



สำนักงาน | OFFICE
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OF INDUSTRIAL ECONOMICS

DIE SHARE

ปีที่ 8 ฉบับที่ 82 มกราคม 2562

“มาตรการภาคอุตสาหกรรม” ของขั้วญแต่ผู้ประกอบการ และประชาชน



SHARING

ลดปริมาณ คัดแยกขยะ:
สร้างจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม

เก็บมาเล่า

รู้เท่าทัน PM2.5 มลพิษใกล้ตัว

สามารถติดตามข่าวสาร
สาระน่ารู้ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ที่

 **fanpage**
facebook®



Contents

ประจำเดือนมกราคม 2562

Econ Focus	“มาตรการภาคอุตสาหกรรม”	3
	ของขวัญแต่ผู้ประกอบการและประชาชน	
Econ Review	สรุปสถานการณ์การผลิต	6
	ภาคอุตสาหกรรมเดือนพฤศจิกายนปี 2561	
Sharing	ลดปริมาณ คัดแยกขยะ สร้างจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม	7
เก็บมาเล่า	รู้เท่าทัน PM2.5 มลพิษใกล้ตัว	9
Movement		11

Editor's Note

สวัสดีคุณผู้อ่านจุลสาร OIE SHARE ฉบับเดือนมกราคม เดือนแรกของปี 2562 เดือนแห่งการเริ่มต้นใหม่ ซึ่งปีนี้ตรงกับปีหมู ขอให้เป็นปีหมู ๆ ของทุกท่านเลยนะคะ และสำหรับจุลสาร OIE SHARE ก็ยังคงมีสาระความรู้ที่น่าอ่าน มอบให้คุณผู้อ่านอีกเช่นเคยค่ะ

คอลัมน์ Econ Focus เรื่อง “มาตรการภาคอุตสาหกรรม” ของขวัญแต่ผู้ประกอบการและประชาชน
คอลัมน์ Sharing เรื่อง ลดปริมาณ คัดแยกขยะ สร้างจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม และคอลัมน์ เก็บมาเล่า เรื่อง รู้เท่าทัน PM2.5 มลพิษใกล้ตัว

ขอบคุณคุณผู้อ่านที่ติดตาม OIE SHARE แล้วพบกันใหม่ในฉบับหน้านะคะ

ด้วยความปรารถนาดี

10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย
กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต
ต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิม + เติม 5 อุตสาหกรรมใหม่

5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve)

- 1** อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next-Generation Automotive)
- 2** อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)
- 3** อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Affluent, Medical and Wellness Tourism)
- 4** อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agriculture and Biotechnology)
- 5** อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for the Future)

5 อุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve)

- 1** หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม (Robotics)
- 2** อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics)
- 3** อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals)
- 4** อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital)
- 5** อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub)

www.oie.go.th | Line@ @Oiepr | Facebook Fan Page สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | Oie_news | Oieprnews | สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ที่ปรึกษา
ณัฐพล รังสิตพล
ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
อดิทัต วัฒนินท์
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
ธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา
ผู้เชี่ยวชาญด้านชั้นนำและเตือนภัย
ภาคอุตสาหกรรม
นิอร สุขุม
ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
ระหว่างประเทศ
ดวงดาว ขาวเจริญ
ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม
ธนพรรณ ไวทยะเสถียร
ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพิ่มความสามารถ
ในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม
บรรณาธิการบริหาร
สมจิตต์ เอี่ยมวรชัย
เลขานุการกรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
กองบรรณาธิการ
เจษฎา อุดมกิจมงคล
กฤษฎา นุรักษ์
พงษ์ศักดิ์ เลาสวัสดิ์ชัยกุล
ประวีรา โพธิ์สุวรรณ
สิริรักษ์ ชูเชิด
เพชรไพลิน สายสิงห์
บุญอนันต์ เศวตสิทธิ์
ภาคกร ประสิทธิ์สุข
เทพยุดา วงศ์วิโรจน์
พิมพ์กมล เจริญสุข

OIE SHARE ยินดีรับฟังความคิดเห็น คำชี้แนะ และข่าวประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ติดต่อได้ที่ กองบรรณาธิการ OIE SHARE กลุ่มประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 อีเมล : oieprnews@gmail.com

