



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

* หมายเหตุมลพิษ

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปีที่ 10 ฉบับที่ 19 เดือนธันวาคม 2556 - มกราคม 2557
<http://www.pcd.go.th>

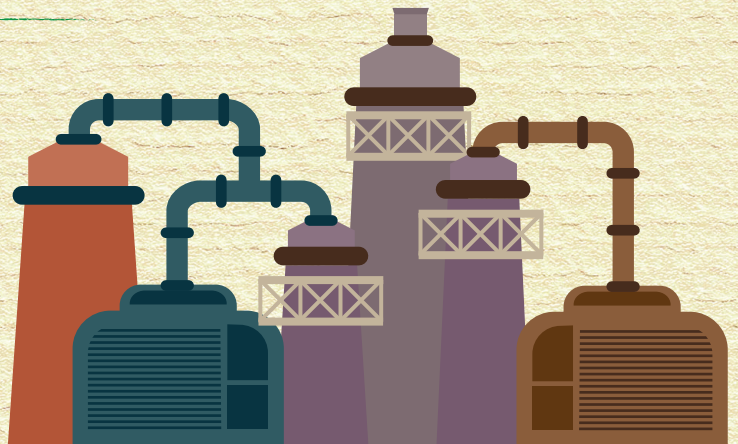


สรุปสถานการณ์มลพิษ ทาง อากาศ ปี 2556

๑ คพ. โฟกัสปี 57 ชูปัญหาขยะ
ทบทวนเขตควบคุมมลพิษ เฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยง

๒ เกาะสถานการณ์ปัญหาขยะมูลฝอย
(ตอนที่ 2)

๓ คพ. กับสิ่งแวดล้อมอาเซียน





สถานการณ์มลพิษทางอากาศของประเทศไทย ปี 2556

คุณภาพอากาศในภาพรวมของประเทศไทย ปัญหาหลักยังคงเป็นฝุ่นละอองขนาดเล็ก ทั้งฝุ่นที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และฝุ่นที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ตลอดจนก๊าซไอโซน สำหรับสารมลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกพื้นที่ และทุกช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด สารมลพิษที่เป็นปัญหาหลัก ได้แก่

1. ฝุ่นละออง (PM_{10}) ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา หลายพื้นที่ยังคงประสบปัญหาฝุ่นละออง โดยค่าเฉลี่ยรายปีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจาก 62 สถานีตรวจวัด ใน 29 จังหวัด เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยราย 24 ชั่วโมง สูงสุด จากเดิมที่เคยมีแนวโน้มลดลงในปี 2551 - 2554 กลับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี 2555 และเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี 2556 โดยปัจจัยทางสภาพอากาศก็เป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้คุณภาพอากาศปี 2555 ดีกว่าปี 2556 กล่าวคือ สภาพอากาศปี 2555 มีความเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศมาก (ปริมาณฝน 24% ของค่าปกติ) ในขณะที่ปี 2556 อยู่ในสภาวะปกติ (ปริมาณฝน 7% ของค่าปกติ) ทั้งนี้ แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองขนาดเล็กส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะ อุตสาหกรรม สิ่งก่อสร้าง การเผาในที่โล่ง และมลพิษจากหมอกควันข้ามแดนในบางพื้นที่

พื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละออง

• **พบปัญหามากที่สุด** : ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เกินค่ามาตรฐานราย 24 ชั่วโมง 95 วัน (ปี 2555 : 86 วัน) (มาตรฐานไม่เกิน 120 มคก./ลบ.ม.) ค่าเฉลี่ยรายปี 98 มคก./ลบ.ม. (ปี 2555 : 107 มคก./ลบ.ม.) (มาตรฐานไม่เกิน 50 มคก./ลบ.ม.)

• **พบปัญหาลำดับรองลงมา** : ได้แก่ กรุงเทพมหานคร โดยเฉพาะพื้นที่ริมถนนมากที่สุดที่ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร (เกินค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง จำนวน 38 วัน ค่าเฉลี่ยรายปี 82 มคก./ลบ.ม.) ถนนพระราม 4 เขตปทุมวัน (25 วัน ค่าเฉลี่ยรายปี 67 มคก./ลบ.ม.) และจังหวัดในเขตปริมาณพล คือ สมุทรสาคร (ค่าเฉลี่ยรายปี 89 มคก./ลบ.ม.) และ สมุทรปราการ (ค่าเฉลี่ยรายปี 64 มคก./ลบ.ม.)

• **พบปัญหาตามฤดูกาล** : พื้นที่ภาคเหนือ ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน พะเยาแพร่ น่าน และตาก ในช่วงปัญหาหมอกควัน (มกราคม - เมษายน) โดย อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน มีจำนวนวันเกินค่ามาตรฐานมากที่สุด (35 วัน) และค่าเฉลี่ยรายปีสูงสุด ที่ อ.แม่เกาะ จ.ลำปาง (60 มคก./ลบ.ม.)

