

แผนพัฒนางานที่จะดำเนินการภายหลังการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม และดูงาน ณ ต่างประเทศ
สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลในการส่งข้าราชการไปศึกษา ฝึกอบรม ประชุม และดูงาน ณ ต่างประเทศ

๑.๑ ข้อมูลการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม และดูงาน ณ ต่างประเทศ

ชื่อเรื่อง / หลักสูตร การอบรมโครงการเสริมสร้างความรู้เพื่อผู้นำเยาวชน ณ ประเทศไทยญี่ปุ่น

ประจำปี ๒๕๖๗ หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม (การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง)

(Environmental Management) (Urban Environmental Management)

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติงานวิจัย

ระหว่างวันที่ ๑๙ สิงหาคม – ๔ กันยายน ๒๕๖๗

สถานที่ เมืองโยโกฮามา ประเทศญี่ปุ่น

รวมระยะเวลา ๑๕ วัน

๑.๒ ข้อมูลของข้าราชการ (ระบุจำนวนคน, รายชื่อ, ตำแหน่ง, สังกัด)

๑.๒.๑ นายเจษฎา ยิ่งศัก ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ สำนักการแพทย์

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดแผนการพัฒนา

๑. ชื่อแผนการพัฒนา

การจัดทำแผนที่จุดเด่นสิ่งสำหรับผู้ระหว่างประเทศที่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก

๒. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันฝุ่นละอองในอากาศเป็นปัญหาที่พบมากขึ้นในทั่วโลก และกำลังเป็นปัญหาที่สำคัญในประเทศไทย เนื่องจากพบค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM ๒.๕) เกินมาตรฐานทั้งในกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และอีกหลายจังหวัดในประเทศไทย โดยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM ๒.๕) คือฝุ่นละอองที่มีขนาดเด่นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ที่เกิดจากการเผาไหม้จากยานพาหนะ การเผาสิ่งสกุกการเกษตร ไฟป่า และกระบวนการอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งอนุภาคตั้งกล่าวสามารถเข้าไปถึงถุงลมในปอด หากได้รับในปริมาณมากหรือเป็นเวลานานจะสะสมในเนื้อเยื่อปอด เป็นผลทำให้ระบบทางเดินหายใจและการทำงานของปอดเสื่อม ประสิทธิภาพลง นำไปสู่การเกิดโรคต่าง ๆ ได้แก่ โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรคทางเดินหายใจส่วนบน โรคหลอดเลือดสมอง โรคเยื่อบุตาอักเสบ และโรคหอบหืดเรื้อรัง เป็นต้น โดยกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสเกิดโรคจากมลพิษทางอากาศ ได้แก่ เด็กเล็กอายุน้อยกว่า ๑๐ ปี ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง หรือทำให้อาการกำเริบ เช่น ผู้ป่วยภูมิแพ้มีอาการจมูกอักเสบ ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด เป็นต้น

จากสถานการณ์มลพิษอากาศในปี ๒๕๖๖ ปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM ๒.๕) มีแนวโน้มสูงกว่าปีที่ผ่านมาในทุกพื้นที่ โดยในพื้นที่กรุงเทพมหานครมีผู้ป่วยที่รับบริการทางการแพทย์ด้วยโรคที่มีความสัมพันธ์กับมลพิษอากาศ ในเดือนพฤษจิกายน ๒๕๖๕ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ จำนวน ๘๗,๔๔๐ ราย แบ่งเป็น โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ๑๕,๐๖๒ ราย

โรคทางเดินหายใจส่วนบน ๒๕,๖๗๒ ราย โรคหลอดเลือดสมอง ๓๕,๒๔๕ ราย โรคเป็นลม ๙๘๑ ราย เอ็มส์ ๑๙,๑๐๓ ราย และโรคหอบหืดเรื้อรัง ๓,๔๕๘ ราย (ข้อมูลจากสำนักการแพทย์ สำนักอนามัย และศูนย์แพทยศาสตร์วิทยาบาล ผ่านระบบ Health Data Center) ส่วนโรคที่เกิดจากมลพิษทางอากาศโดยตรง ประกอบด้วย การสัมผัสและการสูบสูบส้มฝั่งสื่อฯ ฯ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การถูกสัมผัสด้วยมลพิษทางอากาศ และโรคที่มีสาเหตุจากสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓๒๔ ราย

สำนักการแพทย์เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านการแพทย์ของกรุงเทพมหานคร เห็นความสำคัญของการจัดการคุณภาพอากาศภายในโรงพยาบาลให้ปลอดภัยต่อผู้รับบริการ ซึ่งโรงพยาบาลในสังกัดสำนักการแพทย์มีผู้ป่วยมารับบริการจำนวนมาก โดยส่วนหนึ่งเป็นผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ เช่น ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก รวมถึงผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว หากได้รับมลพิษจากฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน เข้าสู่ร่างกายอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยหรือมีผลกระทบต่อสุขภาพที่รุนแรงมากกว่าประชาชนทั่วไป การจัดทำแผนที่จุดเสี่ยงในชุมชนจะสามารถทำให้เจ้าหน้าที่ทางสาธารณสุขและอาสาสมัครสาธารณสุขสามารถเข้าถึงกลุ่มเสี่ยงได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดปัญหาคุณภาพอากาศ

๓. วัตถุประสงค์โครงการ

๓.๑ เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเสี่ยงทราบสถานการณ์ความเสี่ยงของฝุ่นละออง PM๒.๕ ในพื้นที่ได้เพื่อการเฝ้าระวังทางสุขภาพ

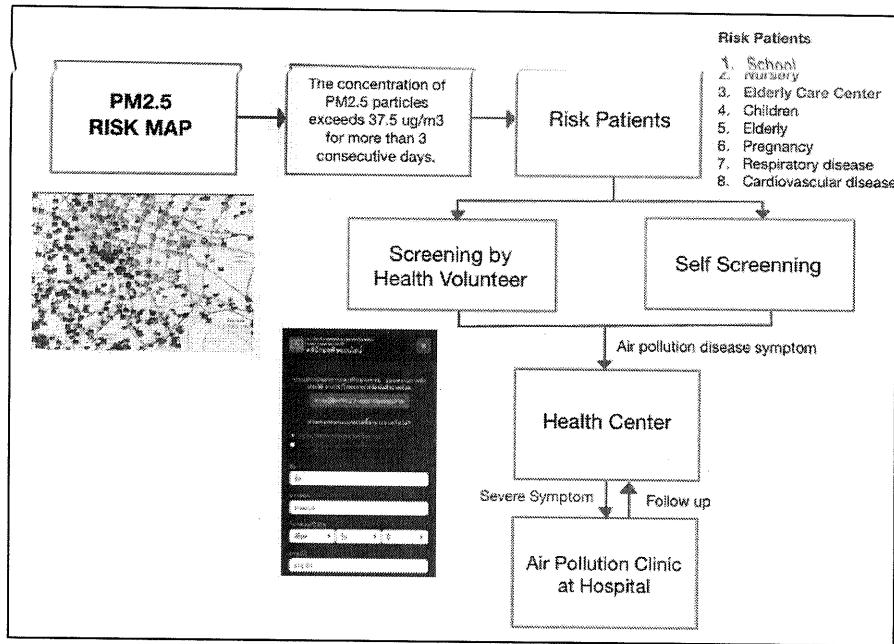
๓.๒ เพื่อให้อาสาสมัครสามารถทราบจุดเสี่ยงในชุมชน และดำเนินการเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยงในชุมชนได้อย่างสะดวก

๔. เป้าหมายของโครงการ

การจัดทำแผนที่จุดเสี่ยงในชุมชนในประชาชนกลุ่มเสี่ยง เช่น โรงเรียน บ้านพักผู้สูงอายุ บ้านผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงในพื้นที่เมื่อเกิดปัญหาคุณภาพอากาศ และเจ้าหน้าที่ทางสาธารณสุขและอาสาสมัครสาธารณสุขสามารถเข้าถึงกลุ่มเสี่ยงได้อย่างรวดเร็ว

๕. แนวทางการดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ (บุคคล/ฝ่าย/กอง)
๑. สำรวจพื้นที่ชุมชนที่มีกลุ่มเสี่ยง เช่น โรงเรียน บ้านพักผู้สูงอายุ ศูนย์เด็กเล็ก บ้านผู้ป่วยเรื้อรัง	ตุลาคม - พฤศจิกายน ๒๕๖๗	กลุ่มงาน อาชีวะกรรม
๒. จัดทำแผนที่ระบุจุดเสี่ยงของชุมชน	ธันวาคม ๒๕๖๗ - มกราคม ๒๕๖๘	สำนักงานพัฒนาระบบ บริการทางการแพทย์
๓. ดำเนินการให้บริการผู้ป่วย คัดกรองโรค เมื่อค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM๒.๕ เกินมาตรฐาน	กุมภาพันธ์ - มีนาคม ๒๕๖๘	กลุ่มงาน อาชีวะกรรม



๖. งบประมาณ

ค่าตรวจวัดระดับฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน

๓๐,๐๐๐ บาท

๒.๕ ไมครอน (PM ๒.๕) ในชุมชน

(๑๐ แห่ง x ๓,๐๐๐ บาท)

รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๐,๐๐๐ บาท
(สามหมื่นห้าหมื่นบาทถ้วน)

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ ผู้รับบริการกลุ่มเสี่ยง ได้รับการคัดกรองความเสี่ยงในพื้นที่เมื่อมีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน เกินกว่าค่ามาตรฐาน

๗.๒ ลดความเสี่ยงจากการเกิดโรคที่มีความสัมพันธ์กับการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

๔. การติดตามและประเมินผล

พิธีตามประเมินผลฯ ตรวจสอบผู้นั้นอย่างขนาดไม่เกิน ๒.๕ เมตรบนภายนอกที่และการรายงานการป่วยด้วยโรคที่มีความสัมพันธ์กับการสัมผัสร่องขนาดไม่เกิน ๒.๕ เมตรในกลุ่มเสี่ยง เช่นเด็ก ผู้สูงอายุ และผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เป็นต้น

ลงชื่อ _____ ผู้เสนอแผนการพัฒนางาน
(นายเจษฎา ชึงศัก)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์

ลงชื่อ _____ ผู้อนุมัติแผนการพัฒนางาน
(นายสมเกียรติ อัศวโรจน์พงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์
สำนักการแพทย์



รายงานการฝึกอบรม แผนพัฒนางาน และ Infographic
การฝึกอบรมโครงการเสริมสร้างความรู้เพื่อผู้นำเยาวชน ณ ประเทศญี่ปุ่น ประจำปี ๒๕๖๗

หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)
การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง (Urban Environmental Management)

ราย นายเจษฎา ยิ่งยก ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
กลุ่มงานพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ส่วนยุทธศาสตร์และพัฒนาระบบบริการสุขภาพ
สำนักงานพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ สำนักการแพทย์

การบริหารจัดการฝุ่นละออง PM2.5 ประเทศไทย

<35 μg/m³

ค่ามาตรฐานรายวัน

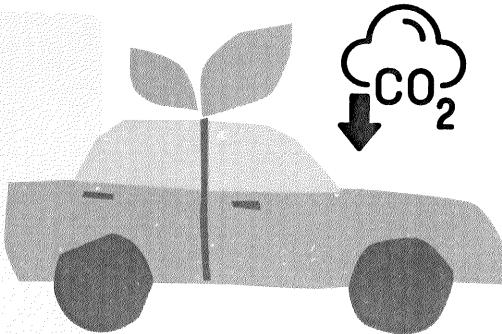
<15 μg/m³

ค่ามาตรฐานรายปี

>70 μg/m³ ค่าการแจ้งเตือนฉุกเฉิน

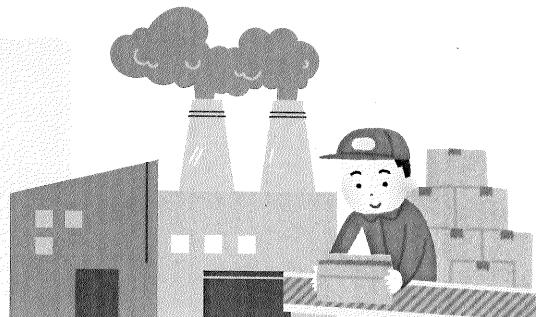
มาตรการระยะสั้น

1. การส่งเสริมนโยบายควบคุมมลพิษทางอากาศ
2. การบดกวนกฎระเบียบเกี่ยวกับปล่อยเขม่า ฝุ่นละออง และ NOx
3. มาตรการด้านการปล่อยเชื้อเพลิง
4. มาตรการป้องกันการปล่อยควันรถจากยานพาหนะ

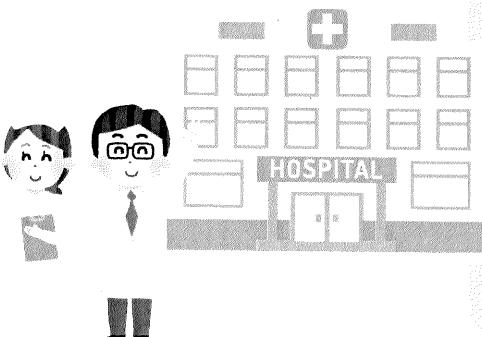


มาตรการระยะกลางและระยะยาว

1. การรวบรวมข้อมูลและสถิติเกี่ยวกับค่าฝุ่นละออง PM2.5
2. การตรวจสอบมาตรฐานการลด VOC
3. การรวบรวมข้อมูลแหล่งกำเนิด PM2.5 และการจำลองสถานการณ์



การนำไปปรับใช้



1. การประชาสัมพันธ์ค่าฝุ่นละออง PM2.5 ผ่านช่องทางการสื่อสารของหน่วยงาน
2. การเปิดคลินิกมลพิษทางอากาศเมื่อค่าฝุ่นละออง PM2.5 เกินกว่า 37.5 μg/m³ ติดต่อ กันมากกว่า 3 วัน
3. การให้ความรู้ในการป้องกันตนเองและแจกรหัสภาระมายให้กับผู้รับบริการ