ข้อความที่ปรากฏใน OIE SHARE เป็นทัศนะส่วนตัวของผู้เขียน

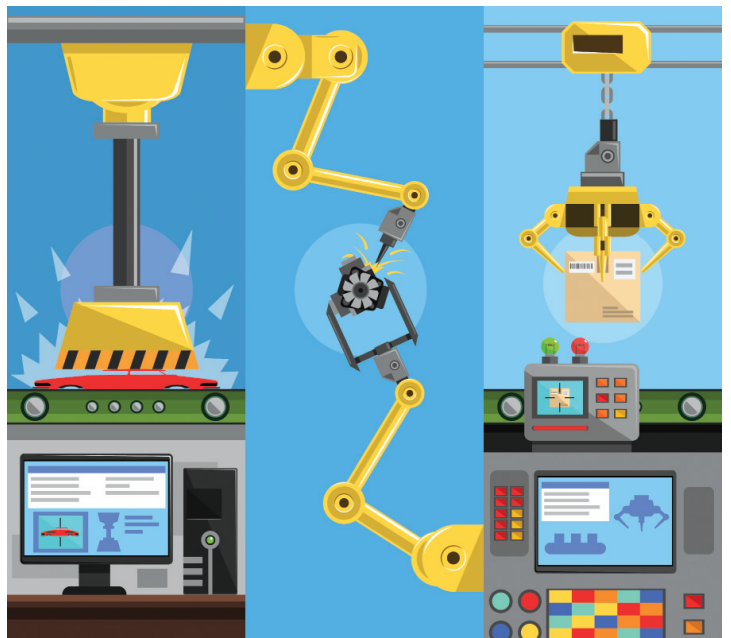
หากต้องการนำข้อเขียนหรือบทความในฉบับ ไปตีพิมพ์ เผยแพร่ หรือเพื่อประโยชน์อื่นใด กรุณาอ้างอิงแหล่งที่มา

“มาตรการภาคอุตสาหกรรม” ของขั้วญแต่ผู้ประกอบการและประชาชน

หลายคนมักจะเริ่มต้นปีใหม่ด้วยการตั้งปณิธาน ไม่ว่าจะ
จะเป็นความคิดใหม่ พฤติกรรมใหม่ รูปลักษณ์ใหม่
หรือมีกิจกรรมที่ตั้งใจทำเพื่อสร้างความสุขในชีวิต แม้ว่า
“ความสุข” จะเป็นนามธรรม มีคำนิยามที่แตกต่างตามแต่ละบุคคล
แต่ก็มีความพยายามในการวัดความสุขของมนุษย์ จากรายงาน
ประจำปีเรื่องความสุขโลกโดยองค์การสหประชาชาติ (United
Nations: UN) ได้พิจารณาจากหลายปัจจัย อาทิ การเติบโต
ทางเศรษฐกิจ อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดี ความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่
และการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นต้น ซึ่งปัจจัยเหล่านี้บางส่วน
เกี่ยวข้องกับนโยบายรัฐบาลในภาพรวม ดังนั้น วันนี้ผมขอมาเล่าถึง
สิ่งที่รัฐบาลได้มอบของขวัญส่งความสุข (ส.ค.ส.) แต่ผู้ประกอบการ
รวมถึงประชาชนในภาคอุตสาหกรรม โดยมีมาตรการและกิจกรรม
สำคัญ ดังนี้

มาตรการพัฒนารถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า (xEV)
และการผลิตชิ้นส่วนสำคัญภายในประเทศ รวมทั้งการผลักดันให้มี
ศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อ เพื่อยกระดับความสามารถ
ในการแข่งขันทั้งในด้านผลิตภัณฑ์ มาตรฐาน และนวัตกรรม
รองรับการผลิตยานยนต์สมัยใหม่ โดยการบูรณาการหลักเกณฑ์
และเงื่อนไขเพื่อให้มีการผลิตในประเทศ ซึ่งได้มีผู้ประกอบการได้รับ
การส่งเสริมการลงทุนไปแล้ว 7 ราย มีกำลังการผลิตรวมกว่า
2.6 แสนคันต่อปี เงินลงทุนรวมกว่า 29,000 ล้านบาท อีกทั้ง
การสร้างเชื่อมั่นแก่นักลงทุนสำหรับการสนับสนุนนโยบาย
Eco Car ในการปรับเปลี่ยนไปสู่รถที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
อีกด้วย

มาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ
โดยเป็นอุตสาหกรรมที่สนับสนุนภาคการผลิตอื่น ๆ ทั้งภาคเกษตร
อุตสาหกรรม และบริการ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันประเทศ





และชีวเภสัชภัณฑ์ ซึ่งมีการลงทุนไปแล้วมูลค่า 9,740 ล้านบาท และจะขยายการลงทุนในอนาคตอีก 41,000 ล้านบาท สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพืชเศรษฐกิจของไทย ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน คาดว่าจะเกิดผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น โดยได้มีการแก้ไขปรับปรุงกฎระเบียบที่เอื้อต่อการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เช่น การปรับปรุงกฎหมายให้สามารถนำน้ำอ้อยไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น ๆ ได้โดยตรงนอกเหนือจากน้ำตาลทรายโดยสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย นอกจากนี้ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยังได้มีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมชีวภาพไปแล้ว 12 เรื่อง

โดยการเพิ่มการใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์มาใช้ในการภาคธุรกิจและชีวิตประจำวัน ให้ครอบคลุมอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) เพื่อรองรับปัญหาการขาดแคลนแรงงาน โดยเฉพาะการเข้าสู่สังคมสูงอายุอย่างสมบูรณ์ของไทยในอีก 3 ปีข้างหน้า โดยในปี 2561 หลังจากมีมาตรการทำให้เกิดมูลค่าการลงทุนใช้ระบบอัตโนมัติในประเทศกว่า 16,000 ล้านบาท ช่วยยกระดับประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 รวมทั้งช่วยให้ SMEs ได้เข้าถึงการใช้หุ่นยนต์มากขึ้นโดยมีการจัดกิจกรรมในรูปแบบ One Stop Service ให้คำปรึกษาจัด Pain points ต่าง ๆ ภายใต้งาน Robotics Cluster Pavilion และมี SMEs ขอรับสินเชื่อเพื่อปรับปรุงกระบวนการภายใต้งานดังกล่าว

มาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ โดยไทยมีศักยภาพและความพร้อมทั้งด้านวัตถุดิบที่หลากหลายและทักษะด้านการผลิตตั้งเป้าหมายผลักดันให้ไทยเป็น Bio Hub of ASEAN ภายในปี พ.ศ. 2570 โดยมุ่งเน้นให้ภาคเอกชนเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการลงทุนในผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ได้แก่ พลาสติกชีวภาพ เคมีชีวภาพ



การผลักดันมาตรการ Food for the future ซึ่งเป็น New S-Curve ของอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร ซึ่งนับเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้จำนวนแรงงาน มีมูลค่าการลงทุนเพิ่มสูง และมีการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนาสูงที่สุดในบรรดาสาขาต่าง ๆ ของภาคอุตสาหกรรม โดยมีการพัฒนาตามแนวโน้มตลาดอาหารทั่วโลก ได้แก่ ความต้องการมาตรฐานความปลอดภัยและความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับจากผู้บริโภคอาหาร การเพิ่มขึ้นของความต้องการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแหล่งโปรตีนทางเลือก เช่น โปรตีนเกษตร โดยส่งเสริมอุตสาหกรรมย่อยที่สำคัญ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์จากสารสกัด สารออกฤทธิ์ ส่งผลต่อการเกิดอุตสาหกรรมย่อยเพิ่มเติม



ได้แก่ อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการเพิ่มมาตรฐานด้านการตรวจสอบย้อนกลับในกฎระเบียบความปลอดภัยด้านอาหาร กลุ่มอุตสาหกรรมวิจัยและผลิตโภชนาการเพื่อสุขภาพ เช่น อาหารที่มีการเติมสารอาหารและอาหารทางการแพทย์ และอาหารเสริม



การผลักดันมาตรการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) จะเป็นอุตสาหกรรมซึ่งเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการของเหลือจากภาคการผลิตในอุตสาหกรรมหลัก เน้นให้มีความสำคัญกับการจัดการของเสียจากการผลิตและบริโภค ด้วยการนำวัตถุดิบที่ผ่านการผลิตและบริโภคแล้วเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ หรือนำมาใช้ซ้ำ ช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยได้มีกิจกรรมสำคัญในการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่างกระทรวงอุตสาหกรรมกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.)



ซึ่งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมกว่า 1.5 แสนรายทั่วประเทศจะเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนองค์ประกอบสำคัญ 3 ส่วนคือ 1. การดูแลรักษาและปกป้องสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ 2. การพัฒนาชุมชนให้เข้มแข็งหล่อเลี้ยงเศรษฐกิจได้เอง และ 3. การพัฒนาคนในโรงงานและในชุมชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยเฉพาะผู้สูงอายุในภาคการผลิตที่กลับสู่ชุมชนให้ไม่เป็นภาระลูกหลาน ซึ่งรัฐและเอกชนจะร่วมมือกันดูแล พร้อมไปกับรัฐจะสนับสนุนส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีประสิทธิภาพการผลิตมากขึ้น ช่วยลดต้นทุนและความยุ่งยาก เช่น การยกเลิกการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และมีการตรวจประเมินโดยบุคคลที่สาม (Third party) เพื่อทดแทนใบอนุญาต มอก. ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานข้างต้นจะเป็น ส.ค.ส. แต่ผู้ประกอบการและประชาชนในการประกอบอาชีพการงานและเพิ่มเติมความพอใจในชีวิตได้ ยังมีความสุขทางใจ เช่น การได้แบ่งปัน ความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ของคนไทย ก็เป็นความสุขอีกรูปแบบหนึ่ง

เนื่องในศุภวาระขึ้นปีใหม่ ขอให้ผู้อ่านทุกท่านค้นพบวิถีแห่งความสุข รวมทั้งได้ใช้ชีวิตที่มีความหมายและได้ทำในสิ่งที่มีคุณค่า สวัสด์ปีใหม่ 2562 ครับ

โดย ดร.ณัฐพล รัชสิตพล

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง :

มติชนรายวัน ปีที่ 41 ฉบับที่ 14909 คอลัมน์ คิด เห็น Share
วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2562

สรุปสถานการณ์การผลิตภาคอุตสาหกรรมเดือนพฤศจิกายน ปี 2561

กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

การผลิตภาคอุตสาหกรรมเดือนพฤศจิกายน 2561 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ 1.0 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน เป็นผลมาจากการขยายตัวของอุตสาหกรรมสำคัญ ๆ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล อุตสาหกรรมการผลิตปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศ อัตราการใช้กำลังการผลิตในเดือนพฤศจิกายน 2561 อยู่ที่ร้อยละ 69.4