• **พื้นที่ควรเฝ้าระวัง** : พื้นที่ที่พบค่าเฉลี่ยของทั้งปีเกินค่ามาตรฐาน ได้แก่ ปทุมธานี ขอนแก่น นครราชสีมา นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยา ระยอง และสระแก้ว



คณะผู้จัดทำ

คณะผู้จัดทำ ที่ปรึกษา

นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
นางสาวอารยา นันทโพธิเดช รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
นางสาวชिरา แสงศรี เลขานุการกรม

บรรณาธิการ

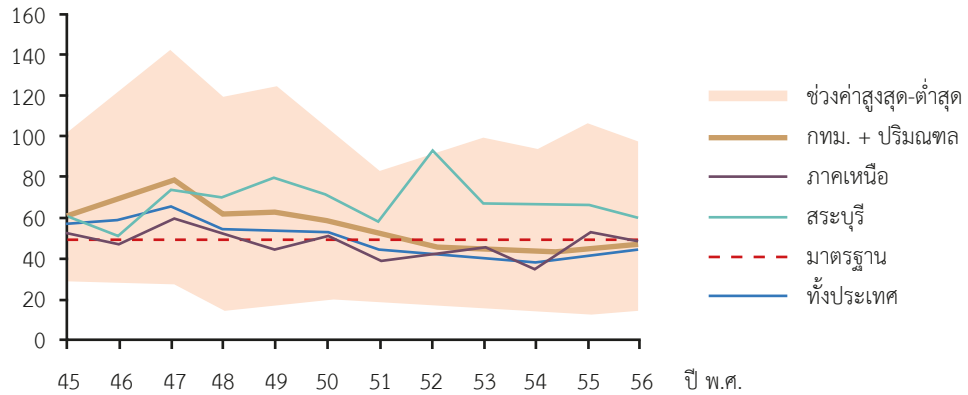
นายนิชร คงเพชร

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

นางสาวจุฑามาศ เอี่ยมสระศรี

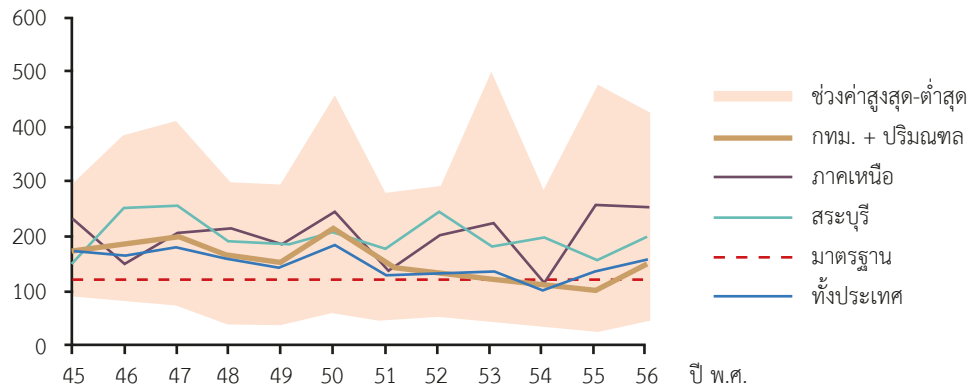


PM₁₀ เฉลี่ยรายปี (มคก./ลบ.ม.)



รูปที่ 1 PM₁₀ เฉลี่ยรายปี ปี 2545 - 2556 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในพื้นที่สำคัญ

PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด (มคก./ลบ.ม.)



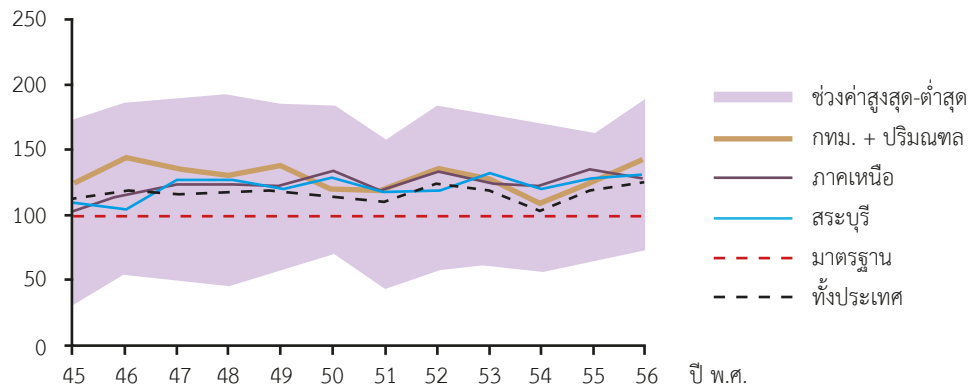
รูปที่ 2 PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ปี 2545 - 2556 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในพื้นที่สำคัญ

2. ก๊าซโอโซน ระดับล่างเป็นผลจากปฏิกิริยาเคมีของสารอินทรีย์ระเหยง่ายและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งมีแหล่งกำเนิดหลักมาจากการจราจร อุตสาหกรรม และการเผาในที่โล่ง เป็นอันตรายต่อปอด ค่าเฉลี่ยทั้งประเทศเพิ่มขึ้นจากปี 2555 โดยเฉพาะในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

พื้นที่ที่มีปัญหาโอโซน

• **พบปัญหามากที่สุด** : ลำดับแรก ได้แก่ จังหวัดปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา นนทบุรี นครสวรรค์ สมุทรปราการ พบจำนวนวันที่มีปริมาณก๊าซโอโซนเกินค่ามาตรฐาน 57 49 31 28 และ 26 วัน ตามลำดับ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด 153 143 154 127 และ 187 ppb ตามลำดับ (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb)

O₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด (มคก./ลบ.ม.)



