ที่ ทส ๐๘๐๒ /ว ๗๒๑๑

ถึง อธิบดีกรมป่าไม้

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ขอส่งวารสารข่าวกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม “ฟ้าสวย น้ำใส” ปีที่ ๑๖ ฉบับที่ ๑ เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จำนวน ๒ ฉบับ มาเพื่อใช้ประโยชน์และเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร สถานการณ์สำคัญต่าง ๆ ตลอดจนผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป ทั้งนี้สามารถอ่านวารสารข่าวฯ ในรูปแบบ E-book ได้ทางเว็ปไซต์ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม www.deqp.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สอก.)
รับที่ ๔๗๖.
วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๓

(นายฐิติพันธ์ จูจันทร์ไชติ)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
ทส ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำนักบริหารกลาง
รับที่ ๑๓๔๐.
วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๓

กรมป่าไม้
รับที่ 13316
วันที่ 30 มี.ค. 2563
เวลา 10.33

- ☑ ฝ่ายบริหารทั่วไป
- ☐ ฝ่ายสารบรรณ
- ☐ ฝ่ายแผนงานและประสานราชการ
- ☐ ฝ่ายสวัสดิการ
- ☐ ..... ทราบเวียน

กองส่งเสริมและเผยแพร่
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๙๘ ๕๖๓๐
โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๕๖๓๑

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

ฉบับที่ 1
ปีที่ 16
เดือนกุมภาพันธ์
2563

ฟ้าสวย·น้ำใส

วารสารข่าวกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข่าวสารที่กระตุ้นให้ทุกคน
ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เพิ่มพื้นที่สีเขียว
เติมอากาศบริสุทธิ์

ต้นไม้ฟอกอากาศ ลดมลพิษ

งานวิจัยของนาซ่าตอกย้ำให้เรามั่นใจว่าการปลูกต้นไม้ในบ้านสามารถช่วยฟอกอากาศภายในบ้านได้ ซึ่งปัจจุบันเกิดเป็นกระแสตื่นตัว มีการนำต้นไม้มาปลูกในบ้านให้ดูร่มรื่น เพิ่มความสวยงาม แถมคนในบ้านยังได้สูดอากาศที่บริสุทธิ์ขึ้นด้วย

นัยที่มากกว่านั้น การเริ่มต้นลดปัญหาที่บ้านเราเอง เสมือนการยื่นมือช่วยแก้ไขปัญหาให้ส่วนรวมอีกด้วย เพราะต้องยอมรับความจริงว่าในเวลานี้ แนวโน้มมลพิษทางอากาศกลายเป็นปัจจัยบั่นทอนสุขภาพมากขึ้น ขณะที่ทางออกจากปัญหายังต้องใช้ความพยายามอีกมาก

หากทุกคนเริ่มต้นจากที่บ้าน การปลูกต้นไม้จะเป็นมากกว่าตัวช่วยฟอกอากาศ แต่มันคือภาพสะท้อนถึงความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งยิ่งมีมากจะยิ่งเป็นพลังสำคัญต่อการผลักดันนโยบายการแก้ฝุ่นพิษในภาพใหญ่

กองบรรณาธิการ
ฟ้าสวยน้ำใส

จัดทำโดย

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
49 ถนนพระราม 6 ซอย 30 พญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2298 5630
www.deqp.go.th
www.facebook.com/deqpth

กระดาษรีไซเคิล 100%
ใช้หมึกพิมพ์จากหมึกถั่วเหลือง
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

100% SOYINK RECYCLED PAPER

สารบัญ

3 · **เกาะกระแสกรีน**
ได้เวลาทำคลอด
กฎหมายอากาศสะอาด

4 · **พลังขับเคลื่อน**
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5
มลพิษที่ต้องจัดการจากต้นทาง

6 · **วิถีคนเขียว**
ทำนาขี้เกียจ เลิกเผา เลิกใช้สารเคมี
ฟื้นระบบนิเวศ สร้างแหล่งอาหารปลอดภัย

7 · **เท่าทัน**
10 เครื่องฟอกอากาศ
จากธรรมชาติ

8 · **เบิกโลก**
ไฟป่าออสเตรเลีย
ฤดูกาลแห่งการทำลายล้าง

5 อันดับความเสี่ยง
ที่โลกต้องเผชิญ

10 · **สุขพอเพียง**
'นครแห่งสวน'
ต้นแบบเมืองร่มเย็น

11 · **กรีนไมล์' ตูน**

12 · **ผลิใบ**
ถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน
เปลี่ยนน้ำเสียเป็นน้ำใช้แก้ไขวิกฤต

13 · **ร่วมไม้ร่วมมือ**
ทส.ร่วมเปิดกิจกรรม
"แยกขยะ เท่ากับลดขยะ"

15 · **บนความเคลื่อนไหว**
โอลิมปิก 2020
มหกรรมกีฬาเขียวที่สุด

ได้เวลาทำคลอด กฎหมายอากาศสะอาด

การวัดคุณภาพอากาศใน**กรุงเทพมหานครและเชียงใหม่**ที่สูงติดอันดับโลก รวมถึงในอีกหลายจังหวัดที่อยู่**ท่ามกลางฝุ่นควันอันตราย**และมีผลกระทบต่อ**สุขภาพประชาชน**

การที่รัฐบาลได้ประกาศให้ปัญหาฝุ่น PM2.5 เป็นวาระแห่งชาติ เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ผ่านมา เป็นการตอกย้ำถึงระดับของปัญหาที่กระทบต่อวิถีชีวิตประชาชน โดยเฉพาะวิกฤตฝุ่นในฤดูกาล ประจำปี 2563 ชี้ชัดได้ว่าจำเป็นต้องได้รับการแก้ไขอย่างเป็นระบบ และต้องปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารจัดการใหม่ เนื่องจากอำนาจและเครื่องมือการจัดการยังไม่ครอบคลุม

เมื่อเร็ว ๆ นี้ นายวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำริถึงการศึกษาความเหมาะสมเรื่องกฎหมายอากาศสะอาด (Clean Air Act) เนื่องจากแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติการแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง พ.ศ. 2562-2567 ที่มีอยู่อาจจะไม่เพียงพอ

ขณะที่ ภาคเอกชนก็ได้ผลักดันร่างพระราชบัญญัติการบริหารจัดการเพื่อความสะอาดของอากาศ ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากหอการค้าทั่วประเทศ และคณะกรรมการร่วมภาคเอกชน 3 สถาบัน (กกร.) โดยได้ร่วมเข้าชื่อ 10,000 รายชื่อสนับสนุน เพื่อนำเข้าสู่การพิจารณาของสภาฯ

ตัวอย่างสาระสำคัญของร่างกฎหมายฉบับดังกล่าว จะมีการบูรณาการหน่วยงาน 9 กระทรวง 3 สำนัก ภาคประชาชนและภาคเอกชนในการบริหารจัดการอากาศสะอาด โดยจะมี "คณะกรรมการอากาศสะอาด" ที่นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน รองนายกรัฐมนตรีเป็นรองประธานคนที่หนึ่ง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นรองประธานคนที่สอง

กรรมการ ประกอบด้วย ระดับรัฐมนตรีว่าการ 9 กระทรวง คือ กระทรวงกลาโหม กระทรวงการคลัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับการป้องกันหรือแก้ไขคุณภาพอากาศ ไม่เกิน 8 คน ซึ่งคณะรัฐมนตรี (ครม.) แต่งตั้งโดยผู้แทนภาคเอกชนเข้าร่วมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง และให้ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นกรรมการและเลขานุการ

บทบาทสำคัญของคณะกรรมการชุดนี้จะทำหน้าที่เสนอนโยบายและแผนการจัดการให้มีระบบสภาพแวดล้อมของชั้นบรรยากาศที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีซึ่งจะมีแผนปฏิบัติการการพัฒนาคุณภาพอากาศของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด มีคณะกรรมการอากาศสะอาดระดับจังหวัด และกลุ่มจังหวัด โดยมีสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) เป็นเลขานุการ

