

ที่ ยธ ๐๗๐๕.๓/๖๕๓๐

กรมราชทัณฑ์ กระทรวงยุติธรรม
๒๒๒ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลสวนใหญ่
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และพื้นที่จังหวัดต่างๆ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนปฏิบัติการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และพื้นที่จังหวัดต่างๆ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ด้วยองค์การอนามัยโลก (WHO) ได้กำหนดเป้าหมายของค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก ค่ามาตรฐาน คือ ๓๕ ๒๕ ๑๕ และ ๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ยมาตรฐานใน ๒๔ ชั่วโมง เท่ากับ ๑๐ และ ๒๔ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่ประเทศไทยมีค่ากำหนดมาตรฐานสูงกว่าที่องค์การอนามัยโลก กำหนด คือ ค่าเฉลี่ยใน ๒๔ ชั่วโมง ที่ ๑๕ และ ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณค่าฝุ่นละอองที่สูงกว่ามาตรฐานดังกล่าว และส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ด้วยการกระตุ้นให้เกิดสารอนุมูลอิสระ ลดระบบแอนตี้ออกซิแดนท์ รบกวนสมดุลต่างๆ ของร่างกาย และกระตุ้นยีนที่เกี่ยวข้องกับการหลั่งสารอักเสบซึ่งมีอันตรายต่อเนื้อเยื่อในร่างกาย

ดังนั้นเพื่อป้องกัน และแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ในเรือนจำ โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดเสี่ยง ประกอบด้วย ๒๐ จังหวัด ได้แก่ เขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรสาคร สมุทรปราการ นครปฐม ราชบุรี เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน สระบุรี ขอนแก่น ปราจีนบุรี ตาก กาญจนบุรี ชลบุรี ระยอง และสงขลา กรมราชทัณฑ์เห็นควรให้เรือนจำ ทัณฑสถาน และสถานกักขังทุกแห่ง ดำเนินการดังนี้

๑) ศึกษารายละเอียด เรื่อง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ได้ที่เว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษและเช็คค่า PM ๒.๕ ประจำวันได้ที่เว็บไซต์ www.air4thai.pcd.go.th www.aqnis.pcd.go.th www.aqmthai.com และ แอปพลิเคชั่น Air4Thai (เฉพาะ Google Play Store) AirVisual

๒) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และพื้นที่จังหวัดต่างๆ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓) ให้คำแนะนำข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรืออยู่ระหว่างการรักษาโรคทางเดินหายใจ เมื่ออยู่ในพื้นที่ประสบปัญหาให้งดกิจกรรมกลางแจ้ง หากต้องการออกกำลังกายควรเป็นในที่ร่ม ควรรับประทานอาหารให้ครบ ๕ หมู่ และใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งที่ต้องออกไปในที่โล่งแจ้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอได้แจ้งเพื่อดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

(ณรัชต์ เศวตนันทน์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กองบริการทางการแพทย์
โทรศัพท์ ๐ ๒๙๖๗ ๓๓๕๓ / ๐ ๒๙๖๗ ๒๑๔๖

ผู้ว่าราชการจังหวัด ๖๐ แห่ง

๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ / เรือนจำจังหวัดกระบี่
๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี / เรือนจำจังหวัดกาญจนบุรี / เรือนจำอำเภอทองผาภูมิ
๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ / เรือนจำจังหวัดกาฬสินธุ์
๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น / เรือนจำอำเภอพล
๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี / เรือนจำจังหวัดจันทบุรี
๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท / เรือนจำจังหวัดชัยนาท
๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ / เรือนจำจังหวัดชัยภูมิ / เรือนจำอำเภอภูเขียว
๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร / เรือนจำจังหวัดชุมพร / เรือนจำอำเภอหลังสวน
๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย / เรือนจำอำเภอเทิง
๑๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ / เรือนจำอำเภอฝาง
๑๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง / เรือนจำจังหวัดตรัง
๑๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด / เรือนจำจังหวัดตราด
๑๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก / เรือนจำอำเภอแม่สอด
๑๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดนครนายก / เรือนจำจังหวัดนครนายก
๑๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา / เรือนจำอำเภอบัวใหญ่ / เรือนจำอำเภอสีคิ้ว
๑๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช / เรือนจำอำเภอทุ่งสง / เรือนจำอำเภอปากพนัง
๑๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี / เรือนจำจังหวัดนนทบุรี
๑๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดนราธิวาส / เรือนจำจังหวัดนราธิวาส
๑๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน / เรือนจำจังหวัดน่าน
๒๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดบึงกาฬ / เรือนจำจังหวัดบึงกาฬ
๒๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ / เรือนจำจังหวัดบุรีรัมย์ / เรือนจำอำเภอนางรอง
๒๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี / เรือนจำจังหวัดปทุมธานี / เรือนจำอำเภอธัญบุรี
๒๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ / เรือนจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๒๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี / เรือนจำจังหวัดปราจีนบุรี / เรือนจำอำเภอกบินทร์บุรี
๒๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา / เรือนจำจังหวัดพะเยา
๒๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา / เรือนจำจังหวัดพังงา / เรือนจำอำเภอตะกั่วป่า
๒๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา / เรือนจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร / เรือนจำจังหวัดพิจิตร
๒๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก / เรือนจำจังหวัดพิษณุโลก
๓๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ / เรือนจำจังหวัดเพชรบูรณ์ / เรือนจำอำเภอหล่มสัก
๓๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ / เรือนจำจังหวัดแพร่
๓๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต / เรือนจำจังหวัดภูเก็ต
๓๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม / เรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

ผู้ว่าราชการจังหวัด ๖๐ แห่ง (ต่อ)

๓๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดมุกดาหาร / เรือนจำจังหวัดมุกดาหาร
๓๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน / เรือนจำจังหวัดแม่ฮ่องสอน / เรือนจำอำเภอแม่สะเรียง
๓๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดยะลา / เรือนจำอำเภอเบตง
๓๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร / เรือนจำจังหวัดยโสธร
๓๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดระนอง / เรือนจำจังหวัดระนอง
๓๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด / เรือนจำจังหวัดร้อยเอ็ด
๔๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี / เรือนจำอำเภอชัยบาดาล
๔๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน / เรือนจำจังหวัดลำพูน
๔๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดเลย / เรือนจำจังหวัดเลย
๔๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ / เรือนจำจังหวัดศรีสะเกษ / เรือนจำอำเภอกันทรลักษ์
๔๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร / เรือนจำจังหวัดสกลนคร / เรือนจำอำเภอสว่างแดนดิน
๔๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา / เรือนจำจังหวัดสงขลา / เรือนจำอำเภอนาทวี
๔๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดสตูล / เรือนจำจังหวัดสตูล
๔๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร / เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร
๔๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว / เรือนจำจังหวัดสระแก้ว
๔๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี / เรือนจำจังหวัดสระบุรี
๕๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดสิงห์บุรี / เรือนจำจังหวัดสิงห์บุรี
๕๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัย / เรือนจำจังหวัดสุโขทัย / เรือนจำอำเภอสวรรคโลก
๕๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี / เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี
๕๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี / เรือนจำอำเภอเกาะสมุย / เรือนจำอำเภอไชยา
๕๔. ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์ / เรือนจำอำเภอรัตนบุรี
๕๕. ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย / เรือนจำจังหวัดหนองคาย
๕๖. ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองบัวลำภู / เรือนจำจังหวัดหนองบัวลำภู
๕๗. ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง / เรือนจำจังหวัดอ่างทอง
๕๘. ผู้ว่าราชการจังหวัดอุตรดิตถ์ / เรือนจำจังหวัดอุตรดิตถ์
๕๙. ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี / เรือนจำจังหวัดอุทัยธานี
๖๐. ผู้ว่าราชการจังหวัดอำนาจเจริญ / เรือนจำจังหวัดอำนาจเจริญ



ที่ ยธ ๐๗๐๕.๓ / ๒๕๓๑

ถึง

กรมราชทัณฑ์ ได้มีสำเนาหนังสือ ที่ ยธ ๐๗๐๕.๓/ ๒๕๓๐ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
เรื่อง การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และพื้นที่จังหวัดต่างๆ

ฉะนั้น จึงขอส่งสำเนาหนังสือดังกล่าวมาเพื่อดำเนินการต่อไป



กองบริการทางการแพทย์
โทรศัพท์ ๐ ๒๙๖๗ ๓๓๕๓
โทรสาร ๐ ๒๙๖๗ ๒๑๔๖

เรือนจำจังหวัด / เรือนจำอำเภอ ๗๖ แห่ง

๑. เรือนจำจังหวัดกระบี่ / จังหวัดกระบี่
๒. เรือนจำจังหวัดกาญจนบุรี / จังหวัดกาญจนบุรี
๓. เรือนจำจังหวัดกาฬสินธุ์ / จังหวัดกาฬสินธุ์
๔. เรือนจำจังหวัดจันทบุรี / จังหวัดจันทบุรี
๕. เรือนจำจังหวัดชัยนาท / จังหวัดชัยนาท
๖. เรือนจำจังหวัดชัยภูมิ / จังหวัดชัยภูมิ
๗. เรือนจำจังหวัดชุมพร / จังหวัดชุมพร
๘. เรือนจำจังหวัดตรัง / จังหวัดตรัง
๙. เรือนจำจังหวัดตราด / จังหวัดตราด
๑๐. เรือนจำจังหวัดนครนายก / จังหวัดนครนายก
๑๑. เรือนจำจังหวัดนนทบุรี / จังหวัดนนทบุรี
๑๒. เรือนจำจังหวัดนราธิวาส / จังหวัดนราธิวาส
๑๓. เรือนจำจังหวัดน่าน / จังหวัดน่าน
๑๔. เรือนจำจังหวัดบึงกาฬ / จังหวัดบึงกาฬ
๑๕. เรือนจำจังหวัดบุรีรัมย์ / จังหวัดบุรีรัมย์
๑๖. เรือนจำจังหวัดปทุมธานี / จังหวัดปทุมธานี
๑๗. เรือนจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ / จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๑๘. เรือนจำจังหวัดปราจีนบุรี / จังหวัดปราจีนบุรี
๑๙. เรือนจำจังหวัดพะเยา / จังหวัดพะเยา
๒๐. เรือนจำจังหวัดพังงา / จังหวัดพังงา
๒๑. เรือนจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา / จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒๒. เรือนจำจังหวัดพิจิตร / จังหวัดพิจิตร
๒๓. เรือนจำจังหวัดพิษณุโลก / จังหวัดพิษณุโลก
๒๔. เรือนจำจังหวัดเพชรบูรณ์ / จังหวัดเพชรบูรณ์
๒๕. เรือนจำจังหวัดแพร่ / จังหวัดแพร่
๒๖. เรือนจำจังหวัดภูเก็ต / จังหวัดภูเก็ต
๒๗. เรือนจำจังหวัดมหาสารคาม / จังหวัดมหาสารคาม
๒๘. เรือนจำจังหวัดมุกดาหาร / จังหวัดมุกดาหาร
๒๙. เรือนจำจังหวัดแม่ฮ่องสอน / จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๓๐. เรือนจำจังหวัดยโสธร / จังหวัดยโสธร
๓๑. เรือนจำจังหวัดระนอง / จังหวัดระนอง
๓๒. เรือนจำจังหวัดร้อยเอ็ด / จังหวัดร้อยเอ็ด
๓๓. เรือนจำจังหวัดลำพูน / จังหวัดลำพูน
๓๔. เรือนจำจังหวัดเลย / จังหวัดเลย

เรือนจำจังหวัด / เรือนจำอำเภอ ๗๖ แห่ง (ต่อ)

๓๕. เรือนจำจังหวัดศรีสะเกษ / จังหวัดศรีสะเกษ
๓๖. เรือนจำจังหวัดสกลนคร / จังหวัดสกลนคร
๓๗. เรือนจำจังหวัดสงขลา / จังหวัดสงขลา
๓๘. เรือนจำจังหวัดสตูล / จังหวัดสตูล
๓๙. เรือนจำจังหวัดสมุทรสาคร / จังหวัดสมุทรสาคร
๔๐. เรือนจำจังหวัดสระแก้ว / จังหวัดสระแก้ว
๔๑. เรือนจำจังหวัดสระบุรี / จังหวัดสระบุรี
๔๒. เรือนจำจังหวัดสิงห์บุรี / จังหวัดสิงห์บุรี
๔๓. เรือนจำจังหวัดสุโขทัย / จังหวัดสุโขทัย
๔๔. เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี / จังหวัดสุพรรณบุรี
๔๕. เรือนจำจังหวัดหนองคาย / จังหวัดหนองคาย
๔๖. เรือนจำจังหวัดหนองบัวลำภู / จังหวัดหนองบัวลำภู
๔๗. เรือนจำจังหวัดอ่างทอง / จังหวัดอ่างทอง
๔๘. เรือนจำจังหวัดอุตรดิตถ์ / จังหวัดอุตรดิตถ์
๔๙. เรือนจำจังหวัดอุทัยธานี / จังหวัดอุทัยธานี
๕๐. เรือนจำจังหวัดอำนาจเจริญ / จังหวัดอำนาจเจริญ
๕๑. เรือนจำอำเภอกบินทร์บุรี / จังหวัดปราจีนบุรี
๕๒. เรือนจำอำเภอกันทรลักษ์ / จังหวัดศรีสะเกษ
๕๓. เรือนจำอำเภอเกาะสมุย / จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๔. เรือนจำอำเภอชัยบาดาล / จังหวัดลพบุรี
๕๕. เรือนจำอำเภอไชยา / จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๖. เรือนจำอำเภอตะกั่วป่า / จังหวัดพังงา
๕๗. เรือนจำอำเภอทองผาภูมิ / จังหวัดกาญจนบุรี
๕๘. เรือนจำอำเภอทุ่งสง / จังหวัดนครศรีธรรมราช
๕๙. เรือนจำอำเภอเทิง / จังหวัดเชียงราย
๖๐. เรือนจำอำเภอธัญบุรี / จังหวัดปทุมธานี
๖๑. เรือนจำอำเภอนางรอง / จังหวัดบุรีรัมย์
๖๒. เรือนจำอำเภอนาทวี / จังหวัดสงขลา
๖๓. เรือนจำอำเภอบัวใหญ่ / จังหวัดนครราชสีมา
๖๔. เรือนจำอำเภอเบตง / จังหวัดยะลา
๖๕. เรือนจำอำเภอปากพนัง / จังหวัดนครศรีธรรมราช
๖๖. เรือนจำอำเภอฝาง / จังหวัดเชียงใหม่
๖๗. เรือนจำอำเภอพล / จังหวัดขอนแก่น
๖๘. เรือนจำอำเภอภูเขียว / จังหวัดชัยภูมิ

เรือนจำจังหวัด / เรือนจำอำเภอ ๗๖ แห่ง (ต่อ)

๖๙. เรือนจำอำเภอแม่สอด / จังหวัดตาก
๗๐. เรือนจำอำเภอแม่สะเรียง / จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๗๑. เรือนจำอำเภอรัตนบุรี / จังหวัดสุรินทร์
๗๒. เรือนจำอำเภอสวรรคโลก / จังหวัดสุโขทัย
๗๓. เรือนจำอำเภอสว่างแดนดิน / จังหวัดสกลนคร
๗๔. เรือนจำอำเภอสีคิ้ว / จังหวัดนครราชสีมา
๗๕. เรือนจำอำเภอหล่มสัก / จังหวัดเพชรบูรณ์
๗๖. เรือนจำอำเภอหลังสวน / จังหวัดชุมพร

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมราชทัณฑ์ กองบริการทางการแพทย์ โทร. ๐๒ ๙๖๗ ๓๓๕๓ ภายใน ๑๐๗,๑๐๘

ที่ ยธ ๐๗๐๕.๓/๖๓๖ **วันที่** ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และพื้นที่จังหวัดต่างๆ

เรียน

ด้วยองค์การอนามัยโลก (WHO) ได้กำหนดเป้าหมายของค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก ค่ามาตรฐาน คือ ๓๕ ๒๕ ๑๕ และ ๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ยมาตรฐานใน ๒๔ ชั่วโมง เท่ากับ ๑๐ และ ๒๔ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่ประเทศไทยมีค่ากำหนดมาตรฐานสูงกว่าที่องค์การอนามัยโลก กำหนด คือ ค่าเฉลี่ยใน ๒๔ ชั่วโมง ที่ ๑๕ และ ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณค่าฝุ่นละอองที่สูงกว่ามาตรฐานดังกล่าว และส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ด้วยการกระตุ้นให้เกิดสารอนุมูลอิสระ ลดระบบแอนตี้ออกซิแดนท์ รบกวนสมดุลต่างๆ ของร่างกาย และกระตุ้นยีนที่เกี่ยวข้องกับการหลั่งสารอักเสบซึ่งมีอันตรายต่อเนื้อเยื่อในร่างกาย

ดังนั้นเพื่อป้องกัน และแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ในเรือนจำ โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดเสี่ยง ประกอบด้วย ๒๐ จังหวัด ได้แก่ เขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรสาคร สมุทรปราการ นครปฐม ราชบุรี เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน สระบุรี ขอนแก่น ปราจีนบุรี ตาก กาญจนบุรี ชลบุรี ระยอง และสงขลา กรมราชทัณฑ์เห็นควรให้เรือนจำ ทัณฑสถาน และสถานกักขังทุกแห่ง ดำเนินการดังนี้

๑) ศึกษารายละเอียด เรื่อง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ได้ที่เว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษและเช็คค่า PM ๒.๕ ประจำวันได้ที่เว็บไซต์ www.air4thai.pcd.go.th www.aqnis.pcd.go.th www.aqmthai.com และ แอปพลิเคชั่น Air4Thai (เฉพาะ Google Play Store) AirVisual

๒) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และพื้นที่จังหวัดต่างๆ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓) ให้คำแนะนำข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรืออยู่ระหว่างการรักษาโรคทางเดินหายใจ เมื่ออยู่ในพื้นที่ประสบปัญหาให้งดกิจกรรมกลางแจ้ง หากต้องการออกกำลังกายควรเป็นในที่ร่ม ควรรับประทานอาหารให้ครบ ๕ หมู่ และใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งที่ต้องออกไปในที่โล่งแจ้ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทราบเพื่อดำเนินการต่อไป

พันตำรวจเอก

(ณรัชต์ เศวตนันทน์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้บัญชาการเรือนจำ / ผู้อำนวยการทัณฑสถาน / สถานกักขัง ๖๖ แห่ง

๑. เรือนจำพิเศษกรุงเทพมหานคร
๒. เรือนจำพิเศษธนบุรี
๓. เรือนจำพิเศษพัทยา
๔. เรือนจำพิเศษมีนบุรี
๕. เรือนจำกลางกำแพงเพชร
๖. เรือนจำกลางขอนแก่น
๗. เรือนจำกลางเขาบิน
๘. เรือนจำกลางคลองเปรม
๙. เรือนจำกลางคลองไผ่
๑๐. เรือนจำกลางฉะเชิงเทรา
๑๑. เรือนจำกลางชลบุรี
๑๒. เรือนจำกลางเชียงราย
๑๓. เรือนจำกลางเชียงใหม่
๑๔. เรือนจำกลางตาก
๑๕. เรือนจำกลางนครปฐม
๑๖. เรือนจำกลางนครพนม
๑๗. เรือนจำกลางนครราชสีมา
๑๘. เรือนจำกลางนครศรีธรรมราช
๑๙. เรือนจำกลางนครสวรรค์
๒๐. เรือนจำกลางบางขวาง
๒๑. เรือนจำกลางปัตตานี
๒๒. เรือนจำกลางพัทลุง
๒๓. เรือนจำกลางพิษณุโลก
๒๔. เรือนจำกลางพระนครศรีอยุธยา
๒๕. เรือนจำกลางเพชรบุรี
๒๖. เรือนจำกลางยะลา
๒๗. เรือนจำกลางระยอง
๒๘. เรือนจำกลางราชบุรี
๒๙. เรือนจำกลางลพบุรี
๓๐. เรือนจำกลางลำปาง
๓๑. เรือนจำกลางสงขลา
๓๒. เรือนจำกลางสมุทรปราการ
๓๓. เรือนจำกลางสมุทรสงคราม

ผู้บัญชาการเรือนจำ ผู้อำนวยการทัณฑสถาน สถานกักขัง ๖๖ แห่ง (ต่อ)

๓๔. เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี
๓๕. เรือนจำกลางสุรินทร์
๓๖. เรือนจำกลางอุดรธานี
๓๗. เรือนจำกลางอุบลราชธานี
๓๘. ทัณฑสภานโรงพยาบาลราชทัณฑ์
๓๙. ทัณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก
๔๐. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษกลาง
๔๑. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษขอนแก่น
๓๒. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษจังหวัดปทุมธานี
๔๓. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษลำปาง
๔๔. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษพระนครศรีอยุธยา
๔๕. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษหญิง
๔๖. ทัณฑสถานบำบัดพิเศษสงขลา
๔๗. ทัณฑสถานเปิดทุ่งเบญจา
๔๘. ทัณฑสถานเปิดบ้านนาวง
๔๙. ทัณฑสถานเปิดบ้านเนินสูง
๕๐. ทัณฑสถานเปิดหนองน้ำขุ่น
๕๑. ทัณฑสถานเปิดห้วยโป่ง
๕๒. ทัณฑสถานวัยหนุ่มกลาง
๕๓. ทัณฑสถานวัยหนุ่มนครศรีธรรมราช
๕๔. ทัณฑสถานวัยหนุ่มพระนครศรีอยุธยา
๕๕. ทัณฑสถานหญิงกลาง
๕๖. ทัณฑสถานหญิงชลบุรี
๕๗. ทัณฑสถานหญิงธนบุรี
๕๘. ทัณฑสถานหญิงเชียงใหม่
๕๙. ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา
๖๐. ทัณฑสถานหญิงพิษณุโลก
๖๑. ทัณฑสถานหญิงสงขลา
๖๒. สถานกักขังกลางจังหวัดตราด
๖๓. สถานกักขังกลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
๖๔. สถานกักขังกลางจังหวัดปทุมธานี
๖๕. สถานกักขังกลางจังหวัดร้อยเอ็ด
๖๖. สถานกักขังกลางจังหวัดลำปาง

แผนปฏิบัติการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และในพื้นที่จังหวัดต่างๆ

ขั้นเตรียมการ (ช่วงก่อนเกิดสถานการณ์ : กันยายน – พฤศจิกายน)
เป็นขั้นตอนการสร้างความเข้าใจ ให้แก่ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ขั้นปฏิบัติการ (ช่วงเกิดสถานการณ์ : ธันวาคม – เมษายน)
เป็นการปฏิบัติการช่วงเกิดสถานการณ์ $PM_{2.5}$ เกินมาตรฐาน

ระดับที่ ๑

$PM_{2.5}$ มีค่าไม่เกิน ๕๐ มคก./ลบ.ม.

