



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขรับ 1050
วันที่ 09-04-2563
เวลา 16.44 น.

ที่ อว ๐๖๕๕/๒๐๘

ถึง หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พร้อมหนังสือฉบับนี้ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี ขอส่งสำเนาหนังสือมาเพื่อประชาสัมพันธ์ จำนวน ๔ ฉบับ ดังนี้

๑. หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ อว ๐๒๒๒.๒/ว๒๙๔ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง การยกระดับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาลพิษจากฝุ่นละอองในช่วงสถานการณ์วิกฤต

๒. หนังสือสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ที่ สผ ๐๐๑๔.๗๗/ว ๑๓ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง ประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นร่างพระราชบัญญัติ

๓. หนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ที่ อว ๐๖๑๖.๐๘/ว ๑๙๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เปิดรับบทความเพื่อตีพิมพ์ลงวารสารวิชาการคณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๔. หนังสือกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ ๐๙๒๔.๐๓/ว ๑๙๘๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวดคลิปวิดีโอด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เนื่องในวันอนามัยสิ่งแวดล้อม ปี ๒๕๖๓

สำหรับรายละเอียดสามารถ Download file ได้จาก <http://general.rmutsv.ac.th> หัวข้อข่าว ประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

โทรศัพท์ ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๒๒ เบอร์ภายใน ๒๑๐๐

โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๒๓

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

- เห็นควรมอบหมาย ผอ.ส. ดำเนินการ

วรณัน

๑ เม.ย. ๖๓

10 เม.ย. 63

10 เม.ย. 63

มนต์ง เสนอ

๑๗ เม.ย. ๖๓



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
เลขรับ	1526
วันที่	03/04/2563
เวลา	16.31 น.

ที่ อว ๐๒๒๒.๒/ว ๒๕๖๓

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ด้วยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ โดยมีรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) เป็นประธานการประชุม ได้พิจารณา เรื่อง การยกระดับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกพิษจากฝุ่นละอองในช่วงสถานการณ์วิกฤต ซึ่งสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้พิจารณาสาระสำคัญแล้ว เห็นควรเผยแพร่รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ พร้อมทั้งแผนปฏิบัติการ ขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ การแก้ไขปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละออง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ เพื่อร่วมยกระดับการดำเนินงานอย่างจริงจัง โดยสื่อสารประชาสัมพันธ์แก่บุคลากร และนิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาให้เกิดความรู้ความเข้าใจต่อการปฏิบัติตัว และสามารถกำหนด แผนการรับมือกับสภาพปัญหาดังกล่าวได้ อีกทั้ง สถาบันอุดมศึกษาสามารถกำหนดโครงการ/กิจกรรมที่สอดคล้อง ตามพันธกิจของอุดมศึกษาเพื่อร่วมขับเคลื่อนมาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการ ฯ อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป ทั้งนี้ สามารถศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวข้องได้ที่ QR Code และ ลิงค์สำหรับดาวน์โหลดตามที่ปรากฏด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.กองกลาง

ด้วยสนง.ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแจ้งเวียนเรื่องการยกระดับมาตรการ ในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากฝุ่นละอองใน ช่วงสถานการณ์วิกฤต เพื่อโปรดทราบเห็นควรมอบกองกลางแจ้งเวียนหน่วยงาน ในสังกัดทราบ

**แจ้ง**

๓ เม.ย. 2563

วิมลเน อภิการมณี

เพื่อโปรดพิจารณาของ  
กองกลาง ทั้งสิ้นขอ  
สามในนาม

นางสาววิมลเน อภิการมณี

ผู้อำนวยการกองกลาง

วิมลเน อภิการมณี  
TR.



สำนักนโยบายและแผนการอุดมศึกษา

โทรศัพท์ ๐ ๒๐๓๙ ๕๕๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ developplan@gmail.com

ผู้ประสานงาน นางสาวอินทิวร บัวจำปา



<https://qr.go.page.link/BZRe5> และ

<http://www.mua.go.th/users/bpp/>

หัวข้อ : ข่าวประชาสัมพันธ์

QR Code และลิงค์เอกสารที่เกี่ยวข้อง

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓  
วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมอารีย์สัมพันธ์  
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

**กรรมการผู้มาประชุม**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ<br>รองนายกรัฐมนตรี   | ประธานกรรมการ            |
| ๒. นายธานี ศักดิ์เศรษฐ์<br>ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี<br>แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์)                                 | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายวราวุธ ศิลปอาชา<br>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม   | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา<br>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย   | กรรมการ                  |
| ๕. นายณัฏฐพล ทีปสุวรรณ<br>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ  | กรรมการ                  |
| ๖. นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน<br>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  | กรรมการ                  |
| ๗. นายสันติ พร้อมพัฒน์<br>รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง                                       | กรรมการ                  |
| ๘. นายวีรพงษ์ คุวิจิตรสุวรรณ<br>เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข                        | กรรมการ                  |
| ๙. พลเรือเอก สมประสงค์ นิลสมัย<br>รองปลัดกระทรวงกลาโหม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม   | กรรมการ                  |
| ๑๐. นางปัทมา เขียววิศิษฏ์สกุล<br>รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ<br>แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ                  |
| ๑๑. นายโชคดี แก้วแสง<br>รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน<br>แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน                            | กรรมการ                  |
| ๑๒. นายภูมิรักษ์ ชมแสง<br>รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ แทน ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ   | กรรมการ                  |

๑๓. นายชยธรรม์...

๑๓. นายชยธรรม์ พรหมศร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งจราจร แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม	กรรมการ
๑๔. นายกรณ์รัฐวิญญ์ ม่วงน้อย รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการ
๑๕. นายชัชชม อรรถภิญญ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๖. นายสุรศักดิ์ ฐานีพานิชสกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๗. นางบรรณโคภิชฐ์ เมฆวิชัย ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๘. นายอดิสร อิศรางกูร ณ อยุธยา ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๙. นายเต็มศักดิ์ สุขวิบูลย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๐. นายธเรศ ศรีสถิตย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๑. นายปานเทพ รัตนากร ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๒. นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๓. นายจตุพร บุรุษพัฒน์ ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. พลตำรวจเอก อัครวิน ขวัญเมือง	ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
๒. นางนฤมล ภิญโญสินวัฒน์	โฆษกรัฐบาล
๓. นายฉัตรชัย พรหมเลิศ	ปลัดกระทรวงมหาดไทย
๔. นายธีรภัทร ประยูรสิทธิ	ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
๕. นายอดิสร นุชดำรงค์	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖. นางอัษฎาพร ไกรพานนท์	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗. นายบุญชอบ สุทธมนัสวงษ์	หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
๙. นอ.สมศักดิ์ ขาวสุวรรณ์	อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช แทน ปลัดกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม อีกตำแหน่งหนึ่ง
๑๐. นายประลอง ดำรงค์ไทย	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๑. นายรัชฎา สุริยกุล ณ อยุธยา	อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑๒. นายอรรถพล เจริญชันษา  
 ๑๓. นายมณฑล สุดประเสริฐ  
 ๑๔. นางสาวอาจารย์ ศรีรัตนบัลล์  
 ๑๕. นางสาวนันทิกา ทังสุพานิช  
 ๑๖. นายสุรสีห์ กิตติมณฑล  
 ๑๗. นางพรรณพิมล วิปุลากร  
 ๑๘. นางรวิวรรณ ภูริเดช  
 ๑๙. นายพุดพิงศ์ สุรพฤกษ์  
 ๒๐. นายพิริยะ ฉันทดิลก  
 ๒๑. นายอาชวีชัยชาญ เลี้ยงประยูร  
 ๒๒. นางสาวชานัญ บัวเขียว
๒๓. นางจันทิรา บุรุษพัฒน์  
 ๒๔. นายประศักดิ์ บัณขุนาค  
 ๒๕. นายสุเทพ แก่งสันเทียะ
๒๖. นายเฉลิมศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ  
 ๒๗. นางภาวินี ณ สายบุรี  
 ๒๘. นายประภิต วงศ์ศรีวัฒนกุล  
 ๒๙. นายมนต์สังข์ ภูศิริวัฒน์  
 ๓๐. ว่าที่ รต. นายธนะสิทธิ์ เอี่ยมอนันชัย  
 ๓๑. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
๓๒. พล.ต.ต.จิรสันต์ แก้วแสงเอก  
 ๓๓. พล.ต.ต.คมศักดิ์ สุ่มังเกษตร  
 ๓๔. พล.ต.มนัส จันดี  
 ๓๕. นายธีร์ ภาวังคนันท์
๓๖. Mr. Liviu Vedrasco  
 ๓๗. นายสุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์  
 ๓๘. นายยุทธนา มัทฉริยวงศ์  
 ๓๙. นายประพัทธ์พงษ์ อุปลา
๔๐. นางสาวศิริมา ปัญญาเมธิกุล  
 ๔๑. นายนพกร จงวิศาล  
 ๔๒. นายอธิฏ จิตรานูเคราะห์
- อธิบดีกรมป่าไม้  
 อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
 อธิบดีกรมเอเชียตะวันออก  
 อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน แทน ปลัดกระทรวงพลังงาน  
 อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
 อธิบดีกรมอนามัย  
 เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 รองอธิบดีกรมการปกครอง แทน อธิบดีกรมการปกครอง  
 รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร แทน อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
 รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
 แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
 รองอธิบดีกรมการขนส่งทางบก รักษาการแทนอธิบดีกรมการขนส่งทางบก  
 รองอธิบดีกรมทางหลวงชนบท แทน อธิบดีกรมทางหลวงชนบท  
 รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
 แทน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
 รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ  
 รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช  
 รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 รองอธิบดีกรมอุดมศึกษา  
 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
 (องค์การมหาชน) (GISTDA)  
 รองผู้บัญชาการตำรวจนครบาล แทน ผู้บัญชาการตำรวจนครบาล  
 ผู้บังคับการตำรวจจราจร  
 เสนาธิการแม่ทัพภาคที่ ๑ แทน แม่ทัพภาคที่ ๑  
 ที่ปรึกษาสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
 แทน เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
 Programme Office at WHO Thailand Country Office  
 นายกสภาวิศวกร  
 รองเลขาธิการสภาวิศวกร  
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร  
 ลาดกระบัง  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีวไลยอลงกรณ์  
 ผู้อำนวยการสำนักแผนความปลอดภัย  
 แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

๔๓. นางสาวลมัย ชูเกียรติวัฒนา	ผู้อำนวยการกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร แทน อธิบดีกรมวิชาการเกษตร	
๔๔. นางสุดฤทัย เลิศเกษม	ผู้อำนวยการสำนักข่าว แทน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์	
๔๕. นายวิเชียร เปมานุกรรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แทน อธิบดีกรมเจ้าท่า	
๔๖. นางสาวอ้อวดี สุนทรวิภาต	ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น แทน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	
๔๗. นางสาวธัญญภรณ์ ทันโตภาส	ผู้อำนวยการกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม กรมทางหลวง แทน อธิบดีกรมทางหลวง	
๔๘. นางนิสา มีแสง	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการดินด้วยระบบพีช แทน อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน	
๔๙. นายพงษ์ศักดิ์ พรหมกร	รักษาการผู้อำนวยการกองพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ แทน อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
๕๐. นางสาวภารดี ศรีสังข์งาม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ แทน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
๕๑. นายสันติ สังข์ทอง	นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ แทน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	
๕๒. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)		จำนวน ๑๐ คน
๕๓. คณะทำงานรองประธานคนที่ ๑		จำนวน ๑ คน
๕๔. คณะทำงานรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		จำนวน ๔ คน
๕๕. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย		จำนวน ๑๔ คน
๕๖. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม		จำนวน ๔ คน
๕๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม		จำนวน ๕ คน
๕๘. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข		จำนวน ๓ คน
๕๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		จำนวน ๔ คน
๖๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงการคลัง		จำนวน ๕ คน
๖๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม		จำนวน ๒ คน
๖๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม		จำนวน ๗ คน
๖๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ		จำนวน ๓ คน
๖๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน		จำนวน ๑ คน
๖๕. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้		จำนวน ๑ คน
๖๖. เจ้าหน้าที่กรมประชาสัมพันธ์		จำนวน ๑ คน
๖๗. เจ้าหน้าที่กรมเอเชียตะวันออก		จำนวน ๒ คน
๖๘. เจ้าหน้าที่กรมอุตุนิยมวิทยา		จำนวน ๑ คน
๖๙. เจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร		จำนวน ๕ คน
๗๐. เจ้าหน้าที่สำนักนายกรัฐมนตรี		จำนวน ๖ คน
๗๑. เจ้าหน้าที่โฆษกรัฐบาล		จำนวน ๑ คน
๗๒. เจ้าหน้าที่องค์การอนามัยโลก (WHO)		จำนวน ๑ คน
๗๓. เจ้าหน้าที่พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)		จำนวน ๑ คน
๗๔. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		จำนวน ๕ คน

๗๕. เจ้าหน้าที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	จำนวน ๒ คน
๗๖. เจ้าหน้าที่กองทัพภาคที่ ๑	จำนวน ๑ คน
๗๗. เจ้าหน้าที่กรมการสาธารณสุข สภาผู้แทนราษฎร	จำนวน ๑ คน
๗๘. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๔ คน
๗๙. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑๐ คน

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้จัดทำรายงานการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เสร็จเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ ได้ให้การรับรองรายงานแล้ว เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยไม่มีกรรมการขอแก้ไข

จึงเรียนเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อโปรดรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

มติที่ประชุม

รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๓.๑ การยกระดับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกพิษจากฝุ่นละอองในช่วงสถานการณ์วิกฤต

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า การนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาหมอกพิษจากฝุ่นละออง แบ่งเป็น ๓ ส่วน ได้แก่ สถานการณ์ฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> ผลกระทบของฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> และสรุปสถานการณ์ภูมิอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. สถานการณ์ฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ ได้รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า สถานการณ์ฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ในกรุงเทพมหานคร ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๓ โดยมีสาเหตุจากปัจจัยที่ควบคุมไม่ได้ คือสภาพภูมิอากาศ และปัจจัยที่ควบคุมได้ คือจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ โดยพบว่า แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> มีความแตกต่างกันในแต่ละภูมิภาค โดย ๙ จังหวัดภาคเหนือ มีแหล่งกำเนิดจากการเผาในที่โล่ง และหมอกควันข้ามแดน กรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีแหล่งกำเนิดจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม การเผาในที่โล่ง มีสัดส่วนอัตราการระบายจากภาคการขนส่ง ร้อยละ ๗๒.๕ (รถบรรทุก ร้อยละ ๒๘ รถปิคอัพ ร้อยละ ๒๑ รถยนต์นั่ง ร้อยละ ๑๐) ภาคอุตสาหกรรม ร้อยละ ๑๗ การเผาในที่โล่ง ร้อยละ ๕ ตำบลหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี มีแหล่งกำเนิดจากถนนและการจราจร อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และ ปูนขาว โรงโม่บดหรือย่อยหิน การทำเหมืองแร่ และภาคใต้ แหล่งกำเนิดจากไฟในป่าพรุและหมอกควันข้ามแดน สำหรับหมอกควันข้ามแดนได้มีการศึกษาแบบจำลอง โดยสามารถพยากรณ์ทิศทางและระยะเวลาในการเข้ามาสู่ประเทศไทยได้ ซึ่งจะมีการประสานประเทศต้นทาง หรือเลขาธิการอาเซียนเพื่อให้มีการยุติการเผา

ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรี มีมติ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ประกาศให้การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง เป็นวาระแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันจัดทำ แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” เสนอคณะรัฐมนตรี ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ประกอบด้วย ๓ มาตรการ ได้แก่ การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ (ช่วงวิกฤต) การป้องกัน

และลด...

และลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง (แหล่งกำเนิด) และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ

๒. ผลกระทบของฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> อธิบดีกรมอนามัย ได้รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงสาธารณสุข ได้ดำเนินการใน ๕ มาตรการ ได้แก่ ๑) การสื่อสารเพื่อการแจ้งเตือนประชาชน โดยร่วมประสานข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ ๒) การสื่อสารเพื่อให้ประชาชนรับรู้ โดยแยกตามสีเพื่อให้เข้าใจง่าย และรับรู้วิธีการปฏิบัติเมื่อมีสถานการณ์ฝุ่นละอองที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ๓) การเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ (๑) เด็ก ผู้สูงอายุ และหญิงตั้งครรภ์ (๒) ผู้ป่วยเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และ (๓) เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบนถนน ๔) การดูแลสุขภาพในโรงพยาบาล โดยในโรงพยาบาลได้ ให้คำปรึกษากับประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพจากมลพิษ เปิดคลินิกมลพิษแบบออนไลน์เพื่อให้ประชาชนสามารถปรึกษาแพทย์ได้โดยตรง และจัดหน่วยเคลื่อนที่เพื่อให้คำปรึกษาเรื่องสุขภาพ ในพื้นที่ภาคเหนือ ๙ จังหวัดจัดให้มีห้องปลอดฝุ่นในศูนย์เด็กเล็ก พร้อมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และ ๕) การจัดทำคำแนะนำตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ เพื่อให้ท้องถิ่นออกเทศบัญญัติ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพ นอกจากนี้ กระทรวงสาธารณสุข ได้ดำเนินการเพื่อเป็นองค์การต้นแบบลดฝุ่น โดยมีการตรวจวัดควันดำของรถยนต์ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และการสลับเวลาการทำงานของเจ้าหน้าที่

๓. สถานการณ์ภูมิอากาศ อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า ลักษณะอากาศระหว่างวันที่ ๒๓-๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ ความกดอากาศสูงและมวลอากาศเย็น พร้อมด้วยคลื่นลมฝ่ายตะวันตกเคลื่อนผ่านภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้อุณหภูมิลดลง เกิดอากาศแปรปรวน ลมกระโชกแรง ภาคกลางอาจมีฝนเล็กน้อยและหมอก ลมอ่อนถึงลมปานกลาง ทำให้ฝุ่นละอองสะสมมีแนวโน้มลดลง สำหรับในภาคเหนืออาจมีฝนฟ้าคะนอง ในช่วงวันที่ ๒๕-๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ และมีหมอกหนา ฝุ่นละอองสะสมมีแนวโน้มลดลง สำหรับจุดความร้อน (Hot spot) ที่เกิดขึ้น ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓ พบว่า มีจุดความร้อนกระจายในทั่วประเทศ และหนาแน่นในประเทศกัมพูชา ทำให้ฝุ่นละอองพัดเข้ามาสมทบกับฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในประเทศ ทั้งนี้ กรมอุตุนิยมวิทยา ได้มีประกาศและชี้แจงทางสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนทราบ และให้หน่วยงานต่างๆ นำข้อมูลไปใช้

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

### ความเห็นที่ประชุม

๑. กองบังคับการตำรวจจราจร ได้รายงานว่าได้มีการตั้งจุดตรวจวัดควันดำวันละ ๑๗ จุด ในปี ๒๕๖๒ มีการจับกุมทั้งสิ้นกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ราย และในเดือนมกราคม ๒๕๖๓ มีการจับกุมแล้วกว่า ๗,๐๐๐ ราย ทั้งนี้ มีอำนาจสั่งห้ามใช้ชั่วคราว โดยการติดสติ๊กเกอร์ มีระยะเวลา ๓๐ วัน ในการแก้ไขเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน หากฝ่าฝืนใช้รถในระหว่างสั่งห้ามใช้มีโทษปรับไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท แต่สำหรับรถขนาดใหญ่ ต้องใช้กฎหมายของกรมการขนส่งทางบก ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งมีการห้ามใช้รถโดยการพนสี ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ เห็นควรให้มีการชี้แจงประชาชนเกี่ยวกับการตรวจจับ และวิธีดำเนินการให้เครื่องยนต์อยู่ในสภาพดีเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเห็นควรให้มีการจัดทำสัญลักษณ์แสดงว่ารถยนต์นั้นได้ผ่านการตรวจวัดแล้ว บันทึกลงระบบแบบออนไลน์ เพื่อเป็นการลดภาระในการตรวจวัด รวมทั้ง เครื่องครัดในการปฏิบัติตามกฎจราจร เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด

๒. กระทรวงคมนาคม โดยกรมการขนส่งทางบก ได้มีการกวาดขันตรวจจับควันดำ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ - วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓ มีการตรวจรถบรรทุก รถโดยสาร รถบัสขนาดใหญ่ ทั้งสิ้น ๕๗,๙๗๑ คัน และกำชับหน่วยงานใช้อำนาจตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ พ่นสีห้ามใช้รถแล้ว ๑,๐๘๗ คัน ทั้งนี้ ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานมีการตรวจสภาพรถของตน เช่น บขส. ขสมก.