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมรายสาขาสำคัญ

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนพฤศจิกายน 2561 ขยายตัวร้อยละ 1.0 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน สาขาอุตสาหกรรมการผลิตที่สำคัญที่ขยายตัว เช่น อุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล อุตสาหกรรมการผลิตปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศ



อุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล ดัชนีผลผลิตขยายตัวร้อยละ 236.4 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน เป็นการเพิ่มขึ้นในกลุ่มการผลิตน้ำตาลบริสุทธิ์เป็นหลัก เนื่องจากการเปิดหีบเร็วกว่าปีก่อน จากปริมาณผลผลิตอ้อยที่เพิ่มขึ้น



อุตสาหกรรมการผลิตปิโตรเคมี ดัชนีผลผลิตขยายตัวร้อยละ 11.2 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน เป็นการเพิ่มขึ้นจากแก๊สโซฮอล์ 95

และน้ำมันดีเซลเป็นหลัก เนื่องจากความต้องการใช้น้ำมันเพื่อการคมนาคม และการขนส่งในประเทศเพิ่มขึ้น



อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องปรับอากาศ ดัชนีผลผลิตขยายตัวร้อยละ 9.7 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากมีปริมาณการจำหน่ายในประเทศ

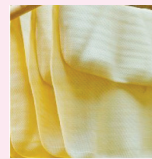
เพิ่มขึ้นจากการออกผลิตภัณฑ์ใหม่ของผู้ผลิต รวมทั้งความต้องการสินค้าเพิ่มขึ้นจากต่างประเทศ โดยเฉพาะคู่ค้าที่สำคัญ เช่น ญี่ปุ่น เวียดนาม อินโดนีเซีย และสิงคโปร์

สำหรับสาขาอุตสาหกรรมการผลิตสำคัญที่หดตัว เช่น อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับอัญมณี อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางชนิดอื่น ๆ และอุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์



อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับอัญมณี

ดัชนีผลผลิตหดตัวร้อยละ 23.8 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน เป็นการลดลงในกลุ่มสินค้าต่างหูและแหวนเป็นหลัก เนื่องจากความต้องการสินค้าจากต่างประเทศลดลง โดยเฉพาะในยุโรปและออสเตรเลีย



อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางชนิดอื่น ๆ

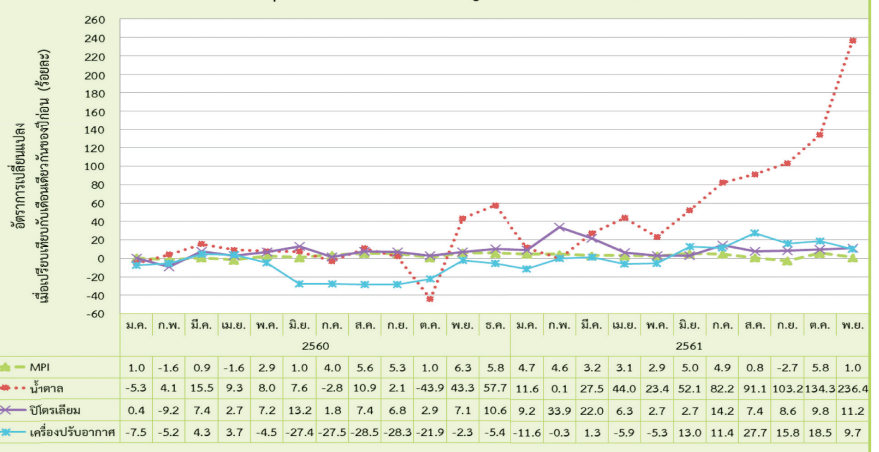
ดัชนีผลผลิตหดตัวร้อยละ 18.7 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน เป็นการลดลงของสินค้ายางแผ่นเป็นหลัก เนื่องจากการชะลอคำสั่งซื้อจากคู่ค้าสำคัญคือ จีน



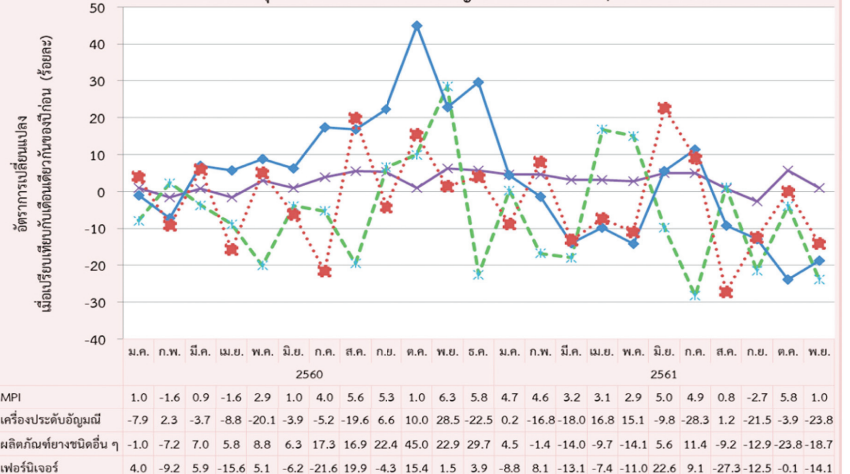
อุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์

ดัชนีผลผลิตหดตัวร้อยละ 14.1 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน เป็นการลดลงในกลุ่มสินค้าเครื่องเรือนที่ทำด้วยไม้เป็นหลัก เนื่องจากความต้องการสินค้าชะลอตัวลงทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมรายสาขาสำคัญที่ขยายตัวในเดือนพฤศจิกายน 2561



ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมรายสาขาสำคัญที่หดตัวในเดือนพฤศจิกายน 2561





Sharing

ลดปริมาณ คัดแยกขยะ สร้างจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม

สำนักงานเลขาธิการกรม

ก

พูดถึง “ขยะมูลฝอย” ทุกคนคงจะคิดถึงของเสียของเน่าเหม็น สิ่งปฏิกูล ที่ไม่มีใครต้องการและควรกำจัดทิ้ง แต่แท้จริงแล้ว คำว่า “ขยะหรือมูลฝอย (Solid waste)”¹ คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ วัสดุพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร ถังมูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาดที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน หรือครวเรือน ยกเว้นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงาน ซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ซึ่งประเภทของขยะมูลฝอย สามารถแบ่งตามลักษณะทางกายภาพของขยะได้เป็น 4 ประเภท ดังนี้

1. ขยะย่อยสลาย (Compostable waste) คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่จะไม่รวมถึงซากหรือเศษของพืช ผัก ผลไม้ หรือสัตว์ที่เกิดจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยที่ขยะย่อยสลายนี้เป็นขยะที่พบมากที่สุด คือ พบมากถึง 64% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ



ที่มาของภาพ : <https://muiphorn.files.wordpress.com/2015/03/02.jpg>

2. ขยะรีไซเคิล (Recyclable waste) หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ เศษพลาสติก กล่องเครื่องดื่มแบบ UHT กระป๋อง

เครื่องดื่ม เศษโลหะ อะลูมิเนียม ยางรถยนต์ เป็นต้น สำหรับขยะรีไซเคิลนี้เป็นขยะที่พบมากเป็นอันดับที่สองในกองขยะ กล่าวคือ พบประมาณ 30% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ



ที่มาของภาพ : <http://meejai.com/mjphoto.php?imgid=156810>

<http://i.huffpost.com/gen/1515354/>

[images/o-BOTTLED-WATER-WASTE-facebook.jpg](https://images.o-BOTTLED-WATER-WASTE-facebook.jpg)

3. ขยะอันตราย (Hazardous waste) หรือมูลฝอยอันตราย คือ ขยะที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกรดรุนแรง วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น ขยะอันตรายนี้เป็นขยะที่มักจะพบน้อยที่สุด กล่าวคือ พบประมาณเพียง 3% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ



ที่มาของภาพ : <http://www.countyofkane.org/Recycling/>

PublishingImages/HHWmaterials.png

¹ กรมควบคุมมลพิษ. แนวทางและข้อกำหนดเบื้องต้น การลดและใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย. 1,000 เล่ม, พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: 2548.

4. ขยะทั่วไป (General waste) คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเบ็ดเตล็ดอาหาร โฟมเบ็ดเตล็ดอาหาร พอยล์เบ็ดเตล็ดอาหาร เป็นต้น สำหรับขยะทั่วไปนี้เป็นขยะที่มีปริมาณใกล้เคียงกับขยะอันตราย กล่าวคือ จะพบประมาณ 3% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ



“ทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม”

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2561 ได้เห็นชอบมาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอย ลดใช้ถุงพลาสติกหูหิ้ว และงดใช้โฟมบรรจุอาหาร โดยการดำเนินกิจกรรมร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน แนวทางการลดขยะ ระดับครัวเรือน เพื่อใช้ประโยชน์จากขยะให้ได้สูงสุดและลดปริมาณขยะในชุมชนลง ซึ่งสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ได้ให้ความสำคัญกับมาตรการดังกล่าว



โดยมีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะในสำนักงาน มีการจัดหาถังขยะ 4 สีเพื่อการคัดแยกขยะ ได้แก่ 1) สีเขียว สำหรับทั้งขยะอินทรีย์ ขยะมูลฝอยที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว 2) สีเหลือง สำหรับทั้งขยะรีไซเคิล ขยะมูลฝอยที่สามารถนำมารีไซเคิลหรือขายได้ 3) สีแดง สำหรับทั้งขยะอันตราย และ 4) สีฟ้า สำหรับทั้งขยะทั่วไป ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายไม่ได้ ไม่เป็นพิษ แต่ไม่คุ้มค่ากับการรีไซเคิล รวมถึงการประชาสัมพันธ์ ณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ร่วมกันใช้ถุงผ้าแทนการใช้ถุงพลาสติก การใช้แก้วน้ำส่วนตัว ใช้บันไดแทนลิฟต์ โคมไฟ LED แทนหลอดไส้ เป็นต้น