นอกจากนี้ ให้มี "คณะกรรมการมลภาวะทางอากาศ" โดยมีปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธาน กรรมการ ประกอบด้วย อธิบดีจากกรมและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ เป็นกรรมการและเลขานุการ มีหน้าที่กำหนดค่าความเป็นพิษ ให้ความเห็นต่อรัฐมนตรีประกาศกำหนดเขตพื้นที่แหล่งมลพิษทางอากาศ

ที่น่าสนใจก็คือภายใต้กฎหมายดังกล่าวยังมีกำหนดแหล่งมลพิษทางอากาศระดับจังหวัด หรือระดับอำเภอ ซึ่งแบ่งเป็นแหล่งมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม การเผาในที่โล่ง การก่อสร้าง ยานพาหนะ อีกทั้งกำหนดให้จัดทำรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษเสนอคณะกรรมการอากาศสะอาดทุก 3 เดือน ฯลฯ

ฉะนั้น หากเปิดรับฟังความคิดเห็นอย่างรอบด้านโดยมีภาครัฐเป็นแกนหลัก เราสามารถปฏิรูปโครงสร้างการบริหารจัดการมลพิษทางอากาศที่มีรูปธรรม ครอบคลุมทุกมิติ มีองค์กรและกลไกจัดการปัญหาตั้งแต่ระดับท้องถิ่นจนถึงระดับประเทศ

และอนาคตที่ไม่ไกล ประชาชนจะได้สิทธิและความเท่าเทียมในการสูดอากาศบริสุทธิ์สำหรับการหายใจ ●

ที่มา : www.prachachat.net/economy/news-409852

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 มลพิษที่ต้องจัดการจากต้นทาง

สถานการณ์ฝุ่นควันที่เกิดขึ้นบ่งชี้ว่า **มลพิษทางอากาศ**ในบ้านเราอยู่ใน**ขั้นวิกฤต**จำเป็นจะต้องได้รับการ**แก้ไขอย่างเร่งด่วน**และอย่างเป็นระบบ

ปัญหาฝุ่นละอองหรือฝุ่นควันเกินค่ามาตรฐานโดยเฉพาะฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 เกิดขึ้นเป็นประจำในช่วงต้นปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะพื้นที่ภาคเหนือ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่จังหวัดอื่นๆ เช่น พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ภาคกลาง เป็นต้น

พื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือ ฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐานในช่วงเดือนมกราคม - เมษายน ซึ่งเป็นหน้าแล้งของทุกปี เนื่องจากความแห้งแล้ง ประกอบกับเกษตรกรจะทำการเผาเศษวัสดุเพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูก สภาวะอากาศที่แห้งและนิ่ง ภูมิประเทศบางแห่งเป็นแอ่งกระทะทำให้ฝุ่นละอองไม่แพร่กระจายและแขวนลอยอยู่ในบรรยากาศได้นาน

ขณะที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ฝุ่นเกินค่ามาตรฐานในช่วงต้นปีเช่นกัน โดยแหล่งกำเนิดหลักมาจากรถยนต์ดีเซล การเผาในที่โล่ง และโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งสถิติ ณ เดือนธันวาคม 2561 มีจำนวนรถจดทะเบียนสะสมมากกว่า 12 ล้านคัน นอกจากนี้มีฝุ่นควันจากการก่อสร้างรถไฟฟ้า อาคารสูง ระบบสาธารณูปโภคที่เป็นปัจจัยให้เกิดมลพิษในอากาศเพิ่มขึ้น (1)

ด้วยสถานการณ์ PM2.5 ยังคงอยู่ในขั้นวิกฤตหลายพื้นที่ จำเป็นต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วนและเป็นระบบ ซึ่งที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562 มีมติเห็นชอบแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ "การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง" ประกอบด้วย 3 มาตรการ ได้แก่

มาตรการที่ 1 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ในระยะเร่งด่วน ได้แก่ 9 จังหวัดภาคเหนือ กรุงเทพฯ และปริมณฑล พื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (ประสบปัญหาหมอกควัน) พื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี และพื้นที่อื่น ๆ ที่มีการเผาในที่โล่ง เช่น จังหวัดขอนแก่น จังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น โดยใช้กลไกการสั่งการแบบเบ็ดเสร็จ (Single Command) ตามปริมาณฝุ่น PM2.5 ดังนี้

ระดับที่ 1 PM2.5 มีค่าไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หน่วยงานดำเนินภารกิจตามสภาวะปกติ

ระดับที่ 2 PM2.5 มีค่าระหว่าง 51-75 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หน่วยงานดำเนินมาตรการให้เข้มงวดขึ้น

ระดับที่ 3 PM2.5 มีค่าระหว่าง 76-100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ โดยใช้อำนาจควบคุมพื้นที่ แหล่งกำเนิดและกิจกรรมที่ทำให้เกิดมลพิษ

ระดับที่ 4 PM2.5 มีค่ามากกว่า 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ให้จัดการประชุมคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสนอต่อนายกรัฐมนตรีพิจารณาสั่งการ

มาตรการที่ 2 การป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ทั้งในระยะสั้น (พ.ศ. 2562 - 2564) และระยะยาว (พ.ศ. 2565 - 2567) ตัวอย่างมาตรการระยะสั้น เช่น ส่งเสริมการนำน้ำมันเชื้อเพลิงมีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm มาจำหน่ายก่อนกฎหมายบังคับใช้ บังคับใช้มาตรฐานรถยนต์ใหม่ Euro 5 ภายในปี 2564 ควบคุมการนำเข้ารถยนต์และเครื่องยนต์เก่า ส่งเสริมการปลูกพืชหรือไม้ยืนต้นทดแทนพืชเชิงเดี่ยว ผลักดันการก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง ติดตั้งระบบตรวจสอบมลพิษทางอากาศที่ปล่องโรงงาน สนับสนุนการใช้พลังงานสะอาดในครัวเรือน ฯลฯ

ตัวอย่างมาตรการระยะยาว เช่น บังคับใช้มาตรฐานรถยนต์ใหม่ Euro 6 ภายในปี 2565 บังคับใช้มาตรฐานน้ำมันเชื้อเพลิงมีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้า กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรโดยผนวกมิติด้านสิ่งแวดล้อม มีการกำหนดกฎระเบียบมาตรการและเกณฑ์ปฏิบัติในการควบคุมฝุ่นจากการก่อสร้าง มีการทบทวนและปรับปรุงมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม มีการสนับสนุนให้ใช้พลังงานสะอาดในครัวเรือน ฯลฯ

มาตรการที่ 3 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ ตัวอย่างมาตรการระยะสั้น เช่น พัฒนาเครือข่ายตรวจสอบคุณภาพอากาศในท้องถิ่น ทบทวนแนวทางปฏิบัติโดยปรับค่ามาตรฐาน PM2.5 ในบรรยากาศเฉลี่ยรายปีตามองค์การอนามัยโลก ปรับปรุงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ศึกษาความเหมาะสมเรื่องกฎหมายอากาศสะอาด (Clean Air Act) ส่งเสริมการวิจัยเพื่อลดมลพิษทางอากาศ จัดทำบัญชีการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด พัฒนาระบบคาดการณ์สถานการณ์ฝุ่น ฯลฯ

สำหรับ ตัวอย่างมาตรการระยะยาว เช่น พัฒนาเครือข่ายการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ส่งเสริมการวิจัยเพื่อลดมลพิษทางอากาศ อาทิ เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเซนเซอร์ เป็นต้น

พร้อมกันนี้ ครม.ยังเห็นชอบให้จัดตั้งศูนย์แก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กในระดับจังหวัด โดยมีผู้ว่าฯ กทม. และผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้บัญชาการในช่วงเกิดวิกฤต รวมถึงใช้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นกลไกหลักร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแก้ไขปัญหาให้มีประสิทธิภาพ (2)

