

สรุปสถานการณ์มลพิษ ของประเทศไทย ปี 2556



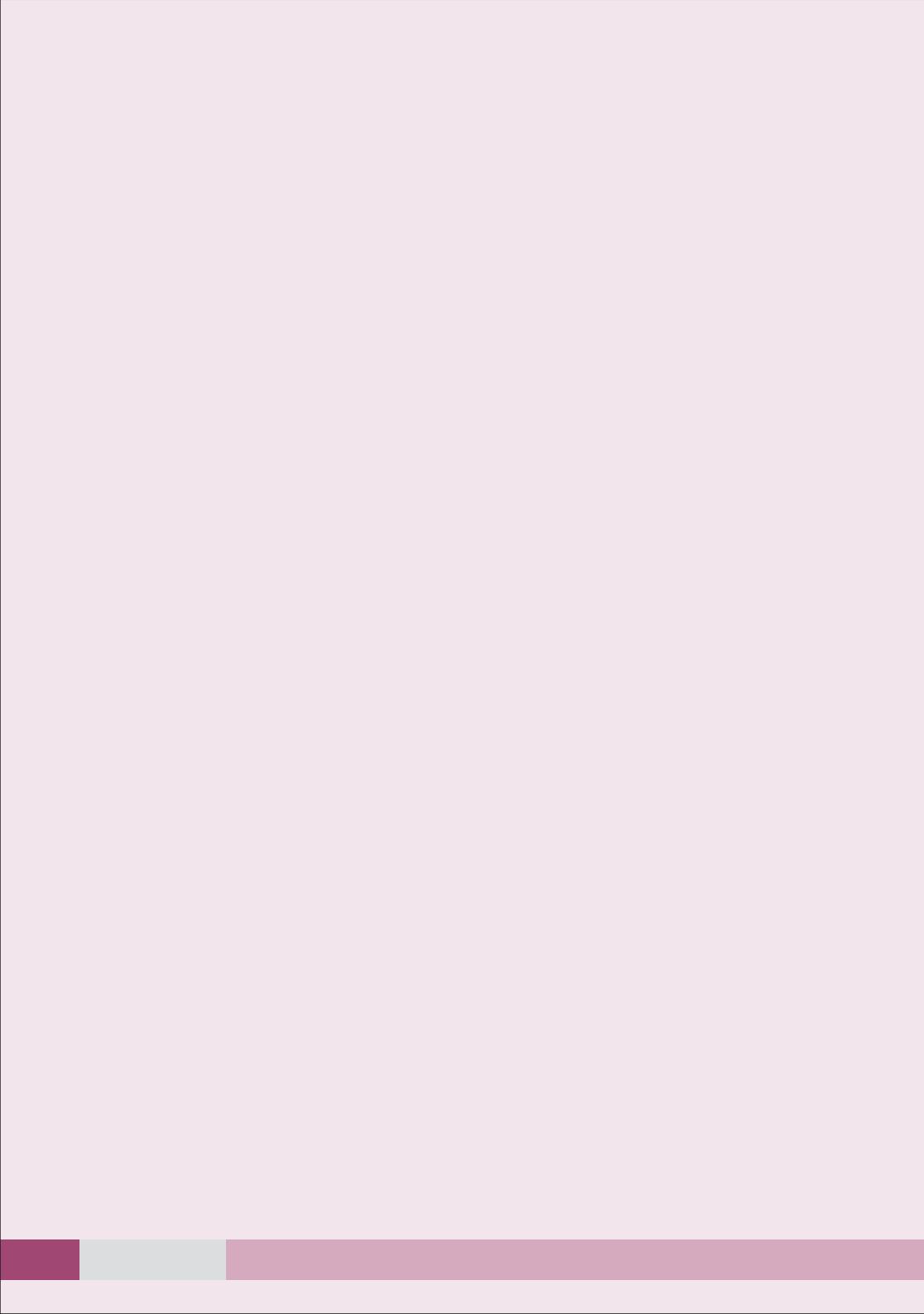
กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ

POLLUTION CONTROL DEPARTMENT



ค่าดำเนินการ

สรุปสถานการณ์มูลพิชของประเทศไทย ปี 2556 กรมควบคุมมูลพิชจัดทำขึ้นเพื่อใช้รายงานข้อมูลด้านมูลพิชให้กับสาธารณะเพื่อทราบสถานการณ์มูลพิชของประเทศไทย ประกอบด้วย 1) สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง น้ำบาดาล 2) สถานการณ์ของเสียงและสารอันตราย ได้แก่ สถานการณ์ มูลฝอยชุมชน ของเสียงอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ และสารอันตราย 3) เหตุการณ์สิ่งแวดล้อมเด่น ในรอบปี 4) เครื่องมือและกลไกการบริหารจัดการมูลพิชสำคัญที่เกิดขึ้นในปี 2556

กรมควบคุมมูลพิช หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสรุปสถานการณ์มูลพิชของประเทศไทย ปี 2556 นี้ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจทั่วไป ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และภาคประชาชน ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านมูลพิช รวมทั้งตระหนักรถึงภาระมูลพิชที่เกิดขึ้น ตลอดจนให้ความร่วมมือร่วมใจกันในการแก้ไขปัญหามูลพิชเพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนทุกคน

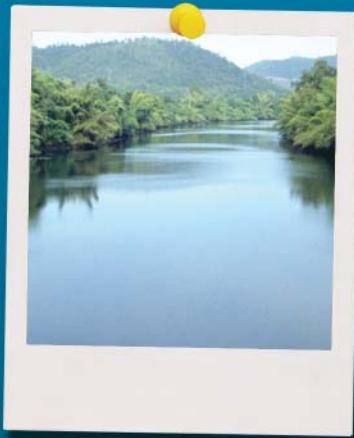
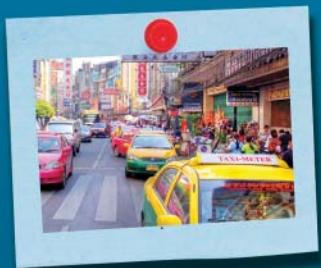
กรมควบคุมมูลพิช

กรกฎาคม 2557

สารบัญ

สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
● คุณภาพอากาศ	4
● ระดับเสียง	14
● คุณภาพน้ำผิวดิน	15
● คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	19
● น้ำบาดาล	22
สถานการณ์ของเสียงและสารอันตราย	24
● สถานการณ์มูลฝอยชุมชน	25
● สถานการณ์ของเสียงอันตราย	29
● สถานการณ์มูลฝอยติดเชื้อ	31
● สถานการณ์สารอันตราย	33
เหตุการณ์สิ่งแวดล้อมเด่นในรอบปี	35
การจัดการเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษ	42
เครื่องมือและกลไกการบริหารจัดการมลพิษสำคัญ	45
ที่เกิดขึ้นในปี 2556	

ສາທາລະນະ
ຄຸນກາພສິ່ງແວດລ້ອນ



คุณภาพอากาศ



ประเมินจากสารมลพิษหลักทางอากาศ ได้แก่ ก้าชชัลเพอร์ร์ไดออกไซด์ ก้าชไนโตรเจนไดออกไซด์ ก้าชคาร์บอนมอนอกไซด์ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และก้าชโซโชน โดยการตรวจวัดทั้งหมด 62 จุด ใน 29 จังหวัด พบร่วมกับคุณภาพอากาศปี 2556 มีความเสี่ยงมากกว่าปี 2555

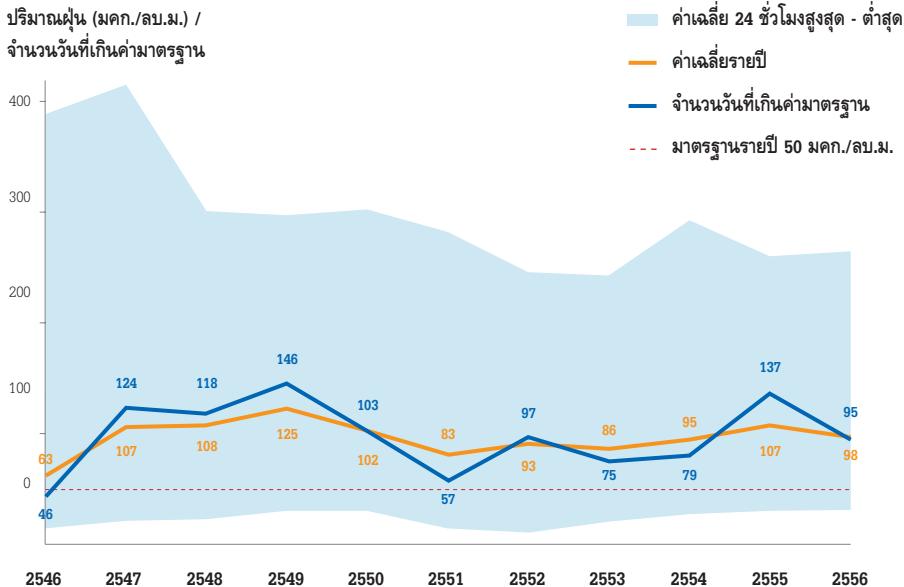
สารมลพิษที่พบเกินค่ามาตรฐานในพื้นที่ล้วนใหญ่ของประเทศไทย คือ ก้าชโซโชน โดยพบค่าสูงที่สุดในบริเวณเขตปริมณฑล และสารมลพิษอีกหนึ่งชนิดที่เป็นปัญหาคือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน พบร่วมกับความเข้มข้นมากที่สุด ในจังหวัดสระบุรี กรุงเทพมหานคร และกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน

สำหรับสารมลพิษหลักทางอากาศที่มีปริมาณในบรรยากาศต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ในปี 2556 ได้แก่ ก้าชชัลเพอร์ร์ไดออกไซด์ ก้าชไนโตรเจนไดออกไซด์ และก้าชคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเปรียบเทียบกับอดีต ก้าชไนโตรเจนไดออกไซด์มีปริมาณค่อนข้างคงที่ ปริมาณก้าชชัลเพอร์ร์ไดออกไซด์และก้าชคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณลดลงค่อนข้างต่อเนื่อง

พื้นที่วิกฤติตัวแคนภาพอากาศ

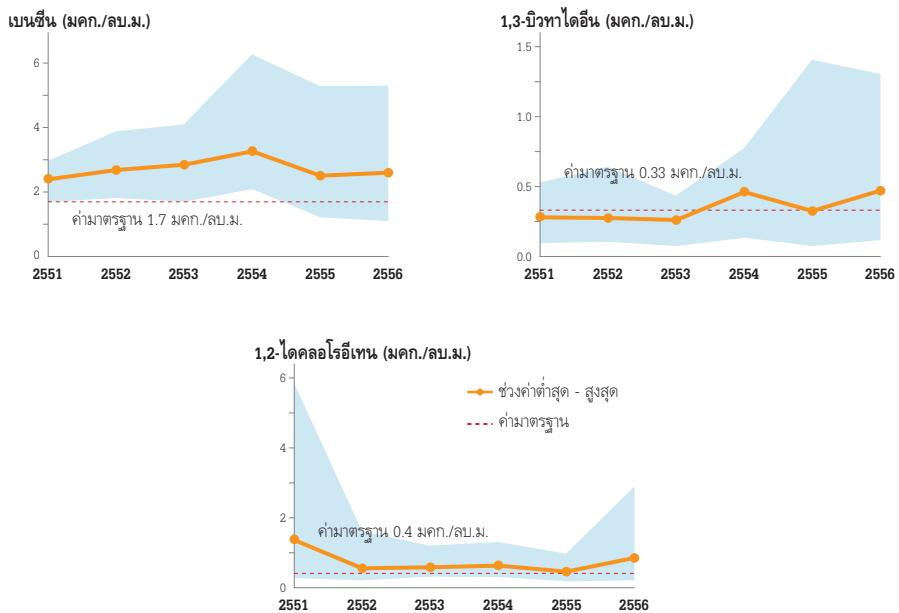
ตำบลหนองปลาดุก จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษมาตั้งแต่ปี 2547 และมีปัญหาฝุ่นละอองติดอันดับสูงสุดของประเทศไทยโดยตลอด เนื่องจากเป็นพื้นที่ประกอบกิจกรรมโรงโน้ม่องทิน โรงงานปูนซีเมนต์จำนวนมากอย่างไรก็ตาม สถานการณ์มีแนวโน้มดีขึ้นมาเป็นลำดับปี 2556 จำนวนวันที่ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) สูงเกินมาตรฐานลดลง จากปีที่ผ่านมาจาก 137 วัน เหลือ 95 วัน ค่าเฉลี่ยรายปีลดลง จาก 107 ไมโครกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม.) เป็น 98 มคก./ลบ.ม. (รูปที่ 1) เป็นผลมาจากการร่วมมือภาคีและร่วมมือปฏิบัติตาม

แนวทางการแก้ไขปัญหาและกฎระเบียบที่ภาครัฐกำหนด และในอนาคตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนจะได้ผลักดันหลักการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว (Green Supply Chain) เพื่อควบคุมฝุ่นละอองตลอดห่วงโซ่อุปทานตั้งแต่ผู้ผลิตถึงลูกค้า รวมทั้งเพิ่มการควบคุมการขนส่งทิbin ผลิตภัณฑ์จากทิbin รวมทั้งอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน โรงแรมและโรงงาน



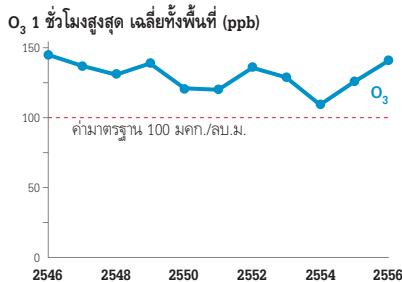
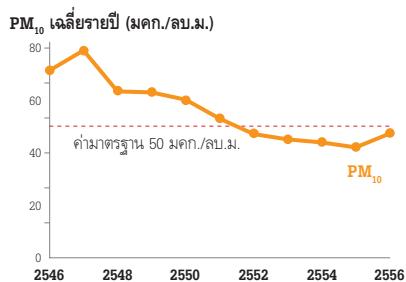
รูปที่ 1 ปริมาณฝุ่นละอองตรวจวัดได้ในพื้นที่ตำบลหนองปลาดุก จังหวัดสระบุรี ปี 2546 - 2556

ตำบลหนองปลาดุก จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษมาตั้งแต่ปี 2552 ปัญหามลพิษทางอากาศหลัก คือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศโดยทั่วไป คือ แบนชีน 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรเอเทน พบกินค่ามาตรฐานรายปีในบางจุดตรวจวัด จากค่าเฉลี่ยทั้งพื้นที่พบว่า สารบенชีนไม่เปลี่ยนแปลงจากปี 2555 ในขณะที่สาร 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรเอเทน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าเล็กน้อย (รูปที่ 2) เนื่องจากกิจกรรมที่ไม่ใช่การผลิตปากติจากภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ การปิดปรับปรุง การซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร และการเริ่มเดินระบบ รวมทั้งกิจกรรมท่าเรือที่มีการเก็บรักษา ขนาดถ่าย และ/หรือขันล็อกตัวถังกล่าว โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะได้กำหนดมาตรฐาน/มาตรการที่เข้มงวดในการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในกิจกรรมข้างต้นต่อไป

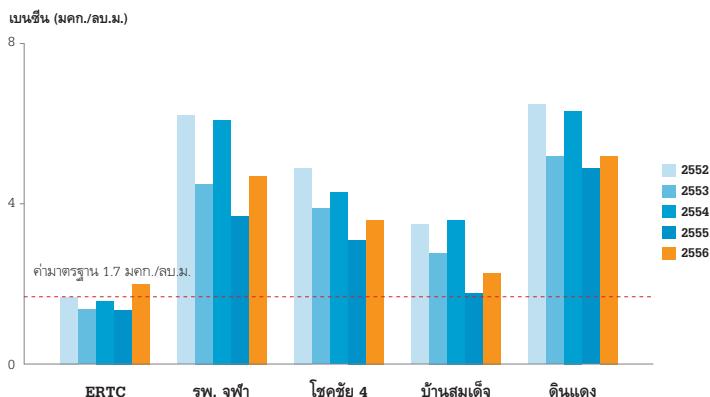


รูปที่ 2 แนวโน้มปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
ปี 2551 - 2556

กรุงเทพมหานครและปริมณฑล พบปัญหาฝุ่นละออง ก๊าซโอดีโซน และสารอินทรีย์ระเหยง่าย เกินค่ามาตรฐานอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2551 จนถึงปี 2556 ตามที่ผ่านมา (รูปที่ 3 และ รูปที่ 4) ในปี 2556 ปัญหามลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่มากกว่าภาคอื่นของประเทศไทย เนื่องมาจากภาคการค้ามนต์เสน่ห์สูงซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษสำคัญ (ข้อมูลสถิติการจดทะเบียนยานพาหนะสะสมในปี 2556 ที่เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 9) ทั้งนี้ สารอินทรีย์ระเหยง่ายเป็นสารตั้งต้นที่สำคัญของการเกิดก๊าซโอดีโซน ได้แก่ สารฟอร์มัลดีไฮด์และอะเซทอลดีไฮด์ จากไออกไซด์เรย์โนต์ (โครงการตรวจดมกลิ่นจากภาระยานต์ที่ใช้แก๊สโซเชล) พบร่วมปริมาณเพิ่มขึ้นตามปริมาณการใช้น้ำมันแก๊สโซเชลที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะจากการยนต์ที่ขาดการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ที่ดี ซึ่งมีอัตราปล่อยสารทั้งสองพารามิเตอร์สูงกว่ารถยนต์ใหม่และรถยนต์ที่ดูแลเครื่องยนต์ดี นอกจากนี้ พื้นที่ปริมณฑลยังได้รับผลกระทบปัญหา ก๊าซโอดีโซนจากโรงงานไฟฟ้าและโรงงานอุตสาหกรรมร่วมด้วย