และเรือ...



และเรือสำราญ โดยในระยะสั้น กระทรวงคมนาคม ได้ทำการตรวจสภาพรถในสังกัดกระทรวงคมนาคม และในระยะกลาง ได้พิจารณาการใช้น้ำมันสะอาด เพื่อลดควันดำ ทั้งนี้ เห็นควรให้กระทรวงศึกษาธิการ ให้ความร่วมมือในการตรวจสภาพเครื่องยนต์และถ่ายน้ำมันเครื่องด้วย

๓. เห็นควรให้มีการสร้างความเข้าใจกับประชาชนในความแตกต่างของค่า AQI (Air Quality Index) และค่า PM<sub>2.5</sub> เนื่องจาก อาจทำให้ประชาชนเกิดความสับสนและตื่นตระหนกได้ โดยค่า AQI เป็นค่าดัชนีรวมของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ค่า PM<sub>2.5</sub> ค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ค่าออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>) และโอโซน (O<sub>3</sub>) ดังนั้น ค่า AQI จะมีตัวเลขที่สูงกว่าค่า PM<sub>2.5</sub> โดยผลกระทบต่อสุขภาพของค่า AQI จะสามารถเห็นผลได้รวดเร็ว เช่น เคืองตา คัดจมูก แต่ผลกระทบต่อสุขภาพของ PM<sub>2.5</sub> จะมีผลในระยะยาว เนื่องจากมีอนุภาคเล็กมาก ส่งผลกระทบต่อปอด หัวใจ และระบบไหลเวียนโลหิต

๔. เห็นควรให้มีการตั้งจุดตรวจวัดควันดำให้เหมาะสม และตรงกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ บริเวณที่มีรถบรรทุกสัญจรคับคั่ง เช่น บริเวณท่าเรือคลองเตย อุรัถประจําทางทั้งของรัฐและเอกชน รวมทั้ง ไม่ควรตั้งจุดตรวจวัดควันดำที่จุดเดิมเป็นประจำ เพื่อป้องกันการหลีกเลี่ยงการตรวจวัด นอกจากนี้ ควรเพิ่มเติมให้มีการตั้งจุดตรวจวัดในเวลากลางคืน เพื่อป้องกันการหลีกเลี่ยงนํารถที่มีควันดำมาสัญจรในเวลากลางคืน พร้อมทั้ง ควรมีระบบเชื่อมต่อของการชำระค่าปรับกับการรับต่อทะเบียนของกรมการขนส่งทางบก เพื่อให้เกิดความตื่นตัวในการแก้ไขและรักษาสภาพรถยนต์ให้ได้มาตรฐานต่อไป

๕. ปัญหาฝุ่นละออง มีความเป็นพลวัต (Dynamic) ซึ่งแปรเปลี่ยนตามสภาพอากาศและแหล่งกำเนิดตลอดเวลา ดังนั้น การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ เพื่อแก้ปัญหาฝุ่นละออง จะต้องมีการปรับเปลี่ยนตามค่าปริมาณฝุ่นและอุตุนิยมวิทยาในแต่ละวัน ไม่สามารถใช้แผนแบบตายตัวในทุกพื้นที่ได้ เช่น ให้ใช้มาตรการควบคุมปริมาณรถยนต์ในเขตที่มีค่าฝุ่นละอองสูง ส่วนพื้นที่อื่นยังไม่ต้องมีการควบคุม เป็นต้น

๖. การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองจากการเผาในที่โล่ง และพื้นที่เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการไถและฝังกลบ เพื่อเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายของเกษตรกร รวมทั้ง ศึกษาความเป็นไปได้ในการทำฝนหลวงในพื้นที่ที่มีการเผาไหม้ แต่ทั้งนี้ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีข้อจำกัดในด้านเทคนิคเกี่ยวกับระยะเวลาการบิน ซึ่งต้องห่างจากสนามบินไม่น้อยกว่า ๖๐ ไมล์ จึงไม่สามารถดำเนินการทำฝนหลวงได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๗. เห็นควรให้มีการทำความเข้าใจกับผู้ว่าราชการจังหวัดในพื้นที่ที่มีป่าไม้ เกี่ยวกับการจัดการป่าไม้และป้องกันไฟป่า เนื่องจาก อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จะขออนุญาตกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อดำเนินการชิงเผาในช่วงเดือนธันวาคม-มกราคมของทุกปี เพื่อลดปริมาณการสะสมของเชื้อเพลิง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันไฟป่า และเป็นแหล่งอาหารหญาาระบัตของสัตว์ป่า เพื่อไม่ให้สัตว์ป่าออกหาอาหารนอกพื้นที่ป่า ซึ่งหากไม่มีการชิงเผา ในฤดูแล้งอาจเกิดไฟป่าตามธรรมชาติที่มีความรุนแรง

๘. เห็นควรให้ประสานผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้า ให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน และคืนวันจรรยาจรในเวลากลางวัน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด ซึ่งจะช่วยให้รถสามารถใช้ความเร็วได้มากขึ้น ลดการสะสมของฝุ่นละออง

๙. เห็นควรให้ประสานขอความร่วมมือผู้ประกอบการโรงหีบอ้อย งดรับซื้ออ้อยที่มีการเผา เพื่อให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเผาอ้อย เป็นการไถกลบ ซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะให้การสนับสนุนเกษตรกรต่อไป

๑๐. กระทรวงพลังงาน โดยกรมธุรกิจพลังงาน ได้รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า ได้มีการประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน โดยตามแผนประเทศไทยจะมีการใช้น้ำมันมาตรฐาน EURO 5 ทั้งหมดเดือนมกราคม ๒๕๖๗ แต่พบว่าบางโรงกลั่นน้ำมันมีความสามารถผลิตน้ำมันมาตรฐาน EURO 5

ได้บางส่วน...

ได้บางส่วนแล้ว กระทรวงพลังงานจึงขอความร่วมมือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำน้ำมัน EURO 5 มาผสมเป็นน้ำมัน B10 ออกจำหน่ายในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล สำหรับบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้มีการทดสอบระบบ และจำหน่ายน้ำมันดีเซลมาตรฐาน EURO 5 ในพื้นที่ กรุงเทพมหานครและปริมณฑลจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ โดยกระทรวงพลังงานขอความร่วมมือจำหน่าย ในราคาเท่ากับน้ำมันมาตรฐาน EURO 4 นอกจากนี้ กระทรวงพลังงานได้ขอความร่วมมือผู้ประกอบการในการ จัดโปรโมชั่นสำหรับการตรวจเช็คเครื่องยนต์และเปลี่ยนถ่ายน้ำมันด้วย

๑๑. การแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง ไม่ควรดำเนินการเพียงแค่นี้ในระยะเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ แต่ควรมีการกำหนดแผนระยะยาว เนื่องจาก ค่าฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> ส่งผลกระทบต่อสุขภาพแบบสะสม ค่อยเป็น ค่อยไปในระยะยาว รวมทั้ง ทุกหน่วยงานต้องร่วมมือในการเผยแพร่ข้อมูลให้เชื่อมโยงกัน เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหา โดยบูรณาการการทำงานร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหา ไม่ใช่เฉพาะกรุงเทพมหานคร หรือระดับจังหวัด

๑๒. ควรให้ความสำคัญกับการบังคับใช้กฎหมายให้เข้มงวดมากยิ่งขึ้น อาทิ พระราชบัญญัติการ สาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งมีบทบัญญัติให้การกระทำอันเป็นเหตุให้เกิดฝุ่น ละออง จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรือ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพเป็นเหตุรำคาญ โดยเมื่อมีเหตุรำคาญเกิดขึ้นเป็นบริเวณกว้างจนก่อให้เกิดอันตราย ต่อสุขภาพของสาธารณสุข เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจประกาศกำหนดพื้นที่ควบคุมเหตุรำคาญ หากมีผู้ฝ่าฝืน นอกเหนือจากโทษปรับแล้ว ยังมีความผิดทางอาญาต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินสอง พันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ซึ่งอาจจะทำให้ผู้ประกอบการ และภาคเอกชนตระหนักและเกรงกลัวต่อการกระทำ มากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ แม้การบังคับใช้กฎหมายหรือดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ที่เข้มงวดอาจส่งผลกระทบต่อ สภาพเศรษฐกิจในบางส่วน หรือการประกอบกิจการบางประเภท แต่ก็ควรพิจารณาถึงคุณภาพชีวิตของ ประชาชนเป็นอันดับแรก

๑๓. มาตรการต่าง ๆ ในการแก้ไขปัญหาด้านฝุ่นละออง ได้มีการกำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการ ขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ การแก้ไขปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละออง ซึ่งคณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ โดยการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ หน่วยงานหลัก คือ กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร และจังหวัด ดังนั้น ในช่วงสถานการณ์วิกฤต จึงเห็นควรให้มีการยกระดับ การบริหารจัดการเชิงพื้นที่และบังคับใช้กฎหมายให้จริงจังและดำเนินการตามที่แผนปฏิบัติการฯ กำหนดอย่าง เข้มงวด รวมทั้ง ควรมีการสื่อสารทำความเข้าใจกับประชาชนให้มากขึ้น โดยเฉพาะในด้านสาธารณสุขเกี่ยวกับ อันตรายของฝุ่นละอองที่มีต่อสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง และวิธีการลดการเกิดฝุ่นละออง

๑๔. รัฐบาลห่วงใยปัญหาฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> ที่พบเกินมาตรฐานต่อเนื่อง จึงประกาศให้การแก้ไข ปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละอองเป็นวาระแห่งชาติ และให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติการ แก้ไขปัญหาหมอกพิษด้านฝุ่นละออง เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ และแม้ว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะเร่งรัดดำเนินการ ตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างเต็มที่ แต่ก็ยังคงพบฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> สูงเกินมาตรฐาน จึงต้องยกระดับมาตรการในช่วง วิกฤตฝุ่นละออง และให้หน่วยงานต่าง ๆ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัดและบังคับใช้กฎหมาย อย่างจริงจัง และเร่งประชาสัมพันธ์สร้างความรับรู้ให้แก่ประชาชน โดยมีหน่วยงานดำเนินการและสนับสนุน ดังนี้

#### ๑) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

- ออกประกาศห้ามการใช้รถที่มีมลพิษเกินมาตรฐานที่กำหนด มาใช้ในทางเดินรถ และ ออกกฎหมายเพื่อตรวจรับรองรถยนต์ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามคำสั่งแล้วตามพระราชบัญญัติจราจรทางบกฯ
- ยกระดับความเข้มงวดในการตรวจสอบตรวจจับรถควันดำอย่างเคร่งครัด

#### ๒) กระทรวงคมนาคม

- ปฏิบัติการร่วมกับเจ้าพนักงานจราจร ในการยกระดับความเข้มงวด การตรวจสอบ ตรวจจับรถควันดำ สำหรับรถโดยสารและรถบรรทุก

- ดำเนินการ...

- ดำเนินการตรวจวัดควันดำอย่างเข้มงวด ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยให้เพิ่มชุดตรวจเป็น ๕๐ ชุดครบทั้ง ๕๐ เขต

๓) กระทรวงอุตสาหกรรม

- ตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง หากพบโรงงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ให้สั่งปรับปรุงแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือสั่งหยุดการประกอบกิจการ

- ขอความร่วมมือโรงงาน ลดกำลังการผลิตและสนับสนุนแรงจูงใจ ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ให้ความร่วมมือ

- กำหนดมาตรการกำกับ ดูแล และควบคุม เพื่อลดการเผาอ้อยก่อนส่งโรงงาน

๔) กระทรวงมหาดไทย

- จังหวัดและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อาศัยอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ควบคุมการเผาในที่โล่ง

- ควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและกิจกรรมอื่นๆ ที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างเข้มงวด

๕) กรุงเทพมหานคร

- กำชับให้ผู้ประกอบการก่อสร้างกำกับดูแลการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

- ไม่ให้มีการเผาในที่โล่ง และบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดกับผู้กระทำการเผา

- ใช้อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเพื่อควบคุมแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองอื่นๆ ในพื้นที่

๖) กระทรวงพลังงาน

- พิจารณาปรับลดราคาน้ำมันดีเซลที่มีปริมาณกำมะถันไม่เกิน ๑๐ ppm  
- เร่งดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ ให้มีการส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้าให้มีจำนวนเพิ่มขึ้นโดยเร็ว

๗) กระทรวงสาธารณสุข

- ติดตามสถานการณ์และตรวจสอบผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน  
- สร้างการรับรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักแก่ประชาชนทางด้านผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละออง

๘) กระทรวงการต่างประเทศ

- ประสานงานขอความร่วมมือประเทศเพื่อนบ้าน ลดการเผาในที่โล่ง และสร้างการรับรู้ ความเข้าใจให้กับประชาชนในประเทศ

๙) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ เพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นระดับชาติ  
- ตั้งศูนย์ประสานงาน เพื่อติดตามและแจ้งเตือนสถานการณ์ฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่อง  
- สร้างการรับรู้และความเข้าใจให้แก่ประชาชนเกี่ยวกับสถานการณ์ฝุ่นละออง

๑๐) กระทรวงพลังงาน กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประสานขอความร่วมมือกับภาคเอกชน สนับสนุนโครงการเปลี่ยนถ่าน น้ำมันเครื่องและซ่อมบำรุงดูแลรักษารถยนต์ดีเซลโดยเฉพาะรถที่มีอายุเกิน ๕ ปี

๑๑) ทุกหน่วยงาน

- ขอความร่วมมือข้าราชการ พนักงาน เจ้าหน้าที่ลดการใช้รถยนต์ส่วนตัวมาทำงาน  
- ดูแลรถยนต์ของส่วนราชการ ต้องผ่านมาตรฐานควันดำทุกคัน โดยให้กำหนดเป็นตัวชี้วัดของหัวหน้าส่วนราชการด้วย

## ๑๕. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยมีความเห็น ดังนี้

๑๕.๑ แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหาด้านมลพิษด้านฝุ่นละออง” ได้กำหนดแนวทางการดำเนินมาตรการทุกด้านไว้อย่างครบถ้วน ทั้งระยะสั้น (วิกฤต) ระยะยาว และมีบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน ซึ่งมีความครอบคลุมข้อเสนอการยกระดับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> ในช่วงสถานการณ์วิกฤตแล้ว ขาดแต่เพียงการนำไปปฏิบัติและการบังคับใช้กฎหมายของแต่ละหน่วยงาน ดังนั้น ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติฯ และบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การยกระดับมาตรการฯ ที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอตั้งกล่าว ไม่จำเป็นต้องเสนอเพิ่มเติมให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา เนื่องจากมาตรการควมมีการยืดหยุ่น สามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ และสถานการณ์ของฝุ่นละอองที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาปัจจัยที่เกี่ยวข้อง อาทิ สภาพอุตุนิยมวิทยา และปริมาณมลพิษจากแหล่งกำเนิดต่างๆ

๑๕.๒ ขอความร่วมมือกระทรวงสาธารณสุขในการให้ข้อมูลผลกระทบของฝุ่นละอองต่อสุขภาพและการปฏิบัติตนให้กับประชาชน ซึ่งต้องนำเสนอข้อมูลให้มีความชัดเจน โดยเฉพาะเมื่อเกิดสถานการณ์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> เกินค่ามาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนเข้าใจถึงสถานการณ์ มีความตระหนักและให้ความร่วมมือกับมาตรการของภาครัฐ โดยต้องบูรณาการข้อมูลร่วมกับกรมควบคุมมลพิษและกรมอุตุนิยมวิทยา ที่ให้ข้อมูลด้านคุณภาพอากาศ และการพยากรณ์สภาพอากาศที่เป็นปัจจุบันทันกับสถานการณ์ของฝุ่นละอองในแต่ละช่วงเวลา โดยมีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง ทำหน้าที่เป็นศูนย์ปฏิบัติการและประสานงานเพื่อบริหารจัดการสาธารณภัย ซึ่งมีกลไกครอบคลุมระดับพื้นที่ทุกจังหวัด เพื่อให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร/ผู้ว่าราชการจังหวัดนำมาใช้เป็นฐานข้อมูลในการกำหนดมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษได้อย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ของแต่ละพื้นที่