รูปที่ 3 ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ปี 2546 - 2556 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในพื้นที่สำคัญ

- **พบปัญหารองลงมา:** กรุงเทพมหานคร บริเวณสถานีโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เขตวังทองหลาง เกินค่ามาตรฐาน 23 วัน 1 ชั่วโมงสูงสุด 165 ppb และ จ.ระยอง บริเวณสถานีศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง อ.เมือง เกินค่ามาตรฐาน 21 วัน 1 ชั่วโมง สูงสุด 150 ppb

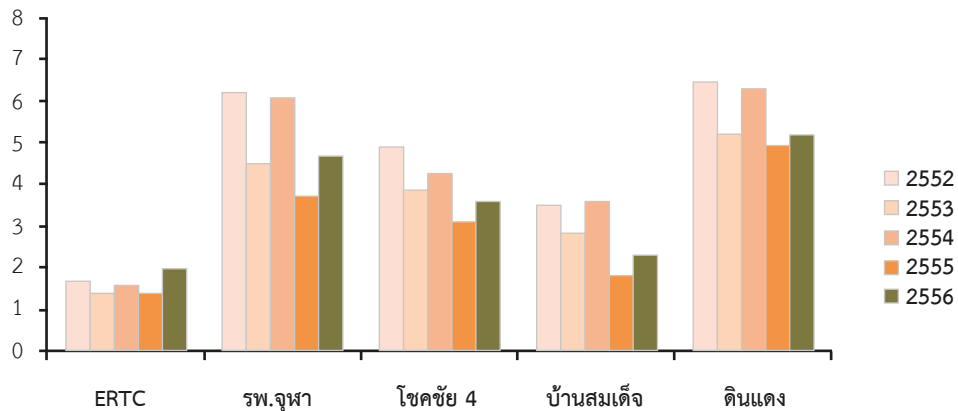
- **พบปัญหาเป็นครั้งคราว:** นอกจาก ที่กล่าวมาแล้ว มีหลายพื้นที่ที่พบการเกินค่า มาตรฐาน ได้แก่ สมุทรสาคร ราชบุรี สระบุรี ชลบุรี ลำปาง น่าน แพร่ ลำพูน เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน และพะเยา

3. สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

กรุงเทพมหานคร พบสารเบนซีนมีค่าสูง เกินมาตรฐาน และระยอง พบสารเบนซีน สาร 1,3-บิวทาไดอิน และสาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน มีค่าสูงเกินมาตรฐานหลายพื้นที่ และมีปริมาณโดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากปี 2555 นอกจากนี้ พบสารไวนิลคลอไรด์ บริเวณ จุดเก็บตัวอย่างชุมชนบ้านพลอง เกินค่า มาตรฐานตั้งแต่กลางปี 2556 ซึ่งในบริเวณนี้ ไม่เคยพบการเกินค่ามาตรฐานมาก่อน



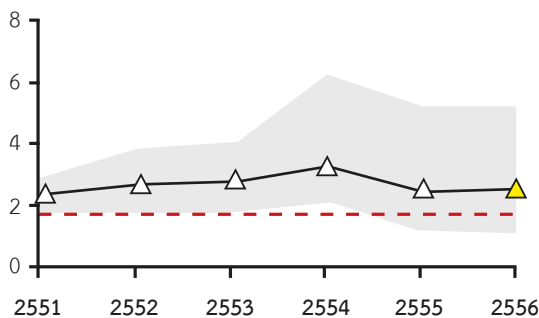
เบนซิน (มคก./ลบ.ม.)



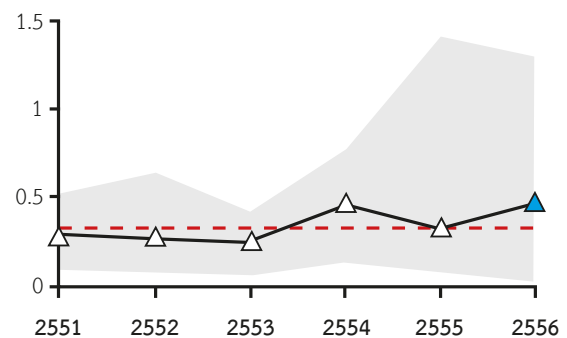
รูปที่ 4 สารอินทรีย์ระเหย (สารเบนซิน) ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี 2552 - 2556

* ข้อมูลถึงเดือนตุลาคม 2556; จุดตรวจวัด ณ บ้านสมเด็จ เก็บตัวอย่างได้น้อยกว่าร้อยละ 50

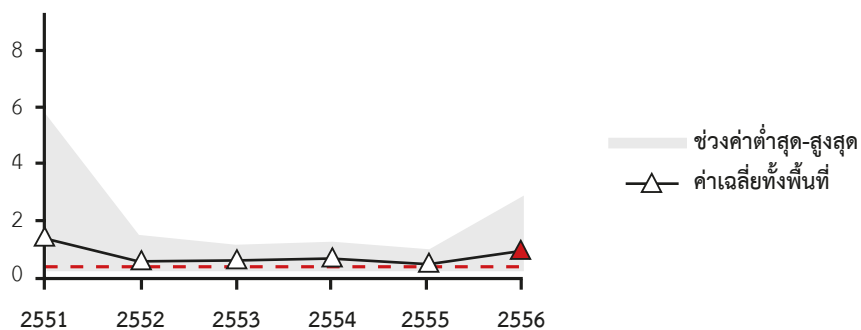
เบนซิน (มคก./ลบ.ม.)



1, 3 บิวทาไดอิน (มคก./ลบ.ม.)



1, 2 ไดคลอโรอีเทน (มคก./ลบ.ม.)



รูปที่ 5 สารอินทรีย์ระเหยในจังหวัดระยอง ปี 2551 - 2556

* ข้อมูลถึงเดือนพฤศจิกายน 2556; ค่าเฉลี่ยใน 7 พื้นที่ ได้แก่ ชุมชนบ้านพลอง ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน วัดมาบชลุต วัดหนองแฟบ สถานีเมืองใหม่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด และ หมู่บ้านพเกต



คพ. ไฟกัลป์ 57

ซูบัญหาขยะกบทวนเขตควบคุมมลพิษ ฝัาระวังพื้นที่เสี่ยง



กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ซูธงปี 2557 เน้นนโยบาย 4 ด้าน ได้แก่ 1) บริหารจัดการขยะเป็นวาระแห่งชาติ แก้ปัญหามลพิษเป็นนโยบายเร่งด่วน 2) ทบพนเขตควบคุมมลพิษที่ได้ประกาศไปแล้ว 23 พื้นที่ เพื่อติดตามการแก้ไขปัญหาระดับพื้นที่ว่าพื้นที่ใดมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น สามารถยกเลิก หรือพื้นที่ใดยังต้องเร่งหาแนวทางแก้ไข 3) ฝัาระวังพื้นที่เสี่ยงปัญหามลพิษ โดยเฉพาะการลักลอบทิ้งสารพิษ และ 4) ทบพนมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เหมาะสมกับการบังคับใช้กฎหมาย ให้มีการบังคับใช้ได้จริง และเป็นรูปธรรม

คพ. จึงได้จัดเสวนาแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกับสื่อมวลชนสายสิ่งแวดล้อม เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม โดยนายวิเชียร จุ้งรุ่งเรือง อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ เป็นประธานภายในงานเสวนา สื่อมวลชนได้ร่วมกันจัดอันดับ 10 ข่าวเด่นสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2556 และรับฟังนโยบายปี 2557 ที่จะเร่งดำเนินการ ซึ่งเป็นประเด็นสำคัญที่สื่อมวลชนให้ความสนใจ เนื่องจากเกี่ยวข้องกับสถานการณ์มลพิษในประเทศไทย และสะท้อนปัญหาการจัดการด้านมลพิษของไทยที่กำลังส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชน

สรุป 10 ข่าวเด่นสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2556

1. วิฤตทะเลดำเกาะเสม็ด
2. ยกฟ้องคดีฉ้อโกงคลองด่าน
3. คพ. - ห้วยคลิตี้ ยังไม่จบ
4. หนองแหนรับพิษจากอุตสาหกรรม
5. สารปรอทไหลลงคลองชะลอกวาง
6. 2556 ขยะท่วมไทย
7. มนุษย์ดมกลิ่นวัดอ้อน้อย
8. หมอกควันภาคเหนือ...ยังไม่จาง
9. เตรียมประกาศเขตคุ้มครองแม่ตา
10. คพ. ผุด ม.80



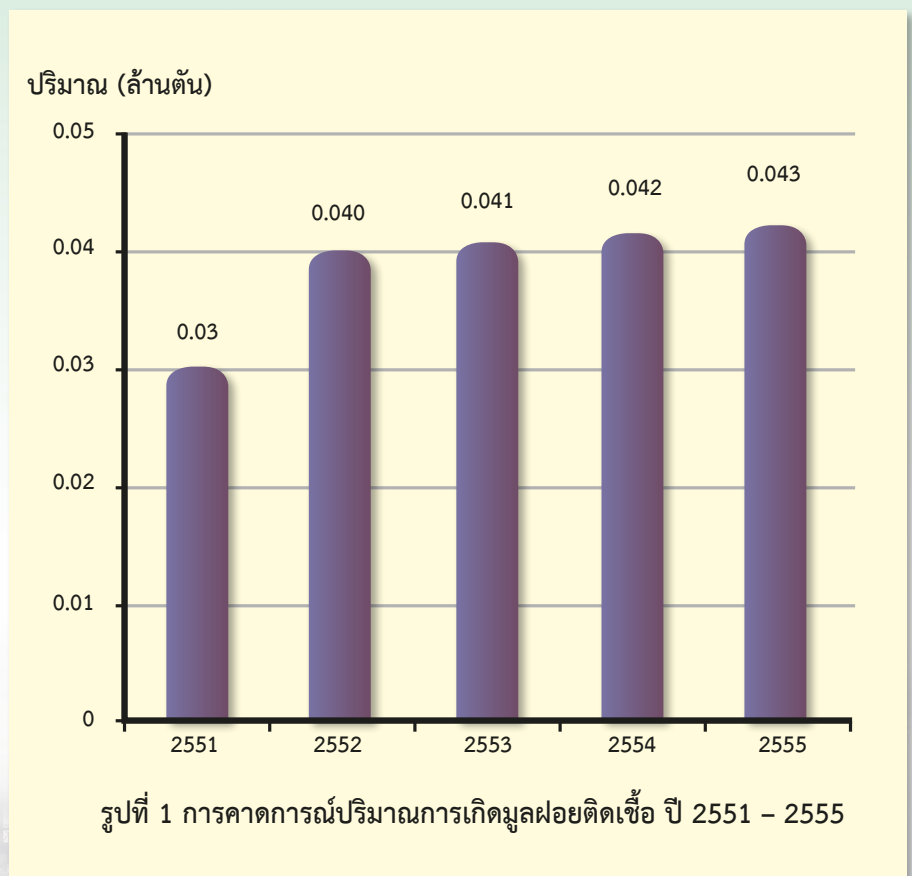
เกาะติดสถานการณ์ปัญหาขยะมูลฝอย (ตอนที่ 2)

หมายเหตุมลพิษ ยังคงเกาะติดสถานการณ์ปัญหาขยะ ฉบับนี้เราจะติดตามสถานการณ์ขยะมูลฝอยติดเชื้อในประเทศไทย กบฏปนปริมาณขยะ และสรุปแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยติดเชื้อ รวมทั้งการติดตามการร้องเรียนปัญหาการลักลอบทิ้งขยะมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดอย่างไม่ถูกวิธีมาเผยแพร่ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงปัญหามลพิษประเภทขยะ ที่เราทุกคนควรตระหนัก รวมทั้งหาแนวทางและการจัดการที่มีประสิทธิภาพให้ทันกับสถานการณ์ขยะในบ้านเรา