ภายหลัง ครม.ได้เห็นชอบมาตรการข้างต้น วันที่ 10 ตุลาคม 2562 พลเอกประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี นายวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ลงพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่เพื่อมอบนโยบายการรับมือสถานการณ์ฝุ่นภาคเหนือแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ กระทรวงมหาดไทย มอบให้ผู้ว่าราชการจังหวัด ติดตามสถานการณ์และบูรณาการการสั่งการ ป้องกันและควบคุมการเผาในแต่ละจังหวัดอย่างเคร่งครัด (Single Command) ตั้งแต่ระดับจังหวัด อำเภอ จนถึงระดับตำบล โดยเฉพาะตำบลที่เสี่ยงการเผาซ้ำซาก

กระทรวงกลาโหม ให้สนับสนุนการลาดตระเวนและดับไฟทางภาคพื้นดินและทางอากาศ หารือกรอบความร่วมมือคณะกรรมการชายแดน เพื่อขอความร่วมมือในการควบคุมการเผาบริเวณชายแดน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลดจุดความร้อน Hotspot ในพื้นที่ป่าให้เป็นศูนย์ ระหว่างวันที่ 15 มีนาคม ถึง 30 เมษายน 2563 ระดมสรรพกำลังอุปกรณ์เครื่องมือ จากนอกพื้นที่มาสนับสนุนการลาดตระเวนเฝ้าระวังและดับไฟป่า ให้ความช่วยเหลือและร่วมมือกับประเทศในอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง แก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดน

กระทรวงคมนาคม กวดขันไม่ให้มีการเผาในพื้นที่ริมทางหลวงโดยเด็ดขาด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เปลี่ยนพื้นที่เกษตรทั้งหมดใน 9 จังหวัดภาคเหนือไปสู่การเป็นเกษตรปลอดการเผาภายใน 3 ปี กำกับภาคเอกชนโดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์งดการสนับสนุนผลผลิตทางการเกษตรที่มาจากการบุกรุกป่าและเตรียมความพร้อมการทำฝนหลวงในช่วงวิกฤตหมอกควัน (3)

ถัดมาที่ประชุม ครม. เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563 มีมติเห็นชอบการยกระดับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษฝุ่นละอองในช่วงวิกฤต หลังพบว่าสถานการณ์ฝุ่น PM2.5 เกินมาตรฐานต่อเนื่องและปริมาณอยู่ในระดับที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน จึงต้องมีการจำกัดจำนวนและลดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิด โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล โรงงานอุตสาหกรรม การเผาในที่โล่ง จึงต้องมีการยกระดับมาตรการให้เข้มงวดขึ้นในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษฝุ่นละอองในช่วงสถานการณ์วิกฤตโดยให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบดำเนินการโดยเร่งด่วน (4)

นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2563 พลเอกประวิตรฯ รองนายกรัฐมนตรี ได้เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการให้สถานการณ์ฝุ่นกลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว โดยเน้นย้ำให้ทุกหน่วยงานดำเนินการตามแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติการแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละอองที่ ครม. ได้อนุมัติไปแล้ว และบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่อย่างเคร่งครัดตามแผนฯ ที่กำหนดไว้ โดยให้เจ้าหน้าที่เข้มงวดในการตรวจจับรถยนต์และรถโดยสารที่ปล่อยควันดำอย่างจริงจัง รวมทั้งให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตั้งคณะทำงานและวอร์รูม (War Room) ติดตามสถานการณ์ฝุ่นละออง PM2.5 อย่างใกล้ชิด และรายงานชี้แจงข้อมูลให้ประชาชนรับรู้อย่างถูกต้อง เพื่อให้เตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น (5)

อย่างไรก็ดี ปัญหามลพิษไม่สามารถแก้ไขได้โดยหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง หากต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกคน โดยเริ่มต้นจากสิ่งง่าย ๆ ใกล้ ๆ ตัว เช่น การลดใช้พลังงานเชื้อเพลิง การใช้ขนส่งสาธารณะ และที่สำคัญ ปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในที่อยู่อาศัยและชุมชนของตนเอง เพื่อช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง และปกป้องอากาศบริสุทธิ์สำหรับคุณภาพชีวิตที่ดีของทุกคน ●

ที่มา :
(1) http://www.pcd.go.th/file/Plan_for_solving_dust_pollution_problems.pdf
(2) https://www.thaigov.go.th/news/contents/details/25960
(3) https://www.thaigov.go.th/news/contents/details/23773
(4) http://dmsic.moph.go.th/index/detail/7989
(5) https://www.thaigov.go.th/news/contents/details/26014

ทำนาขี้เกียจ เลิกเผา เลิกใช้สารเคมี ฟื้นระบบนิเวศ สร้างแหล่งอาหารปลอดภัย

ทำนาแบบเดิมมีแต่จะ**ทำลายสิ่งแวดล้อม**ให้เสียหาย ไม่ว่า**จะเผาตอซัง ฉีดพ่นยา ใช้ปุ๋ยเคมี**แม้จะสะดวกสบายเร็วทันใจแต่ทำลายธรรมชาติและ**ระบบนิเวศ ดิน น้ำ และอากาศ**

ชุมชนเล็ก ๆ บนพื้นที่ราบลุ่มติดแม่น้ำยม ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร คนในชุมชนมีอาชีพหลักคือ ทำนา พวกเขาได้ตระหนักรู้ถึงปัญหาโลกร้อนจากสภาพอากาศผันผวนส่งผลกระทบโดยตรงต่อวิถีชุมชน ทำให้ช่วงหน้าร้อนแล้งจัด ผืนดินแห้งผาก เพาะปลูกได้ลำบาก พอเข้าฤดูฝนน้ำก็ท่วมหนักสร้างความเดือดร้อนต่อการดำรงชีพทางการเกษตร

นั่นเองทำให้คนชุมชนรังนกร่วมกับองค์กรปกครองส่วนตำบล (อบต.) เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์และสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ได้ช่วยกันคิดหาทางลดผลกระทบภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยดึงคนในชุมชนมามีส่วนร่วมทำ “โครงการทำนาขี้เกียจ” เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศทางธรรมชาติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม เลิกใช้สารเคมี ได้ผลผลิตมาเป็นธุรกิจอาหารปลอดภัย ลดขยะพลาสติกในชุมชนโดยสร้างการรับรู้ผ่านกิจกรรมรวมกลุ่ม และเพิ่มพื้นที่สีเขียวไว้รับมือปัญหาโลกร้อนระดับชุมชน

หนึ่งในผู้ร่วมบุกเบิกคือ นางวราภรณ์ สมบัติวงศ์ ทสม.ดีเด่นระดับประเทศ ปี 2562 จากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยผลงานโดดเด่นด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

“ทำนาแบบเดิมมีแต่จะทำลายสิ่งแวดล้อมให้เสียหาย ไม่ว่าจะเผาตอซัง ฉีดพ่นยา ใช้ปุ๋ยเคมี แม้จะสะดวกสบายเร็วทันใจ แต่ทำลายธรรมชาติและระบบนิเวศ ดิน น้ำ และอากาศ แต่หากทำนาขี้เกียจ จะทำให้สิ่งแวดล้อมกลับมาดีขึ้น ถึงเวลาแล้วที่เราจะมาช่วยกันฟื้นฟูระบบนิเวศของชุมชนด้วยวิธีทางธรรมชาติ”

