ท่องเที่ยว ทำกิจกรรมหรือออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงอย่างมาก* ได้ตามปกติ - ควรสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ไอบอย หายใจลำบาก หายใจลำบาก หายใจไม่ออก หายใจเสียงร็ื้ว แน่นหน้าอก เจ็บหน้าอก ใจสั่น คลื่นไส้ เมื่อยล้าผิดปกติ หรือวินิจฉัย
๑๖ - ๒๐	๗๖ - ๑๐๐	มีผลกระทบต่อ สุขภาพเล็กน้อยถึง ปานกลาง โดยเฉพาะในกลุ่ม เด็ก	<ul style="list-style-type: none"> - ทำกิจกรรมนอกบ้าน ท่องเที่ยว ทำกิจกรรมหรือออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงอย่างมาก* ได้ตามปกติ - ควรสังเกตอาการผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลดระยะเวลาการทำกิจกรรมนอกบ้าน ท่องเที่ยว ทำกิจกรรมหรือออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก* - หากมีอาการผิดปกติ ให้รีบไปพบแพทย์ - ผู้ที่มีโรคประจำตัว ควรเตรียมยาประจำตัวและอุปกรณ์ที่จำเป็นให้พร้อม
๒๑ - ๓๐	๑๐๑ - ๑๐๐	มีผลกระทบต่อ สุขภาพปานกลาง โดยเฉพาะในกลุ่ม เด็ก	<ul style="list-style-type: none"> - ทำกิจกรรมนอกบ้านและท่องเที่ยวได้ตามปกติ - ลดระยะเวลาทำกิจกรรมหรือออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก* - ควรสังเกตอาการผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลดการทำกิจกรรมนอกบ้านและท่องเที่ยว ถ้าจำเป็นควรสวมหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็กได้ - ลดระยะเวลาทำกิจกรรมหรือออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก* - หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีฝุ่นละอองขนาดเล็กสูง เช่น วิมานนนและไฟป่า เป็นต้น - หากมีอาการผิดปกติ ให้รีบไปพบแพทย์ - ผู้ที่มีโรคประจำตัว ควรเตรียมยาประจำตัวและอุปกรณ์ที่จำเป็นให้พร้อมอย่างน้อย ๕ วันและปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์
≥ ๓๑	≥ ๑๐๑	มีผลกระทบต่อ สุขภาพ ค่อนข้างมาก	<ul style="list-style-type: none"> - ลดระยะเวลาทำกิจกรรมนอกบ้านและท่องเที่ยว หากจำเป็นควรสวมหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็ก - จำกัดการทำกิจกรรมหรือออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก* - หากมีอาการผิดปกติ ให้รีบไปพบแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดการทำกิจกรรมนอกบ้านและท่องเที่ยว - เลี่ยงการออกกำลังกายกลางแจ้ง เปเลี่ยนมาออกกำลังกายในบ้านแทน - ถ้าจำเป็นต้องออกนอกบ้าน ควรสวมหน้ากากที่ป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็ก และมีควรอยู่นอกบ้านเป็นเวลานาน - หากมีอาการผิดปกติ ให้รีบไปพบแพทย์ - ผู้ที่มีโรคประจำตัว ควรเตรียมยาประจำตัวและอุปกรณ์ที่จำเป็นให้พร้อมอย่างน้อย ๕ วันและปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด