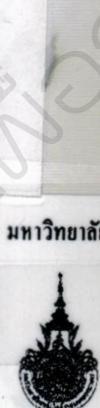


คุณมีอเตรียมแพชญหน้าวิกฤตฝุ่นพิษ

PM 2.5 เมืองจุราชาเงียบ

ศ.ดร.ศิริวัช พงษ์เพียจันทร์

พศ.ดร.รอนนารุจน อกิรติกุล • พศ.ดร.รุจิกาญจน์ นาสนิท



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ห้องสมุดพัฒนาการพระนคร



101059660

คำนำผู้เขียน

ปัจจุบันนี้ผู้คนจำนวนมากได้มีความตื่นตัวต่อปัญหามลภาวะและฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ เรื่องนี้เป็นกระแสที่ดังมากในสังคมไทยในยุคปัจจุบันที่ประชาชนทุกภาคส่วนได้ตระหนักรับรู้ถึงปัญหามลพิษทางอากาศ โดยสังคมให้ความสนใจประเด็นนี้อย่างกว้างขวางชนิดที่เรียกได้ว่าเป็นปรากฏการณ์ที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนในอดีต สื่อทุกสื่อต่างก็นำเสนอข่าวอย่างอึกทึกครึกโครม และรัฐบาลรวมถึงหน่วยงานภายใต้รัฐต่างก็ชิงพื้นที่สื่อมวลชนในการนำเสนอข้อมูลในเรื่องนี้อย่างต่อเนื่อง จากปรากฏการณ์ดังกล่าวส่งผลให้ทุกคนนี้ทุกคนได้ยินคำว่าฝุ่นละออง PM_{10} และ $PM_{2.5}$ กันจนชินหู ซึ่งต่างจากในอดีตที่แทบจะไม่มีใครรู้จักคำเหล่านี้¹⁰ นอกจากคนในแวดวงวิชาการ

อย่างไรก็ตามปัญหามลพิษอากาศที่คนพูดถึงกันทั่วบ้านทั่วเมืองขณะนี้ ก็ยังมีเรื่องดีที่แฟ่วยูในเรื่องร้ายเช่นกัน ซึ่งก็คือการใช้สถานการณ์ที่คนส่วนใหญ่ตระหนักรถึงภัยอันตรายจากหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็กนี้ จุดประกายให้ทุกภาคส่วนได้มีโอกาสหันหน้ามาคุยกันถึงปัญหาที่เกิดขึ้นและร่วมมือกันเพื่อหาทางป้องกันอย่างยั่งยืนไม่ให้เกิดปัญหาที่รุนแรงมากไปกว่านี้รวมถึงบรรเทาปัญหาที่กำลังเกิดขึ้นให้พouthela ลงได้บ้าง

หนังสือเล่มนี้เป็นผลงานที่เกิดโดยความร่วมมือของนักวิชาการจากสถาบันการศึกษาสามแห่ง ได้แก่ 1) ศูนย์วิจัยและการพัฒนาการป้องกันและจัดการภัยพิบัติ คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) 2) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา 3) ภาควิชา
เทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร

คณะผู้เขียนช่วยกันสละเวลาในการรวบรวมข้อมูลข่าวสารและงาน
วิจัยเกี่ยวกับปัญหาเรื่องฝุ่นละอองขนาดเล็กที่กำลังเป็นประเด็นร้อนใน
ขณะนี้ และยังช่วยกันระดมความคิดในการเสนอแนวทางในการแก้ไข
ปัญหาเรื่องหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็กทั้งในระยะสั้นและในระยะ
ยาว เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน แล้วนำมาประมวลผลลั่นกรองเขียน
สรุปเรียบเรียงเป็นถ้อยคำที่อ่านง่ายเพื่อนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อ
ภาครัฐและประชาชนทั่วไปโดยที่ผู้อ่านไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานความรู้ใน
เรื่องมลพิษอากาศมาก่อน

คณะผู้เขียนหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อ
การวางแผนนโยบายเพื่อแก้ไขปัญหาของภาครัฐและเป็นประโยชน์ต่อดำเนินชีวิต
ของประชาชนทั่วไปในช่วงสถานการณ์ที่มีปริมาณฝุ่นละอองมากเกินกว่า
เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และหากมีข้อผิดพลาดประการใดๆ คณะผู้เขียน
ก็ขอภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้เขียน

29 มกราคม 2562

สารบัญ

1 สถานการณ์
พื้นพิม
ในรอบ 10 ปี

9

2 พุ่มเล็ก กลาง ใหญ่
เสิร์ฟร้อน
ถึงปลายจมูกกำban

33

3 ค่ามาตรฐานของ
PM₁₀ PM_{2.5} และ
AQI ในแต่ละประเทศ

53

4 เครื่องมือสำหรับ
ตรวจวัด
พื้นลักษณะและก้าช

69

5 รู้ไหมป้ากีปล่ออย
สารเคมี
เหมือนกัน?

88

6 หลักหลาຍပັນຫາ
ມລພິບແລະຈຸລືບກຣີຍ
ອັນຕາຍໃນພຸນ PM_{2.5}

97

7 ປສ່ອງບໍາມັດ
ມລພິບກາງ
ອາກາສຂອງຈັບ

113

8 ໜ້າກາກກັບ
ກາຮປ້ອງກັບ
ພຸນແລະກີ້າຫພິບ

125

9 ແນວບດູບຕີ
ຮັບເນືອ
ສູ່ພຸນພິບ

137

10 ບກ
ສົງກ້າຍ

157

“ กี่พ่านมาเมื่อเกิดปัญหาหมอกควัน ก็มักรับรู้ว่า
มีฝุ่นขนาด PM_{10} และก็ไม่เคยพูดถึงฝุ่นละออง
ขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ ก็ไม่ได้แปลว่าไม่มี แต่เป็น
การเพชญปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$
มาตลอด โดยก็ไม่เคยรู้ตัวเลยต่างหากว่า
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ เป็นส่วนประกอบ
ต่อสุขภาพของพวคธรรมานานแล้ว ”

“ องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ (International Agency for Research on Cancer: IARC) และองค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) กำหนดให้สารเคมีไวรัส แบคทีเรีย สารกัมมันตรังสีกว่า 120 ชนิด (120 agents) ซึ่งเป็นปัจจัยในพื้นเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่มที่ 1 โดยพื้น เป็นรูปแบบของมลพิษทางอากาศที่อันตรายที่สุด ”

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

<http://lib.rmutp.ac.th/Catalog/BibItem.aspx?BibID=b00103637>

	Title	PM 2.5 มลจุราชเชียบ / ศิริช พงษ์เพียรจันทร์, สถาบันฯ อภิรัติ กุล, รัจิกาญจน์ นาสนิท.
	Author	ศิริช พงษ์เพียรจันทร์
	Publication	กรุงเทพฯ : บ้านพะรพาทิตย์, 2562
	Edition	พิมพ์ครั้งแรก
	Detail	173 หน้า : ประกอบด้วย, แผนภูมิ ; 21 ซม
	Subject	ผลพิษทางอากาศ.(+) ฝุ่น.(+) การควบคุมฝุ่น.(+)
 View map  Multi view	Location	BCL
	Source Types	 Book