มูลฝอยติดเชื้อ

แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อจำแนกเป็น 3 ประเภท คือ 1) สถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชน 2) โรงพยาบาลคลินิกรัสต์ และ 3) ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย จากการศึกษาของ คพ.ตามโครงการจัดการมูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่มีประสิทธิภาพ เมื่อปี 2551 ประเมินการว่าระหว่างปี 2551-2555 มีปริมาณการเกิดมูลฝอยติดเชื้อเพิ่มขึ้น (รูปที่ 1) โดยในปี 2555 ประเมินการว่ามีมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 43,800 ตันต่อปี ซึ่งหากเปรียบเทียบกับมูลฝอยทั่วไป พบว่าปริมาณมูลฝอยทั่วไป 1 วัน เทียบได้กับปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นใน 1 ปี

ปัจจุบันยังไม่มีกรรวบรวมข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลทุกประเภทและทุกขนาดตามข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น หากพิจารณาปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในปี 2555 ประมาณ 43,800 ตันต่อปี หรือประมาณ 120 ตันต่อวัน และปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกกำจัดในเตาเผาของสถานพยาบาลของรัฐประมาณ 12 ตันต่อวัน เตาเผาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประมาณ 45 ตันต่อวัน และเตาเผาเอกชนประมาณ 37.5 ตันต่อวัน รวมเป็นปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกกำจัดด้วยระบบเตาเผา



ทั้งสิ้น 94.5 ตันต่อวัน หรือประมาณร้อยละ 78.75 ที่เหลืออีกร้อยละ 21.25 หรือประมาณ 9,307 ตันต่อปี หรือ 25.5 ตันต่อวัน อาจปะปนไปกับมูลฝอยชุมชนจากสถานบริการสาธารณสุขขนาดเล็ก อาทิ คลินิก ซึ่งขาดการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ รวมทั้งเอกชนบางรายที่ให้บริการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออาจลักลอบทิ้งในที่สาธารณะหรือนำไปกำจัดอย่างไม่ถูกวิธีซึ่งปรากฏเป็นข่าวในปี 2555 หลายกรณี

ตัวอย่างการลักลอบทิ้งหรือนำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดอย่างไม่ถูกวิธีซึ่งปรากฏเป็นข่าว ดังนี้

(1) เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2555 พบว่ามีผู้ลักลอบนำมูลฝอยติดเชื้อจาก โรงพยาบาลมาทิ้งบริเวณทุ่งของ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประมาณ 1 ตู้คอนเทนเนอร์ของรถกระบะ ซึ่งสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้สั่งให้ผู้กระทำผิดเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธีแล้ว



(2) เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2555 ปรากฏว่ามีการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อในที่ดินของเอกชน บริเวณเทศบาลตำบลพะวง อำเภอมือง จังหวัดสงขลา ประมาณ 50 ตัน จำนวน 2 กอง พร้อมเตาเผาขยะอีก 1 เตา เจ้าหน้าที่ตำรวจตั้งข้อกล่าวหาต่อเอกชน 4 ราย ว่าทำการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายและไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ต่อมาเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2555 ศาลตัดสินโทษต่อเอกชนที่เป็นเจ้าของมูลฝอยติดเชื้อกองแรก โดยสั่งปรับเป็นเงิน 10,000 บาท และให้เอกชนรายดังกล่าวขนไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป สำหรับกองมูลฝอยติดเชื้อกองที่สองซึ่งมีการเผาตรงที่เกิดเหตุ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอยู่ระหว่างเข้าดำเนินตรวจสอบพื้นที่เพื่อดำเนินคดีต่อไป

(3) กรณีในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ และ จังหวัดสุรินทร์ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 (นครราชสีมา) รายงานข้อเท็จจริงว่า เมื่อเดือนกันยายน 2554 ชาวบ้านในเขตเทศบาลตำบลบ้านด่าน อำเภอบ้านด่าน จังหวัดบุรีรัมย์ แจ้งว่ามีการเก็บมูลฝอยติดเชื้อไว้ในโกดังของเอกชนประมาณไม่น้อยกว่า 100 ตัน หลังจากนั้นเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่จึงทำให้ไม่สามารถส่งไปเผากำจัด ณ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อมาปริมาณมูลฝอยติดเชื้อสะสมมากขึ้น ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวจึงร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เอกชนดังกล่าวจึงได้ขนมูลฝอยติดเชื้อบางส่วนไปกำจัดที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และบางส่วนมีการลักลอบขนย้ายไปที่ ตำบลท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ บางส่วนนำไปฝังกลบและบางส่วนลักลอบเผาในที่ห่างไกลชุมชน ต่อมาเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2555 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยส่งไปเผากำจัดที่เตาเผาของโรงพยาบาลจอมพระ อำเภोजอมพระ จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเตาเผามีความสามารถเผาได้ประมาณ 1 ตันต่อวัน และเป็นเตาเผาแบบห้องเผาเดียว ไม่มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยยังมีมูลฝอยติดเชื้อที่เหลืออยู่รอขนไปกำจัด ณ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อของเทศบาลเมืองวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี



เผามูลฝอยติดเชื้อบริเวณร่อนน้ำ



มูลฝอยติดเชื้อที่ถูกเผาไม่หมด

รูปที่ 2 การลักลอบทิ้งมูลฝอยติดเชื้อ ในพื้นที่อำเภอบ้านด่าน จังหวัดบุรีรัมย์ และ อำเภوتاตูม จังหวัดสุรินทร์



รูปที่ 3 เตาเผามูลฝอย โรงพยาบาลจอมพระ อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

สรุปภาพรวมของปัญหาการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

- ปัจจุบันสถานบริการสาธารณสุขทั่วประเทศมีแนวโน้มเลือกใช้บริการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากเอกชนมากขึ้น รวมทั้งยังไม่มีระบบติดตามตรวจสอบการดำเนินการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของเอกชนว่าได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2550 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ทำให้เอกชนบางรายลักลอบทิ้งมูลฝอยติดเชื้อในที่สาธารณะหรือนำไปเก็บ ขน และกำจัดอย่างไม่ถูกต้อง