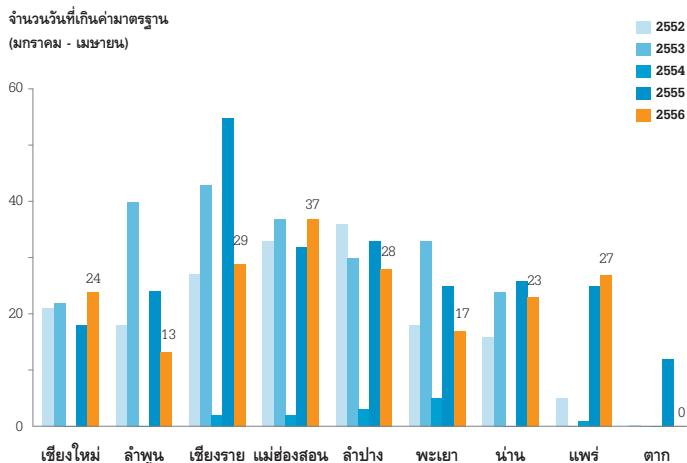
รูปที่ 3 ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ยรายปี และกําชีโอนสูงสุด 1 ชั่วโมงเฉลี่ยในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ปี 2546 - 2556



รูปที่ 4 ปริมาณสารเบนซีนในบรรยากาศจากจุดตรวจวัด ในกรุงเทพมหานคร ปี 2552 - 2556

ภาคเหนือตอนบน พบริภาคติดมากควันระหง่านได้อ่อนมากตาม - เมฆาyanของทุกปี ภาครวม สถานการณ์หมอกควันปี 2556 ดีขึ้นกว่าปี 2555 (รูปที่ 5) ในช่วง 100 วันอันตราย (วันที่ 21 มกราคม - 30 เมษายน 2556) พบริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกินเกณฑ์มาตรฐาน 45 วัน (ปี 2555 เกินเกณฑ์มาตรฐาน 64 วัน) ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการท่าวย่างและภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องร่วมกันปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากหมอกควัน ภาคเหนือ 9 จังหวัด ปี 2556

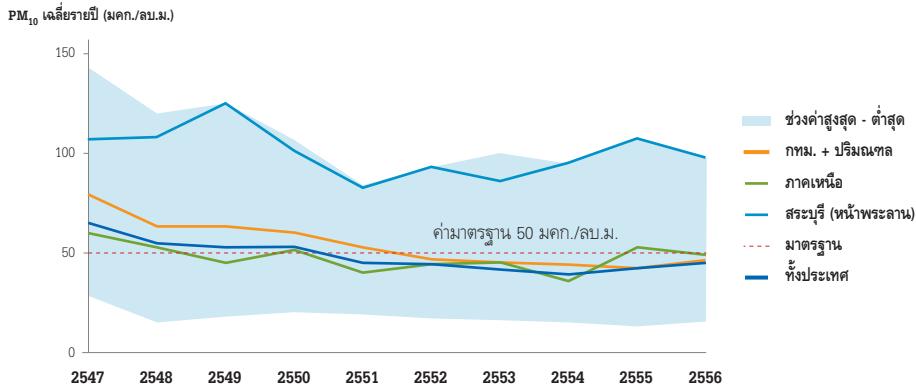
เมื่อพิจารณาภาพรวมทั้งปี พบร่วมกับ หดหายจังหวัดมีจำนวนวันที่มลพิษทางอากาศเกินค่ามาตรฐานมากกว่าปีก่อน ได้แก่ เมืองส่องสอน ลำปาง ลำพูน แพร่ และน่าน ในขณะที่จังหวัดเชียงราย และพะเยา จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐานมีจำนวนลดลง โดยผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดพบที่อำเภอเมือง จังหวัดแม่ส่องสอน (432 มคก./ลบ.ม.) และค่าเฉลี่ยรายปีสูงสุด พบที่อำเภอเมืองมาก จังหวัดลำปาง (60 มคก./ลบ.ม.)



รูปที่ 5 จำนวนวันที่ปริมาณฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐาน ช่วงสถานการณ์หมอกควัน
(มกราคม - เมษายน) ปี 2552 - 2556

สารมลพิษทางอากาศที่เป็นปัญหาหลัก

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน $10 \mu\text{m}$ (PM₁₀) ค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองทั้งประเทศไทย จากเดิมที่เคยมีแนวโน้มลดลงในปี 2551 - 2554 กลับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี 2556 ในขณะที่เพิ่นที่ในภาคต่างๆ ของประเทศไทยปริมาณฝุ่นละอองลดลง แต่ก็ยังพบมหานครและปริมณฑลพบปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น ส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะและการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น (รูปที่ 6) ค่าเฉลี่ยรายปี มีค่าตั้งแต่ 15 - 101 มคก./ลบ.ม. สูงสุดที่ตำบลหนองหาร อำเภอเมืองพระเกิร์ติ จังหวัดสระบุรี ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าตั้งแต่ 46 - 432 มคก./ลบ.ม. สูงสุดที่ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ส่อง ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ที่มีปริมาณฝุ่นละออง สูงสุด 5 ลำดับแรกของประเทศไทย



รูปที่ 6 ปริมาณฝุ่นละออง (PM_{10}) เฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ยรายพื้นที่ ปี 2547 - 2556

ตารางที่ 1 สรุปการจัดลำดับพื้นที่ 5 ลำดับแรก ที่มีปัญหาฝุ่นละออง (PM_{10}) ปี 2556 จากมากไปน้อย

อันดับ	จังหวัด	พื้นที่	ค่าเฉลี่ย รายวันสูงสุด (มคก./ลบ.ม.)	จำนวน นิยม	ค่าเฉลี่ย รายปี (มคก./ลบ.ม.)	ร้อยละ [*] จำนวนวัน ที่เกินมาตรฐาน	คะแนน รวม
1	สระบุรี	ต.หนองหาร บ.เคลื่อนพระเกียรติ	352	57	98	28	9
2	กรุงเทพฯ	ริมถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร	303	63	82	15	12
3	กรุงเทพฯ	ริมถนนพะรำ 6 เขตราชเทวี	178	66	74	7	36
4	ลำปาง	ต.แม่เมือง อ.แม่เมือง*	217	34	60	6	41
5	กรุงเทพฯ	ริมถนนพะรำ 4 เขตปทุมวัน	166	40	67	7	43

- หมายเหตุ
- การจัดลำดับใช้เกณฑ์ ค่าเฉลี่ยรายวันสูงสุด ค่าฐานนิยม ค่าเฉลี่ยรายปี และร้อยละจำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน โดยนำผลการตรวจวัดในแต่ละเกณฑ์ของแต่ละพื้นที่มาจัดลำดับและนำลำดับของแต่ละเกณฑ์ที่ได้มารวมกัน เป็นผลคะแนนรวม โดยค่าคะแนนน้อยที่สุดจะเป็นพื้นที่ที่มีปัญหามากที่สุด
 - ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 120 มคก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานรายปี 50 มคก./ลบ.ม.
 - * ข้อมูลนี้อยู่กว่าร้อยละ 70 ของจำนวนวันที่ตรวจวัดทั้งหมด

นอกจากนี้ มีการเฝ้าระวังตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพที่รุนแรงมากกว่า PM_{10} เนื่องจากสามารถเข้าสู่ลิ้นที่สุดในปอดได้ โดยผลการตรวจวัดใน 6 พื้นที่ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สระบุรี เชียงใหม่ ลำปาง สงขลา และระยอง พบเกินค่ามาตรฐานในทุกพื้นที่ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 สรุปข้อมูลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)

จังหวัด	พื้นที่	ค่าเฉลี่ยรายปี (มคก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด (มคก./ลบ.ม.)	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน
กรุงเทพฯ	ถ.ดินแดง เขตดินแดง	35	112	40
สระบุรี	ต.หน้าพระลาน อ.เมืองพระบูรพา	38	140	74
เชียงใหม่	ถ.ศรีภูมิ อ.เมือง	35	188	59
ลำปาง *	ต.แม่เมือง อ.แม่เมือง	26	71	9
สงขลา	ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่	20	51	1
ระยอง	ต.ท่าประดู่ อ.เมือง	19	77	24

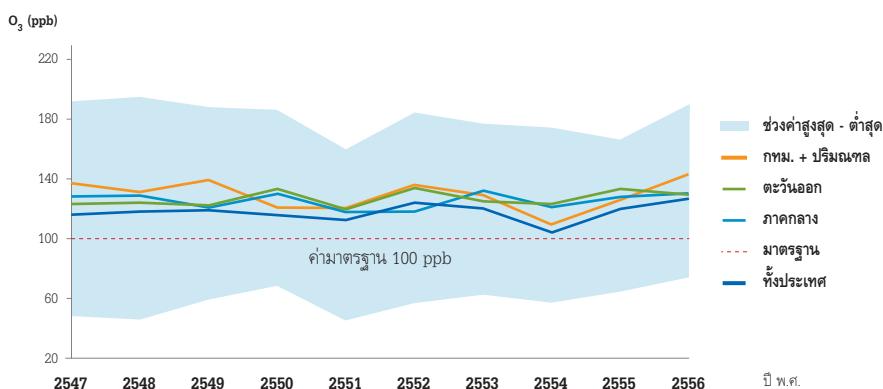
หมายเหตุ ค่ามาตรฐานรายปีไม่เกิน 25 มคก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 50 มคก./ลบ.ม.