นางวราภรณ์ได้เริ่มเดินสายรณรงค์ให้ชาวนาปรับเปลี่ยนพฤติกรรมจากความเคยชินแบบเดิม มาปลูกข้าวแบบใหม่ คือ เลิกใช้ปุ๋ยและสารเคมี ปลูกข้าวแบบนาหว่านและนาโยนแทน ที่สำคัญคือ เลิกเผาตอซังเปลี่ยนมาใช้วิธีกำจัดทางธรรมชาติ ด้วยการไถกลบภายหลังเก็บเกี่ยวผลผลิตในระหว่างเตรียมพื้นที่เพาะปลูก หรือหมักด้วยปุ๋ยอินทรีย์ทิ้งไว้ให้ตอซังข้าวย่อยสลายไปเองตามธรรมชาติ ถือเป็นการเพิ่มธาตุอาหารบำรุงดินโดยไม่ต้องซื้อปุ๋ยเคมี

แนวคิดทำนาขี้เกียจเริ่มประสบผลสำเร็จ เนื่องจากคนในชุมชนเห็นถึงประโยชน์ที่ช่วยลดต้นทุนการผลิตจากสารเคมีและปุ๋ย หันมาแปรรูปตอซังให้กลายเป็นปุ๋ยธรรมชาติ ประกอบกับกระแสบริโภคอาหารปลอดภัย จึงเกิดการตั้ง “กลุ่มเกษตรกรพอเพียงตำบลรังนก” ปัจจุบันมีสมาชิกเข้าร่วมกว่า 228 ครัวเรือน

จากแนวคิด “ทำนาขี้เกียจ” กลายเป็น “ชุมชนอาหารปลอดภัย” สามารถทำให้ดินในนากลับมาอุดมสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุทางธรรมชาติ น้ำในนากลับมาใสสะอาด ชุกชุมไปด้วยสัตว์น้ำ ระบบนิเวศตามธรรมชาติกลับคืนสู่ความอุดมสมบูรณ์ปราศจากสารพิษเจือปน อากาศปลอดโปร่งไร้ควันดำและฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการเผาตอซัง

จากนั้นจึงขยับมาทำ “ธุรกิจชุมชน” ด้วยการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผักปลอดสารพิษ และรับทำอาหารตามสั่งใช้วัตถุดิบปลอดสารเคมี ทั้งยังมีการสอดแทรกแนวคิดลดขยะพลาสติกเข้าไปด้วย ซึ่งครัวเรือนก็ให้ความร่วมมืองดใช้พลาสติกจนแทบไม่มีขยะพลาสติกให้เห็นในชุมชน

พร้อมกันนี้ได้จัดโครงการ “เพิ่มพื้นที่สีเขียว” กำหนด “ธรรมนูญตำบล” เป็นการตกลงร่วมกันที่จะปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบ้านเรือนและในพื้นที่ชุมชน มีการขุดสระหรือทำที่นาเพื่อรองรับน้ำช่วงหน้าฝน เศษดินหรือเศษสวะก้นบ่อนำมาไว้รอบขอบสระหรือที่นาเพื่อใช้ปลูกพืชผักสวนครัวปลอดสารเคมี ผลผลิตที่ได้นำไปจำหน่าย ถือเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัวอีกทางหนึ่ง

สำหรับพื้นที่สาธารณะใช้แนวคิดเดียวกัน แต่เน้นปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น ไม้มีค่า ไม้ผล ฯลฯ โดยคนในชุมชนสลับสับเปลี่ยนหมุนเวียนกันมาดูแล เป็นแนวทางการพลิกวิกฤตโลกร้อนที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติน้ำท่วมและฝนแล้งให้กลายเป็นโอกาสพลิกฟื้นระบบนิเวศชุมชนตำบลรังนก ทำให้ดิน น้ำ และอากาศกลับมาดีดั่งเดิม ●

เท่าทัน

10 เครื่องฟอกอากาศจากธรรมชาติ

อากาศเป็นพิษ (Toxic Air)

ในบ้านและที่ทำงาน ก็มีอากาศเป็นพิษ ที่มาในรูปสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ไม่สบายเจ็บคอ หายใจไม่สะดวก ระคายเคืองตา แก้วตา จมูก คอ ทรวงอก ไอ หรือ ปวดศีรษะ

สารพิษที่อาจแอบแฝงอยู่ในบ้าน

เบนซีน
พบได้ในพลาสติก ยาฆ่าแมลง สีย้อมผ้า และหมึกพิมพ์

ฟอร์มาลดีไฮด์
พบได้ในวัสดุบุผิว เฟอร์นิเจอร์ แผ่นไม้อัด น้ำยาทำความสะอาด

ไตรคลอโรเอทิลีน
พบได้ในหมึกพิมพ์ สีทาบ้าน สารเคลือบเฟอร์นิเจอร์

ไซลีน
พบได้ในแผ่นไม้อัด ไม้แปรรูป สีทาบ้าน

แอมโมเนีย
พบได้ในน้ำยาเช็ดกระจก น้ำยาทำความสะอาด

ต้นไม้ในร่มบางชนิดสามารถดูดซับสารพิษในอากาศเสมือนเครื่องฟอกอากาศธรรมชาติ

เดหลี
Peace Lily

เข็มสามสี
Red-Edged Dracaena

ลิ้นมังกร
Snake Plant

ตีนตุ๊กแกฝรั่ง
English Ivy

จั๋ง
Broadleaf Lady Palm

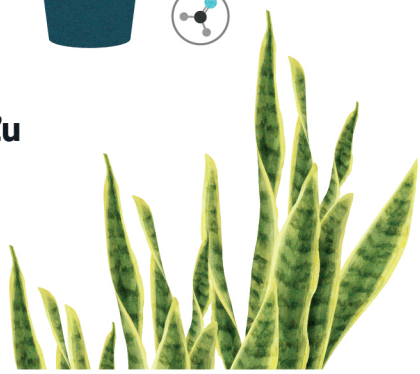
หน้าวัว
Flamingo lily

พลูด่าง
Devil's Ivy

ปาล์มไผ่
Bamboo Palm

แก้วกาญจนา
Chinese Evergreen

เศรษฐีเรือนใน
Spider Plant



ที่มา : http://www.wolvertonenvironmental.com/MsAcad-93.pdf
https://ntrs.nasa.gov/archive/nasa/casi.ntrs.nasa.gov/19930073077.pdf
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) :
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ต้นไม้ชนิดใดช่วยกรองสารพิษในบ้าน

ก เดหลี
ข พลูด่าง
ค ลิ้นมังกร
ง ถูกทุกข้อ

ร่วมตอบคำถาม ลุ้นของที่ระลึก ด้วยการสแกน QR CODE

ไฟป่าออสเตรเลีย
ฤดูกาลแห่งการทำลายล้าง

สภาพภูมิอากาศของ**ออสเตรเลีย**โดยทั่วไปร้อนแห้งและมีแนวโน้มที่จะ**เกิดภัยแล้งได้ง่าย** จึงมีแนวโน้มที่จะ**เกิดไฟป่าเมื่อใดก็ได้**

เหตุการณ์ไฟป่าในออสเตรเลียที่พวกเขาเรียกมันว่า Bushfires เผาผลาญป่าและทุ่งหญ้าในบริเวณกว้าง สร้างความเสียหายต่อระบบนิเวศ ต่อชีวิตและทรัพย์สินของมนุษย์

สาเหตุไฟป่าในออสเตรเลียส่วนใหญ่มาจากฟ้าผ่าลงบนทุ่งหญ้าแห้ง (1) หรือไม่ก็เกิดจากเสาไฟฟ้าล้มกระแสไฟฟ้าลัดวงจรลามติดหญ้าแห้งหรือต้นไม้แห้ง แต่ก็มีบ้างเหมือนกันที่ไฟป่าเกิดจากน้ำมือของมนุษย์ทั้งจงใจและจากความพลั้งเผลอ

เมื่อไฟลุกลามรุนแรงสามารถสร้างกระแสลมเรียกว่า ไฟหมุนวน (Fire whirls) มีลักษณะเหมือนพายุทอร์นาโดที่รุนแรงจนพัดเอาวัตถุที่ถูกเผาไหม้ลอยไปไกล ทำให้แนวไฟยิ่งลุกลามเป็นวงกว้างขึ้นไปอีก (2)

สภาพภูมิอากาศของออสเตรเลียโดยทั่วไปร้อนแห้งและมีแนวโน้มจะเกิดภัยแล้งได้ง่าย แนวโน้มจะเกิดไฟป่าก็จะง่ายด้วย สภาพอากาศของออสเตรเลียยังมีหลากหลาย เช่น ทางตอนใต้ของประเทศส่วนใหญ่ช่วงเวลาอันตรายคือฤดูร้อนและฤดูใบไม้ร่วง ส่วนรัฐนิวเซาธ์เวลส์และรัฐควีนส์แลนด์ตอนใต้ความเสี่ยงสูงสุดมักอยู่ในช่วงฤดูใบไม้ผลิและต้นฤดูร้อน ส่วนรัฐนอร์เทิร์นเทร์ริทอรี ไฟป่าส่วนใหญ่จะเกิดในฤดูหนาวและฤดูใบไม้ผลิ (3)

ไฟป่าครั้งที่เลวร้ายที่สุดกินพื้นที่นับล้านเอเคอร์ เช่น ไฟป่า Black Friday Bushfires เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2482 ที่รัฐวิกทอเรีย กินระยะเวลาตลอดช่วงฤดูร้อน เผาผลาญพื้นที่ไปถึง 4,900,000 เอเคอร์ หรือ 12,393,497 ไร่ มีผู้เสียชีวิต 71 คน อาคารบ้านเรือนเสียหาย 1,300 หลัง อาคารอื่น ๆ เสียหาย 3,700 หลัง สาเหตุเพราะการวางเพลิงโดยไม่ตั้งใจ (4)

ฤดูกาลไฟป่าปี 2562 - 2563 ถือเป็นปีที่รุนแรงที่สุดอีกปีหนึ่ง จนได้ฉายาว่า Black Summer ไฟเผาผลาญพื้นที่ไปถึง 46,050,750 เอเคอร์ หรือ 116,475,483 ไร่ เริ่มต้นในเดือนมิถุนายน 2562 ด้วยหลายสาเหตุ เช่น ฟ้าผ่า การวางเพลิงโดยความเผลอเรอ และการวางเพลิงโดยตั้งใจ บวกกับความเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลก ภัยแล้ง และอุณหภูมิที่ร้อนจนทำลายสถิติสูงสุด มีอาคารถูกทำลายไปกว่า 9,352 หลัง มีผู้เสียชีวิตถึง 34 คน (5)

ฤดูกาลไฟป่าปี 2562 - 2563 ทำให้ออสเตรเลียตกอยู่ในวิกฤตการณ์ที่เลวร้ายที่สุดครั้งหนึ่ง โดยเฉพาะคุณภาพอากาศเลวร้ายสู่ระดับอันตราย เช่น เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2563 ระดับดัชนีวัดมลพิษ AQI โดยรอบเมืองโมแนช ชานเมืองของแคนเบอร์รา วัดได้ที่ 4,650 หรือมากกว่าระดับอันตรายถึง 23 เท่า (5)

ประมาณการณ์ว่ามีสัตว์ตายไปราว 1,000 ล้านตัว (6) และสัตว์ใกล้สูญพันธุ์บางชนิดอาจเสี่ยงที่จะสูญพันธุ์ไปเลย เช่น ตัวดันนาร์ท (Dunnart) บนเกาะแคงการูที่เป็นพื้นที่ไฟป่ารุนแรง และตัวแอนทีไคนัสหัวเงิน (Silver-headed antechinus) ทางตอนใต้ของรัฐควีนส์แลนด์หายไปหมดเพราะไฟป่า (7)

นอกจากไฟป่าจะส่งผลต่อออสเตรเลียแล้ว ประเทศที่ได้รับผลกระทบรุนแรงที่สุดจากไฟป่าออสเตรเลีย คือ นิวซีแลนด์ โดยในวันที่ 1 มกราคม 2563 ควันไฟลอยมาถึงนิวซีแลนด์และปกคลุมเกาะใต้ทั้งเกาะ (8) นอกจากนั้นควันไฟได้ลอยไปไกลประมาณ 11,000 กิโลเมตรข้ามมหาสมุทรแปซิฟิกใต้ไปยังทวีปอเมริกาใต้ ต่อมาเมื่อวันที่ 2 มกราคม 2563 องค์การนาซ่าประเมินว่าไฟป่าออสเตรเลียปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ 306 ล้านตัน เทียบกับตลอดทั้งปี 2561 ออสเตรเลียปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวม 535 ล้านตัน (5) ●

ที่มา :
1. https://www.abc.net.au/news/2020-01-11/australias-fires-reveal-arson-not-a-major-cause/11855022
2. https://science.howstuffworks.com/nature/natural-disasters/wildfire1.htm
3 https://www.ga.gov.au/scientific-topics/community-safety/bushfire
4. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Black_Friday_bushfires&oldid=939494328
5 https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=2019%E2%80%9320_Australian_bushfire_season&oldid=943883143
6. https://sydney.edu.au/news-opinion/news/2020/01/08/australian-bushfires-more-than-one-billion-animals-impacted.html
7. https://www.theguardian.com/environment/2020/jan/04/ecologists-warn-silent-death-australia-bushfires-endangered-species-extinction
8. https://www.stuff.co.nz/national/118563496/just-one-more-horror-iconic-south-island-glaciers-stained-by-aussie-bushfires

5 อันดับความเสี่ยง ที่โลกต้องเผชิญ

ภัยพิบัติทางธรรมชาติ**กำลังทวีความรุนแรง**และเกิดบ่อยครั้งขึ้น ที่น่าตกใจคือ**อุณหภูมิของโลกกำลังเพิ่มขึ้น**อย่างน้อย **3 องศาเซลเซียส** ภายในช่วงปลายศตวรรษนี้

จากรายงาน The Global Risks Report 2020 โดย World Economic Forum พบว่า เศรษฐกิจโลกกำลังเผชิญกับความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้น เหตุผลสำคัญมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงและรวดเร็วกว่าคาดการณ์ไว้ เรื่องของสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงเศรษฐกิจนั้นแยกกันไม่ออก และนี่คือความเสี่ยง 5 อันดับแรกของโลกในแง่ของความน่าจะเป็นและความรุนแรงของผลกระทบ

1.เหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้ว

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรุนแรงและเร็วกว่าที่คาด ภัยพิบัติทางธรรมชาติกำลังทวีความรุนแรงและเกิดบ่อยครั้งขึ้น ที่น่าตกใจคืออุณหภูมิของโลกกำลังเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 3 องศาเซลเซียสภายในช่วงปลายศตวรรษนี้ ซึ่งถ้ายังเพิ่มสูงกว่านี้จะมีผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างมาก

ระหว่างปี 2551-2559 มีผู้คนกว่า 20 ล้านคนต้องพลัดถิ่นที่อยู่อาศัย เนื่องจากสภาพอากาศที่เลวร้ายและระดับน้ำทะเลสูงขึ้น กลายเป็นปัญหาความมั่นคง อาจเกิดความขัดแย้งรุนแรงจนทำให้ประชากรทั้งหมดต้องไร้ที่อยู่ สภาพอากาศสุดขั้วเกิดบ่อยครั้งขึ้นอาจทำให้บริการประกันภัยใช้ไม่ได้ การปกป้องชีวิตและทรัพย์สินยิ่งเป็นไปได้ยาก อสังหาริมทรัพย์เผชิญกับความเสี่ยงต่อสภาพภูมิอากาศ อาจส่งผลกระทบต่อตลาดจำนอง