ให้ส่วนราชการทุกหน่วยงานต้องดำเนินการตามภารกิจ อำนาจหน้าที่ และกฎหมายที่มีอยู่ให้ครบถ้วนตามสภาวการณ์ปกติ เพื่อควบคุมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในกรุงเทพมหานครและจังหวัดปริมณฑลให้อยู่ในระดับปกติ

ระดับที่ ๒

$PM_{2.5}$ มีค่ามากกว่า ๕๐ มคก./ลบ.ม.

ทุกส่วนราชการต้องดำเนินการเพิ่มและยกระดับมาตรการต่างๆ ให้เข้มงวดขึ้น เช่น

- เพิ่มการตรวจจับรถควันดำ การตรวจสภาพรถยนต์ ตรวจสอบจับรถโดยสารของ ขสมก./รถบรรทุก
- บังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวด ไม่ให้มีรถควันดำวิ่งโดยเด็ดขาด
- การขยายผิวการจราจร และงดเว้นกิจกรรมที่ส่งผลทำให้เกิดฝุ่นละออง
- การเฝ้าระวังและปฏิบัติการทำฝนเทียม
- สนับสนุนและแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ยา เวชภัณฑ์แก่หน่วยงานในพื้นที่

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดของ ๕ จังหวัดปริมณฑล เป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่ โดยส่วนราชการอื่นๆ และกรมควบคุมมลพิษเป็นหน่วยสนับสนุนในการปฏิบัติการ

ระดับที่ ๓

$PM_{2.5}$ ไม่ลดลง

ทุกส่วนราชการได้มีการดำเนินการในระดับที่ ๒ แล้ว แต่สถานการณ์ฝุ่นละอองยังไม่ลดลง และเมื่อคาดการณ์แล้วพบว่าจะมีแนวโน้มสูงขึ้น

เป็นอำนาจและหน้าที่ของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดปริมณฑลทั้ง ๕ จังหวัด ในการใช้กฎหมายที่มีอยู่เพื่อเข้าไปสั่งการตามกฎหมายให้ควบคุมพื้นที่ แหล่งกำเนิด หรือสั่งการให้หยุดกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือมีผลกระทบต่อประชาชน

ระดับที่ ๔

$PM_{2.5}$ ไม่ลดลง

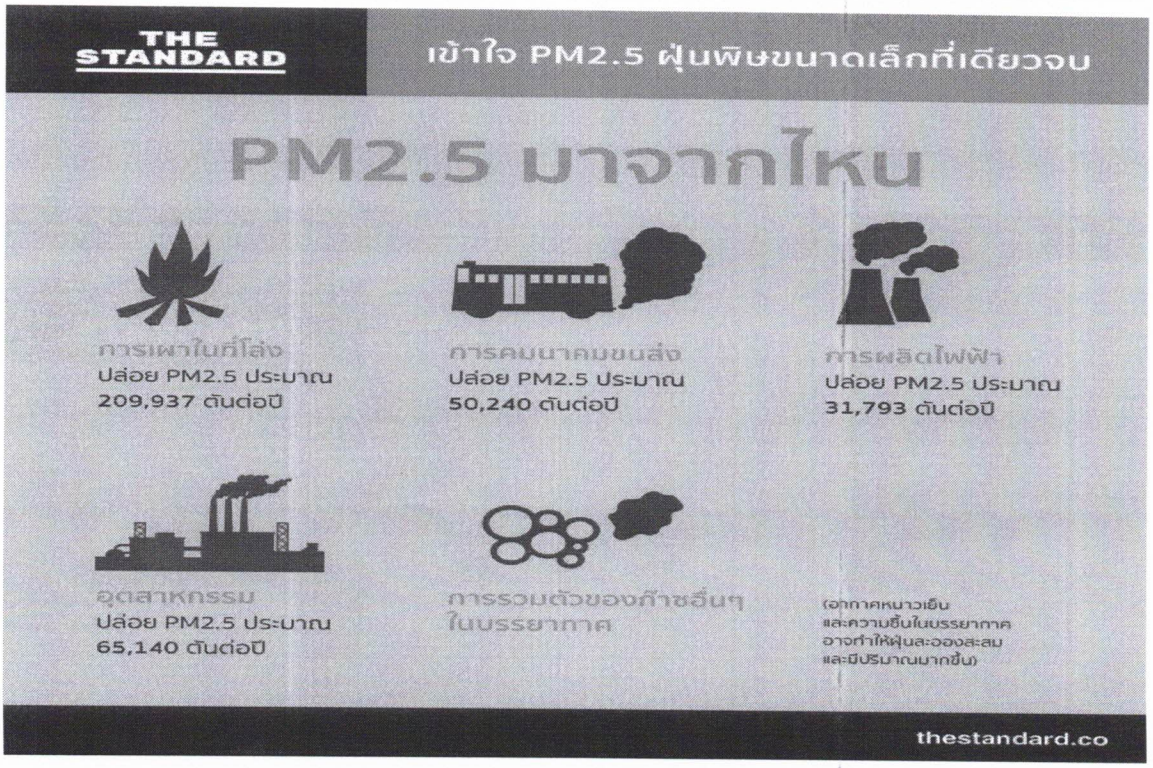
ทุกส่วนราชการได้มีการดำเนินการในระดับที่ ๓ แล้ว แต่สถานการณ์ฝุ่นละอองยังไม่ลดลง และมีแนวโน้มสูงขึ้นต่อเนื่อง