* จำนวนวันที่ตรวจวัดไม่ถึงร้อยละ 70 ของทั้งปี

ก๊าซไอโซน (O_3) ในชั้นบรรยากาศจะตับล่าง ต่ำกว่า 10 กิโลเมตรลงมา มีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและระบบโนเนคิน แตกต่างจากก๊าซไอโซนในระดับสตราโตสเฟียร์ (20 - 30 กิโลเมตรเหนือพื้นดิน) ซึ่งทำหน้าที่ปกป้องสิ่งมีชีวิตจากภัยของรังสีอัลตราไวโอเล็ต ก๊าซไอโซนระดับล่าง เป็นผลจากปฏิกิริยาเคมีของสารมลพิษตั้งตัน ได้แก่ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs: Volatile Organic Compounds) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งมีแหล่งกำเนิดหลักมาจากการจราจร อุตสาหกรรม และการเผาในที่โล่ง

ในปี 2556 พบริมานก๊าซโอโซนสูงกว่าปี 2555 และเกินค่ามาตรฐานในเกือบทุกจุดตรวจวัด (รูปที่ 7) เป็นผลมาจากการเคลื่อนพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยยานพาหนะเป็นแหล่งกำเนิดหลักในพื้นที่เขตเมือง ภาคอุตสาหกรรมและปิโตรเลียมเป็นปัจจัยเสริมที่สำคัญโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ปริมณฑล ภาคกลาง และภาคตะวันออกของประเทศไทย ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ตรวจวัดได้ระหว่าง 73 - 190 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) สูงสุดที่ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงสูงสุด ตรวจวัดได้ระหว่าง 60 - 142 ppb สูงสุดที่ตำบลบางปะงาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

มาตรการการควบคุมปัญหามลพิษก๊าซโอโซนในประเทศไทย ดำเนินการควบคู่ไปกับมาตรการควบคุมการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิดประเภทต่างๆ ได้แก่ การขันถ่ายสารเคมีที่ท่าเรือ ถังเก็บสารเคมีของโรงงานอุตสาหกรรม สถานีบริการน้ำมัน และคลังน้ำมัน โดยได้เริ่มควบคุมการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากสถานีบริการน้ำมันใน 23 เขตของกรุงเทพมหานคร สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากยานพาหนะ มีการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงที่ดีขึ้น มีการศึกษาอัตราการระบาดจากเครื่องยนต์หลากหลายชนิดที่ใช้เชื้อเพลิงชนิดที่ต่างกัน เพื่อนำผลการศึกษา มาประกอบการกำหนดกรอบนโยบายในการควบคุมและแก้ไขปัญหาข้างต้น พร้อมกับมีการให้คำแนะนำแก้ไขใช้รถยนต์เพื่อลดปริมาณการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายให้น้อยลงควบคู่ไปด้วย



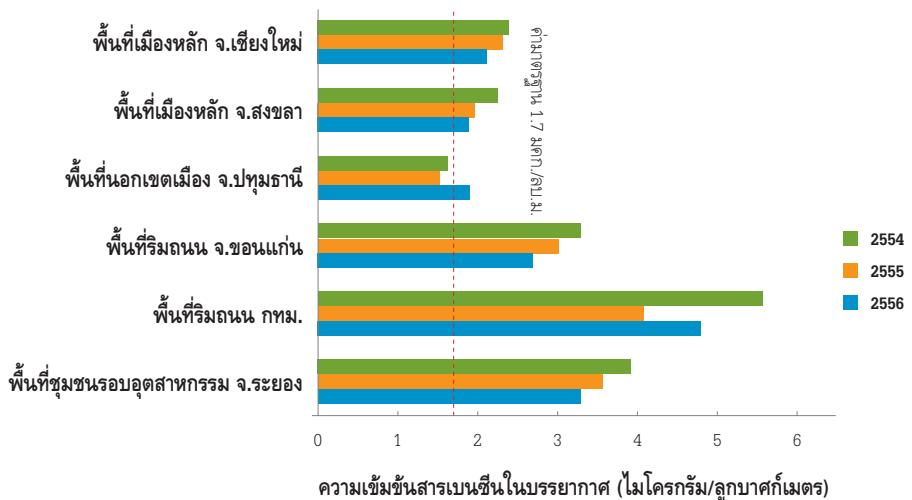
รูปที่ 7 ปริมาณก๊าซโอโซน (O_3) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และค่าเฉลี่ยรายพื้นที่ ปี 2547 - 2556

ตารางที่ 3 การจัดลำดับพื้นที่ 5 ลำดับแรกที่มีปัญหาภัชโอลูโซน ปี 2556 จากมากไปน้อย

อันดับ	จังหวัด	พื้นที่	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ppb)	ฐานนิยม	ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงสูงสุด (ppb)	ร้อยละที่เกินมาตรฐานโอลูโซน 1 ชม.	คะแนนรวม
1	ระยอง	ต.หัวย์โป่ง อ.เมือง	150	20	117	0.68	33
2	สมุทรปราการ	ต.บางเส้ง อ.บางพลี	190	18	129	0.40	33
3	ปทุมธานี	ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	153	11	117	2.09	34
4	สมุทรปราการ	ต.บางปะรุง อ.เมือง	187	4	142	1.27	35
5	พระนครศรีอยุธยา	ต.ประทุมชัย อ.พระนครศรีอยุธยา	143	10	117	2.10	39

หมายเหตุ * การจัดลำดับใช้เกณฑ์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าฐานนิยม ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงสูงสุด และร้อยละของจำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน โดยนำผลการตรวจวัดในแต่ละเกณฑ์ของแต่ละพื้นที่มาจัดลำดับและนำผลมาคำนวณโดยใช้ค่าเฉลี่ยของแต่ละเกณฑ์ที่ได้ รวมกันเป็นผลคะแนนรวม โดยคะแนนรวมน้อยที่สุดจะเป็นพื้นที่ที่มีปัญหามากที่สุด
* ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 100 ppb ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 70 ppb

สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) หลายชนิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยมีค่าเฉลี่ยรายปีเพิ่มขึ้นจากปี 2555 เล็กน้อย ผลการตรวจวัดในกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ขอนแก่น สงขลา ระยอง และเชียงใหม่ พบร่วมกันที่ริมถนนและเขตพื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายมากกว่าพื้นที่ทั่วไป ภาพรวมทั้งประเทศ พบร่วมค่าเฉลี่ยรายปีเพิ่มขึ้นจากปี 2555 เล็กน้อย แต่ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นสารเบนซีน (รูปที่ 8) สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เป็นปัญหาหลักในจังหวัดระยอง ยังคงเป็นสารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรเอเทน

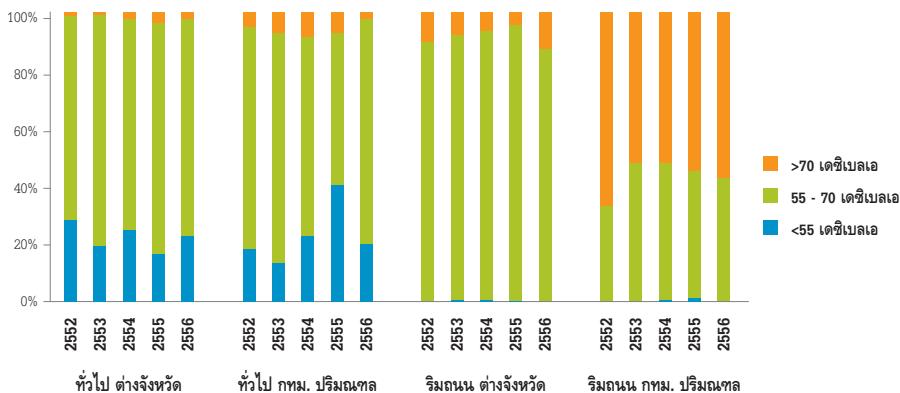


รูปที่ 8 ปริมาณสารเบนซีนในบรรยากาศเฉลี่ยรายปี

ระดับเสียง



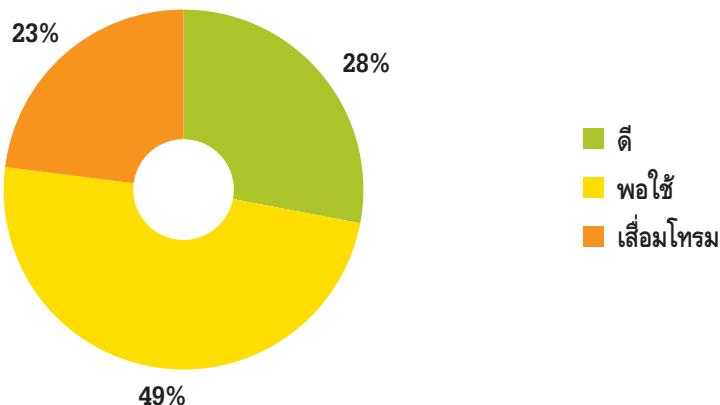
ปี 2556 ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา โดยเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล บริเวณริมถนน เท่ากับ 69.1 เดซิเบลเอ บริเวณพื้นที่ทั่วไป เท่ากับ 58.9 เดซิเบลเอ สำหรับพื้นที่ต่างจังหวัดพื้นที่ริมถนนมีระดับเสียง เท่ากับ 63.8 เดซิเบลเอ และพื้นที่ทั่วไประดับเสียง เท่ากับ 58.4 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดล้วนใหญ่อยู่ใน quadrant มาตรฐาน ในช่วง 5 ปี (ปี 2552 - 2556) ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมงต่ำสุด ในทุกพื้นที่มีแนวโน้มมีค่าเพิ่มขึ้น (รูปที่ 9) ซึ่งอาจมีสาเหตุจากจำนวนยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น ช่วงเวลาที่ยานพาหนะอยู่บนท้องถนนและพื้นที่ชุมชนต่างๆ ยานานนขึ้น