2. ความล้มเหลวในการบรรเทาโลกร้อนและการปรับตัว

เมื่อธรรมชาติถูกทำลายย่อมส่งผลต่อการทำธุรกิจอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ภาคธุรกิจจึงควรคำนึงถึงความเสี่ยงด้านระบบนิเวศและชื่อเสียงทางธุรกิจ จากการศึกษาบริษัทชั้นนำในดัชนี Fortune 500 พบว่า บริษัทชั้นนำของโลกให้ความสำคัญกับการประเมินความเสี่ยงจากธรรมชาติน้อยเกินไปเพราะค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูธรรมชาติมีอัตราสูงกว่ากำไรที่ภาคธุรกิจได้จากชุมชนถึง 10 เท่า ภาคธุรกิจจึงต้องปกป้องธรรมชาติแต่เนิ่น ๆ

3. การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพและการพังทลายของระบบนิเวศ

ความหลากหลายในระบบนิเวศลดลงเร็วกว่าในช่วง 10 ล้านปีที่ผ่านมา อัตราการสูญพันธุ์ในปัจจุบันสูงกว่าค่าเฉลี่ยถึง 10-100 เท่าและกำลังรวดเร็วขึ้น แม้ว่ามนุษย์ 7,600 ล้านคนในโลกจะคิดเป็นเพียง 0.01% ของสิ่งมีชีวิตทั้งหมด แต่มนุษยชาติก็ทำให้สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ป่า และพืชสูญเสียไปถึง 83% การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพและการพังทลายของระบบนิเวศ (บกและทางทะเล) มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจนไม่สามารถแก้ไขได้

4. ภัยธรรมชาติที่สำคัญ

ภัยธรรมชาติเป็นสาเหตุทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหลัก โครงสร้างพื้นฐานและหรือความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสูญเสียชีวิตของมนุษย์จากภัยพิบัติ เช่น แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม สึนามิ หรือพายุแม่เหล็กไฟฟ้า และมนุษย์จะเสียชีวิตจากภัยธรรมชาติมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยผู้หญิงและเด็กมีโอกาสตายมากกว่าผู้ชายถึง 14 เท่า ผู้สูงอายุและผู้ที่อ่อนแอมีความเสี่ยงสูงเช่นกัน การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศจะส่งผลต่อการสาธารณสุข โดยเฉพาะต่อคนยากจนและคนที่อ่อนแอที่สุดในสังคม รวมถึงในประเทศที่มีรายได้ต่ำและปานกลาง

5. ความเสียหายและภัยพิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น

วิกฤตจากน้ำมือมนุษย์ ทำให้ประชากรทั่วโลกมีความเสี่ยงจากความไม่มั่นคงของอาหารและน้ำ วันนี้เด็ก ๆ ต้องเผชิญอันตรายจากสภาพอากาศที่รุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ พืชมีคุณค่าทางโภชนาการลดน้อยลง เกิดความไม่มั่นคงทางสังคม มีการประท้วงทางสังคมที่รุนแรง ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ การทำลายสิ่งแวดล้อมยังทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อโรคอย่างรวดเร็วและกว้างขวาง ไม่สามารถควบคุมได้และนำไปสู่การเสียชีวิตอย่างมหาศาล ●

ที่มา : The Global Risks Report 2020/ World Economic Forum

‘นครแห่งสวน’ ต้นแบบเมืองร่มเย็น

การสร้าง**เมืองยะลา**ให้เป็น**นครแห่งสวน** เริ่มต้นจากปลูกต้นไม้ให้ทั่วทุกมุมเมือง **เพิ่มพื้นที่สีเขียว**ทั้งที่เป็นสวนสาธารณะ สวนป่า รวมทั้งขุดสระน้ำขนาดใหญ่

ผู้คนที่ได้ไปเยือนยะลาต่างก็ประทับใจเมืองที่มีแม่น้ำโอบล้อมแห่งนี้เต็มไปด้วยสีเขียวอันชุ่มชื่น อุดมโอโซนบริสุทธิ์และมีอุณหภูมิเฉลี่ย 27 - 28 องศาเซลเซียสตลอดทั้งปี นอกจากนี้ยะลายังมีต้นทุนอันมีค่าคือ มีความเป็นเลิศในด้านความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง

ด้วยวิสัยทัศน์อันกว้างไกลในการบริหารเมือง “นครยะลา เมืองแห่งพหุวัฒนธรรม สร้างสรรค์นวัตกรรม สู่คุณภาพชีวิตที่ดี” ตลอดระยะเวลาในการทำหน้าที่ของนายพงษ์ศักดิ์ ยิ่งชนม์เจริญ นายกเทศมนตรีนครยะลา ได้มุ่งมั่นพัฒนาเมืองให้มีสิ่งแวดล้อมที่ดี ขยายพื้นที่สีเขียวให้ปกคลุมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นเครื่องฟอกอากาศบริสุทธิ์ให้กับประชาชน

เมืองยะลาจึงติดอันดับเมืองน่าอยู่ มีอากาศบริสุทธิ์บรรยากาศร่มรื่นและได้รับการขนานนามว่า “นครแห่งสวน” หรือ Garden City จนได้รับรางวัลเทศบาลน่าอยู่อย่างยั่งยืน รองชนะเลิศอันดับ 1 ปี 2562

ในการสร้างเมืองยะลาให้เป็นนครแห่งสวน เริ่มต้นจากปลูกต้นไม้ให้ทั่วทุกมุมเมือง เพิ่มพื้นที่สีเขียวทั้งที่เป็นสวนสาธารณะ สวนป่า รวมทั้งขุดสระน้ำขนาดใหญ่ ปรับภูมิทัศน์โดยรอบให้ร่มรื่นสวยงาม ล่าสุดเตรียมปรับพื้นที่ทิ้งขยะเดิม 80 ไร่ เป็นสวนป่าใจกลางเมือง เพื่อให้กลายเป็น “ปอดยักษ์” ฟอกอากาศบริสุทธิ์แก่คนเมืองยะลา

นอกจากนี้ยังคุมเข้มเรื่องการคัดแยกขยะ ลดปริมาณขยะ เฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้มีการปล่อยขยะหรือน้ำเสีย โดยการทำงานที่ผ่านมาได้รับความร่วมมือจากทุกหน่วยงานเป็นอย่างดีในการช่วยกันดูแลสิ่งแวดล้อมเมือง

ทุกอย่างเกิดขึ้นได้จากการรณรงค์และปลูกฝังแนวคิดให้ประชาชนเชื่อว่า เมืองยะลาจะสะอาดได้ไม่ใช่หน้าที่ของเจ้าหน้าที่เทศบาลเพียงอย่างเดียว แต่เป็นหน้าที่ของทุกคนต้องช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบ้านของตัวเอง ทั้งยังมีการรณรงค์ผ่านกิจกรรม “จิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม” ด้วยการปลูกต้นไม้และทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ

โครงการ “คืนยะลาให้คนยะลา” ยังเป็นกิจกรรมที่ประสบความสำเร็จด้านการปลุกจิตสำนึกเรื่องการจัดระเบียบทางเท้าและที่สาธารณะ รถเข็น หาบเร่ แผงลอย การก่อสร้างรุกล้ำที่สาธารณะ การติดตั้งป้ายโฆษณาต่าง ๆ

ในทุกวันสำคัญ ทางเทศบาลเมืองยะลาจัดกิจกรรมเชิงสัญลักษณ์ให้ประชาชนพาครอบครัวมาร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ ทำให้ทุกคนร่วมกันเป็นเจ้าของ จะได้ช่วยดูแลต้นไม้ให้เติบโตเป็นร่มเงาให้กับเมืองยะลา โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นและไม้ขนาดใหญ่ที่เป็นไม้มีค่าหรือไม้เศรษฐกิจ อาทิ พะยูง ประดู่ มะค่า ฯลฯ ซึ่งเป็นแหล่งผลิตโอโซนและอากาศบริสุทธิ์