๑๕.๓ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร/ผู้ว่าราชการจังหวัด ที่ประสบปัญหาค่าฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> เกินค่ามาตรฐาน (๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) จะเป็นผู้บังคับบัญชาการเหตุการณ์โดยใช้ระบบบริหารจัดการแบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) บูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวด โดยมุ่งเน้นที่มาตรการป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง (แหล่งกำเนิด) อาทิ ปัญหาการเผาในที่โล่ง/พื้นที่เกษตรกรรม (อ้อย ตอข้าว ข้าวโพด) ในช่วงที่สถานการณ์วิกฤตต้องห้ามเผาโดยเด็ดขาด และหากพบการกระทำความผิดให้ดำเนินคดีอย่างจริงจัง แต่เมื่อสถานการณ์ฝุ่นละอองคลี่คลายลงแล้ว กลไกในระดับพื้นที่ดังกล่าวก็สามารถผ่อนปรน/ปรับเปลี่ยน มาตรการได้ตามสถานการณ์ อย่างไรก็ตาม มาตรการแก้ไขปัญหามลพิษจะส่งผลกระทบต่อชีวิตของประชาชน และบางภาคส่วน แต่ควรดำเนินการให้มีผลกระทบน้อยที่สุด จึงต้องการให้ใช้วิธีสร้างความเข้าใจและขอความร่วมมือกับประชาชนก่อนจะบังคับใช้กฎหมาย เช่น การใช้รถโดยสารสาธารณะ หรือการใช้รถร่วมกัน (Car Pool) และการหามาตรการจูงใจไม่ให้เกษตรกรเผาเศษวัสดุการเกษตร เป็นต้น ตลอดจนการช่วยเหลือประชาชน อาทิ การแจกหน้ากากอนามัย โดยหน่วยงานด้านสาธารณสุข และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข้อสั่งการของประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๑. ให้หน่วยงานต่าง ๆ ดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” และบังคับใช้กฎหมายที่อยู่ในอำนาจอย่างเข้มงวด
๒. ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และผู้ว่าราชการทุกจังหวัด เป็น single command โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนการดำเนินงานของจังหวัด ในการแก้ไขปัญหามลพิษจากฝุ่นละออง หมอกควัน และหมอกควันข้ามแดนในแต่ละจังหวัด
๓. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แต่งตั้งคณะกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหามลภาวะทางอากาศ

#### มติที่ประชุม

๑. ให้หน่วยงานต่าง ๆ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปประกอบการพิจารณา และดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” ซึ่งคณะรัฐมนตรี ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ให้เข้มข้นอย่างเคร่งครัด และบังคับใช้กฎหมายที่อยู่ในอำนาจอย่างเข้มงวด เพื่อให้สถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว และให้รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป
๒. การแก้ไขปัญหามลพิษจากฝุ่นละอองในแต่ละจังหวัด รวมทั้งกรุงเทพมหานคร ให้ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็น single command โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนการดำเนินงานของจังหวัด
๓. ให้หน่วยงานต่าง ๆ ดำเนินการสร้างการรับรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับประชาชน
๔. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ตั้งคณะกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหามลภาวะทางอากาศ เสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาลงนามต่อไป

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๔๐ น.



(นายไชยยงค์ เทพศิริสุนทร)



(นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี)

ผู้จดยางานการประชุม



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ  
“การแก้ไขปัญหามลพิษ  
ด้านฝุ่นละออง”

ISBN: 978-616-316-535-0  
กพ. 03-129

กรมควบคุมมลพิษ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





## คำนำ

จากสถานการณ์ฝุ่นละอองเกินมาตรฐานในช่วงต้นปีของทุกปี หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันกำหนดแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และในพื้นที่จังหวัดต่างๆ ซึ่งคณะรัฐมนตรี มีมติรับทราบแนวทางและมาตรการฯ เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 และต่อมาในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 คณะรัฐมนตรี มีมติให้ “การแก้ไขปัญหาภาวะด้านฝุ่นละออง” เป็นวาระแห่งชาติ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2562 มีมติเห็นชอบแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในภาพรวมของประเทศ และในพื้นที่วิกฤต โดยการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันในทุกภาคส่วน และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีขั้นตอน/การปฏิบัติงานที่ชัดเจนในช่วงสถานการณ์วิกฤตปัญหาฝุ่นละอองด้วย 3 มาตรการ ได้แก่ (1) การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ (2) การป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง (แหล่งกำเนิด) และ (3) การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอขอบคุณทุกหน่วยงานที่จะร่วมกันนำแผนปฏิบัติการฯ สู่การปฏิบัติเพื่อขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ ตามบทบาทของหน่วยงานให้เกิดผลเป็นรูปธรรม และสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2562





## สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	4
บทที่ 2	แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง”	14
	มาตรการที่ 1 การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่	16
	มาตรการที่ 2 การป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง (แหล่งกำเนิด)	28
	มาตรการที่ 3 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ	39
บทที่ 3	แนวทางการขับเคลื่อนแผนสู่การปฏิบัติ และการติดตามประเมินผล	46
ภาค ผนวก	ภาคผนวก ก อักษรย่อและรายชื่อหน่วยงาน	48



บทที่

1

## บทนำ

### 1. ความเป็นมา

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 พิจารณาเห็นว่าปัญหาฝุ่นละอองมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่เกิดขึ้นเป็นประจำและเป็นปัญหาในหลายจังหวัดของพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสุขภาพของประชาชน และมีแนวโน้มที่จะขยายตัวเป็นปัญหาสำคัญไปยังจังหวัดข้างเคียงในภูมิภาคอีกด้วย โดยแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองที่สำคัญ ได้แก่ การเผาในที่โล่ง การจราจรขนส่ง และอุตสาหกรรม การแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงจำเป็นต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน เป็นระบบ โดยความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน คณะรัฐมนตรีจึงมีมติให้การแก้ไขปัญหามลภาวะด้านฝุ่นละอองเป็นวาระแห่งชาติ เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ทั้งนี้ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นกลไกหลักร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติดังกล่าวให้เกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว

### 2. แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง”

การขับเคลื่อนวาระแห่งชาติฯ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 จะดำเนินการโดยจัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” พ.ศ. 2562 - 2567 เพื่อให้ทุกภาคส่วนใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินงานด้านการแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละอองอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว นำไปสู่เป้าหมายประเทศ “สร้างอากาศดี เพื่อคนไทย และผู้มาเยือน”

### 3. สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก

ฝุ่นละออง หมายถึงอนุภาคของแข็งหรือของเหลวที่มีอยู่ในอากาศ ฝุ่นละอองเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งโดยธรรมชาติและจากกิจกรรมของมนุษย์ สำหรับปัญหามลพิษด้านฝุ่นละอองมักเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการเผาไหม้ต่างๆ เช่น การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซล การเผาเศษวัชพืช ขยะ และปฏิกิริยาเคมีในอากาศ โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก

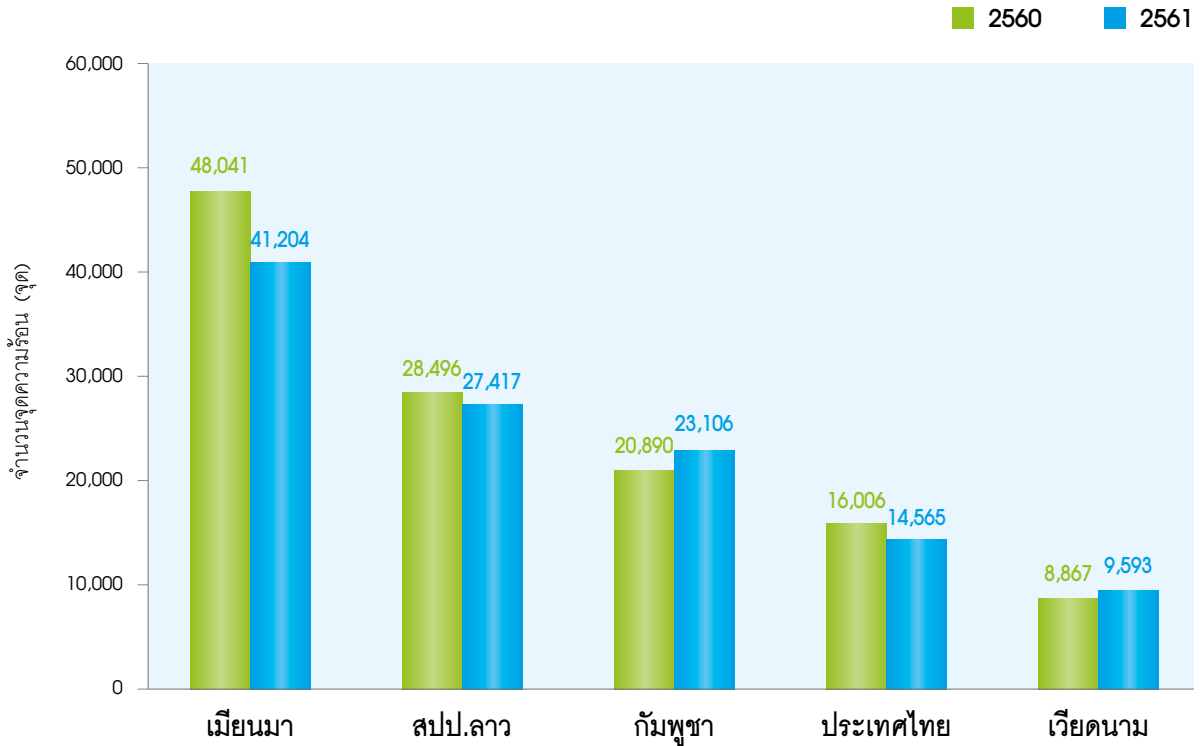
**1) การคมนาคมและขนส่ง** จากสถิติกรมการขนส่งทางบก รายงานสถิติจำนวนรถจดทะเบียนใหม่ในแต่ละปี แนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยในปี 2561 มีจำนวนรถจดทะเบียนใหม่ 3.09 ล้านคัน และ ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2562 มีจำนวนรถจดทะเบียนใหม่ 0.54 ล้านคัน จากสถิติรถจดทะเบียน พบว่าจำนวนรถที่จดทะเบียนสะสมทั่วประเทศ ณ กุมภาพันธ์ 2562 มี 39.72 ล้านคัน เป็นรถดีเซล 10.93 ล้านคัน โดยในกรุงเทพมหานคร มี 10.33 ล้านคัน และเป็นรถดีเซล 2.7 ล้านคัน ซึ่งปริมาณการจำหน่ายน้ำมันดีเซลในปี 2561 ทั่วประเทศ จำนวน 23.09 พันล้านลิตร แบ่งเป็นในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 7.09 พันล้านลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ซึ่งปริมาณการจำหน่ายน้ำมันดีเซลทั่วประเทศ จำนวน 22.68 พันล้านลิตร แบ่งเป็นในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 6.86 พันล้านลิตร

**2) การเผาในที่โล่ง** จากข้อมูลสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ที่ได้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์ไฟป่าในพื้นที่ประเทศไทยจากดาวเทียม TERRA และ AQUA ระบบ MODIS ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 พฤษภาคม 2561 พบว่า มีจุดความร้อนสะสม (Hotspot) จำนวน 14,565 จุด โดยส่วนใหญ่เกิดจุดความร้อนสะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 5,085 จุด และพบสูงสุดในเดือนมีนาคม โดยเมื่อวิเคราะห์แยกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบจุดความร้อนสะสมสูงสุดในพื้นที่เกษตร ร้อยละ 50 รองลงมาในพื้นที่ สปก. ร้อยละ 19 พื้นที่ชุมชน ร้อยละ 11 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ร้อยละ 10 พื้นที่ป่าอนุรักษ์ ร้อยละ 8 และพื้นที่ริมทางหลวง (50 เมตร) ร้อยละ 2 ตามลำดับ

**3) ภาคอุตสาหกรรม** จากข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งรายงานสถิติสะสมของโรงงานอุตสาหกรรม ในปี 2560 มีจำนวน 139,446 แห่ง โดยเป็นโรงงานจำพวกที่ 3 เป็นโรงงานขนาดใหญ่ ซึ่งผู้ประกอบการจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการก่อนถึงจะประกอบกิจการได้ จำนวน 78,798 โรง

**4) การก่อสร้าง** มีทั้งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองโดยตรง เช่น ฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ฝุ่นจากการทำงานของเครื่องจักร ฝุ่นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ฝุ่นจากการเปิดหน้าดิน ฝุ่นที่เกิดจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อสร้าง และในทางอ้อม โดยการก่อสร้างซึ่งทำให้พื้นผิวจราจรลดลง ทำให้การจราจรติดขัด ส่งผลให้การระบายมลพิษจากยานพาหนะสูงขึ้น

**5) หมอกควันข้ามแดน** เนื่องจากมลพิษทางอากาศสามารถแพร่กระจายไปได้ในระยะไกล ทำให้ในช่วงต้นปี ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน ที่ประเทศไทยเกิดปัญหาสถานการณ์หมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ 9 จังหวัด ส่วนหนึ่งได้รับผลกระทบจากหมอกควันข้ามแดนจากข้อมูลสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ที่ได้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์จุดความร้อน (Hotspot) ในพื้นที่ประเทศไทยและประเทศในอนุภูมิภาคแม่โขง จากดาวเทียม TERRA และ AQUA ระบบ MODIS ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 พฤษภาคม 2561 พบว่าประเทศเมียนมา มีจุดความร้อนสะสมสูงสุด จำนวน 41,204 จุด ลดลงจากช่วงเวลาเดียวกันในปี 2560 ที่พบจุดความร้อนสะสม 48,041 จุด รองลงมา คือ สปป.ลาว พบจุดความร้อนสะสม 27,417 จุด ลดลงจากปี 2560 ที่พบจุดความร้อน 28,496 จุด ประเทศกัมพูชา พบจุดความร้อนสะสม 23,106 จุด เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่พบจุดความร้อน 20,890 จุด ประเทศไทย พบจุดความร้อนสะสม 14,565 จุด ลดลงจากปี 2560 ที่พบจุดความร้อน 16,006 จุด และประเทศเวียดนาม พบจุดความร้อนสะสม 9,593 จุด เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่พบจุดความร้อน 8,867 จุด ตามลำดับ (รูปที่ 1)



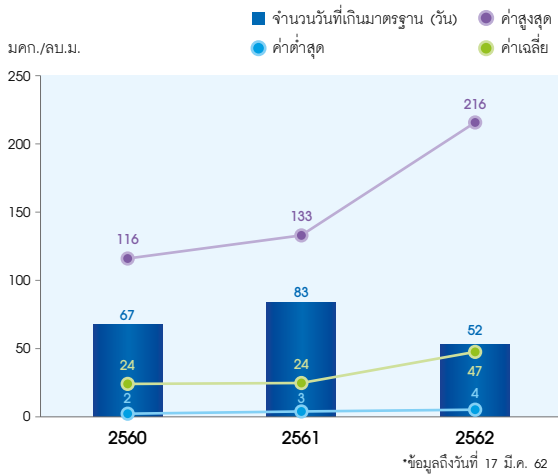
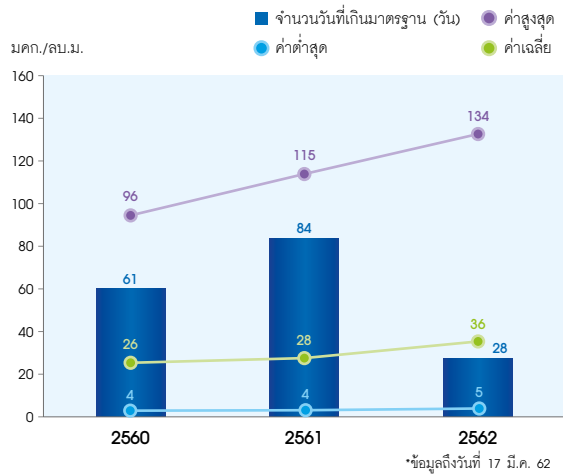
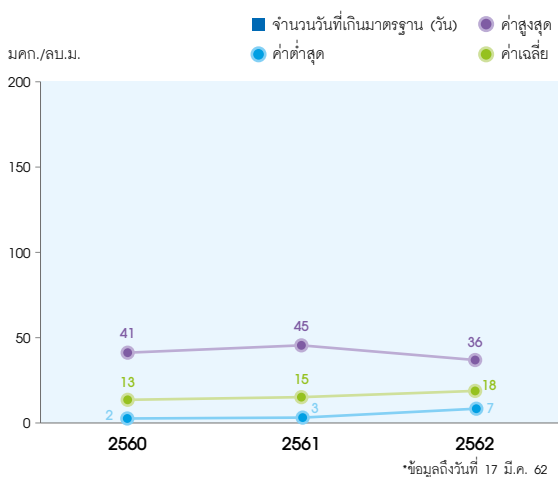
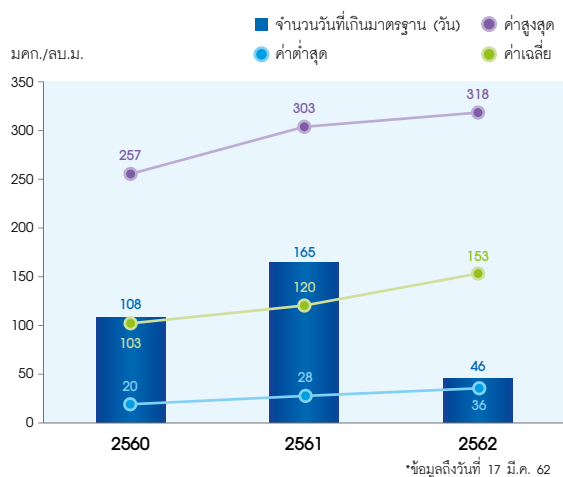
รูปที่ 1 จำนวนจุดความร้อนสะสมในประเทศอนุภูมิภาคแม่โขง ระหว่าง 1 มกราคม - 31 พฤษภาคม

สำหรับสถานการณ์หมอกควันภาคใต้ ประเทศไทยอาจได้รับผลกระทบในช่วงกลางปีระหว่างเดือนมิถุนายน - กันยายน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเผาป่าพรุบนเกาะสุมาตรา เกาะบอร์เนียวในประเทศอินโดนีเซียในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเมื่อลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่านประเทศไทยในช่วงเวลาดังกล่าวจะพัดเอาหมอกควันจากเกาะสุมาตราเข้าสู่ภาคใต้ฝั่งตะวันตกของประเทศไทย ซึ่งส่งผลให้หลายจังหวัดภาคใต้ได้รับผลกระทบไปด้วย