- ราชการส่วนท้องถิ่นส่วนใหญ่ยังไม่ได้กำหนดข้อบัญญัติท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ หรือมีข้อบัญญัติท้องถิ่นแล้ว แต่การบังคับใช้กฎหมายในการให้อนุญาตและควบคุมการดำเนินงานของเอกชนที่มาให้บริการเก็บ ขน กำจัดมูลฝอยติดเชื้อในพื้นที่ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องยังไม่ครอบคลุมและทั่วถึง

- ขาดความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ ณ แหล่งกำเนิด จากสถานบริการสาธารณสุขขนาดเล็ก เช่น คลินิก ทำให้ยังคงพบเห็นมูลฝอยติดเชื้อถูกทิ้งปะปนไปกับมูลฝอยทั่วไป

จากปัญหาดังกล่าว ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ดังนี้

(1) กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมอนามัย อยู่ระหว่างดำเนินการออกกฎ ระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับระบบเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest System) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถกำกับ ดูแล ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของเอกชนในการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการจัดการมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ยังอยู่ระหว่างการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมในการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยซึ่งรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(2) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสริมสร้างสมรรถนะด้านการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายจากชุมชนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายจากชุมชน จัดทำแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมลด คัดแยก และนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ในชุมชน การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บขนขยะมูลฝอยและกำจัดขยะมูลฝอยให้ครอบคลุมพื้นที่บริการ เป็นต้น รวมทั้งติดตามแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่มีการลักลอบทิ้งมูลฝอยติดเชื้อและเผยแพร่แนวทางการจัดการมูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวมที่มีประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) เพื่อสนับสนุนให้ อปท. ที่มีความพร้อมเป็นศูนย์รวมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในกลุ่มพื้นที่ให้ใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยประหยัดงบประมาณและค่าใช้จ่ายในการขนส่ง กำจัดและควบคุมมลพิษให้อยู่ระดับที่ปลอดภัย และสนับสนุนการลดแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ (Waste Minimization) เพื่อนำไปสู่การเลือกใช้เทคโนโลยีทางเลือกที่เหมาะสม หรือเลือกใช้แนวทางปฏิบัติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมในแต่ละท้องถิ่นเพื่อให้เกิดการจัดการมูลฝอยติดเชื้อแบบยั่งยืน และตามแผนการดำเนินงานร่วมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ภายใต้แผนยุทธศาสตร์รณามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555-2559 ระหว่างกรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และศูนย์อนามัย ได้กำหนดกรอบความร่วมมือเชิงประเด็นรายสาขา ได้แก่ การส่งเสริมการจัดการขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ และของเสียอันตราย ภายใต้โครงการ Green and Clean Hospital ในการจัดทำร่างหลักเกณฑ์ทางวิชาการและแนวทางปฏิบัติสำหรับเตาเผามูลฝอยติดเชื้อต่อไป



“สังขะ” โรงพยาบาลนำร่องประยุกต์ใช้ระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน (MSMS 2008)

กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) และกรมอนามัยมีการลงนามในบันทึกความร่วมมือด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ตามแผนยุทธศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2555 - 2559 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการดำเนินงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ซึ่งในประเด็นความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล ส่วนน้ำเสียชุมชน สำนักจัดการคุณภาพน้ำ และ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย ได้ดำเนินกิจกรรมการจัดการน้ำเสียในโรงพยาบาลเพื่อสนับสนุนโครงการ Green and Clean Hospital โดยได้คัดเลือกโรงพยาบาลสังขะ จังหวัดสุรินทร์ เป็นโรงพยาบาลนำร่องในการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน (MSMS 2008) เพื่อพิจารณาหา รูปแบบแนวทางการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลที่เหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรฐานโรงพยาบาลคุณภาพ (Hospital Accreditation: HA) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ (Health Promoting Hospital: HPH) ซึ่งจะทำให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง สามารถติดตามตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานได้ทุกขั้นตอน

โรงพยาบาลสังขะเป็นโรงพยาบาลขนาด 90 เตียง เริ่มเปิดให้บริการในปี พ.ศ. 2524 ปัจจุบันมีการขยายเพิ่มจำนวนเตียงเป็น 150 เตียง และเป็นโรงพยาบาลแม่ข่ายในการให้บริการกับประชาชนครอบคลุม 3 อำเภอ คือ สังขะ ศรีณรงค์ และบัวเขต ครอบคลุมประชากรประมาณ 200,000 คน กรมควบคุมมลพิษ โดยส่วนน้ำเสียชุมชน สำนักจัดการคุณภาพน้ำ ร่วมกับสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย และศูนย์อนามัยที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา ได้ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลการจัดการน้ำเสียของโรงพยาบาล และเข้าพบผู้บริหารของโรงพยาบาล เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2557 เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

เกี่ยวกับแนวทางการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน (MSMS 2008) กับระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสังขะ ซึ่งผู้บริหารโรงพยาบาลยินดีที่จะเข้าร่วมดำเนินการ

ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลสังขะ

การบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลจะแยกแต่ละกลุ่มอาคาร โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียรูปแบบแอกติเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge: AS) ฝัองใต้ดิน มีทั้งหมดจำนวน 7 ชุด ซึ่งน้ำเสียจะผ่านบ่อเกรอะก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่คลองสาธารณะด้านหลังของโรงพยาบาล



รูปที่ 1 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสีย



แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป

ส่งเสริมให้โรงพยาบาลทั่วประเทศประยุกต์ใช้ระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน (MSMS 2008) เพื่อพัฒนาโรงพยาบาลเข้าสู่มาตรฐานโรงพยาบาลคุณภาพ (HA) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ (HPH) ต่อไป