ณ วันนี้ เมืองยะลานับเป็นเมืองต้นแบบในการรับมือปัญหาโลกร้อน โดยมีผู้นำที่เข้มแข็งสามารถสร้างความตระหนักรู้และผนึกพลังความร่วมมือจากภาคประชาชนให้มาช่วยกันสร้างและดูแลรักษา ●

PM2.5
O3
NO2
SO2
CO
PM10
2020
PM2.5
CO
PM10
NO2
CO2
PM2.5
CO
SO2
PM2.5
NO2
CO2
PM2.5
O3

ถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน
เปลี่ยนน้ำเสียเป็นน้ำใช้แก้ไขวิกฤต

ถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบมีเมมเบรน หรือ **ระบบ MBR** เป็นหนึ่งในทางออกที่**กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม**สนับสนุนการแก้ปัญหา**การขาดแคลนน้ำในเขตเมือง**ซึ่งมีพื้นที่จำกัด

ปัญหาวิกฤตด้านน้ำกำลังทวีความรุนแรงมากขึ้น การพัฒนารูปแบบการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ ถือเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ โดยสัดส่วนน้ำเสียจากชุมชนทั้งน้ำอาบ น้ำซักล้าง และน้ำใช้ทั่วไปมีปริมาณการใช้มากถึง 86% เทียบเท่าอัตราการใช้น้ำ 130 ลิตรต่อคนต่อวัน

ปริมาณน้ำเสียเหล่านี้เมื่อนำมาผ่านการบำบัดอย่างถูกวิธีจะมีศักยภาพในการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ในหลายรูปแบบ และมีการยอมรับในการนำมาใช้ใหม่ เช่น นำมาใช้ทดแทนการใช้น้ำในชักโครก การปรับปรุงภูมิทัศน์ และปลูกพืชผักหรือต้นไม้

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสนับสนุนนวัตกรรมใหม่ทำวิจัยและพัฒนาเครื่องต้นแบบนวัตกรรมการบำบัดน้ำเสียจากการชำระล้างทั่วไป (Greywater) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและสามารถนำน้ำใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ได้

การบำบัดน้ำเสียที่ว่าคือ “ถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบมีเมมเบรน” หรือ ระบบ MBR เป็นหนึ่งในทางออกที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสนับสนุนการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในเขตเมืองซึ่งมีพื้นที่จำกัด และราคาน้ำประปาแพง รวมถึงพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวห่างไกลจากระบบจัดส่งน้ำประปา ส่งผลให้ประชาชนต้องซื้อน้ำจืดในราคาสูง

ขั้นตอนแรกของการบำบัดน้ำเสียระบบ MBR ต้องกำจัดสิ่งสกปรก กลิ่นเหม็น และย่อยสลายสิ่งปฏิกูล โดยใช้เวลาในการหมัก 18 ชั่วโมง จากนั้นนำไปฆ่าเชื้อโรค บำบัดสารซักล้าง หรือสารยับยั้งแบคทีเรียซึ่งเจือปนเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดต่าง ๆ เช่น สบู่ ยาสีฟัน ฯลฯ ด้วยระบบ MBR

เทคโนโลยีผลิตน้ำด้วยเมมเบรนเป็นระบบกรองน้ำด้วยเยื่อแผ่นปรับสภาพแยกสารละลายออกจากน้ำที่มีขนาดรูพรุนเล็กมากระดับไมครอน เพื่อไม่ให้เชื้อโรคผ่านเข้ามาได้ เมื่อน้ำสะอาดแล้วสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ แต่หากต้องการเพิ่มความมั่นใจเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เหมือนน้ำประปาทั่วไป ต้องผ่านการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนอีกครั้ง

น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบ MBR สามารถนำมาใช้ชำระล้างในโถสุขภัณฑ์ นำไปปลูกพืชในภาคเกษตรโดยเฉพาะพืชกินใบที่ปลูกโดยไม่ใช้ดิน จากการทดลองพบว่าผักสลัดพันธุ์บัตเตอร์เฮด เจริญเติบโตดีกว่าการปลูกด้วยน้ำประปา เนื่องจากน้ำจากการบำบัดมีไนโตรเจนสูงกว่า นอกจากนี้ปลูกพืชกินหัวหรือผล อย่างเช่น เมล่อน ให้ผลผลิตดี อัตราการรอดไม่แพ้การปลูกด้วยน้ำประปา

อย่างไรก็ตาม การบำบัดน้ำเสียด้วย

ระบบ MBR เหมาะสำหรับการใช้น้ำร่วมกันจำนวนมาก เช่น หอพัก คอนโดมิเนียม อพาร์ตเมนต์ ฯลฯ จะคุ้มค่ามากกว่า ยังไม่เหมาะจะนำมาใช้ตามบ้านเรือนทั่วไป เนื่องจากยังมีต้นทุนสูง

สำหรับก้าวต่อไปจะมีการวิจัยหาวัสดุใหม่มาทดแทน โดยเฉพาะเครื่องกรองระบบ MBR ที่ยังผลิตเองไม่ได้ในประเทศ เพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียมาใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงพาณิชย์และให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ ●

ที่มา :
การวิจัยและพัฒนาถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบมีเมมเบรน โดย สุดา อิทธิสุภรณ์รัตน์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

01.

ทส.ร่วมเปิดกิจกรรม "แยกขยะ เท่ากับลดขยะ"

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) เปิดกิจกรรม "แยกขยะเท่ากับลดขยะ" โดยมีนายยุทธพล อังกินันทน์ ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธาน พร้อมกันนี้ นางศิริพร เดชสิงห์ รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สายงานการสื่อสารองค์กร บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) นายศักดิ์ชัย ดนุเดชสกุล กรรมการผู้จัดการบริษัท ดนุเดชอุตสาหกรรม จำกัด นายรัชฎา สุริยกุล ณ อยุธยา อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และคณะผู้บริหารกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมกิจกรรม เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2563 ณ บริเวณหน้าจุดชำระเงินชั้น 2 แม็คโคร สาขาสาทร กิจกรรมดังกล่าวนี้เป็นการรณรงค์ให้ผู้ประกอบการด้านบริการ สำนักงาน ร้านค้าปลีก ร้านอาหาร โรงแรม และธุรกิจจัดเลี้ยง ตลอดจนประชาชนทั่วไปคัดแยกขยะให้ถูกวิธีเพื่อลดปัญหาขยะ โดยได้พัฒนาถุงขยะแยกประเภทเพื่อจะได้นำไปใช้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ●

02.

สส.ปลุกพลังชุมชน พร้อมรับมือฤดูหมอกควัน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงานปฏิบัติในพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผาและชุมชนปลอดการเผา เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและความร่วมมือด้านการป้องกันไฟป่า หมอกควันและการเผาในที่โล่ง ระหว่างวันที่ 28 - 30 มกราคม 2563 ณ เขื่อนภูมิพล อำเภอสามเงา จังหวัดตาก โดยมีนางภาวินี ณ สายบุรี รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในพิธีเปิด โดยมีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา 29 แห่ง และชุมชนปลอดการเผา 9 ชุมชนในพื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือตอนบนเข้าร่วมด้วย กิจกรรมดังกล่าวเน้นการระดมความคิดเห็น แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และค้นหาอัตลักษณ์ของแต่ละพื้นที่ เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือฤดูหมอกควันปี 2563 และศึกษางานเกษตรแบบชีววิถีเพื่อนำความรู้ไปปรับใช้ต่อไป ●

03.

ประชุมเชิงปฏิบัติการ National SDGs Workshop ครั้งที่ 2

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) ร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ASEAN Secretariat, Institute for Global Environmental Strategies และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินโครงการ ASEAN SDGs Frontrunner Cities Programme และโครงการเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอาเซียน เพื่อยกระดับการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน พร้อมจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ National SDGs Workshop ครั้งที่ 2 ขึ้นระหว่างวันที่ 3 - 5 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงแรมกานต์มณี พาเลซ กรุงเทพมหานคร โดยมี นายวรพล จันทร์งาม รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประธานพิธีเปิดเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ●

04.