รูปที่ 9 ร้อยละของข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ปี 2552 - 2556

คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำสำคัญทั่วประเทศ จำนวน 52 แหล่งน้ำ จากจุดตรวจคุณภาพน้ำจำนวน 366 จุด เก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง/ปี และประเมินคุณภาพน้ำโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน¹ (Water Quality Index, WQI) พบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 28 พอใช้ ร้อยละ 49 และเลื่อมโกร姆 ร้อยละ 23 ทั้งนี้ ไม่พบคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์ดีมาก และเลื่อมโกร姆มาก



รูปที่ 10 สถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ปี 2556

¹ ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index: WQI) แสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวม โดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ อุกชิเจนละลายน ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม และโมเนีย - ในโทรศีน มีค่าคะแนนอยู่ระหว่าง 0 - 100 โดยจัดเกณฑ์คุณภาพน้ำเป็นดังนี้ (91 - 100) ดี (71 - 90) พอใช้ (61 - 70) เลื่อมโกร姆 (31 - 60) และเลื่อมโกร姆มาก (0 - 30) สามารถดูรายละเอียดได้ที่ <http://iwis.pcd.go.th/documtment/WQI.pdf>

ตารางที่ 4 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัด ปี 2556

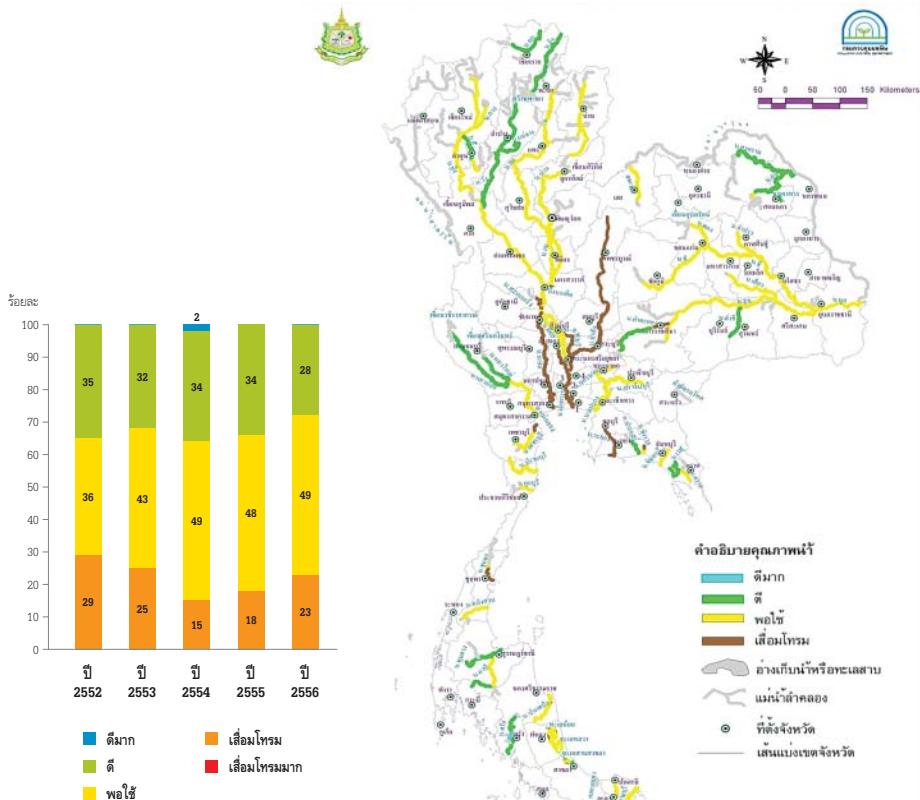
เกณฑ์ คุณภาพ น้ำ	แหล่งน้ำผิวดินในภาคต่างๆ ของประเทศไทย					ร้อยละ ของ แหล่งน้ำ
	เห็นอี	กลาง	ตะวันออก เฉียงเหนือ	ตะวันออก	ใต้	
 ดีมาก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	0
 ดี	วัง อิง ก ก (+) สี (+) แม่จาง	แควใหญ่ แควน้อย	อุน สงคราม หนองหาน ลำชี ลั่มคลองตอนบน	เวฬุ ประเสริฐ (+)	ตาปีตตอนบน ตัวง ปัตตามีตตอนบน พูมดาว (+)	28
 พอใช้	ปิง ยอม น่าน กวาว (+) ก้านพะเพา	เจ้าพระยาตอนบน เพชรบุรีตอนบน (-) น้อย แม่กลอง ปราบบูรี กุยบุรี	พอง ซี มูล (-) เลี่ยวน้ำ ลำปาง เลย (-)	พังราดตอนล่าง จันทบุรี (-) ตราด (-) บางปะกง นครนายก ปราจีนบุรี	ตาปีตตอนล่าง ทะเบียนดอย ทะลেหลวง (-) สายบุรี (-) ปากพัง ปัตตามีตตอนล่าง หลังสวนตอนบน (-) หลังสวนตอนล่าง ทะเลสานบึงชา	49
 เลื่อมโกร姆	บึงบ่อระพัด	เจ้าพระยาตอนล่าง เจ้าพระยาตอนกลาง (-) ท่าจีนตอนกลาง (-) ตอนล่าง ป่าสัก ลพบุรี สะแกกรัง (-) เพชรบุรีตอนล่าง	ลั่มคลองตอนล่าง	ระยองตอนบน ระยองตอนล่าง พังราดตอนบน	ชุมพร (-)	23
 เลื่อมโกร姆 มาก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	0

หมายเหตุ: (+) คือ แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำ
(-) คือ แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำ

ดีขึ้น 1 ระดับ เมื่อเทียบกับปี 2555

ลดลง 1 ระดับ เมื่อเทียบกับปี 2555

เมื่อเทียบกับปี 2555 พบร้า คุณภาพน้ำเลื่อมโกร穆ล โดยแหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์ดีลดับมาตรฐาน 8 แหล่งน้ำ ส่วนใหญ่เป็นแหล่งน้ำที่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ และแหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ลดระดับมาตรฐานอยู่ในเกณฑ์เลื่อมโกร穆 มีจำนวน 4 แหล่งน้ำ ล้วนใหญ่เป็นแหล่งน้ำภาคกลาง ซึ่งสอดคล้องกับผลคุณภาพน้ำในช่วง 5 ปีข้อนหลัง (รูปที่ 11) ที่พบร้าแหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์ดีมีแนวโน้มลดลง ขณะที่แหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์พอใช้และเลื่อมโกร穆มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยแหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์เลื่อมโกรุมมาโดยตลอด คือ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ท่าจีนตอนล่าง ท่าจีนตอนกลาง ลำตะคองตอนล่าง เพชรบูรีตอนล่าง ระยองตอนล่าง และแม่น้ำลพบุรี



รูปที่ 11 แนวโน้มสถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ในช่วงปี 2552 - 2556

รูปที่ 12 ประเมินดัชนีคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
ปี 2556

จังหวัดที่มีคุณภาพน้ำเลื่อมโกร姆ที่สุด คือ กรุงเทพมหานคร (แม่น้ำเจ้าพระยา) และจังหวัดที่มีคุณภาพน้ำดีที่สุด คือ จังหวัดศรีสะเกษ (แม่น้ำมูล แม่น้ำลีญา) จังหวัดที่มีคุณภาพน้ำเลื่อมโกร姆จำนวน 13 จังหวัด ในปี 2556 ดังตารางที่ 5

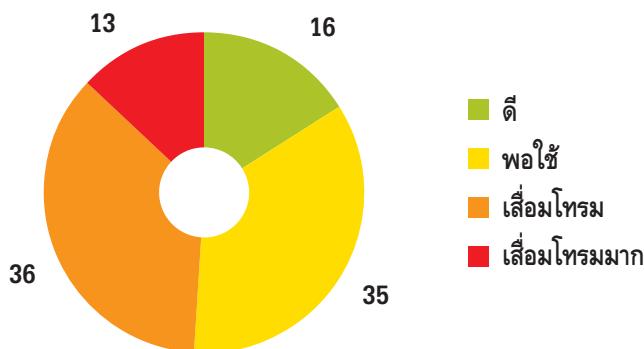
ตารางที่ 5 จังหวัดที่มีคุณภาพน้ำเลื่อมโกร姆