กำหนดให้มีการประชุม กก.วส. เป็นกรณีเร่งด่วนพิเศษ และพิจารณากลั่นกรองแนวทางในการแก้ไขปัญหา โดยจะต้องนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเป็นการเร่งด่วน เพื่อพิจารณาในการสั่งการ

ขั้นฟื้นฟูหลังจากสถานการณ์กลับสู่ปกติ (ช่วงหลังเกิดสถานการณ์ : พฤษภาคม)
ให้มีการประชุมเพื่อถอดบทเรียน (After Action Review : AAR)


THE STANDARD
เข้าใจ PM2.5
ฝุ่นพิษขนาดเล็กที่เดียวจบ

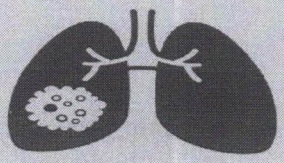

THE STANDARD
เข้าใจ PM2.5 ฝุ่นพิษขนาดเล็กที่เดียวจบ
PM2.5 คืออะไร
PM10
PM2.5
ฝุ่นละเอียด
ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
ไม่เกิน 2.5 ไมครอน
เม็ดทราย
เส้นขน
PM2.5 คือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เล็กประมาณ
1 ใน 25 ของเส้นผมมนุษย์ ขนจมูกไม่สามารถกรองได้
สามารถแพร่กระจายสู่ทางเดินหายใจ กระแสเลือด และแทรกซึม
กระบวนการทำงานในอวัยวะต่างๆ เพิ่มความเสี่ยงเป็นโรคเรื้อรัง
thestandard.co


THE STANDARD
เข้าใจ PM2.5 ฝุ่นพิษขนาดเล็กที่เดียวจบ
PM2.5 มาจากไหน
การเผาในที่โล่ง
ปล่อย PM2.5 ประมาณ
209,937 ตันต่อปี
การคมนาคมขนส่ง
ปล่อย PM2.5 ประมาณ
50,240 ตันต่อปี
การผลิตไฟฟ้า
ปล่อย PM2.5 ประมาณ
31,793 ตันต่อปี
อุตสาหกรรม
ปล่อย PM2.5 ประมาณ
65,140 ตันต่อปี
การรวมตัวของก๊าซอื่นๆ
ในบรรยากาศ
(อากาศหนาวเย็น
และความชื้นในบรรยากาศ
อาจทำให้ฝุ่นละอองสะสม
และมีปริมาณมากขึ้น)
thestandard.co

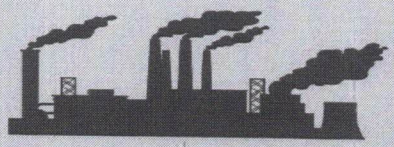
THE STANDARD

เข้าใจ PM2.5 ฝุ่นพิษขนาดเล็กที่เดียวจบ

PM2.5 อันตรายแค่ไหน



มะเร็ง



องค์การอนามัยโลกกำหนดให้ **PM2.5** อยู่ในกลุ่มที่ 1 ของสารก่อมะเร็ง ตั้งแต่ปี 2556 เป็นสาเหตุให้ 1 ใน 8 ของประชากรโลกเสียชีวิตก่อนวัยอันควร