สส. เสริมสร้างเครือข่ายเยาวชนจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) จัดโครงการเสริมสร้างเครือข่ายเยาวชนด้านสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ เพื่อพัฒนาสู่การจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ระหว่างวันที่ 3 - 6 กุมภาพันธ์ 2553 ณ โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่จังหวัดนครราชสีมา โดยมีเยาวชนจากสถาบันอุดมศึกษา รวมทั้งวิทยากรและเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมเพื่อเป็นเวทีนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของเยาวชนภายในมหาวิทยาลัย (Green Youth) ประจำปี 2562 ในรอบแรกให้คณะกรรมการฯ พิจารณาคัดเลือก ทั้งยังมีกิจกรรมพัฒนาศักยภาพเยาวชนในการแสดงความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ กิจกรรมส่องสัตว์ และฐานเรียนรู้การเป็นผู้นำเกมธรรมชาติ (Nature Game) โดยมี นางภาวินี ณ สายบุรี รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประธานและมอบเกียรติบัตรให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ ●

05.

ติวเข้มชุมชนจัดการขยะที่ต้นทางจากโมเดลจิตอาสา

นางภาวินี ณ สายบุรี รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) เป็นประธานเปิดอบรมผู้นำการเปลี่ยนแปลงลดคัดแยกขยะที่ต้นทาง (Zero Waste Change Agent) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 11 - 13 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงแรมทีเค พาเลซ กรุงเทพมหานคร เพื่อขยายผลการจัดการขยะที่ต้นทางให้เกิดประสิทธิภาพ โดยใช้โมเดลจิตอาสาคัดแยกขยะเป็นแบบอย่าง ควบคู่กับการประยุกต์ใช้กิจกรรมจิตอาสาตามแนวพระราชดำริ สร้างรูปแบบการจัดการขยะในการจัดกิจกรรมหรืองานเทศกาล โดยมีผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เครือข่ายชุมชนปลอดขยะ เครือข่ายโรงเรียนปลอดขยะ และเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมอบรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวมีการเสวนาโมเดลความสำเร็จการจัดการขยะด้วยจิตอาสาและอาสาสมัครจากสนามหลวงโมเดลและงานอุ่นไอรัก การบรรยายพิเศษภารกิจจิตอาสา การสร้างวินัยและจิตสำนึกจัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง ฯลฯ ●

บนความเคลื่อนไหว

โอลิมปิก 2020 มหกรรมกีฬาเขียวที่สุด

ในฐานะเจ้าภาพการแข่งขันโอลิมปิกครั้งที่ 32 หรือ โตเกียว 2020 ญี่ปุ่นตั้งเป้าหมายจะทำให้มหกรรมกีฬาแห่งมวลมนุษยชาตินี้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

งานใหญ่ที่จะเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคมที่จะถึงนี้ ผู้จัดงานตั้งเป้าจะลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.93 ล้านตัน เพื่อลบสถิติ 3.3 ล้านตัน ของลอนดอน 2012 ไฟฟ้าที่ใช้ในระหว่างการแข่งขันจะมาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน ทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล และพลังงานน้ำ ทุกจุดในงานติดตั้งไฟแอลอีดีทั้งหมด รถพลังงานไฟฟ้าจะนำมาใช้สำหรับการเดินทางภายในสนามแข่งขัน ส่วนการบรรทุกเคลื่อนย้ายสิ่งของหนักจะใช้รถยกพลังงานโฮโดรเจน เพื่อสร้างมลพิษให้น้อยที่สุด

คบเพลิงโอลิมปิกครั้งนี้ผลิตด้วยอลูมิเนียมจากบ้านพักชั่วคราวผู้ประสบภัยพิบัติแผ่นดินไหวและสึนามิ เหรียญรางวัลเป็นโลหะซึ่งได้จากการรีไซเคิลโทรศัพท์มือถือเก่า จำนวน 6.2 ล้านเครื่อง ขณะที่โพเดียมในพิธีมอบเหรียญสร้างด้วยขยะจากมหาสมุทร รวมทั้งพลาสติกรีไซเคิลซึ่งประชาชนบริจาคให้ โดยหลังจบงานจะถูกนำไปใช้เพื่อการศึกษาหรือนำไปผลิตขวด

หมู่บ้านโอลิมปิกก่อสร้างจากวัสดุที่มีความยั่งยืน โดยหน่วยงานท้องถิ่นทั่วประเทศญี่ปุ่นร่วมใจส่งไม้มาให้ และหลังการแข่งขันจะนำไปหมุนเวียนใช้ทำม้านั่งหรืออาคารสาธารณะ ส่วนเตียงนอน 18,000 หลัง ทำจากกระดาษแข็งซึ่งสามารถนำไปรีไซเคิลได้ เตียงนี้สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 200 กิโลกรัม แม้แต่เครื่องแบบของเจ้าหน้าที่ก็ตัดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์จากการรีไซเคิลขวดพลาสติก

โอลิมปิกครั้งนี้จึงไม่เพียงมีเป้าหมายให้เป็นการแข่งขันกีฬาอัน "ขาวสะอาด" เท่านั้น แต่ยังตั้งใจให้เป็นมหกรรมกีฬาซึ่ง "เขียวที่สุด" อีกด้วย ●

ที่มา : www.weforum.org/agenda/2020/01/tokyo-2020-olympic-games-sustainable/

ภาพ : Tokyo 2020 Olympics

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ แก้ไขปัญหามลพิษด้าน ฝุ่นละออง

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ
คณะรัฐมนตรีเห็นชอบ 1 ต.ค. 2562

มาตรการ 1 เร่งด่วนในช่วงวิกฤต

มกราคม-เมษายน

ใช้ระบบบริหารจัดการแบบเบ็ดเสร็จ Single Command

ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	ระดับที่ 4
PM 2.5	PM 2.5	PM 2.5	PM 2.5
ไม่เกิน 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	51-75 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	76-100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	มากกว่า 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร
หน่วยงานดำเนินการกิจตามปกติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับมาตรฐาน	หน่วยงานดำเนินมาตรการเข้มข้น พร้อมการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ผู้ว่าราชการจังหวัดใช้อำนาจควบคุมพื้นที่ และแหล่งกำเนิดกิจกรรมที่ทำให้เกิดมลพิษ	ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอนายกรัฐมนตรีสั่งการ

หน่วยงาน

กระทรวงมหาดไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร กระทรวงคมนาคม กระทรวงสาธารณสุข
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงพลังงาน กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงกลาโหม

มาตรการ 2 ป้องกันและลดมลพิษที่ต้นทาง

ยานพาหนะ | การเผาในที่โล่ง | การก่อสร้างและผังเมือง | อุตสาหกรรม | ครัวเรือน

2564
- เชื่อมโยงระบบขนส่งสาธารณะและส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้า

2565
- ไร่อ้อยปลอดการเผา 100%
- EURO6 ใช้มาตรฐาน Euro 6

2567
- ใช้น้ำมันที่มีกำมะถันไม่เกิน 10 ppm

- พัฒนาระบบคาดการณ์สถานการณ์ฝุ่น
- เพิ่มกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ
- เพิ่มประสิทธิภาพและเทคโนโลยีการตรวจวัด
- พัฒนาระบบรากฐานข้อมูลมลพิษและผลกระทบต่อสุขภาพ
- เพิ่มเครือข่ายติดตามตรวจสอบให้ครอบคลุม 77 จังหวัด ในปี 2567

มาตรการ 3 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการมลพิษ

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

"คุณภาพสิ่งแวดล้อมคือคุณภาพชีวิต"

LINE @deqp | Thailand youtube green thailand | deqpth | www.deqp.go.th