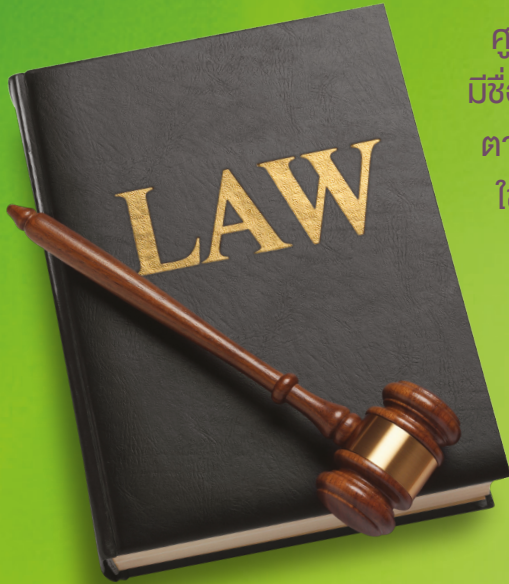
ประโยชน์ของโครงการ

1. โรงพยาบาลมีการจัดการน้ำเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ มีประสิทธิภาพดีและระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
2. ได้โรงพยาบาลนาร่องที่สามารถขยายผลการพัฒนาระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน (MSMS 2008) ไปยังโรงพยาบาลอื่นๆ ได้
3. โรงพยาบาลที่ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการน้ำเสียชุมชน (MSMS 2008) สามารถขยายผลการดำเนินงาน เพื่อพัฒนาเข้าสู่มาตรฐานโรงพยาบาลคุณภาพ (HA) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ (HPH)
4. ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากน้ำเสียของโรงพยาบาลออกสู่สิ่งแวดล้อม





ทำความเข้าใจกับ **คป.วล.**



ศูนย์ข้อมูลประสานงานเพื่อบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม มีชื่อย่อว่า คป.วล. จัดตั้งเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2555 โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการประสานงานเพื่อบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2550 ข้อ 10 เป็นหน่วยงานภายใน คพ. ทำหน้าที่เป็นเลขาธิการคณะกรรมการว่าด้วยการประสานงานเพื่อบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม หรือ คป.วล. มีภารกิจในการประสานงานเพื่อการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและเร่งรัดติดตามการดำเนินการทางกฎหมายสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ โดยมีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

(1) รับผิดชอบในงานธุรการ งานวิชาการ รายงานประชุม และงานเลขานุการของ กป.วล. คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน

(2) รวบรวมข้อมูลและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการร้องทุกข์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานของรัฐ องค์กรเอกชน ประชาชน หรือสื่อมวลชนแขนงต่างๆ

(3) วิเคราะห์และประเมินผลการแก้ไขปัญหาเรื่องราวร้องทุกข์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

(4) ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐและองค์กรเอกชน เพื่อรวบรวมและให้บริการข้อมูลทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการร้องทุกข์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

(5) ติดตามเร่งรัดการปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐที่ได้แจ้งหรือรายงานต่อศูนย์ข้อมูลฯ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการร้องทุกข์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม แล้วรายงาน กป.วล. เพื่อทราบหรือพิจารณาต่อไป

(6) ติดตามเร่งรัดการปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยหรือคำสั่ง ที่ได้ออกโดยอาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการร้องทุกข์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม แล้วรายงาน กป.วล. เพื่อทราบหรือพิจารณาต่อไป

การแบ่งโครงสร้างภายในของ คป.วล. จะแบ่งเป็น 4 ส่วน คือ

(1) ส่วนงานเลขานุการ กป.วล. ทำหน้าที่เป็นเลขานุการ กป.วล. ประสานงานจัดประชุม กป.วล. คณะอนุกรรมการฯ รวมถึงเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้แก่ภาคเอกชน ประชาชน และหน่วยงานภาครัฐ

(2) ส่วนประสานบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม จะรับแจ้งเหตุจากองค์กรเอกชน ประชาชน สื่อมวลชนแขนงต่างๆ รวบรวมข้อมูลและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องราวร้องทุกข์ร้องเรียน เสนอความเห็นในการปรับปรุงกฎหมาย สนับสนุนข้อมูลทาง

วิชาการ ติดตามเร่งรัด วิเคราะห์ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ประสานกรณีเหตุฉุกเฉินแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรายงานรัฐมนตรีเจ้าสังกัดของหน่วยงานที่ไม่ดำเนินการ

(3) ส่วนประสานงานด้านคดีและข้อกฎหมาย จะทำหน้าที่กล่าวโทษตามกฎหมายหากไม่ปรากฏผู้ร้องทุกข์แก่พนักงานสอบสวน ติดตามผลการดำเนินคดีอาญา รายงาน กป.วล. และประสานแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดในพื้นที่นั้นๆ ประสานงานติดตาม เร่งรัด การปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียกร้องค่าเสียหาย คดีความ และการบังคับคดีกับหน่วยงานของรัฐและองค์กรเอกชน

(4) ส่วนบริหารงานทั่วไป ทำหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับงานธุรการ งานสารบรรณ งานงบประมาณ งานพัสดุ งานบุคคล และงานบริหารทั่วไปของศูนย์ข้อมูลฯ

คพ. กับ สิ่งแวดล้อมอาเซียน

หมายเหตุมลพิษ พาผู้อ่านไปรู้จักกับ คณะทำงานอาเซียนด้านข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม (ASEAN Working Group on Multilateral Environmental Agreements : AWGMEA) ที่จัดตั้งขึ้น เพื่อพัฒนาความร่วมมือในการจัดการประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลกในด้านต่างๆ อาทิ การกำหนดยุทธศาสตร์และนโยบาย การแลกเปลี่ยนข้อมูลและแนวปฏิบัติที่ดี การเสริมสร้างขีดความสามารถและถ่ายทอดเทคโนโลยี การศึกษาวิจัย รวมทั้งการเสริมสร้างความรู้และความตระหนักแก่สาธารณชน