ลดการใช้ (Reduce) ลดการขนขยะเข้าบ้าน ไม่ว่าจะเป็น

ถุงพลาสติก ถุงกระดาษ ขวดพลาสติก ลดปริมาณขยะมูลฝอยอันตรายในบ้าน หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีภายในบ้าน เช่น น้ำยาทำความสะอาดต่าง ๆ ให้ใช้วิธีทางธรรมชาติ เช่น ใช้ด่างมะนาวดับกลิ่นภายในห้องน้ำ รวมถึงหลีกเลี่ยงการใช้โฟมและพลาสติกซึ่งกำจัดยาก เปลี่ยนเป็นใช้ถุงผ้า ซื่อของ ปิ่นโตใส่อาหาร เป็นต้น

ใช้ซ้ำ (Reuse) เป็นหนึ่งในแนวทางการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร

ที่มีอยู่อย่างรู้คุณค่า การใช้ซ้ำเป็นการที่เรานำสิ่งต่าง ๆ ที่ใช้งานไปแล้ว และยังสามารถใช้งานได้ กลับมาใช้ซ้ำ เป็นการลดการใช้ทรัพยากรใหม่ รวมทั้งเป็นการลดปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้นอีกด้วย เช่น ถุงพลาสติกไม่เบ็ดเตล็ดของอีกครั้ง หรือใช้เป็นถุงใส่ขยะในบ้าน นำขยะกลับมาใช้ใหม่และประดิษฐ์ของใช้ นำขยะเปียก/อินทรีย์ มาทำเป็นปุ๋ย น้ำหมักชีวภาพ หรือสารไล่แมลงเพื่อการเกษตรในสวนผักและผลไม้

รีไซเคิล (Recycle) เป็นการนำวัสดุต่าง ๆ เช่น กระดาษ แก้ว

พลาสติก เหล็ก อะลูมิเนียม ฯลฯ มาแปรรูปโดยกรรมวิธีต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยแล้ว ยังเป็นการลดการใช้พลังงานและลดมลพิษที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม คัดแยกขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท นำไปขายเพื่อจัดทำกองทุนช่วยเหลือชุมชนหรือบริจาคเข้าธนาคารขยะ

หากเราเริ่มต้นด้วยการปลูกจิตสำนึกง่าย ๆ จากตัวเรา ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในชีวิตประจำวัน สิ่งที่เราทุกคนทำได้ง่าย ๆ ช่วยกันคนละไม้คนละมือ ก็จะทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยลดลง สิ่งแวดล้อมของเราและของประเทศก็จะน่าอยู่ยิ่งขึ้น

โดย พิมพ์กมล เจริญสุข

แหล่งข้อมูลอ้างอิง :

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

<http://www.thaihealth.or.th>

<http://scienceillustratedthailand.com>

<http://www.psrecycle.com/index.php/about-garbage/knowledge>



รู้เท่าทัน PM2.5 มลพิษใกล้ตัว

สำนักงานเลขานุการกรม

หมอกจาง ๆ และควันคล้ายกันจนบางที่ไม่อาจรู้ ... ช่วงนี้เนื้อเพลงหมอกและควันของพีเบิร์ด ธงไชย ที่หลาย ๆ คนรู้จักถูกนำกลับมาเป็นวลีเด็ดอีกครั้งในสื่อสังคมออนไลน์ หลังจากช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา คนกรุงเทพฯ และอีกหลายจังหวัด ต่างให้ความสนใจกับสถานการณ์ฝุ่นพิษที่มีลักษณะคล้ายหมอกหนา บดบังเส้นทาง จนไปถึงตึกกรมบ้านช่อง ที่เรียกว่า PM2.5 หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนนั่นเอง ซึ่งโดยปกติเป็นที่ทราบกันดีว่าปัญหาหมอกควันมักพบที่บริเวณภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย โดยจะปรากฏชัดเจนในช่วงหน้าแล้ง (เดือนธันวาคม - เมษายน) ของทุกปี ในสภาวะอากาศที่แห้งและนิ่ง ทำให้ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นสามารถแขวนลอยอยู่ในบรรยากาศได้นาน นอกจากนี้ยังพบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเพิ่มขึ้นเนื่องจากความแห้งแล้งที่ส่งผลให้เกิดการเพิ่มขึ้นของไฟป่า ประกอบกับในช่วงเวลาดังกล่าว เกษตรกรจะทำการเผาเศษวัสดุเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการเกษตรในช่วงฤดูฝน สำหรับปีที่มีฝนตกน้อยหรือเกิดภาวะแห้งแล้งจะทำให้การชะล้างหมอกควันหรือฝุ่นที่แขวนลอยในอากาศเป็นไปได้น้อย ปัญหานี้จึงส่งผลกระทบต่อธุรกิจการท่องเที่ยวและการบริการ รวมถึงการจราจรทั้งทางบกและทางอากาศ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งมีผลต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยตรง

สำหรับสถานการณ์ล่าสุดที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร และพื้นที่ใกล้เคียงนั้นเป็นปัญหาฝุ่นพิษที่เรียกว่า PM2.5 หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ที่ทำให้ประชาชนแตกตื่น วิตกกังวลถึงภัยสุขภาพที่กำลังจะคุกคาม และส่งผลให้พากันกว้านซื้อหน้ากากอนามัยจนหมดตลาด อย่างไรก็ตามหลายคนอาจจะซื้อเพื่อป้องกันโรค ตามกระแสหรือสวมใส่เพื่อแฟชั่น แต่จุดประสงค์หลักของหน้ากากอนามัยนั้นคือสวมใส่เพื่อป้องกันฝุ่น เชื้อโรค ที่จะเข้าสู่ร่างกาย