ลำดับ จังหวัด ปี 2556	จังหวัด	ค่าคุณภาพน้ำ WQI ปี 2556	ลำดับ จังหวัด ปี 2555	แหล่งน้ำ
1	กรุงเทพมหานคร	36	3	แม่น้ำเจ้าพระยา
2	สมุทรสาคร	37	1	แม่น้ำท่าจีน
3	สมุทรปราการ	42	2	แม่น้ำเจ้าพระยา
4	นครปฐม	46	4	แม่น้ำท่าจีน
5	นนทบุรี	48	6	แม่น้ำเจ้าพระยา
6	สุพรรณบุรี	49	5	แม่น้ำท่าจีน
7	ปทุมธานี	55	19	แม่น้ำเจ้าพระยา
8	สระบุรี	56	7	แม่น้ำป่าสัก
9	เพชรบูรณ์	57	10	แม่น้ำป่าสัก
10	ลพบุรี	58	8	แม่น้ำป่าสัก ลพบุรี
11	อุทัยธานี	58	22	แม่น้ำลังกากรัง
12	พระนครศรีอยุธยา	59	11	แม่น้ำเจ้าพระยา ป่าสัก น้อย
13	ร้อยเอ็ด	60	28	แม่น้ำซี เลี่ยง

หมายเหตุ จัดอันดับโดยใช้ค่าคุณภาพน้ำเหลืองน้ำผิวดิน (WQI) จำนวน 64 จังหวัด (เฉพาะจังหวัดที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ) โดยคุณภาพน้ำเลื่อมโกร่มีค่า WQI อยู่ในช่วงระหว่าง 31 - 60

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั่วประเทศจำนวน 2 ครั้งต่อปี โดยมีจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 112 และ 110 จุด ตามลำดับ จากการประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล² พบร่วมกับคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 16 พoor ใช้ ร้อยละ 35 เลื่อมโกร姆 ร้อยละ 36 เลื่อมโกร่มาก ร้อยละ 13 และไม่พบคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์ดีมาก (รูปที่ 13)



รูปที่ 13 สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ปี 2556

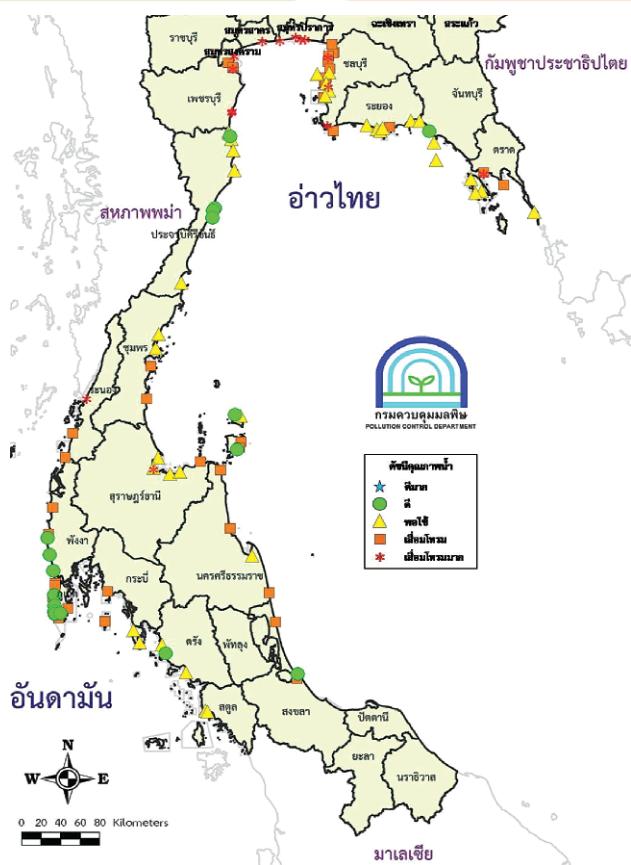
² ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality Index : MWQI) เป็นเครื่องมือที่กรมควบคุมมลพิษพัฒนาขึ้น เพื่อใช้ประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลโดยรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0 - 100 โดยคำนวณจากข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟอสฟेट - ฟอสฟอรัส (PO_4^{3-} -P) ในน้ำทะเล (NO_3^- -N) อุณหภูมิ (Temp.) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นกรด - ด่าง (pH) และโมโนไนต์ - ในน้ำทะเล ($\text{NH}_3\text{-N}$) อย่างไรก็ตามหากคุณภาพน้ำทะเลมีปริมาณสารกำจัดคัตตูร์ฟิชและสัตว์ และสารเป็นพิษ (Toxic elements) เช่น ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), โครเมียมรวม (Total Cr), โครเมียมเข้า化านาโน (Cr^{6+}), ตะกั่ว (Pb), ทองแดง (Cu), ไซยาเนต (CN^-) และพีบีซีบี (PCBs) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลจะมีค่าเป็น “0” โดยทันที

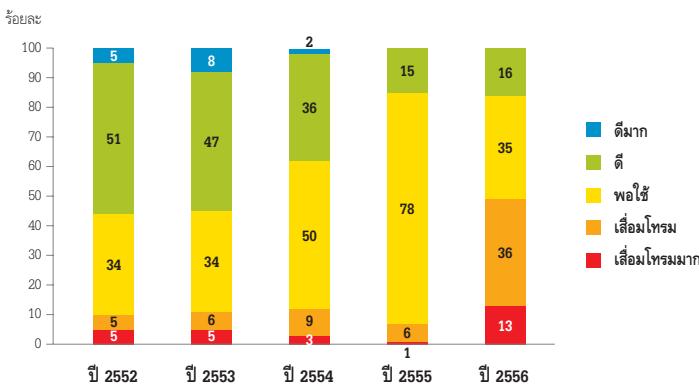
บริเวณที่คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมโทรมมาก :

- อ่าวไทยฝั่งตะวันตก เช่น หาดบริเวณ โรงเรมสัยลม หัวทิน ปากคลองวาฬ ประจำบีรีชันธ์ เกาะสมุย สะพานปลา เกาะพังงัน สุราษฎร์ธานี หาดลมมิหลา สงขลา
- ชายฝั่งทะเลอันดามัน เช่น บ้านเข้าป่าหลาย บ้านทับละมู พังงา หาดป่าตอง หาดกะรน หาดกะตะห้อย หาดกะตะไหญ อ่าวฉลอง ภูเก็ต หาดเจ้าไหม ตรัง เป็นต้น

บริเวณที่คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมโทรมมาก :

- อ่าวไทยตอนในและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ปากคลอง 12 รัชดา หน้าโรงพยาบาลภูมิ ภม. 35 ปากแม่น้ำเจ้าพระยา สมุทรปราการ บางขุนเทียน ปากแม่น้ำท่าจีน สมุทรสาคร ปากแม่น้ำแม่กลอง สมุทรสงคราม อ่างศิลา ท่าเรือลัตซ์ทีบ หาดชะอำ เป็นต้น
- ชายฝั่งทะเลอันดามันซึ่งเสื่อมโทรมมาก อย่างต่อเนื่อง คือ หาดชายคำดี ปากน้ำระหนอง จังหวัดระโนง





**รูปที่ 14 ผลการประเมินดัชนีคุณภาพน้ำทະเลทั่วประเทศ ปี 2556
และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์คุณภาพน้ำทະเลชายฝั่ง ระหว่างปี 2552 - 2556**

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี พบว่า คุณภาพน้ำทະเลชายฝั่งมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง และคุณภาพน้ำทະเลในเกณฑ์พอใช้ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน รวมทั้งสัดส่วนคุณภาพน้ำทະเลในเกณฑ์เสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมากเพิ่มขึ้น (รูปที่ 14) โดยคุณภาพน้ำทະเลบริเวณปากแม่น้ำ ปากคลองจะอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก แสดงให้เห็นว่า้น้ำเสียและของเสียจากบ้านเรือน และแหล่งชุมชนส่งผลกระทบต่อกุณภาพน้ำทະเลของประเทศไทย รวมทั้งบริเวณชายฝั่งที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แสดงให้เห็นว่าบ้างขั้นการจัดการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีประสิทธิภาพ จึงต้องร่วมกันกำหนดนโยบายเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาในภาพรวมต่อไป

น้ำบาดาล



คุณภาพน้ำบาดาล โดยทั่วไปจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552 สำหรับคุณภาพน้ำบาดาลรายภูมิภาค สรุปได้ดังนี้

ภาคเหนือ: น้ำบาดาลมีคุณภาพดี สามารถใช้อุปโภคบริโภคได้ มีปางพื้นที่มีปริมาณเหล็ก และฟลูอิเด茨ูงเกินมาตรฐานน้ำดื่ม เกิดจากชั้นหินให้น้ำที่มีความล้มพันธ์กับแหล่งรอยเลื่อนและแหล่งน้ำพรุร้อน ในพื้นที่