รายงานธนาคารโลก (World Bank) ระบุว่า ประเทศไทยมีผู้เสียชีวิตจากมลพิษในอากาศก่อนวัยอันควรมากถึง 50,000 ราย

thestandard.co

THE STANDARD

เข้าใจ PM2.5 ฝุ่นพิษขนาดเล็กที่เดียวจบ

ค่ามาตรฐาน PM2.5 อยู่ที่เท่าไร

World Health Organization

องค์การอนามัยโลก ออกคำแนะนำค่ามาตรฐาน

1 ปีของ PM2.5 ไว้ที่ 4 ระดับ

35 **25**

15 **10**

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(ขึ้นอยู่กับระดับการพัฒนาของประเทศ)

ค่ามาตรฐานของไทยอยู่ที่

25

50

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(ประเทศกำลังพัฒนา)

thestandard.co

THE STANDARD

เข้าใจ PM2.5 ฝุ่นพิษขนาดเล็กที่เดียวจบ

ที่ไหนมี PM2.5 มากที่สุด

(ค่าเฉลี่ย 1 ปี มกราคม-ธันวาคม 2560)

สระบุรี (หน้าพระลาน)

36

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

กรุงเทพฯ (ธนบุรี)

31

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ขอนแก่น (เมือง)

30

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สมุทรสาคร (เมือง)

29

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เชียงใหม่ (ต.ช้างเผือก)

29

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ที่มา:
https://thestandard.co/pm-2-5-environment-of-sum-pollutants
https://www.facebook.com/DustWatch
http://www.greenpeace.org/seasia/th/campaigns/Urban-Revolution

thestandard.co

THE STANDARD

เข้าใจ PM2.5 ฝุ่นพิษขนาดเล็กที่เดียวจบ

เช็กค่า PM2.5 ได้ที่ไหน



PM2.5

เว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ

www.air4thai.pcd.go.th
www.aqnis.pcd.go.th
www.aqmthai.com
แอปพลิเคชัน Air4Thai
(เฉพาะ Google Play Store)

เว็บไซต์ The World Air Quality Index

www.aqicn.org/city/bangkok

(ใช้ข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ
แสดงข้อมูลแบบเรียลไทม์
แต่คำนวณโดยใช้หน่วยต่างกัน)

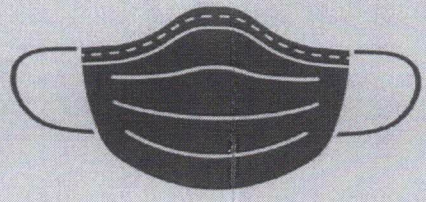
thestandard.co

THE STANDARD

เข้าใจ PM2.5 ฝุ่นพิษขนาดเล็กที่เดียวจบ

ป้องกัน PM2.5 อย่างไร





หน้ากากมาตรฐาน N95
ป้องกันฝุ่นขนาด 0.3 ไมครอน
ได้อย่างน้อย 95% = ป้องกัน PM2.5 ได้

หน้ากากอนามัยทั่วไป
ป้องกันฝุ่นขนาด 3 ไมครอน
ได้ 99% = ป้องกัน PM2.5 ไม่ได้
(เพราะ PM2.5 เล็กกว่า 3 ไมครอน)

thestandard.co

Bangkok AQI: Bangkok Real-time Air Quality Index (AQI).

102

Unhealthy
for Sensitive Groups

Updated on Thursday 12:00

Temp.: **31°C**

	Current	Past 48 hours data	Min	Max
PM2.5 AQI	102		74	211
PM10 AQI	59		4	96
O3 AQI	8		0	24
NO2 AQI	13		6	54
SO2 AQI	1		1	5
CO AQI	0		0	15
Temp.	31		27	35
Pressure	1008		1004	1010
Humidity	66		47	96
Wind	1		0	2
Rain	0		0	45

ค่า PM2.5 ตามกำหนดองค์การอนามัยโลก

ในปี 2548 องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้ออกคำแนะนำเพิ่มเติมในการกำหนดค่าเป้าหมายของค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ปี แบ่งเป็น 4 ระดับ ได้แก่ 35, 25, 15 และ 10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ขึ้นอยู่กับระดับการพัฒนาของประเทศ โดยค่าเฉลี่ยรายปีและค่าเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมงขององค์การอนามัยโลกกำหนดไว้ที่ 10 และ 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

แต่ไทยได้มีการกำหนดค่าไว้สูงกว่าค่ามาตรฐานขององค์การอนามัยโลก โดยมีค่าเฉลี่ยรายปีและค่าเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมงไว้ที่ 25 และ 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามข้อสรุปขององค์การสหประชาชาติ (UN) ที่ว่า ประเทศไทยเป็นประเทศกำลังพัฒนา ทำให้เป็นประเทศที่ได้รับสิทธิพิเศษที่จะสามารถปล่อยมลพิษทางอากาศได้มากกว่าหลายประเทศ