ทำความเข้าใจกับ PM2.5

PM2.5 (Particulate Matters)¹ คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน อาจเทียบอย่างง่ายว่ามีขนาดประมาณ 1 ใน 25 ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นผมมนุษย์ เล็กขนาดที่ขนจมูกของมนุษย์นั้นไม่สามารถกรองได้ ทำให้ฝุ่นละอองชนิดนี้สามารถแพร่กระจายเข้าสู่ทางเดินหายใจ กระแสเลือด และแทรกซึมสู่กระบวนการทำงานในอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย โดยเกิดจาก 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่

1. แหล่งกำเนิดโดยตรง ได้แก่ การเผาในที่โล่ง การคมนาคมขนส่ง การผลิตไฟฟ้า อุตสาหกรรมการผลิต

2. จากการรวมตัวของก๊าซและมลพิษอื่น ๆ ในบรรยากาศ โดยเฉพาะซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) รวมทั้งมีสารปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), อาร์เซนิก (As) หรือโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ที่ล้วนแล้วแต่เป็นสารพิษที่เป็นอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์

รู้ทันอันตรายของ PM2.5

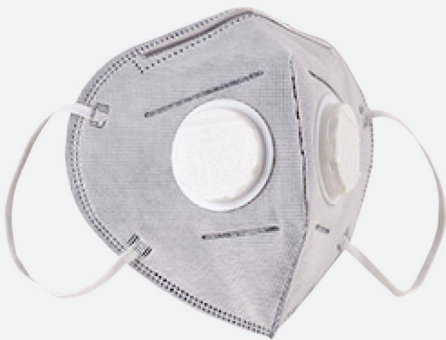
เมื่อเราหายใจเข้าไป ร่างกายจะรับเอาฝุ่นละออง PM2.5 เข้าไปในร่างกายด้วย ซึ่งเราสังเกตได้จากอาการระคายเคืองจมูก แสบจมูก ไอ ไปจนถึงมีเสมหะ กระทั่งเกิดการสะสมและก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ได้ เช่น โรคหอบหืดเรื้อรัง ที่ถึงแม้ว่าจะไม่ได้เห็นผลกระทบในหนึ่งถึงสองวัน แต่ฝุ่นพิษนี้สามารถทำให้ร่างกายมีโอกาสเกิดโรคหอบหืดเรื้อรังได้ เนื่องจากหมอกควันที่เราเห็นกันนั้นปะปนไปด้วยแก๊สพิษและสารไฮโดรคาร์บอนบางชนิดที่เป็นภัยต่อสุขภาพ ซึ่งจากรายงานขององค์การอนามัยโลกระบุว่า PM2.5 อยู่ในกลุ่มที่ 1 ของสารก่อมะเร็ง ตั้งแต่ปี 2556 และเป็นสาเหตุของ 1 ใน 8 ที่ทำให้ประชากรโลกเสียชีวิตก่อนวัยอันควร

¹ คำว่า PM หรือ Particulate Matters เป็นคำเรียกคำมาตรฐานของฝุ่นขนาดเล็กที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของทาง US. EPA (United state Environmental Protection Agency) ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 2 ชนิด ได้แก่ PM10 และ PM2.5

นอกจากนี้ผลกระทบจากการรับฝุ่นละออง PM2.5 ยังทำให้มีโอกาสเสี่ยงที่จะเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดในสมอง โรคหัวใจขาดเลือด เนื่องจากฝุ่นละอองขนาดเล็กสามารถแพร่กระจายเข้าสู่ทางเดินหายใจ กระแสเลือด และแทรกซึมสู่กระบวนการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายจนก่อให้เกิดโรค และแม้กระทั่งสตรีตั้งครรภ์ ยังส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์อีกด้วย ซึ่งผลกระทบที่เห็นอย่างได้ชัด คือ ทารกแรกเกิดนั้นจะมีน้ำหนักที่น้อยกว่าปกติ

หน้ากากอนามัยป้องกันภัยจากฝุ่นพิษ

วิธีการในการป้องกันตนเองให้ปลอดภัยจากฝุ่นพิษคือการสวมหน้ากากอนามัย ซึ่งหน้ากากอนามัยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทได้แก่



- **หน้ากากอนามัยชนิด N95** เป็นหน้ากากอนามัยที่ได้รับความนิยมสูงสุดในขณะนี้ มีความหนาแน่นกว่าหน้ากากอนามัยทั่วไป และมีความมิดชิด ไม่มีอะไรรั่วไหลเข้าหรือออกได้ จึงสามารถป้องกันฝุ่นละอองหรือมลพิษทางอากาศได้ดีกว่าหน้ากากอนามัยธรรมดา มีความสามารถในการกรองฝุ่นละอองขนาด 0.1-0.3 ไมครอน ได้ 95% โดยเฉพาะฝุ่นละอองขนาดเล็กอย่าง PM2.5 ที่กำลังเป็นปัญหาเป็นอย่างมาก มีน้ำหนักเบา สวมใส่สบาย มี 2 แบบคือ ชนิดมีวาล์วเปิด-ปิด เพื่อให้หายใจสะดวก กับชนิดที่ไม่มีวาล์วปิด ซึ่งจะมีราคาสูงกว่า แต่ใส่แล้วจะอึดอัดกว่า เพราะหายใจลำบาก