ภาคกลางและภาคตะวันตก: คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี พับปัญหาการรุกร้าวของน้ำเค็มเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาล (ลึกประมาณ 100 - 200 เมตร) ตามแนวลำน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา และชัยฝั่งทะเลอ่าวไทย โดยเฉพาะพื้นที่ชัยฝั่งทะเลจังหวัดสมุทรปราการ สมุทรสาคร และเขตบางขุนเทียน แม้จะดับน้ำบาดาลจะมีการคืนตัว แต่ยังคงพบการแพร่กระจายของคลอร์หรือการรุกร้าวของน้ำเค็มเข้าสู่แหล่งน้ำจืด เนื่องจากการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้งาน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: น้ำบาดาลมีคุณภาพดีในชั้นน้ำบาดาล (ระดับความลึก 10 - 30 เมตร) มีปางบริเวณคุณภาพกร่อยถึงน้ำเค็ม เนื่องจากชั้นหินให้น้ำบาดาลมีการแทรกดันของชั้นเกลือ

พื้นที่ภาคใต้: น้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นในพื้นที่จังหวัดสงขลาที่พบการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำบาดาล มีความกร่อยถึงเพิ่มขึ้น สาเหตุอาจเกิดจากสูบใช้น้ำบาดาลที่มากจนเกินสมดุล และพบสารทราย ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช สาเหตุอาจเกิดจากปนเปื้อนตามธรรมชาติของชั้นหินให้น้ำ และการทำเหมืองแร่ดีบุก

ภาคตะวันออก: คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี มักพบปัญหาการลักลอบทิ้งขยะมีพิษ นำส่งหรือของเสียจากบ้านเรือน และโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้เกิดการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาล บริเวณชายฝั่งทะเลจากการแทรกซึมของน้ำเค็มเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาลจึงมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้ำ เนื่องจากมีน้ำจืดไม่พอ กับความต้องการ แม้ว่าจะมีฝนตกเฉลี่ยวรวมทั้งปีมากกว่าภาคอื่น

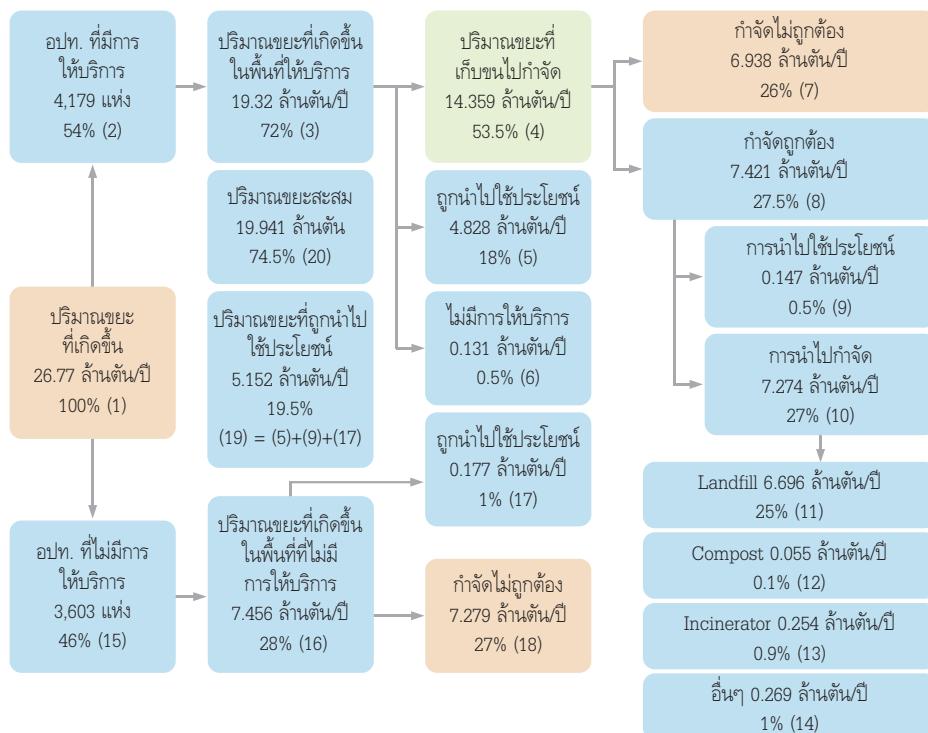
คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่เลี่ยง ได้แก่ (1) พื้นที่ตำบลหนองแทน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จากการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดี ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำดีมีในภาคตะวันออก ที่ใช้บริโภค ยกเว้นฟืนอล ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดีมีในภาคตะวันออก ที่ปิดสนิท และ (2) พื้นที่เขตควบคุมมูลพิษ จังหวัดระยอง จากการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อ涵น้ำบาดาล บ่อสังเกตการณ์ ในโรงงานอุตสาหกรรม และบ่อ涵น้ำตื้นของประชาชนเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคภายในครัวเรือน ตรวจสอบการปนเปื้อนโลหะหนักรเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ สารหนู แมงกานีส ซิลิเนียม และตะกั่ว โดยมีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบระหว่างปี 2551 - 2556 ทั้งนี้ พบร่องรอยระเหยง่าย เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินเล็กน้อย เช่น พาราเซตามอล ที่ตรวจพบจากบ่อ涵น้ำตื้น ได้แก่ 1,2-ไดคลอโรอีเทน และคาร์บอนเตตระคลอไรด์

สกานการณ์

บองเสียและสารอันตราย



จากจำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศกว่า 7,700 แห่ง มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการให้บริการเก็บขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อนำไปกำจัดเพียง 4,179 แห่ง (ร้อยละ 53.7) และมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยทั่วประเทศ 2,490 แห่ง เป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้องเพียง 466 แห่ง (ร้อยละ 19) ที่เหลือ 2,024 แห่ง (ร้อยละ 81) และเป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกต้อง เช่น การเทกองกลางแจ้ง การเผาในท้อง เป็นต้น ทำให้มีขยะมูลฝอยชุมชนตกค้างสะสมทั่วประเทศกว่า 19 ล้านตัน เมื่อนำมาเปรียบเทียบจะเห็นได้ว่าการนำตากไปทุก 2 (สูง 818 เมตร จำนวน 162 ชั้น) จำนวน 103 ตึกมาเรียงต่อกัน (รูปที่ 17)



รูปที่ 16 แผนภาพการแหล่งของขยะมูลฝอยชุมชน ปี 2556

หมายเหตุ: ปริมาณขยะสะสม หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยตากค้างสะสม ที่ถูกทิ้งหรือกองไว้หรืออยู่ในป่าของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกต้อง เช่น การเทกอง (Open Dump) หรือ พื้นที่ลักษณะทิ้ง เป็นต้น สามารถคำนวณได้จากปริมาตรของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (ขยะมูลฝอยที่ทิ้งกองอยู่ในหมู่บ้านด้วยความหนาแน่นของกองขยะมูลฝอยชุมชน

ปริมาณขยะสะสมทั่วประเทศ

19.941 ล้านตัน

ตึกใบหยก 2

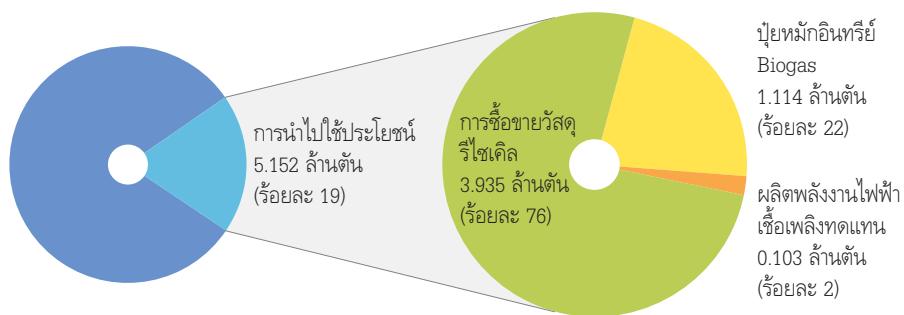
เรียงต่อ กัน 103 ตึก



รูปที่ 17 เปรียบเทียบปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นกับตึกใบหยก 2

ในส่วนของการคัดแยกและนำขยะกลับไปใช้ประโยชน์ หรือวีเชเดล ข้อมูล ณ ปี 2556 มีทั้งหมด 5.152 ล้านตัน (ร้อยละ 19) ผ่านการคัดแยกและนำกลับคืน มูลฝอยประมาณทศเศษเก้า กระดาษ พลาสติก เหล็กและอลูมิเนียม ผ่านร้านรับซื้อของเก่า ศูนย์รับสตอรี่วีเชเดลชุมชน ธนาคาร ขยายวีเชเดล และการเรียกคืนบรรจุภัณฑ์โดยผู้ประกอบการ รวมประมาณ 3.935 ล้านตัน (ร้อยละ 76) ที่เหลือเป็นการนำมูลฝอยอินทรีย์มาหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ น้ำชีวภาพ และการหมักเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) ประมาณ 1.114 ล้านตัน (ร้อยละ 22) และการนำมูลฝอยมาผลิตพลังงานไฟฟ้าและ เชื้อเพลิงทดแทน ประมาณ 0.103 ล้านตัน (ร้อยละ 2) (รูปที่ 18)