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสถานการณ์ต่อเนื่อง แบ่งเป็น

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เป็นฝุ่นละอองที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ เนื่องจากเมื่อหายใจเข้าไปสามารถเข้าไปสะสมในระบบทางเดินหายใจ
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) เป็นฝุ่นละอองที่มีผลกระทบต่อสุขภาพมากกว่า เนื่องจากสามารถเข้าไปถึงถุงลมในปอดได้

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ จำนวน 63 สถานี ใน 33 จังหวัด พบว่าสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกินเกณฑ์มาตรฐานเฉพาะในช่วงต้นปี และปลายปี โดยพื้นที่ที่มีปัญหามลพิษทางอากาศจะเป็นพื้นที่เมืองใหญ่ที่มีการจราจรหรือบรรทุกขนส่งหนาแน่น เช่น กรุงเทพมหานคร นครราชสีมา ขอนแก่น เป็นต้น และพื้นที่ที่มีการเผาในที่โล่ง เช่น พื้นที่ภาคเหนือ กาญจนบุรี ขอนแก่น เป็นต้น พื้นที่เขตอุตสาหกรรม เช่น สระบุรี เป็นต้น (รูปที่ 2)

ปริมาณฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> พื้นที่ภาคเหนือปริมาณฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลปริมาณฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> พื้นที่ภาคใต้ปริมาณฝุ่นละออง PM<sub>10</sub> พื้นที่ ต.หน้าพระลาน จ.สระบุรี

## รูปที่ 2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กและจำนวนวันที่ฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐาน ในพื้นที่จังหวัดต่างๆ

## สาเหตุหลักของปัญหาฝุ่นละออง

1) แหล่งกำเนิด : ฝุ่นละอองมีแหล่งกำเนิดมาจากยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล การเผาในที่โล่ง (การเผาวัสดุการเกษตร การเกิดไฟฟ้า การเผาขยะกิ่งไม้ใบไม้) โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

2) สภาพทางอุตุนิยมวิทยา : ในช่วงปลายฤดูหนาวของทุกปี บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมเป็นระลอกๆ ทำให้มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบนมีกำลังแรงขึ้น ประเทศไทยตอนบนมีอุณหภูมิลดลงโดยทั่วไป โดยมีอากาศเย็นถึงหนาวและหนาวจัดบางพื้นที่ แต่มีบางช่วงความกดอากาศสูงที่แผ่ลงมาปกคลุมบริเวณดังกล่าวมีกำลังอ่อนลงจึงส่งผลให้มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือมีกำลังอ่อนลงหรือมีลมสงบตามไปด้วย ประกอบกับมีการผกผันกลับของอุณหภูมิตั้งแต่ระดับล่าง (Inversion) ในระดับล่าง ส่งผลให้ระดับเพดานการลอยตัวและการกระจายตัวของฝุ่นละอองอยู่ในระดับต่ำ การไหลเวียนและถ่ายเทของอากาศไม่ดี จึงทำให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองในบรรยากาศและมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น

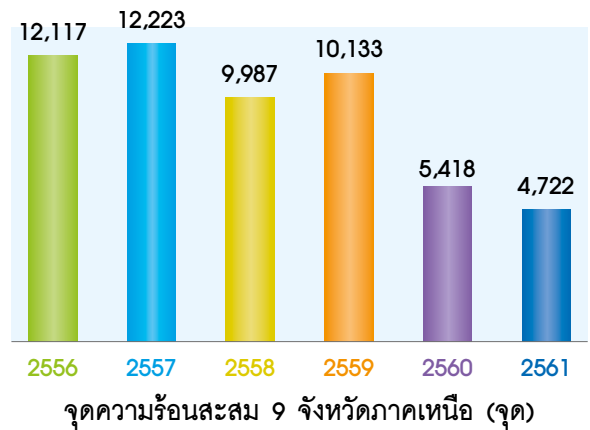
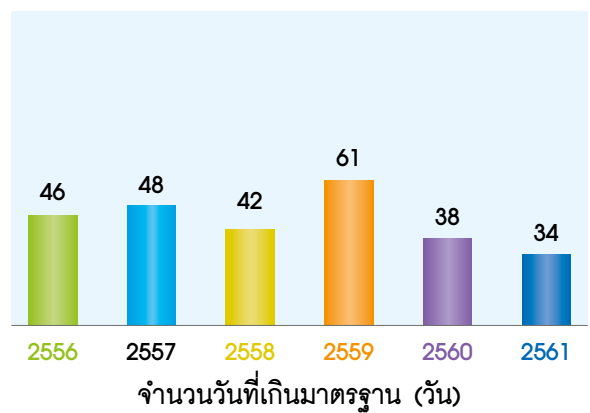
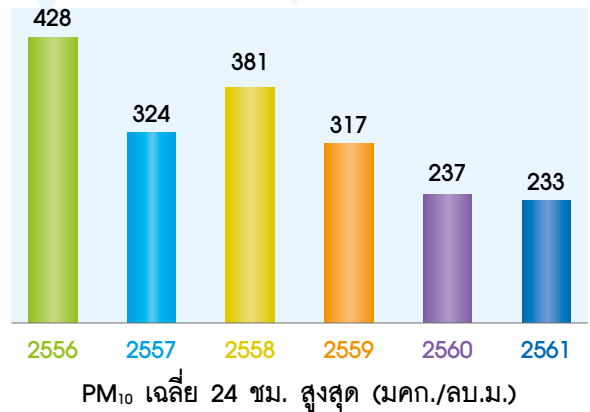
โดยพื้นที่ที่มีปัญหา/พื้นที่เสี่ยงต่อปัญหาฝุ่นละออง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ประสบสถานการณ์ฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน ในบางช่วงเวลา ได้แก่

### 1) พื้นที่ภาคเหนือ 9 จังหวัด

ช่วงหน้าแล้งตั้งแต่เดือนมกราคม - เมษายนของทุกปี มักพบการเพิ่มสูงขึ้นของฝุ่นละอองในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทยเนื่องจากความแห้งแล้ง ประกอบกับเกษตรกรจะทำการเผาเศษวัสดุเพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูก สภาพอากาศที่แห้งและนิ่ง ภูมิภาคบางแห่งเป็นแอ่งกระทะทำให้ฝุ่นละอองไม่แพร่กระจายและเขวนลอยอยู่ในบรรยากาศได้นาน โดยสาเหตุหลักของปัญหามอภควันในแต่ละพื้นที่มีดังนี้

(1) พื้นที่ป่าอนุรักษ์และพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เกิดจากการเผาเพื่อบุกเบิกพื้นที่ป่าเพื่อขยายพื้นที่ทำการขยายตัวอย่างรวดเร็วของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ แต่ด้วยความสูงและความลาดชัน เกษตรกรจึงต้องใช้วิธีการเผาเพื่อกำจัดเศษวัสดุการเกษตร การเผาเพื่อหาของป่าและล่าสัตว์ รวมถึงการเผาพื้นที่รอบป่าและลูกกลมเข้าสู่ป่าเกิดเป็นไฟป่า

(2) พื้นที่เกษตร จากข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินใน 9 จังหวัดภาคเหนือ และเนื้อที่ประเทศไทย ปี 2556 พบพื้นที่ปลูกข้าวและข้าวโพดคิดเป็นร้อยละ 34 และ 26 ของพื้นที่การเกษตรในภาคเหนือตามลำดับ ซึ่งเกษตรกรจะเผาเพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูกและกำจัดเศษวัสดุ เช่นเดียวกับการเกษตรในพื้นที่ป่า

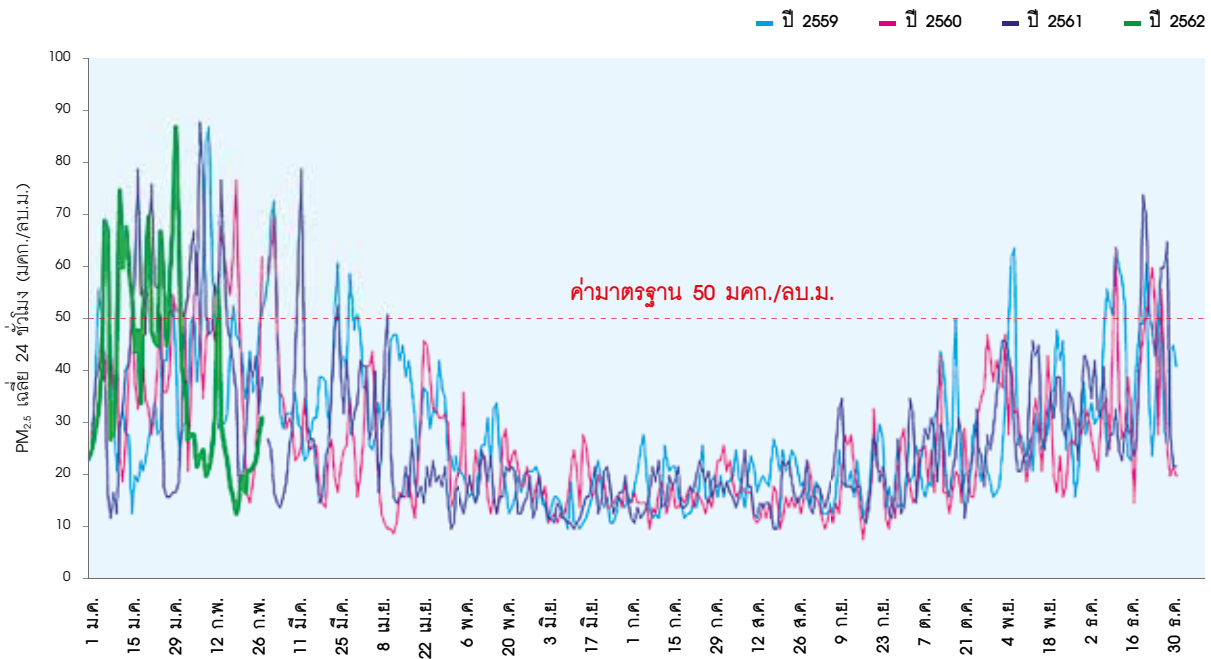


### รูปที่ 3 สถานการณ์มอภควันใน 9 จังหวัดภาคเหนือ ปี 2556 - 2561

### 2) กรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ในปี 2560 กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ยังคงพบว่าปริมาณฝุ่นละออง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในช่วงต้นปี ทั้งนี้แหล่งกำเนิดหลักมาจากยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล การเผาในที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งสถิติจำนวนรถที่จดทะเบียนสะสม ณ เดือนธันวาคม 2561 พบว่ามีมากกว่า 12 ล้านคัน นอกจากนี้ยังมาจากการก่อสร้างระบบรถไฟฟ้า อาคารสูง ระบบสาธารณูปโภค ยังส่งผลให้การจราจรติดขัดทำให้ปริมาณการระบายมลพิษเพิ่มขึ้น





รูปที่ 4 แนวโน้มปริมาณ  $PM_{2.5}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมงในกรุงเทพมหานคร ปี 2559 - 2562

### 3) พื้นที่เสี่ยงปัญหาหมอกควันภาคใต้

พื้นที่ภาคใต้ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่มีสาเหตุหลักมาจากการเผาพื้นที่พรุในประเทศอินโดนีเซีย

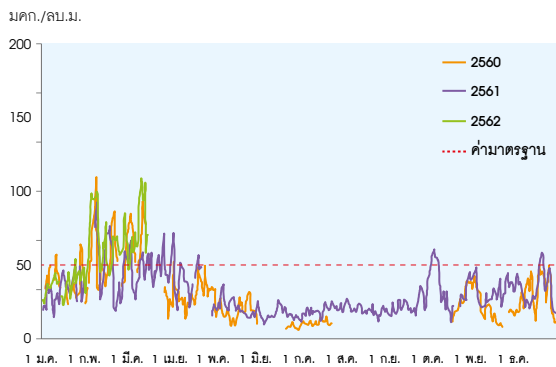
### 4) พื้นที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

พื้นที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นพื้นที่ที่มีการประกอบกิจการโรงไม้บดหรือย่อยหิน เหมืองหิน โรงงานปูนซีเมนต์ โรงงานปูนขาว โรงแต่งแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการจราจรและบรรทุกขนส่งในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ส่งผลให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง  $PM_{10}$

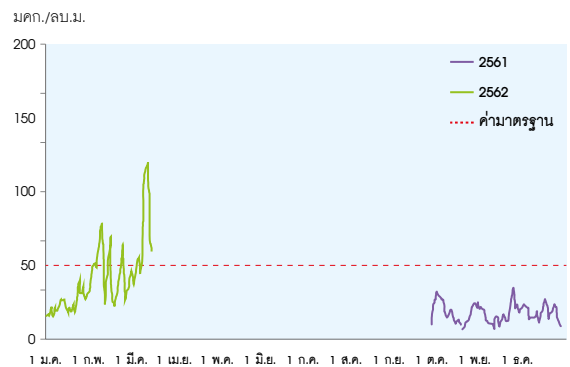
### 5) พื้นที่จังหวัดอื่นๆ ที่เสี่ยงปัญหาฝุ่นละออง

นอกจากพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละอองซึ่งนำไปสู่การระดมสรรพกำลังในการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่องยังพบว่ามีพื้นที่จังหวัดอื่นๆ อีกหลายพื้นที่ที่ประสบปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กในบางช่วงเวลา เช่น พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น ซึ่งในปี 2561 และปี 2562 ที่ผ่านมาพบว่า พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกินมาตรฐานในช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่พบจำนวนจุดความร้อนสะสมในพื้นที่สูงเมื่อเปรียบเทียบกับสัดส่วนจุดความร้อนตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่าในพื้นที่เกษตรมีจุดความร้อนสูงสุดถึงร้อยละ 50 ของจำนวนจุดความร้อนในพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 5)

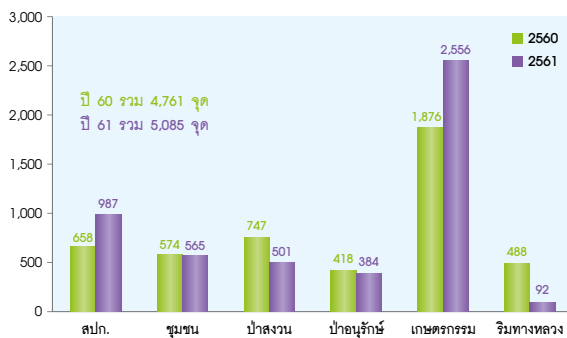
ปริมาณฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จ.ขอนแก่น



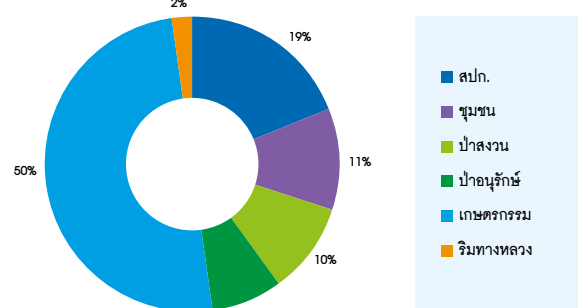
ปริมาณฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จ.เลย



จำนวนจุดความร้อนจำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 มกราคม - 31 พฤษภาคม



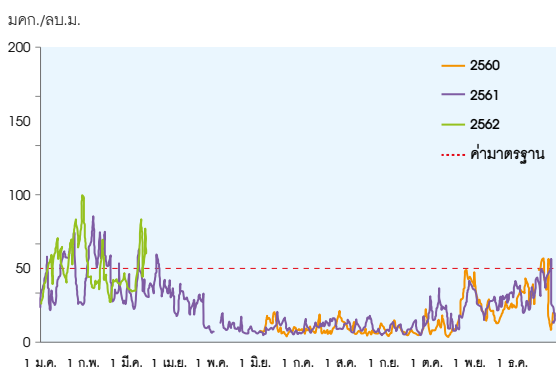
สัดส่วนจุดความร้อนจำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 มกราคม - 31 พฤษภาคม 2561



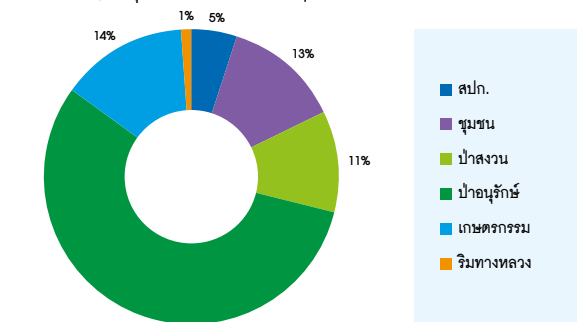
รูปที่ 5 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กและสัดส่วนจุดความร้อน ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จังหวัดกาญจนบุรี เป็นอีกพื้นที่หนึ่งที่มีพบปริมาณฝุ่นละอองเกินมาตรฐานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม ซึ่งเมื่อพิจารณาจำนวนจุดความร้อน พบว่าจำนวนจุดความร้อนในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี มีจำนวน 562 จุด โดยอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ร้อยละ 56 พื้นที่เกษตร ร้อยละ 14 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ร้อยละ 11 พื้นที่ชุมชนและอื่นๆ ร้อยละ 13 (รูปที่ 6)

ปริมาณฝุ่นละออง PM<sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จ.กาญจนบุรี



สัดส่วนจุดความร้อนจำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
พื้นที่ จ.กาญจนบุรี 1 มกราคม - 31 พฤษภาคม 2561



รูปที่ 6 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก และสัดส่วนจุดความร้อน พื้นที่ จ.กาญจนบุรี

## 4. ขั้นตอนการจัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง”

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีการดำเนินงาน โดยสรุปได้ดังนี้

4.1 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้จัดทำแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยแบ่งเป็น 3 ระยะ ได้แก่ ระยะเร่งด่วน ระยะปานกลาง (พ.ศ. 2562 - 2564) และระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) เพื่อนำไปสู่เป้าหมายในการ “สร้างอากาศดี เพื่อคนไทย และผู้มาเยือน”

4.2 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 (นัดพิเศษ) เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติ 1) เห็นชอบกับแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ระยะเร่งด่วน ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ 2) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปปรับปรุงมาตรการระยะกลางและระยะยาว เสนอคณะกรรมการควบคุมมลพิษพิจารณาในรายละเอียด พร้อมทั้งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป และ 3) มอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบเป็นวาระเร่งด่วนในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562