- **หน้ากากอนามัยแบบผ้าฝ้าย** เป็นหน้ากากคล้ายแบบเยื่อกระดาษ เน้นการป้องกันการกระจายของน้ำมูกหรือน้ำลายจากการไอจาม แต่อาจไม่สามารถกรองเชื้อโรคที่มีขนาดเล็กมาก ๆ ได้ สามารถ

ป้องกันฝุ่นละอองขนาดใหญ่กว่า 3 ไมครอนขึ้นไป แต่ฝุ่นละอองที่พบในปัจจุบันนี้มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนจึงไม่สามารถป้องกันได้



- **หน้ากากอนามัยแบบเยื่อกระดาษ 3 ชั้น** หน้ากากชนิดนี้ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เป็นแบบที่คนส่วนใหญ่คุ้นเคย เหมาะสำหรับป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคจากการไอหรือจาม ป้องกันผู้สวมใส่จากเชื้อโรคจำพวกเชื้อแบคทีเรีย หรือเชื้อราได้ แต่หากเป็นเชื้อไวรัส ซึ่งมีอนุภาคเล็กระดับไมครอนอาจจะไม่สามารถป้องกันได้ จึงไม่เพียงพอหากต้องการป้องกันฝุ่นพิษ

สำหรับการเลือกสวมใส่หน้ากาก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็กนั้น ให้ประเมินความเสี่ยงของตนเองเช่น อาศัยอยู่ในพื้นที่และช่วงเวลาที่มีค่า PM2.5 สูง กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น หอบหืด โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรคหัวใจและหลอดเลือด และกลุ่มคนที่ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ คือ ผู้ที่ต้องทำงานหนักกลางแจ้งเป็นระยะเวลานาน ๆ เช่น ตำรวจจราจรที่ทำงานกลางแจ้ง มอเตอร์ไซด์รับจ้าง คนงานที่ทำงานก่อให้เกิดฝุ่น เป็นต้น ควรสวมใส่หน้ากากอนามัยชนิด N95 ซึ่งสามารถหาซื้อได้ตามร้านขายยา ห้างสรรพสินค้าทั่วไป ร้านค้าวัสดุ หรือหากไม่สามารถหาซื้อหน้ากากอนามัยชนิด N95 ได้ สามารถใช้หน้ากากอนามัยชนิดแบบเยื่อกระดาษ 3 ชั้น ซึ่งเป็นแบบที่ใช้กันทั่วไปทดแทนได้ แต่ควรสวม 2 ชั้น หรือหากใช้หน้ากากผ้าที่มีการเย็บหลายชั้น ก็สามารถที่จะช่วยป้องกันได้เช่นกัน ที่สำคัญควรใส่ให้ถูกวิธีจึงจะป้องกันได้

โดย เพญดา วงศ์วิริทธิ์

แหล่งข้อมูลอ้างอิง :

<https://news.thaiware.com/12547.html>

http://www.pcd.go.th/info_serv/air_thaihaze.html

<https://thestandard.co/pm-2-5-environmental-nano-pollutants/>

Facebook Fan page Greenpeace Thailand

<https://www.honestdocs.co/pm-2-5-environmental-nano-pollutants>

<https://pr.moph.go.th/?url=pr/detail/2/04/121881/>

<https://www.thairath.co.th/content/1469323>



นายณัฐพล รังสิตพล ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ร่วมพิธีวางพานพุ่มและถวายบังคม เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร วันชาติและวันพ่อแห่งชาติ ประจำปี 2561 โดยมี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธี วันที่ 5 ธันวาคม 2561 ณ ท้องสนามหลวง



นายณัฐพล รังสิตพล ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แถลงข่าว “ดัชนีอุตสาหกรรมเดือนพฤศจิกายน 2561” เผยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (Manufacturing Production Index - MPI) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2561 ขยายตัวร้อยละ 0.98 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน วันที่ 25 ธันวาคม 2561 ณ อาคารสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม



นายณัฐพล รังสิตพล ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เป็นประธานเปิดการจัดรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม วันที่ 7 ธันวาคม 2561 ณ อาคารสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม



คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เข้าศึกษาดูงาน โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.เพชรบุรี เพื่อสร้างความตระหนักและปลูกจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับเจ้าหน้าที่ สศอ. พร้อมน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต ตลอดจนการทำงานต่อไป วันที่ 20 ธันวาคม 2561 ณ จังหวัดเพชรบุรี

สศอ. ยุคใหม่ หัวใจสีเขียว



กระดาษที่ใช้แล้ว

รวบรวมกระดาษใช้แล้ว 2 หน้า
และตลับหมึกพิมพ์ที่ใช้หมดแล้ว

ส่งให้ กคพ.สส. ภายในวันที่ 25 ของทุกเดือน



แยกขยะก่อนทิ้ง