การดำเนินงานในปัจจุบันครอบคลุมข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อมใน 2 ประเด็นหลัก คือ 1) ข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับชั้นบรรยากาศ อาทิ พิธีสารมอนทรีออล และ 2) ข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย อาทิ อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน อนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตราย และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ อนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตราย และการกำจัด และอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยการจัดการสารปรอท โดยกำหนดกิจกรรมการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับแผนการจัดตั้งประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Socio-Cultural Community Blueprint : ASCC) และรายงานผลการดำเนินงานใน

การประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม (ASEAN Senior Officials on the Environment: ASOEN) และรายงานต่อที่ประชุมรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อมอาเซียนต่อไป

ประเทศไทย โดยกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ในฐานะศูนย์ประสานงาน AWGMEA ได้ประสานความร่วมมือกับสำนักเลขาธิการอาเซียน และประเทศสมาชิกอาเซียนอย่างต่อเนื่อง ที่ผ่านมามีไทยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 16 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2555 ณ กรุงเทพมหานคร ซึ่งที่ประชุมคณะทำงานฯ ได้เห็นถึงความสำคัญของประเทศสมาชิกอาเซียนในการแสดงท่าทีและจุดยืนร่วมกันในเวทีการประชุมเจรจาระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้อง ทำให้ประเทศไทยและมาเลเซียประสบผลสำเร็จในการเจรจาและได้รับเลือกเป็นผู้แทนภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกในคณะกรรมการพิจารณาทบทวนสารเคมีภายใต้อนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ ในการประชุมรัฐภาคี

อนุสัญญาฯ สมัยที่ 6 เมื่อเดือนพฤษภาคม 2556 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ซึ่งประเทศไทยได้รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานดังกล่าวให้คณะทำงานฯ ได้รับทราบ ในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 17 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2556 ณ กรุงฮานอย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

นอกจากนี้ ที่ผ่านมามีประเทศไทยยังแสดงบทบาทในการดำเนินงานตามพันธกรณีข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นประเทศผู้นำ (leading country) ในการรายงานความก้าวหน้าในการประชุมคณะทำงานฯ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในส่วนของอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ พิธีสารมอนทรีออล และอนุสัญญามินามาตะฯ ทำให้ประเทศไทยได้รับเลือกเป็นประธานคณะทำงาน AWGMEA ในการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 24 เมื่อเดือนสิงหาคม 2556 ณ กรุงจาการ์ตา สาธารณรัฐอินโดนีเซีย โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี ตั้งแต่ปัจจุบันจนถึงปี พ.ศ. 2559





คพ. พร้อมนาย ยืนยงสู่เต็มทีคดีคลองด่าน

วันที่ 19 ธันวาคม ที่ผ่านมา กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) พร้อมนาย แลงข่าว คพ.ดำเนินคดีอื้อโกงคลองด่านเพื่อนำตัวคนผิดมาลงโทษอย่างเต็มที่และมีความเป็นมืออาชีพ รับรองว่าไม่มีการสมยอมกับคู่กรณีหรือทำหน้าที่ไม่เต็มที่ ส่วนการที่ศาลอุทธรณ์ยกฟ้องก็ต้องรอคำพิพากษาศาลฎีกาต่อไป ณ ห้องประชุม 101 อาคารกรมควบคุมมลพิษ



ทส. ทำบุญปีใหม่ 2557 และจัดพิธีมอบรางวัลเพชรจรัสแสง

วันที่ 6 มกราคม ที่ผ่านมา นายวิเชษฐ์ เกษมทองศรี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในงานทำบุญขึ้นปีใหม่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปี 2557 พร้อมมอบรางวัลโครงการ “เพชรจรัสแสง” บุคคลต้นแบบของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2556 และรางวัลข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่มีความโดดเด่นในผลงานให้ได้รับ “โล่เชิดชูเกียรติ” และเกียรติบัตร เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่ได้ปฏิบัติราชการและปฏิบัติงาน สร้างผลงานที่โดดเด่นแก่หน่วยงานและองค์กร ณ ห้องประชุมศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช อาคารกรมควบคุมมลพิษ



คพ. เยี่ยมส้อมวลชน ในโอกาสเทศกาลส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่

เมื่อเร็วๆ นี้ กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เดินทางขอบคุณส้อมวลชน เนื่องในโอกาสเทศกาลส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ โดยนางสาวชिरา แสงศรี เลขานุการกรม พร้อมด้วยข้าราชการและเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ นำกระเช้าส่งความสุข มอบแก่ส้อมวลชนสายสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการขอบคุณในความร่วมมือ ที่ได้สนับสนุนการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของกรมควบคุมมลพิษแก่สาธารณชนมาโดยตลอด





ส่งฟรี ที่ประณัยทุกสาขา บ้านนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม ส่งมาที่ โครงการเรียวคินวสุดอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

คพ.ชวนทำบุญ
สร้างโอกาสให้คนพิการ
บริจาคอะลูมิเนียม
ทำขาเทียมพระราชทาน

สายด่วนร้องเรียนปัญหามลพิษ
1650 www.pcd.go.th

ติดตามคุณภาพอากาศได้ทุกวันทางแอปพลิเคชัน
AIR4THAI



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0 2298 2082-4 โทรสาร 0 2298 2085

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538
โปรชนียสามเสนใน

เรียน