4.3 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้นำมติและความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปปรับปรุงแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑลและผนวกพื้นที่จังหวัดอื่นเข้ามาด้วย และนำเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบเป็นวาระเร่งด่วน

4.4 คณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติ 1) รับทราบแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑลและในพื้นที่จังหวัดต่างๆ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ ทั้งนี้ ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปรับปรุงแนวทางและมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น โดยในส่วนของมาตรการระยะเร่งด่วน ขึ้นปฏิบัติการ ระดับที่ 2 ระดับที่ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  มีค่ามากกว่า 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ให้พิจารณากำหนดแนวทางและมาตรการเพิ่มเติมเพื่อขอความร่วมมือให้ประชาชนใช้รถยนต์ดีเซลเท่าที่จำเป็นเท่านั้น เนื่องจากไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลเป็นสาเหตุสำคัญประการหนึ่งของการเกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  รวมทั้งให้รับเพิ่มแนวทางและมาตรการฯ ให้ครอบคลุมถึงการดำเนินการด้านสาธารณสุขในการป้องกันและดูแลสุขภาพของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  ด้วย และ 2) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งดำเนินการสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนให้ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินการตามแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  ดังกล่าว รวมทั้งมาตรการเร่งด่วนต่างๆ ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว เช่น กรณีการปิดสถานศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการและกรุงเทพมหานคร มิใช่เป็นการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  หรือลดสาเหตุของการเกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กโดยตรง แต่มีเจตนารมณ์สำคัญที่จะปกป้องคุ้มครองเด็กที่ถือเป็นกลุ่มเสี่ยงที่มีความเปราะบางและอาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว และกรณีการฉีดพ่นละอองน้ำในอากาศจากอาคารสูงและโดยเครื่องบินในพื้นที่ต่างๆ อาจไม่สามารถลดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  ได้โดยตรงแต่เป็นการดำเนินการควบคุมไปพร้อมกับมาตรการอื่นอีกหลายมาตรการที่หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการอยู่ ซึ่งจะช่วยให้ลดปริมาณฝุ่นละอองในภาพรวมลงได้

4.5 คณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 พิจารณาเห็นว่าปัญหาฝุ่นละอองสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานที่เกิดขึ้นในหลายพื้นที่รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลกำลังเป็นปัญหาสำคัญ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน และมีแนวโน้มที่จะขยายตัวไปยังจังหวัดอื่นในภูมิภาคอีกด้วย การแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงจำเป็นต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน เป็นระบบ โดยความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน คณะรัฐมนตรีจึงมีมติให้การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละอองเป็นวาระแห่งชาติ เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งนี้ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นกลไกหลักร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติดังกล่าวให้เกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็วต่อไป

4.6 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 ยกร่างแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> ในกรุงเทพมหานคร/ปริมณฑล และในพื้นที่จังหวัดต่างๆ เสนอคณะกรรมการควบคุมมลพิษในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ซึ่งคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีมติให้กรมควบคุมมลพิษนำความเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการควบคุมมลพิษไปปรับปรุงและจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง”

4.7 นายกรัฐมนตรีได้มีคำสั่งเห็นชอบ/ดำเนินการตามที่คณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษของนายกรัฐมนตรีเห็นชอบแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนเกินมาตรฐาน และเสนอให้ปี 2562 เป็น “ปีแห่งความร่วมมือต่อต้านการเกิดมลพิษทางอากาศของอาเซียน”

4.8 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยกรมควบคุมมลพิษ ได้นำความเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการควบคุมมลพิษไปปรับปรุงและจัดทำร่างแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” โดยได้มีการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมการขนส่งทางบก กรมอนามัย กรมควบคุมโรค กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กองบังคับการตำรวจจราจร กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กรมอุตุนิยมวิทยา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมทางหลวง กรมการปกครอง พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติฯ แล้ว เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562

4.9 กรมควบคุมมลพิษ ได้นำร่างแผนปฏิบัติการฯ เสนอคณะกรรมการควบคุมมลพิษในการประชุมเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2562 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีมติเห็นชอบและให้รับข้อสังเกตของคณะกรรมการควบคุมมลพิษไปปรับปรุงและแจ้งเวียนให้หน่วยงาน และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป โดยกรมควบคุมมลพิษได้ปรับปรุงตามความเห็นและข้อสังเกตของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

4.10 วันที่ 22 เมษายน 2562 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มอบแนวทางในการปรับปรุงร่างแผนปฏิบัติการฯ โดยให้กรมควบคุมมลพิษปรับแก้ไขมาตรการให้ชัดเจน กำหนดบทบาทหน้าที่ของหน่วยงาน วิธีการดำเนินงาน และกรอบเวลา และเสนอเข้าคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

4.11 วันที่ 15 พฤษภาคม 2562 คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบร่างแผนปฏิบัติการฯ และให้ปรับแก้ไขตามความเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป



บทที่

2

## แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง”

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” เป็นการแก้ไขปัญหาซึ่งจะต้องพิจารณาผลกระทบในทุกมิติ โดยเฉพาะผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ชีวิตปกติมากเกินไป โดยมีเป้าหมาย “สร้างอากาศดี เพื่อคนไทย และผู้มาเยือน”

### 2.1 กรอบแนวคิด

การป้องกันไว้ก่อน (Precautionary Principle) เป็นหลักการจัดการเชิงรุกที่เน้นการป้องกันผลกระทบล่วงหน้า โดยการสร้างระบบภูมิคุ้มกันให้กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง เพื่อป้องกันความเสียหาย/ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และคำนึงถึงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความเสี่ยงและเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยหรือสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่เป้าหมายระดับชาติ

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาตินี้ จึงได้กำหนดมาตรการ/แนวทางการดำเนินงานในการจัดการคุณภาพอากาศเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาของประเทศไทยในอนาคตที่มีความสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มตั้งแต่พัฒนาระบบการบริหารจัดการมลพิษ ซึ่งรวมถึงการพัฒนาเครื่องมือกลไกระบบฐานข้อมูล การเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงและใช้ในการตัดสินใจทั้งในสถานการณ์ปกติและสถานการณ์วิกฤต การพัฒนาอุตสาหกรรม/เทคโนโลยีเพื่อลดและควบคุมการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิด และจัดการมลพิษในพื้นที่เสี่ยง การส่งเสริมทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชนให้เข้ามามีส่วนร่วมรับผิดชอบสิ่งแวดล้อมและจัดการปัญหามลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะการให้ความสำคัญกับการจัดการปัญหามลพิษในเชิงพื้นที่ รวมถึงการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้เกิดนวัตกรรมและให้นำไปประยุกต์ใช้ ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพอากาศให้ดียิ่งขึ้น ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของแหล่งกำเนิด ผู้ประกอบการ และประชาชนด้วยการจูงใจ การออกกฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย และกำหนดบทลงโทษแก่ผู้ก่อมลพิษ เพื่อลดมลพิษตั้งแต่ต้นทาง

### 2.2 ตัวชี้วัด

- 1) จำนวนวันที่ปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพิ่มขึ้น
- 2) จำนวนจุดความร้อน (Hotspot) ภายในประเทศลดลง
- 3) จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ) ลดลง

## 2.3 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละอองในภาพรวมของประเทศ และในพื้นที่วิกฤต โดยการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันในทุกภาคส่วน
- 2) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีขั้นตอน/การปฏิบัติงานที่ชัดเจนในช่วงสถานการณ์วิกฤตปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง

## 2.4 มาตรการและแนวทางการดำเนินงานขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ

มาตรการและแนวทางการดำเนินงานขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” เป็นมาตรการที่กำหนดขึ้นโดยมุ่งเน้นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษเชิงพื้นที่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีปัญหา/พื้นที่เสี่ยงปัญหามลพิษด้านฝุ่นละอองในช่วงวิกฤต ได้แก่ พื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือ พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล พื้นที่จังหวัดอื่น ๆ ที่เสี่ยงปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง เช่น พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น การป้องกันและลดมลพิษที่ต้นทาง (แหล่งกำเนิด) ซึ่งจะพิจารณาจากแหล่งกำเนิดหลักที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น ยานพาหนะ การเผาในที่โล่ง ภาคอุตสาหกรรม การก่อสร้าง หมอกควันข้ามแดน รวมถึงภาคครัวเรือน และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ โดยประกอบด้วย 3 มาตรการ

### มาตรการที่ 1 การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่

**ผลผลิต :** จำนวนวันที่ฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในช่วงวิกฤต เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี

**หน่วยงานหลัก:** กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร จังหวัด

มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ มุ่งเน้นการบริหารจัดการ/ควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเชิงพื้นที่ โดยการกำหนดแนวทางปฏิบัติในการแก้ไขปัญหามลพิษในช่วงวิกฤตสถานการณ์ รวมถึงการดำเนินงานในระยะเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศเพื่อรองรับสถานการณ์ในช่วงวิกฤตในพื้นที่ที่มีปัญหาและพื้นที่เสี่ยงปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง ได้แก่

- พื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือ
- พื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล
- พื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันภาคใต้
- พื้นที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
- พื้นที่จังหวัดอื่นที่เสี่ยงปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง เช่น จังหวัดขอนแก่น จังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น

โดยมีแนวทางการดำเนินงานในการบริหารจัดการดังนี้ (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

- 1.1 ทบทวน วิเคราะห์ข้อมูล และประเมินผล สถานการณ์  $PM_{2.5}$  ที่เกิดขึ้นและการดำเนินการที่ผ่านมาเพื่อถอดบทเรียนการแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละอองที่ผ่านมา
- 1.2 ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินและจัดทำแผนเผชิญเหตุ/แผนตอบโต้สถานการณ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ช่วง คือ

1) ช่วงก่อนวิกฤต

2) ช่วงระหว่างเกิดสถานการณ์วิกฤต (กำหนดให้มีโครงสร้าง/กลไกการบริหารจัดการ แผนเผชิญเหตุ/มาตรการตอบโต้สถานการณ์ที่จะดำเนินการในแต่ละช่วงระดับของฝุ่นละอองหรือ AQI) และ

3) ช่วงหลังวิกฤต

1.3 การดำเนินการตามแผนเผชิญเหตุ/แผนตอบโต้สถานการณ์ในช่วงวิกฤตตามที่กำหนดไว้ ใช้ระบบบริหารจัดการแบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) เป็นกลไกจัดการปัญหาฝุ่นละอองโดยจัดตั้งศูนย์บัญชาการระดับจังหวัด มีผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร/ผู้ว่าราชการจังหวัดที่ประสบปัญหาเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อให้การอำนวยความสะดวกในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองมีเอกภาพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเกิดสถานการณ์วิกฤต (ธันวาคม - เมษายน) เป็นขั้นปฏิบัติการช่วงปริมาณ  $PM_{2.5}$  เกินมาตรฐานเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีอำนาจหน้าที่สามารถปฏิบัติได้ทันทีตามการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ฝุ่นละอองโดยได้กำหนดเป็น 4 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 เป็นระดับที่ปริมาณฝุ่นละออง  $PM_{2.5}$  มีค่าไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ให้ส่วนราชการทุกหน่วยต้องดำเนินการตามภารกิจ อำนาจหน้าที่ และกฎหมายที่มีอยู่ให้ครบถ้วนตามสภาวะการณ์ปกติ เพื่อควบคุมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในกรุงเทพมหานครและจังหวัดปริมณฑลให้อยู่ในระดับปกติ

ระดับที่ 2 เป็นระดับที่ปริมาณฝุ่นละออง  $PM_{2.5}$  มีค่าระหว่าง 51 - 75 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ให้ทุกส่วนราชการต้องดำเนินการเพิ่มและยกระดับมาตรการต่างๆ ให้เข้มงวดขึ้น ในระดับนี้ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดที่ประสบปัญหาฝุ่นละอองเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่รับผิดชอบ สำหรับส่วนราชการอื่นๆ เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม กระทรวงสาธารณสุข กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรมควบคุมมลพิษเป็นหน่วยสนับสนุนในการปฏิบัติการ

ระดับที่ 3 เป็นระดับที่ปริมาณฝุ่นละออง  $PM_{2.5}$  มีค่าระหว่าง 76 - 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และได้มีการดำเนินการในระดับที่ 2 แล้ว แต่สถานการณ์ฝุ่นละอองยังไม่ลดลง และเมื่อคาดการณ์แล้วพบว่าจะมีแนวโน้มสูงขึ้น ให้เป็นอำนาจและหน้าที่ของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดที่ประสบปัญหาฝุ่นละอองในการใช้กฎหมายที่มีอยู่ เช่น พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2550 เป็นต้น เพื่อเข้าไปควบคุมพื้นที่หรือควบคุมแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือมีผลกระทบต่อประชาชน ซึ่งผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดอาจสั่งการตามกฎหมายให้หยุดกิจกรรมใดๆ เพื่อให้คุณภาพอากาศกลับสู่สภาวะปกติ โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในการให้ข้อเสนอแนะ สนับสนุนข้อมูลทางวิชาการและพิจารณากำหนดมาตรการควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ เพื่อระงับยับยั้งสถานการณ์ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  ที่มีแนวโน้มสูงขึ้น

ระดับที่ 4 เป็นระดับที่ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $PM_{2.5}$  มีค่ามากกว่า 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีการดำเนินการในระดับที่ 3 แล้ว แต่สถานการณ์ฝุ่นละอองยังไม่ลดลงและมีแนวโน้มสูงขึ้นมากกว่า 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ต่อเนื่อง แนวทางปฏิบัติกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นกรณีเร่งด่วน พิเศษ และพิจารณากลับกรองแนวทางในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก โดยจะต้องนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเป็นการเร่งด่วน เพื่อพิจารณาในการสั่งการอย่างใดอย่างหนึ่งที่เป็นแนวทางหรือมาตรการในการลดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของหน่วยงานต่างๆ ต่อไป



ตารางที่ 1 แนวทางการดำเนินงานตามมาตรการที่ 1 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ (พื้นที่ที่มีปัญหา/พื้นที่เสี่ยงต่อปัญหาฝุ่นละออง)

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
มาตรการที่ 1 การเพิ่ม ประสิทธิภาพ การบริหาร จัดการเชิงพื้นที่ (พื้นที่ที่มีปัญหา/ พื้นที่เสี่ยงต่อ ปัญหาฝุ่นละออง) ในช่วงวิกฤต	1.1 ทบทวน วิเคราะห์ข้อมูลและ ประเมินผล สถานการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการที่ผ่านมา เพื่อถอดบทเรียนการแก้ไขปัญหา ฝุ่นละอองที่ผ่านมา	✓			มท., จังหวัด	ทส., กษ., สธ.
	1.2 ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการ ในภาวะฉุกเฉินและจัดทำแผน เผชิญเหตุ/แผนตอบโต้สถานการณ์ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ช่วงก่อน ระหว่าง และภายหลังช่วงวิกฤต	✓			มท., จังหวัด	ทส., กษ., สธ.
	- ทบทวนและปรับปรุงแผนการ ดำเนินงาน - ชักซ้อมแผนในทุกพื้นที่	✓			มท., จังหวัด	ทส., สธ.
	1.3 การดำเนินการตามมาตรการ/ แผนการแก้ไขปัญหในช่วงวิกฤต ตามที่กำหนดไว้ใช้ระบบบริหารจัดการ แบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) เป็นกลไกจัดการปัญหาฝุ่นละออง	✓			มท.	ทส., กษ., สธ., หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองโดยใช้ กลไกตาม พ.ร.บ. ป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550/ พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	✓			มท., จังหวัด	ทส., สธ.
	- การเสริมสร้างความพร้อมของ ระบบสาธารณสุขและการตอบโต้ ภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข	✓			สธ.	มท./รพ. เอกชน/ กทม.

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	<b>พื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือ</b>	พ.ย. - พ.ค.	2562 - 2564	(2565 - 2567)		
	1) ทบทวน วิเคราะห์ข้อมูล และประเมินผล สถานการณ์ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการที่ผ่านมา เพื่อถอดบทเรียนการแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง	✓			มท., จังหวัด	ทส., กษ., สธ., หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	2) ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการ ในภาวะฉุกเฉินและจัดทำแผนเผชิญเหตุ/แผนตอบโต้สถานการณ์ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ช่วงก่อน ระหว่าง และหลังช่วงวิกฤต	✓			มท., จังหวัด	ทส., กษ., สธ., หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	3) การดำเนินการตามมาตรการ/แผนการแก้ไขปัญหาในช่วงวิกฤต โดยใช้ระบบบริหารจัดการแบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) เป็นกลไกจัดการปัญหา	✓			มท., จังหวัด	ทส., กษ., สธ., หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	(1) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง สถานการณ์ไฟฟ้าและหมอกควัน และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณชน ได้ทราบเป็นประจำทุกวันอย่างต่อเนื่อง	✓			ทส., วท., จังหวัด	
	(2) จัดตั้งศูนย์/คณะทำงานติดตามสถานการณ์โดยบูรณาการหน่วยงานเพื่อติดตามสถานการณ์และเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหาในพื้นที่	✓			จังหวัด	หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	(3) ดำเนินการตามมาตรการ/ แผนเผชิญเหตุในการแก้ไข ปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ในช่วงวิกฤตโดยมีแนวทาง การดำเนินงาน ได้แก่ - ระบบบัญชาการเหตุการณ์ - สร้างความตระหนัก - ลดปริมาณเชื้อเพลิง - ทีมพระราชารัฐ - การบังคับใช้กฎหมาย	✓			มท., จังหวัด, ท้องถิ่น, ประชาชน	ทส., สธ., กษ., คค., หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	(4) โครงการปฏิบัติการทำฝนหลวง - จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	✓			ฝน.	
	(5) การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษหมอกควันข้ามแดน - แจ้งเตือนประเทศที่เป็นต้นเหตุหมอกควันและสำนักเลขาธิการอาเซียน เพื่อให้ควบคุมสถานการณ์และดำเนินการตามข้อกำหนดในข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน	✓			ทส.	กต.
	<b>กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</b>	ก.ย. - พ.ค.	2562 - 2564	(2565 - 2567)		
	1) ทบทวนวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและการดำเนินงานที่ผ่านมา เพื่อถอดบทเรียนการแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง	✓			ทส.	สธ., กษ., มท., กทม., จังหวัด
	2) ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินและจัดทำแผนเผชิญเหตุ/แผนตอบโต้สถานการณ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ช่วงก่อนระหว่าง และหลังช่วงวิกฤต					

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	(1) ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการ ในภาวะฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น ช่วงก่อน ระหว่าง และ ภายหลังช่วงวิกฤต (โครงสร้าง การบริหารจัดการแผนฉุกเฉิน สำหรับการดำเนินการในช่วงวิกฤต มาตรการตอบโต้ (Response measures) ที่จะดำเนินการใน แต่ละช่วงระดับของฝุ่นละออง หรือ AQI)		✓ (2562)		ทส.	สธ., กษ., กทม., จังหวัด
	(2) กำหนดระบบ ระเบียบ แนวทาง ข้อบังคับเพื่อขับเคลื่อน การดำเนินงานตามแผนการ/ มาตรการในช่วงวิกฤต					
	• ขสมก. ปรับเปลี่ยนรถโดยสาร ประจำทางปรับอากาศเก่าของ ขสมก. ให้เป็นรถโดยสาร ปรับอากาศ NGV ให้ครบ 489 คัน ภายในมีนาคม 2562		✓ (2562)		คค.,	ขสมก., กทม.
	• วางระบบการเดินทางร่วมกัน ของเจ้าหน้าที่ในหน่วยราชการ ต่างๆ (Car Pooling หรือ Ride Sharing)		✓ (2562)		หน่วย ราชการ	
	• จัดทำระเบียบและระบบเพื่อ รองรับการทำงานจากระยะไกล (Work from remote) สำหรับ เจ้าหน้าที่ของรัฐ และขยายผล ในวงกว้างต่อไป		✓ (2562)		กพ.	หน่วย ราชการ

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บังคับใช้เครื่องมือตรวจวัดควันดำแบบความทึบแสงแทนเครื่องตรวจวัดควันดำแบบกระดามกรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสภาพรถประจำปี โดยหน่วยงานตรวจสภาพรถยนต์ที่มีการจัดซื้อเครื่องมือวัดควันดำใหม่จะต้องจัดซื้อเครื่องมือวัดควันดำแบบความทึบแสงเท่านั้น หรือผู้ประกอบการที่ขออนุญาตจัดตั้งสถานตรวจสภาพรถยนต์ขึ้นใหม่กำหนดให้ใช้เครื่องมือวัดควันระบบความทึบแสง ทั้งนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตรอ. เร่งให้ใช้เครื่องมือวัดควันดำแบบความทึบแสงในการตรวจวัดและตรวจสภาพรถทั้งหมดตั้งแต่ 1 มกราคม 2568</li> </ul>		✓ (2562)		คค.	ทส.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกกฎกระทรวงตามมาตรา 144 ของพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติมเพื่อกำหนดวิธีการตรวจรับรองรถที่ถูกสั่งเป็นหนังสือให้ระงับการใช้รถเป็นการชั่วคราว และให้เจ้าของรถหรือผู้ขับขี่ซ่อมหรือแก้ไขรถให้ถูกต้องตามมาตรา 143 ทวิ เนื่องจากมีควันดำเกินเกณฑ์ที่ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติกำหนดตามมาตรา 10 ทวิ</li> </ul>		✓ (2562)		ตข.	ทส.

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	3) การดำเนินการตามมาตรการ/ แผนการแก้ไขปัญหาในช่วงวิกฤต ตามที่กำหนด โดยใช้ระบบบริหาร จัดการแบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) เป็นกลไกจัดการปัญหา ฝุ่นละออง				มท., กทม., จังหวัด	หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	- การติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง สถานการณ์	✓			ทส.	วท., จังหวัด, ท้องถิ่น
	- ติดตามตรวจสอบและพยากรณ์ คุณภาพอากาศล่วงหน้า และ รายงานผลให้สาธารณชนได้ทราบ เป็นประจำทุกวันอย่างต่อเนื่อง	✓			ทส.	ดศ., นร.
	- ติดตามเฝ้าระวังผลกระทบด้าน สุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ที่อาจเกิดจากมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นละอองและรายงานผล พร้อมคำแนะนำในการปฏิบัติตน ให้สาธารณชนได้ทราบอย่างต่อเนื่อง	✓			สธ., กทม.	
	- ปฏิบัติการทำฝนหลวงภายใต้ เงื่อนไขภาวะอากาศที่เอื้ออำนวย	✓			กษ.	
	- สื่อสารข้อมูลที่มีความชัดเจน เพื่อให้ประชาชนรับรู้และเข้าใจง่าย โดยให้จัดเตรียมข้อมูลการสื่อสาร ให้ทันสถานการณ์ และจัดลำดับ การสื่อสารข้อมูล รวมถึงกำหนด ช่องทางในการสื่อสารในภาวะวิกฤต	✓			ทส., สธ.	นร., กทม., จังหวัด, ท้องถิ่น, ศธ.
	- หน่วยงานราชการต่างๆ ดำเนินการระบบการเดินทาง ร่วมกันของเจ้าหน้าที่ (Car Pooling หรือ Ride Sharing)	✓			หน่วย ราชการ	

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	- ให้องค์กรภาครัฐพิจารณาให้เจ้าหน้าที่ทำงานจากระยะไกล (Work from remote) โดยไม่ต้องเดินทางเข้ามาที่สำนักงานในกรุงเทพฯ และขอความร่วมมือจากบริษัทเอกชนให้พนักงานทำงานจากระยะไกล	✓			หน่วย ราชการ	ภาค เอกชน
	- นำน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีปริมาณกำมะถันไม่เกิน 10 ppm มาจำหน่ายในกรุงเทพมหานครและปริมณฑลให้ได้มากที่สุด	✓			พ.น.	
	- บังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดกับรถและเรือที่มีควันดำและห้ามใช้ชั่วคราวจนกว่าจะได้รับการซ่อมหรือแก้ไขให้ถูกต้องและผ่านการตรวจรับรองจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายแล้ว	✓			คค., ตช.	ทส.
	- ขยายเขตพื้นที่ในการจำกัดเวลาจราจรทุกขนาดใหญ่เข้ามาในพื้นที่กรุงเทพมหานคร จากวงแหวนรัชดาภิเษก ไปเป็นวงแหวนกาญจนาภิเษก	✓			ตช.	
	- ห้ามจอดรถบนถนนสายหลักและสายรองตลอด 24 ชั่วโมง	✓			ตช.	กทม.
	- ห้ามการเผาในที่โล่งและเผาขยะโดยเด็ดขาดในกรุงเทพมหานคร จังหวัดปริมณฑล และจังหวัดอื่นๆ	✓			กทม., จังหวัด, ท้องถิ่น	
	- คัดพื้นที่ผิวจราจรจากโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ เช่น การก่อสร้างรถไฟฟ้า และการก่อสร้างถนนและทางพิเศษ เป็นต้น	✓			คค., กทม.	กทม., จังหวัด

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	- ควบคุมฝุ่นจากโครงการก่อสร้าง ต่างๆ เช่น การก่อสร้างรถไฟฟ้า การก่อสร้างถนนและทางพิเศษ การก่อสร้างอาคาร เป็นต้น	✓			คค., จังหวัด	
	- เข้มงวดตรวจสอบเตาเผาศพ/ เตาเผาขยะ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน	✓			กทม., จังหวัด	
	- ตรวจสอบและบังคับใช้กฎหมายกับ โรงงานอุตสาหกรรมและหม้อไอน้ำ หรือแหล่งกำเนิดความร้อน ในเขตกรุงเทพมหานคร และ จังหวัดปริมณฑลอย่างเข้มงวด	✓			อก.	กทม., จังหวัด, ท้องถิ่น, ทส.
	- ขอความร่วมมือโรงงานอุตสาหกรรม หยุดหรือลดกำลังการผลิต	✓			อก.	จังหวัด/ ภาค เอกชน
	<b>พื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันภาคใต้</b>		(2562 - 2564)	(2565 - 2567)		
	1) การควบคุมไฟป่าในพื้นที่ป่าพรุ	พ.ค. - ก.ย.				
	- การป้องกันไฟป่า - การจัดการเชื้อเพลิง - การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาไฟป่า - การดับไฟป่า	✓			ทส.	จังหวัด, หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
	2) การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ หมอกควันข้ามแดน	มิ.ย. - ก.ย.				
	- แจ้งเตือนสถานการณ์หมอกควัน ให้ประชาชนทราบ - แจ้งเตือนสถานการณ์ไปยัง ผู้ว่าราชการจังหวัดและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตาม แนวทางปฏิบัติตามระดับ สถานการณ์ที่กำหนด	✓			ทส.	กต.



มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	- แจ้างเตือนประเทศที่เป็นต้นเหตุ หมอกควันและสำนักเลขาธิการ อาเซียนเพื่อให้ควบคุมสถานการณ์ และดำเนินการตามข้อกำหนด ในข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษ จากหมอกควันข้ามแดน	✓			ทส.	
	3) โครงการปฏิบัติการทำฝนหลวง - จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	✓			ฝน.	
	<b>พื้นที่ตำบลหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี</b>	ต.ค - มี.ค.	(2562 - 2564)	(2565 - 2567)		
	1) ทบทวน และประเมินผลการ ดำเนินการที่ผ่านมา เพื่อถอดบทเรียน การแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง	✓			จังหวัด	ทส.
	2) ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการ ในช่วงเกิดสถานการณ์	✓			จังหวัด	ทส., อค., สร.
	3) การดำเนินการตามแนวทาง/ แผนปฏิบัติการแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง					
	- เฝ้าระวังคุณภาพอากาศและ วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อป้องกันแหล่งกำเนิด	✓	✓		ทส., อค., จังหวัด	ท้องถิ่น
	- เฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	✓	✓		สร.	ท้องถิ่น
	- ควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด	✓	✓		อค., ทส., ท้องถิ่น	คค., ตช.
	- พัฒนามาตรฐานการบรรจุขนส่ง	✓	✓		คค.	ตช.
	- พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพยากรณ์การเกิดโรคของ ประชาชน	✓	✓		สร.	
	- พัฒนาระบบฐานข้อมูลเฝ้าระวัง ป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ	✓	✓		สร.	
	- พัฒนาระบบสาธารณสุขภาคพื้นฐาน โดยปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ปรับปรุงถนนให้เหมาะกับการใช้งาน รองรับการบรรจุขนส่งในพื้นที่	✓	✓		คค., ท้องถิ่น	

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	- เสริมสร้างความเข้าใจแก่ ผู้ประกอบการในการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม	✓	✓		อก., จังหวัด, ท้องถิ่น	ทส., ผู้ประกอบการ
	- พัฒนาระบบการบังคับใช้กฎหมาย และตรวจบังคับการตามกฎหมาย อย่างเข้มงวด	✓	✓		อก., คค., ตข., ทส.	จังหวัด, ท้องถิ่น
	- ยกย่องให้รางวัลสถานประกอบการ ที่มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมดี	✓	✓		ทส., อก., จังหวัด	ท้องถิ่น
	4) ประเมินผลและถอดบทเรียน	✓			ทส.	จังหวัด, ท้องถิ่น
	<b>พื้นที่จังหวัดอื่นๆ ที่เสี่ยงปัญหาฝุ่นละออง</b>	พ.ย. - พ.ค.	(2562 - 2564)	(2565 - 2567)		
	1) ทบทวนวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินผล สถานการณ์ที่เกิดขึ้นและการ ดำเนินการที่ผ่านมาเพื่อถอดบทเรียน การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองที่ผ่านมา	✓			มท.	ทส., กษ., สธ.
	2) ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการ ในภาวะฉุกเฉินและจัดทำแผน เผชิญเหตุ/แผนตอบโต้สถานการณ์ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ช่วงก่อน ระหว่าง และภายหลังช่วงวิกฤต	✓			มท.	ทส., กษ., สธ.
	3) การดำเนินการตามมาตรการ/ แผนการแก้ไขปัญหาในช่วงวิกฤต ตามที่กำหนดไว้ใช้ระบบบริหารจัดการ แบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) เป็นกลไกจัดการปัญหาฝุ่นละออง เพื่อการควบคุมและลดการระบายน มลพิษจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง ในพื้นที่	✓			มท.	ทส., กษ., สธ., หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง

## มาตรการที่ 2 การป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง (แหล่งกำเนิด)

มุ่งให้ความสำคัญในการควบคุมและลดการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดรวมถึงลดจำนวนแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผลผลิต	หน่วยงานหลัก
1) มีการนำน้ำมันเชื้อเพลิงมีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm มาใช้ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ก่อนกฎหมายบังคับใช้ และกำหนดใช้ทั่วประเทศ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567	กระทรวงพลังงาน
2) ไม่ให้มีการเผาในไร้อ้อยร้อยละ 100 ภายในปี พ.ศ. 2565	กระทรวงอุตสาหกรรม (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย)
3) บังคับใช้มาตรฐานการระบายมลพิษจากรถยนต์ใหม่ Euro 6/VI ภายในปี พ.ศ. 2565	กระทรวงอุตสาหกรรม
4) จำนวนจุดความร้อนในพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตร พื้นที่ริมทาง และพื้นที่ชุมชน ลดลง	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร จังหวัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม
5) จำนวนวันที่ฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในช่วงวิกฤตเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงพลังงาน กระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข

โดยมีแนวทางการดำเนินงานในการควบคุมและลดมลพิษจากแหล่งกำเนิดแต่ละประเภท ซึ่งประกอบด้วยมาตรการทั้งระยะสั้นและระยะยาว (รายละเอียดดังตารางที่ 2) ดังนี้

### 2.1 ควบคุมและลดมลพิษจากยานพาหนะ

มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) ประกอบด้วย

ให้ใช้มาตรการจูงใจเพื่อส่งเสริมให้มีการนำน้ำมันเชื้อเพลิงมีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm มาจำหน่ายก่อนกฎหมายมีผลบังคับใช้ บังคับใช้มาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ใหม่ Euro 5 ภายในปี 2564 ให้เร่งรัดให้มีการเชื่อมโยงโครงข่ายระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ทั้งระบบหลักและระบบรองให้มีประสิทธิภาพ ลดมลพิษ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ เพิ่มความเข้มงวดมาตรฐานและวิธีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากรถยนต์ ปรับลดอายุรถที่จะต้องเข้ารับการตรวจสภาพรถประจำปี พัฒนาระบบการตรวจสภาพรถยนต์ให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจสภาพให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพิ่มทางเลือกในการเดินทางสัญจรให้ประชาชนที่สะดวกและปลอดภัย เช่น ทางจักรยาน ทางเดินเท้าที่สะดวกและปลอดภัย เป็นต้น การศึกษาความเหมาะสมในการจำกัดอายุการใช้งานรถยนต์ รวมถึงระบบการจัดการซากรถยนต์ที่หมดอายุการใช้งาน การจัดการคมนาคมขนส่งด้าน

Demand Side Management ให้ควบคุมการนำรถยนต์ใช้แล้วในต่างประเทศ (ใช้ส่วนตัว) เข้ามาในประเทศไทย การควบคุมการนำเข้าเครื่องยนต์เก่าใช้แล้ว (ทั้งรถและเรือ) โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษสำหรับ รถผลิตใหม่ที่ประเทศไทยบังคับใช้อยู่ ณ เวลานั้นนำเข้า และต้องมีอายุไม่เกิน 5 ปี ใช้มาตรการจูงใจเพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการผลิตและการใช้รถยนต์ไฟฟ้า ให้กำหนดพื้นที่และมาตรการในการจำกัดจำนวนรถเข้าในเขตใจกลางเมือง ให้มีการชื้อทดแทนรถราชการเก่าด้วยรถยนต์ไฟฟ้า

#### มาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) ประกอบด้วย

ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm ให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2566 และบังคับใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป บังคับใช้มาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ใหม่ Euro 6 ภายในปี 2565 ใช้มาตรการจูงใจเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการผลิตและการใช้รถยนต์ไฟฟ้า การเชื่อมโยงโครงข่ายระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะทั้งระบบหลัก และระบบรองให้มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ เปลี่ยนรถโดยสารประจำทางของ ขสมก. ทั้งหมดให้เป็นรถที่มีมลพิษต่ำ (รถไฟฟ้า/NGV/มาตรฐาน Euro VI) การจัดการคมนาคมขนส่งด้าน Demand Side Management เพื่อเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงบริการของประชาชนผู้ใช้บริการ ปรับปรุง/แก้ไขการเก็บภาษีประจำปี สำหรับรถยนต์ใช้งาน การควบคุมการระบายฝุ่นจากการขนถ่ายสินค้าที่ทำเรือและจากเรือสู่เรือ การพิจารณาการย้ายท่าเรือคลองเตยออกจากพื้นที่กรุงเทพมหานคร การห้ามนำเข้าเครื่องยนต์ใช้แล้วทุกประเภท การชื้อทดแทนรถราชการเก่าด้วยรถยนต์ไฟฟ้า ส่งเสริม/สนับสนุนการใช้รถยนต์ไฟฟ้า และการใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ การควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจาก Non-road Engine

## 2.2 ควบคุมและลดมลพิษจากการเผาในที่โล่ง/ภาคการเกษตร

#### มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) ประกอบด้วย

ส่งเสริมให้มีการจัดการเศษวัสดุทางการทำเกษตร โดยการนำมาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเผาในที่โล่ง ห้ามไม่ให้มีการเผาในพื้นที่ชุมชน ริมหาด และเผาขยะโดยเด็ดขาด การเพิ่มประสิทธิภาพของท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอย ยกกระดานป้องกันไฟป่าและจัดการไฟป่าอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้มาตรการทางสังคมกับผู้ลักลอบเผาป่า กำหนดมาตรการทางกฎหมายโดยการออกระเบียบกำหนดให้โรงงานนำตาลรับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบได้ไม่เกินร้อยละ 20 ต่อวัน ภายในปี 2564 กำหนดมาตรการสนับสนุนจากภาครัฐในการสนับสนุนเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ กำหนดพื้นที่ปลอดการเผาอ้อยเพื่อเป็นจังหวัดต้นแบบปลอดการเผาอ้อย ร้อยละ 100 จำนวน 5 จังหวัด ในปี 2563 ส่งเสริมสินเชื่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยอย่างครบวงจร การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างเครือข่ายชุมชนในพื้นที่ที่มีการเผา การเพิ่มประสิทธิภาพของท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อไม่ให้มีการกำจัดโดยการเผา ควบคุมเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลเพื่อไม่ให้มีการกำจัดโดยการเผาในที่โล่ง

#### มาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) ประกอบด้วย

ให้มีการกำหนดระเบียบหรือแนวปฏิบัติในการจัดการเศษวัสดุจากการทำเกษตรประเภทต่างๆ โดยให้มีการนำมาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อไม่ให้มีการเผาในที่โล่ง ห้ามไม่ให้มีการเผาในที่โล่งและเผาขยะโดยเด็ดขาด ให้มีการพิจารณาการพัฒนาระบบหรือยกระดับโดยผนวกมิติด้านสิ่งแวดล้อมเข้าไปในกระบวนการกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี หรือมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร สำหรับพืชเกษตรที่มักมีการเผา

วัสดุการเกษตรก่อนหรือหลังการเก็บเกี่ยวให้มีความเข้มงวดขึ้น ใช้มาตรการหรือกลไกทางเศรษฐศาสตร์หรือมาตรการทางสังคมผลักดันให้เกิดแนวทางรับซื้อสินค้าจากเกษตรกรที่ผ่านการรับรองมาตรฐานทางการเกษตร การใช้มาตรการทางสังคมกับผู้ประกอบการเผา การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างเครือข่ายชุมชนในพื้นที่ที่มีการเผา กำหนดมาตรการทางกฎหมายโดยการออกระเบียบ กำหนดให้โรงงานน้ำตาลรับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบได้ไม่เกินร้อยละ 0 - 5 ต่อวัน ภายในปี 2565 เพื่อให้อ้อยไฟไหม้หมดไปภายในปี 2565 ป้องกันไฟป่าและจัดการไฟป่าอย่างมีประสิทธิภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพของท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อไม่ให้มีการกำจัดโดยการเผา ควบคุมเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลเพื่อไม่ให้มีการกำจัดโดยการเผาในที่โล่ง กำหนดแนวทางการจัดการปุ๋ยไนโตรเจน รวมถึงปรับปรุงการจัดการมูลสัตว์ในภาคปศุสัตว์

### 2.3 ควบคุมและลดมลพิษจากการก่อสร้างและผังเมือง

#### มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) ประกอบด้วย

กำหนดกฎระเบียบมาตรการและเกณฑ์ปฏิบัติที่ดีในการควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ส่งเสริมให้มีการจัดทำผังเมืองและการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ต้องคำนึงถึงปัจจัยที่จะมีผลต่อการระบายอากาศและการสะสมของมลพิษทางอากาศ การบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดกับผู้ที่ทำให้กรวด หิน ดิน เลน ทราย หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น รั่วไหล ปลิว ฝุ่นกระจายลงบนถนน ส่งเสริมการก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองให้ได้ตามมาตรฐานสากล รวมถึงรณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้องค์กรรัฐวิสาหกิจและภาคเอกชนเข้าร่วมโครงการในลักษณะการดำเนินกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในการเพิ่มและการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน

#### มาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) ประกอบด้วย

บังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดกับผู้ที่ทำให้กรวด หิน ดิน เลน ทราย หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น รั่วไหล ปลิว ฝุ่นกระจายลงบนถนน ส่งเสริมการก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองให้ได้ตามมาตรฐานสากล รวมถึงรณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้องค์กรรัฐวิสาหกิจและภาคเอกชนเข้าร่วมโครงการในลักษณะการดำเนินกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในการเพิ่มและการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน

### 2.4 ควบคุมและลดมลพิษจากอุตสาหกรรม

#### มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) ประกอบด้วย

กำหนดมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศในรูป Loading ในพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละอองโดยคำนึงถึงความสามารถหรือศักยภาพในการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่ ติดตั้งระบบตรวจสอบการระบายมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติต่อเนื่องที่ปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม จำพวก 3 เตาเผาเชื้อเพลิงและหม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีขนาดตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด และรายงานผลผ่านระบบ on-line ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม การจัดทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ

#### มาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) ประกอบด้วย

ทบทวนและปรับปรุงมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมให้เทียบเท่ามาตรฐานสากล ปรับปรุงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรม เพิ่มการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือกในการผลิตไฟฟ้า

## 2.5 ควบคุมและลดมลพิษจากภาคครัวเรือน

มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) และมาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) โดยเป็นการดำเนินงานต่อเนื่องในการสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาดในครัวเรือน พัฒนาและส่งเสริมการใช้เตาหุงต้มและเตาปิ้งย่างปลอดมลพิษ พัฒนาและส่งเสริมการใช้เตาเผาอิฐและถ่านปลอดมลพิษ

ตารางที่ 2 แนวทางการดำเนินงานตามมาตรการที่ 2 ป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง (แหล่งกำเนิด)

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะเร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ		
					หลัก	สนับสนุน	
มาตรการที่ 2 ป้องกัน และลด การเกิดมลพิษ ที่ต้นทาง (แหล่งกำเนิด)	2.1 ควบคุมและลดมลพิษจากยานพาหนะ						
	2.1.1 ใช้มาตรการจูงใจเพื่อส่งเสริมให้มีการนำน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm มาจำหน่าย/ก่อนกฎหมายมีผลบังคับใช้		✓		พ.น.		
	2.1.2 ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm ให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2566 และบังคับใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป				✓	พ.น.	
	2.1.3 เพิ่มทางเลือกในการเดินทางสัญจรให้ประชาชนที่สะดวกและปลอดภัย เช่น ทำทางจักรยาน ทางเดินเท้าที่สะดวกและปลอดภัย เป็นต้น			✓		คค., จังหวัด, ท้องถิ่น	
	2.1.4 เร่งรัดให้มีการเชื่อมโยงโครงข่ายระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะทั้งระบบหลักและระบบรองให้มีประสิทธิภาพ ปลอดมลพิษและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ		✓	✓	คค.		

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	2.1.5 ควบคุมการนำรถยนต์ใช้แล้ว ในต่างประเทศ (ใช้ส่วนตัว) เข้ามาในประเทศไทย โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน การระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับรถผลิตใหม่ที่ ประเทศไทยบังคับใช้อยู่ ณ เวลานั้นนำเข้า		✓		พณ.	
	2.1.6 ควบคุมการนำเข้า เครื่องยนต์เก่าใช้แล้ว (ทั้งรถและเรือ) ต้องเป็นไป ตามมาตรฐานการระบาย มลพิษทางอากาศสำหรับ รถผลิตใหม่ที่ประเทศไทย บังคับใช้อยู่ ณ เวลานั้นนำเข้า และต้องมีอายุไม่เกิน 5 ปี		✓		พณ.	
	2.1.7 ห้ามนำเข้าเครื่องยนต์ใช้แล้ว ทุกประเภท			✓	พณ.	
	2.1.8 เพิ่มความเข้มงวดมาตรฐาน และวิธีการตรวจวัดการ ระบายมลพิษจากรถยนต์ ปรับลดอายุรถที่ต้องเข้ารับ การตรวจสภาพประจำปี พัฒนาระบบการตรวจสภาพ รถยนต์ให้มีการเชื่อมโยง ข้อมูลผลการตรวจสภาพ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น		✓		คค.	
	2.1.9 ใช้มาตรการจูงใจเพื่อ สนับสนุนส่งเสริม การใช้รถยนต์ไฟฟ้า		✓		อก., พณ., คค.	

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	2.1.10 ซื่อทดแทนรถราชการเก่าด้วยรถยนต์ไฟฟ้า		✓	✓	หน่วยราชการ	
	2.1.11 การจัดการคมนาคมขนส่งด้าน Demand Side Management เพื่อเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงบริการของประชาชนผู้ใช้บริการ		✓	✓	คค.	
	2.1.12 กำหนดพื้นที่และมาตรการในการจำกัดจำนวนรถเข้าในเขตใจกลางเมือง		✓		ตช.	
	2.1.13 ศึกษาความเหมาะสมในการจำกัดอายุการใช้งานรถยนต์ รวมถึงระบบการจัดการซากรถยนต์ที่หมดอายุการใช้งาน		✓		คค., ทส., อก.	
	2.1.14 บังคับใช้มาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ใหม่ Euro 5 ภายในปี 2564 และ Euro 6 ภายในปี 2565		✓	✓	อก.	
	2.1.15 เปลี่ยนรถโดยสารประจำทางของ ขสมก. ทั้งหมด ให้เป็นรถที่มีมลพิษต่ำ (รถไฟฟ้า/NGV/มาตรฐาน Euro VI)			✓	คค., ขสมก.	
	2.1.16 ส่งเสริม/สนับสนุนการใช้รถยนต์ไฟฟ้า และการใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ			✓	หน่วยราชการ, เอกชน	ประชาชน
	2.1.17 ปรับปรุง/แก้ไข การเก็บภาษีประจำปีสำหรับรถยนต์ใช้งาน			✓	คค.	
	2.1.18 ควบคุมการระบายฝุ่นจากการขนถ่ายสินค้าที่ท่าเรือ และจากเรือสู่เรือ			✓	คค.	ทส.



มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	2.1.19 พิจารณาการย้ายท่าเรือคลองเตยออกจากพื้นที่กรุงเทพมหานคร			✓	คค.	
	2.1.20 ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจาก Non-road Engine เช่น เครื่องจักรกล (ดีเซล) ที่ใช้ในการก่อสร้าง/การเกษตร อุปกรณ์ภาคพื้นในสนามบิน รถไฟ เป็นต้น			✓	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
	<b>2.2 ควบคุมและลดมลพิษจากการเผาในที่โล่ง/ภาคการเกษตร</b>					
	2.2.1 ส่งเสริมให้มีการจัดการเศษวัสดุทางการเกษตรประเภทต่างๆ โดยการนำมาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเผาในที่โล่งจากภาคการเกษตร		✓	✓	กษ.	
	2.2.2 ส่งเสริมให้ปรับเปลี่ยนการปลูกพืชหรือไม้ยืนต้นอื่นทดแทนพืชเชิงเดี่ยว/พืชที่มีการเผา		✓	✓	กษ.	
	2.2.2 ห้ามการเผาในชุมชน ริมหาดและเผาขยะโดยเด็ดขาดในกรุงเทพมหานคร จังหวัดปริมณฑล และจังหวัดอื่นๆ		✓	✓	มท., คค., กทม., จังหวัด, ท้องถิ่น	
	2.2.3 กำหนดมาตรการทางกฎหมายโดยการออกระเบียบกำหนดให้โรงงานน้ำตาลรับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบได้ไม่เกินร้อยละ 20 ต่อวัน ภายในปี 2564 และให้อ้อยไฟไหม้หมดไปภายในปี 2565		✓	✓	อก.	กษ., จังหวัด, ท้องถิ่น

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	2.2.4 กำหนดพื้นที่ปลอดการเผาอ้อย เพื่อเป็นจังหวัดต้นแบบปลอดการเผาอ้อย ตัดอ้อยสด ร้อยละ 100 จำนวน 5 จังหวัด ในปี 2563		✓		อก.	กษ.
	2.2.5 ยกระดับการป้องกันไฟฟ้าและจัดการไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ		✓	✓	ทส., มท.	กท., จังหวัด, ท้องถิ่น
	2.2.6 การใช้มาตรการทางสังคมกับผู้ลักลอบเผาป่า		✓	✓	มท., ทส.	ตช.
	2.2.7 การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างเครือข่ายชุมชนในพื้นที่ที่มีการเผา		✓	✓	นร., มท.	ทส., กษ., คค.
	2.2.8 ให้มีการพิจารณาการพัฒนาระบบหรือระดับโดยผนวกมิติด้านสิ่งแวดล้อมเข้าไปในกระบวนการกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี หรือมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร สำหรับพืชเกษตรที่มีมีการเผาวัสดุการเกษตรก่อนหรือหลังการเก็บเกี่ยว ให้ความเข้มงวดขึ้น ใช้มาตรการ/กลไกทางเศรษฐศาสตร์หรือมาตรการทางสังคมผลักดันให้เกิดแนวทางรับซื้อสินค้าจากเกษตรกรที่ผ่านการรับรองมาตรฐานทางการเกษตรที่ดี			✓	กษ.	

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	2.2.9 ปรับปรุงการจัดการ ปุ๋ยไนโตรเจน			✓	กษ.	
	2.2.10 ปรับปรุงการจัดการมูลสัตว์ ในภาคปศุสัตว์			✓	กษ.	
	2.2.11 การเพิ่มประสิทธิภาพของ ท้องถิ่นการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการกำจัดขยะ โดยการเผาในที่โล่ง		✓	✓	มท., จังหวัด, ท้องถิ่น	ทส.
	2.2.12 ควบคุมเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ของสถานพยาบาล		✓	✓	สธ.	
	<b>2.3 ควบคุมและลดมลพิษจากการ ก่อสร้างและผังเมือง</b>					
	2.3.1 กำหนดกฎระเบียบ มาตรการ และเกณฑ์ปฏิบัติที่ดีในการ ควบคุมฝุ่นละอองจากการ ก่อสร้างประเภทต่างๆ เช่น การก่อสร้างอาคาร การก่อสร้างถนนและทางพิเศษ การก่อสร้างรถไฟฟ้า		✓		จังหวัด, ท้องถิ่น	
	2.3.2 ส่งเสริมให้มีการจัดทำผังเมือง และการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง ต่างๆ ต้องคำนึงถึงปัจจัยที่ จะมีผลต่อการระบายอากาศ และการสะสมของมลพิษ ทางอากาศ		✓		มท., จังหวัด, ท้องถิ่น	
	2.3.3 บังคับใช้กฎหมายอย่าง เข้มงวดกับผู้ที่กระทำการใดๆ ที่ทำให้กรวด หิน ดิน เลน ทราย หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ตกหล่น รั่วไหล ปลิว ฟุ้งกระจายลงบนถนน		✓	✓	จังหวัด, ท้องถิ่น, ตช.	

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	2.3.4 ส่งเสริมการก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม		✓	✓	หน่วยงาน ภาครัฐ	
	2.3.5 เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองให้ได้ตามมาตรฐานสากล (9 ตรม./คน)		✓	✓	จังหวัด, ท้องถิ่น	
	2.3.6 รณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้องค์กรรัฐวิสาหกิจและภาคเอกชนเข้าร่วมโครงการในลักษณะการดำเนินกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในการเพิ่มและการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน		✓	✓	กทม., จังหวัด, มท.	ภาค เอกชน
	<b>2.4 ความคุมและลดมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม</b>					
	2.4.1 กำหนดมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศในรูปแบบ Loading โดยคำนึงถึงความสามารถหรือศักยภาพในการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่		✓		ทส., อก.	
	2.4.2 การติดตั้งระบบตรวจสอบการระบายมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติต่อเนื่องที่ปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมจำพวก 3 เต้าเผา เชื้อเพลิงและหม้อไอน้ำที่มีขนาดตามที่กำหนด และรายงานผลผ่านระบบ on-line ไปยังกระทรวงอุตสาหกรรม		✓		อก.	

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	2.4.3 จัดทำทำเนียบการปลดปล่อย และเคลื่อนย้ายมลพิษ (Pollutant Release and Transfer Register)		✓		อก.	ทส.
	2.4.4 ทบทวนและปรับปรุงมาตรฐาน การระบายมลพิษทางอากาศ จากโรงงานอุตสาหกรรม ให้เทียบเท่ามาตรฐานสากล			✓	ทส., อก.	
	2.4.5 ปรับปรุงการใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ ในภาคอุตสาหกรรม			✓	อก.	
	2.4.6 เพิ่มการใช้พลังงานหมุนเวียน และพลังงานทางเลือกในการ ผลิตไฟฟ้า			✓	พน.	
	<b>2.5 ควบคุมและลดมลพิษจาก ภาคครัวเรือน</b>					
	2.5.1 สนับสนุนการใช้พลังงาน สะอาดในครัวเรือน		✓	✓	พน.	
	2.5.2 พัฒนาและส่งเสริมการใช้ เตาหุงต้มและเตาปิ้งย่าง ปลอดมลพิษ		✓	✓	พน.	ท้องถิ่น, อว.
	2.5.3 พัฒนาและส่งเสริมการใช้ เตาเผาอิฐและถ่านปลอดมลพิษ		✓	✓	พน.	ท้องถิ่น, อว.

### มาตรการที่ 3 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ

เป็นการพัฒนาระบบ เครื่องมือ กลไกในการบริหารจัดการ รวมถึงการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจและกำหนดแนวทางมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต ประกอบด้วย มาตรการระยะสั้นและระยะยาว

ผลผลิต	หน่วยงานหลัก
1) เครือข่ายการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ภายในปี 2567	กระทรวงมหาดไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2) มีเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบฐานข้อมูลด้านมลพิษ/สิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพ 1 ระบบ</li> <li>- ระบบคาดการณ์สถานการณ์ฝุ่นละออง 1 ระบบ</li> <li>- กลไกความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อลดมลพิษข้ามแดน</li> </ul>	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงต่างประเทศ กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม

โดยมีแนวทางการดำเนินงานในการพัฒนาระบบ เครื่องมือ กลไกในการบริหารจัดการมลพิษ (รายละเอียดดังตารางที่ 3) ดังนี้

#### 3.1 พัฒนาเครือข่ายการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) และมาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) โดยเป็นการดำเนินงานต่อเนื่องในการขยายเครือข่ายการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและให้ท้องถิ่นติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ของตนเอง พัฒนาศักยภาพของท้องถิ่นในการดำเนินการติดตามการตรวจสอบคุณภาพอากาศเพื่อให้มีการเฝ้าระวังสถานการณ์ในพื้นที่

#### 3.2 ทบทวน/ปรับปรุงกฎหมาย/มาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติให้สอดคล้องกับสถานการณ์

มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) ประกอบด้วย

การกำหนดค่ามาตรฐาน  $PM_{2.5}$  ในบรรยากาศเฉลี่ยรายปีให้เป็นไปตามเป้าหมายระยะที่ 3 ขององค์การอนามัยโลก (WHO IT-3) การปรับปรุง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 รวมทั้งศึกษาความเหมาะสมเรื่องกฎหมายอากาศสะอาด (Clean Air Act) รวมถึงการพิจารณาความเหมาะสมในการจัดระเบียบการเผาภาคการเกษตร

มาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) ประกอบด้วย

พิจารณากำหนดค่ามาตรฐาน  $PM_{2.5}$  ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ให้เป็นไปตามเป้าหมายระยะที่ 3 ขององค์การอนามัยโลก (WHO IT-3)

### 3.3 ส่งเสริมการวิจัย/พัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการติดตามตรวจสอบ การตรวจวิเคราะห์ และนวัตกรรมเพื่อลดมลพิษทางอากาศ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ รวมถึงเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และถ่ายทอดองค์ความรู้

**มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) ประกอบด้วย**

ดำเนินโครงการนำร่องเพื่อทดสอบความเป็นไปได้ในการติดตั้งอุปกรณ์กรองฝุ่น (Diesel Particulate Filter, DPF) ในรถใช้งาน การจัดทำคู่มือการเรียนรู้การสอนว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและข้อควรปฏิบัติในการร่วมกันลดโลกร้อนเพื่อสร้างความตระหนักและการมีส่วนร่วมในการลดมลพิษทางอากาศ (รวมถึงสาเหตุ/การป้องกันการเกิดฝุ่นละออง) การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และถ่ายทอดองค์ความรู้ รวมทั้งสร้างเครือข่ายประชาสังคมเพื่อสร้างความตระหนัก และสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น เอกชน ประชาชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมสร้างความตระหนักและปรับพฤติกรรมของประชาชนในการลดการปล่อยมลพิษจากกิจกรรมต่างๆ

**มาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) ประกอบด้วย**

ศึกษาความเหมาะสมในการใช้เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเซนเซอร์ การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และถ่ายทอดองค์ความรู้ รวมทั้งสร้างเครือข่ายประชาสังคม เพื่อสร้างความตระหนักและสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น เอกชน ประชาชน

### 3.4 การแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดน

**มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) ประกอบด้วย**

การขับเคลื่อนการดำเนินงานตามข้อตกลงเรื่องมลพิษหมอกควันข้ามแดน : ขับเคลื่อนการดำเนินงานตามโรดแมปอาเซียนปลอดหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Transboundary Haze - Free Roadmap) และขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเชียงราย 2017 เพื่อป้องกันมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน (Chiang Rai 2017 Plan of Action for Transboundary Haze Pollution Control in the Mekong Sub-Region) การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน โดยใช้กลไกในทุกระดับ ได้แก่ ระดับอาเซียน ระดับคณะกรรมการชายแดนภายใต้กระทรวงกลาโหม และระดับจังหวัดชายแดนคู่ขนานระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน การป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนจากการขนส่ง

**มาตรการระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) ประกอบด้วย**

การขับเคลื่อนการดำเนินงานตามข้อตกลงเรื่องมลพิษหมอกควันข้ามแดน : ขับเคลื่อนการดำเนินงานตามโรดแมปอาเซียนปลอดหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Transboundary Haze - Free Roadmap) ขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเชียงราย 2017 เพื่อป้องกันมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน (Chiang Rai 2017 Plan of Action for Transboundary Haze Pollution Control in the Mekong Sub-Region) การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน โดยใช้กลไกในทุกระดับ ได้แก่ ระดับอาเซียน ระดับคณะกรรมการชายแดนภายใต้กระทรวงกลาโหม และระดับจังหวัดชายแดนคู่ขนานระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

### 3.5 จัดทำบัญชีการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564)

การจัดทำบัญชีการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเป็นระยะ ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนด/ปรับปรุงแนวทางและมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ

### 3.6 พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบเฝ้าระวังที่เป็นหนึ่งเดียว

มาตรการระยะสั้น (พ.ศ.2562 - 2564) และระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567)

บูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศอย่างเป็นระบบทั้งแหล่งกำเนิด ปริมาณมลพิษในบรรยากาศ และผลกระทบต่อสุขภาพเพื่อการวางแผนการบริหารจัดการและสื่อสารแจ้งเตือน พัฒนาระบบ เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากมลพิษทางอากาศและการรายงานผล สร้างความเข้มแข็งของประชาชน ชุมชนในการดูแลป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ

### 3.7 พัฒนาระบบคาดการณ์สถานการณ์ฝุ่นละออง

มาตรการระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) ประกอบด้วย

การพัฒนาระบบคาดการณ์สถานการณ์ฝุ่นละออง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการทบทวน/ปรับปรุงมาตรการและแนวทางการดำเนินงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษในระยะต่อไป

ตารางที่ 3 แนวทางการดำเนินงานตามมาตรการที่ 3 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
มาตรการที่ 3 การเพิ่ม ประสิทธิภาพ การบริหาร จัดการมลพิษ	3.1 พัฒนาเครือข่ายการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ					
	3.1.1 ขยายเครือข่ายการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศให้ ครอบคลุมทุกจังหวัดและ สารมลพิษหลักและให้ท้องถิ่น ติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศในพื้นที่ของตนเอง		✓	✓	ทส., มท.	
	3.1.2 พัฒนาศักยภาพของท้องถิ่น ในการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในพื้นที่รับผิดชอบ		✓		ทส., มท.	



มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	<b>3.2 ทบทวน/ปรับปรุงกฎหมาย/ มาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์</b>					
	3.2.1 ปรับค่ามาตรฐาน PM <sub>2.5</sub> ในบรรยากาศเฉลี่ยรายปีให้ เป็นไปตามเป้าหมายระยะที่ 3 ขององค์การอนามัยโลก		✓		ทส.	
	3.2.2 พิจารณาความเหมาะสมใน การปรับค่ามาตรฐาน PM <sub>2.5</sub> ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ให้เป็นไปตามเป้าหมายระยะที่ 3 ขององค์การอนามัยโลก			✓	ทส.	
	3.2.3 ปรับปรุง พ.ร.บ. ส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการจัดการมลพิษทางอากาศ รวมทั้งศึกษาความเหมาะสม เรื่องกฎหมายอากาศสะอาด (Clean Air Act)		✓		ทส.	
	3.2.4 พิจารณาความเหมาะสมใน การจัดระเบียบการเผา ภาคการเกษตร		✓		กษ., ท้องถิ่น	
	<b>3.3 ส่งเสริมการวิจัย/พัฒนาองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยีการติดตามตรวจสอบ การตรวจวิเคราะห์ และนวัตกรรม เพื่อลดมลพิษทางอากาศเพื่อนำไป ประยุกต์ใช้ด้านการจัดการคุณภาพ อากาศ รวมถึงเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และถ่ายทอดองค์ความรู้</b>					
	3.3.1 พิจารณาความเหมาะสม ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแบบ เซนเซอร์			✓	อว., ทส.	
	3.3.2 ดำเนินโครงการนำร่องเพื่อ ทดสอบความเป็นไปได้ในการ ติดตั้งอุปกรณ์กรองฝุ่น (Diesel Particulate Filter, DPF) ในรถใช้งาน		✓		อว.	ทส., อก.

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	3.3.3 วิจัย/พัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรมในเรื่องข้อมูล ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ ทางอากาศ วิธีการเฝ้าระวัง ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ ทางอากาศอย่างง่ายสำหรับ ประชาชน เกณฑ์พิจารณา ประกาศควบคุมการทำกิจกรรม นอกบ้าน หรือทำกิจกรรมของ สถานศึกษา นวัตกรรมในการ ป้องกันตนเองจากมลพิษทาง อากาศ ข้อมูลเศรษฐศาสตร์ด้าน สุขภาพจากมลพิษทางอากาศ		✓		สธ.วช./ วท./ทส./ สกสว.	สถาบัน การศึกษา/ อาชีวศึกษา
	3.3.4 จัดทำคู่มือการเรียนการสอน ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและข้อควรปฏิบัติ ในการร่วมกันลดโลกร้อนเพื่อ สร้างความตระหนักและการมี ส่วนร่วมในการลดการระบาย มลพิษทางอากาศจากแหล่ง กำเนิด และการป้องกันสุขภาพ		✓		ศธ.	ทส./สธ.
	3.3.5 เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ ถ่ายทอดองค์ความรู้ รวมทั้ง สร้างเครือข่ายประชาสังคม เพื่อสร้างความตระหนักและ สร้างความร่วมมือระหว่าง หน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น เอกชน ประชาชน เช่น ข้อมูล เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ระหว่าง สภาพอุตุนิยมวิทยากับมลพิษ ผลการศึกษาวิจัย เป็นต้น		✓	✓	ทส., นร., สธ.,	ศธ., สถาบัน การศึกษา, สกสว., วช.

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	3.3.6 ส่งเสริมการมีส่วนร่วม สร้างความตระหนัก และ ปรับพฤติกรรมของประชาชน ในการลดการปล่อยมลพิษ จากกิจกรรมต่างๆ		✓		ทส., คค., มท., อก., สธ., นร.	หน่วยงาน ภาครัฐ
	<b>3.4 การแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดน</b>					
	3.4.1 การขับเคลื่อนการดำเนินงาน ตามข้อตกลงระหว่างประเทศ เรื่องมลพิษหมอกควันข้ามแดน - ขับเคลื่อนการดำเนินงาน ตามโรดแมปอาเซียนปลอด หมอกควันข้ามแดน (ASEAN Transboundary Haze - Free Roadmap) - ขับเคลื่อนการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการเชิงราย 2017 เพื่อป้องกันมลพิษจาก หมอกควันข้ามแดน - ประสานความร่วมมือระหว่าง ประเทศเพื่อป้องกันและแก้ไข ปัญหาหมอกควันข้ามแดน โดยใช้กลไกในทุกระดับ ได้แก่ ระดับอาเซียน ระดับคณะกรรมการชายแดน ภายใต้กระทรวงกลาโหม และระดับจังหวัดชายแดน คู่ขนานระหว่างประเทศไทย กับประเทศเพื่อนบ้าน		✓	✓	ทส., กท., มท.	กต.

มาตรการ	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะ เร่งด่วน/ ช่วงวิกฤต	ระยะสั้น (2562 - 2564)	ระยะยาว (2565 - 2567)	หน่วยงานรับผิดชอบ	
					หลัก	สนับสนุน
	3.4.2 การป้องกันมลพิษข้ามแดน จากการขนส่ง - การจัดการมลพิษทางอากาศ และของเสียจากรถยนต์ เช่น การพิจารณาปรับปรุง มาตรฐานรถยนต์และน้ำมัน ในภูมิภาคอาเซียนให้มีระดับ ใกล้เคียงกัน		✓		ทส.	คค., กต.
	3.5 <u>จัดทำบัญชีการระบายมลพิษทาง อากาศจากแหล่งกำเนิดเป็นระยะ ๆ</u>		✓		ทส.	อก., จังหวัด, ท้องถิ่น
	3.6 <u>พัฒนาระบบฐานข้อมูลเฝ้าระวัง ที่เป็นหนึ่งเดียว</u>					
	3.6.1 บูรณาการระบบข้อมูล สารสนเทศอย่างเป็นระบบ ทั้งแหล่งกำเนิด ปริมาณมลพิษ ในบรรยากาศ และผลกระทบ ต่อสุขภาพ เพื่อการวางแผน การบริหารจัดการและสื่อสาร แจ้งเตือน		✓	✓	ทส./คค.	ทุก หน่วยงาน
	3.6.2 พัฒนาระบบเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อสุขภาพที่เกิดจากมลพิษ ทางอากาศและการรายงานผล		✓	✓	สธ.	รพ.เอกชน/ มหา วิทยาลัย/ กท./กทม.
	3.6.3 สร้างความเข้มแข็งของ ประชาชน ชุมชน ในการดูแล ป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ		✓	✓	พม./สธ.	ทส./มท./ นร.
	3.7 <u>พัฒนาระบบคาดการณ์สถานการณ์ ฝุ่นละออง</u>		✓		ทส.,	อว., คค.



บทที่

3

## แนวทางการขับเคลื่อนแผนสู่การปฏิบัติ และการติดตามประเมินผล

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้อาศัยมติคณะรัฐมนตรีเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรมโดยเร็ว โดยการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ นำมาตรการและแนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฉบับนี้ไปปฏิบัติ

### 3.1 กลไกและแนวทางการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง

#### 1. กลไกในการขับเคลื่อนมาตรการที่ 1

ใช้กลไกของระบบศูนย์สั่งการแบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) ภายใต้ พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 โดยมีผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ ในการเข้าควบคุมสถานการณ์ อำนาจการ สั่งการประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงาน ส่วนราชการต่างๆ เพื่อให้สถานการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว

#### 2. กลไกในการขับเคลื่อนมาตรการที่ 2

ให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ตามกฎหมายออกกฎระเบียบ/แนวทาง/ข้อบังคับในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง

#### 3. กลไกในการขับเคลื่อนมาตรการที่ 3

ใช้กลไกคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นกลไกหลักร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขับเคลื่อนการดำเนินงานเพื่อให้การแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

### 3.2 การติดตามประเมินผล

ตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 มีมติให้การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง เป็นวาระแห่งชาติ เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นกลไกหลักร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติดังกล่าวให้เกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว ดังนั้น กระบวนการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติฯ ติดตาม และประเมินผล มีดังนี้

1. ใช้กลไกคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติขับเคลื่อนให้เกิดความร่วมมือในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติฯ การติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติฯ
3. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวบรวมผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง และรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี เพื่อทราบต่อไป

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก

#### อักษรย่อและรายชื่อหน่วยงาน

อักษรย่อ	ชื่อหน่วยงาน
มท.	กระทรวงมหาดไทย
ทส.	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กษ.	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
สธ.	กระทรวงสาธารณสุข
พณ.	กระทรวงพลังงาน
คค.	กระทรวงคมนาคม
พณ.	กระทรวงพาณิชย์
กค.	กระทรวงการคลัง
อก.	กระทรวงอุตสาหกรรม
อว.	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ปรับเปลี่ยนจากเดิม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
ศธ.	กระทรวงศึกษาธิการ
นร.	สำนักนายกรัฐมนตรี
กต.	กระทรวงการต่างประเทศ
ดศ.	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
กท.	กระทรวงกลาโหม
ตช.	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
กทม.	กรุงเทพมหานคร
ขสมก.	องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
פל.	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
สกสว.	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
วช.	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
กพ.	สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
พม.	กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์







กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
กันยายน 2562  
ดำเนินการโดย กรมควบคุมมลพิษ  
92 ซอยพหลโยธิน 7 พญาไท กรุงเทพฯ 10400  
กรมควบคุมมลพิษ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์และมีลิขสิทธิ์ในเอกสารฉบับนี้  
ISBN: 978-616-316-535-0  
คพ. 03-129





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขที่ 1583  
วันที่ 7 เม.ย. 2563  
เวลา 15.02  
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ที่ อว ๐๖๑๖.๐๘ / ว ๑๙๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์  
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๐๐๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เปิดรับบทความเพื่อตีพิมพ์วารสารวิชาการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

เรียน หัวหน้าส่วนราชการ/หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้บริหารสถาบันการศึกษา

ตามที่ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้ดำเนินการจัดทำวารสารวิชาการ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โดยมีเป้าประสงค์เพื่อเป็นเวทีวิชาการสาธารณะให้แก่คณาจารย์ นักวิชาการ และผู้สนใจได้นำเสนอและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และความคิดทางด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์สู่สาธารณชนและวงวิชาการ โดยเปิดรับผลงานวิชาการประเภท บทความวิจัยและบทความวิชาการ บัดนี้วารสารวิชาการ ได้รับคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI และจัดคุณภาพให้เป็นกลุ่มที่ ๒ ซึ่งได้รับการประเมินคุณภาพวารสารจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index: TCI) นั้น

ในการนี้ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา ตลอดจนผู้สนใจส่งบทความทางด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการฯ สามารถดูรายละเอียดและส่งบทความได้ที่ <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/hssnsru/index>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญา โภทศ)

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

เรียน อธิการบดี  
เพื่อโปรดพิจารณาขอ  
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์  
กัญญา โภทศ  
๗ เม.ย. ๖๓

สำนักงานคณบดี

โทร. ๐ ๕๖๒๑ ๙๑๐๐-๒๙ ต่อ ๒๒๐๒

โทรสาร ๐ ๕๖๘๘ ๒๕๑๑

เรียนผอ.กองกลาง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ขอเชิญส่งบทความตีพิมพ์  
เผยแพร่ในวารสารวิชาการ  
เพื่อโปรดทราบเห็นความชอบกองกลางประชาสัมพันธ์หน่วยงานทราบ  
จ.น.ช.๖๓

กัญญา

๘ เม.ย. ๒๕๖๓

อ.กัญญา โภทศ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขที่: 1587  
วันที่: 7 มี.ย. 2563  
เวลา: 10:59

ที่ สก ๐๙๒๔ ๐๓/ ๑ ๑๙๙๙

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวดคลิปวิดีโอด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เนื่องในวันอนามัยสิ่งแวดล้อม ปี ๒๕๖๓

เรียน **อธิบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

ด้วยกรมอนามัยได้ดำเนินงานโครงการวันอนามัยสิ่งแวดล้อมไทยอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ปี ๒๕๕๘ เพื่อสำนึกในพระกรุณาธิคุณของสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ที่ทรงมีพระกรุณาธิคุณพระราชทานพระอนุญาตให้วันที่ ๔ กรกฎาคมของทุกปีเป็น “วันอนามัยสิ่งแวดล้อมไทย” โดยในปี ๒๕๖๓ ได้มีกิจกรรมการประกวดคลิปวิดีโอด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมและเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไปได้แสดงความสามารถในการผลิตคลิปวิดีโอด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม สำหรับใช้ในการเผยแพร่ให้ความรู้และเป็นเครื่องมือในการถ่ายทอดงานอนามัยสิ่งแวดล้อมสู่สาธารณะ

กรมอนามัย จึงขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านประชาสัมพันธ์การประกวดคลิปวิดีโอด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม แก่ นักเรียน นักศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมส่งผลงานคลิปวิดีโอด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดใบสมัครและดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม <http://env.anamai.moph.go.th> หรือ QR Code ดังปรากฏด้านล่างของเอกสารนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณ

เรียนผอ.กองกลาง

ด้วยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขประชาสัมพันธ์การประกวดคลิปวิดีโอด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เนื่องในวันอนามัยสิ่งแวดล้อม ปี ๒๕๖๓ เพื่อโปรดทราบเห็นความชอบกองกลางประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

๑๙๙ ๗/๕๖๓

เรียน อธิการบดี

เพื่อแจ้งเรื่องประกวด  
กองกลางดำเนินการ

๑๙ เม.ย. ๒๕๖๓

๒๓

๘ เม.ย. ๒๕๖๓

(นายต๋นย ธีวันดา)

รองอธิบดีกรมอนามัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอนามัย

นางสาวกมลพร ปวงสวัสดิ์

๑๙ เม.ย. ๒๕๖๓



รายละเอียดเพิ่มเติม

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๔๒๕๗

โทรสาร ๐ ๒๕๕๐ ๔๒๖๐