อย่างไรก็ตาม สัดส่วนการคัดแยกและนำขยะกลับไปใช้ประโยชน์ ถือเป็นสัดส่วนห้อยมาก (ร้อยละ 19 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด) ทั้งนี้ การจัดการลดปริมาณการเกิดขยะที่แหล่งกำเนิด ถือเป็นเรื่องสำคัญ นอกเหนือจากการจัดการที่ปลายเหตุ ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งหากพิจารณา จากอัตราการผลิตขยะต่อคนต่อวัน ในช่วง 5 - 10 ปีที่ผ่านมา ถือว่าการดำเนินการคัดแยกและนำขยะ กลับไปใช้ประโยชน์ยังไม่ประสบความสำเร็จ เพราะอัตราการผลิตขยะต่อคนต่อวันมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากปี 2551 เท่ากับ 1.03 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน เป็น 1.15 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน



รูปที่ 18 สัดส่วนการนำขยะมูลฝอยชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ ปี 2556

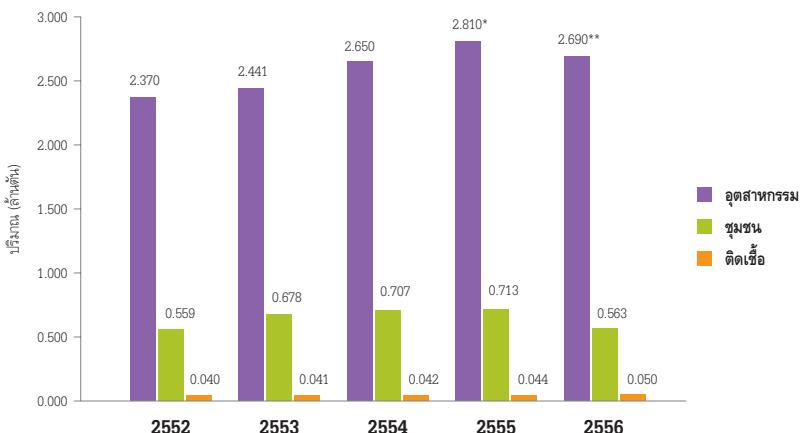
ตารางที่ 6 จังหวัดที่มีวิกฤตปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยสูงที่สุดและน้อยที่สุด 10 ลำดับแรก

ลำดับ	จังหวัดที่มีวิกฤตปัญหา การจัดการขยะมูลฝอยมากที่สุด	ลำดับ	จังหวัดที่มีวิกฤตปัญหา การจัดการขยะมูลฝอยน้อยที่สุด
1	สงขลา	1	กทม. / ภูเก็ต / นนทบุรี
2	สมุทรปราการ	2	เชียงใหม่
3	กาญจนบุรี	3	หนองคาย
4	นครศรีธรรมราช	4	ลำพูน
5	สุราษฎร์ธานี	5	สระบุรี
6	ราชบุรี	6	ระยอง
7	เพชรบุรี	7	สมุทรสาคร
8	แพร่	8	เชียงราย
9	ปราจีนบุรี	9	อุบลราชธานี
10	พระนครศรีอยุธยา	10	อุทัยธานี

หมายเหตุ : จังหวัดที่มีวิกฤตปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย พิจารณาจากปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ได้รับการบริการเรื้อรัง ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปกำจัดแบบไม่ถูกต้อง และปริมาณขยะมูลฝอยสะสมในสถานที่กำจัดขยะ มูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง

ສກាលការណ៍បង់លើយុនធាយ

ប្រមាណការកែចិត្តខ្លួនទៅប្រជាសិរី 2556
ចាប់ពី 3.3 លានតัน បើនយកសិរីពីភាគភ្នំពេញ ដល់
2.69 លានតัน (រួយលេខ 81.5) ទៅលើយុនធាយតាមជន
0.61 លានតัน (រួយលេខ 18.5) (រាយការណាមូលដ្ឋានទាំង
គ្រឿង ឬផ្លូវ ឬអីឡើងទាំងអស់ និងអ្នកដែលបាន
(រូបថត 19)



រូបថត 19 ប្រមាណការលើយុនធាយ រាយវារ៉ា 2552 - 2556 ចាប់ពី 2012

ទៅម៉ោង: ប្រមាណការប្រើប្រាស់ការលើយុនធាយចាប់ពី 2556

* ខ្មែងការខិត្តនូយាទាំងតុលិក ឬវិវាទសតុថ្វី ដែលបានផ្តល់ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ការលើយុនធាយ (សក. 2), ក្រសួងរៀបចំសាធារណរោម 2555

** ខ្មែងការខិត្តនូយាទាំងតុលិក ឬវិវាទសតុថ្វី ដែលបានផ្តល់ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ការលើយុនធាយ (សក. 2), ក្រសួងរៀបចំសាធារណរោម 2556



ของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม จำนวน 2.69 ล้านตัน ลดลงจากปีที่ผ่านมา 0.12 ล้านตัน (ร้อยละ 4.3) เนื่องจากการโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากการอุตสาหกรรมและลดปริมาณของเสียที่ต้องฝังกลบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลด剩ริมให้ภาคอุตสาหกรรมลดของเสียจากการผลิต และเพิ่ม

ขีดความสามารถในการนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ ยังพบร่วมจุบันมีทลายบริษัทเริ่มกำหนดนโยบายการใช้ประโยชน์ของเสียทั้งหมด หรือ Zero Waste to Landfill อย่างไรก็ตาม ยังคงการลักษณะที่ของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมในบางพื้นที่

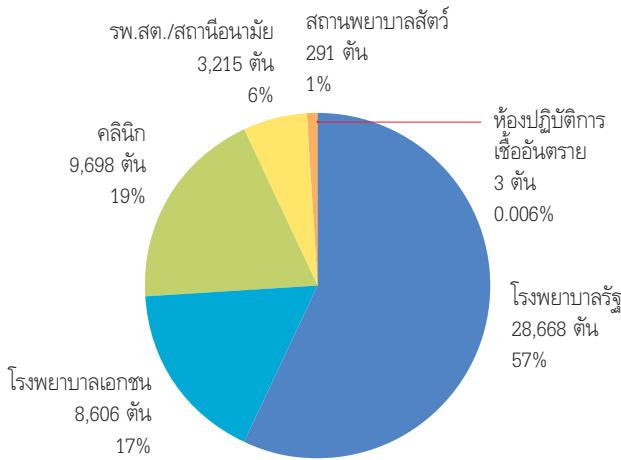
ของเสียอันตรายจากชุมชน จำนวน 562,834 ตัน ลดลงจากปีที่ผ่านมา 149,936 ตัน (ร้อยละ 21) ส่วนใหญ่ เป็นชาภผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Waste from Electrical and Electronic Equipment: WEEE) ประมาณ 368,314 ตัน (ร้อยละ 65.4) และของเสียอันตรายประเภทอื่นา จากชุมชน เช่น แบตเตอรี่ หลอดไฟ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น กิดขึ้น 194,520 ตัน (ร้อยละ 34.6) ซึ่งระบบการจัดการของเสียอันตรายจากชุมชนส่วนใหญ่ยังไม่มีประสิทธิภาพ โดยกลุ่มแรกส่วนใหญ่ ถูกจัดการในระบบโดยจะขายให้กับร้านรับซื้อของเก่า ซึ่งอาจมีการถอดแยกชิ้นส่วนอย่างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ส่วนกลุ่มหลังถูกทิ้งปันเปากับขยะทั่วไป แม้ว่า ตั้งแต่ปี 2549 เป็นต้นมา มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศักยภาพดำเนินการคัดแยกของเสียอันตรายจากชุมชน และเก็บรวบรวมเพื่อส่งไปรีไซเคิล หรือกำจัดในที่นี่จัดการของเสียอันตรายที่ถูกหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามการจัดการของเสียอันตรายจากชุมชนยังไม่มีระบบการจัดการในภาพรวมที่ชัดเจน



ສການການນຳມຸລຟອຍຕິດເຊື່ວ

ໃນປີ 2556 ກຽມຄວບຄຸມມະລິພີ້ໄດ້ທໍາການສໍາรวจ
ຂໍ້ມູນປະວິມານການເກີດມຸລຟອຍຕິດເຊື່ວໃໝ່ທັງໝົດ
ໂດຍສ່ວນແບບລໍາຈາວຈີ່ຢັ້ງໂຮງພຍາບາລຮູ້ແລະເອກະນຸ
ທັ່ວປະເທດ ຈຳນວນ 1,348 ແທ່ງ ຮ່ວມກັບຂໍ້ມູນລັດຕາ
ການເກີດມຸລຟອຍຕິດເຊື່ວຈາກຄູນຍ່ອນາມີ ກຽມອນາມີ
ຜລກາຣາດກາຮັນປະວິມານການເກີດມຸລຟອຍຕິດເຊື່ວ
ທັ່ວປະເທດເກີດຂຶ້ນປະມານ 50,481 ຕັນຕ່ອປີ
ແບກເປັນ ໂຮງພຍາບາລຮູ້ 28,668 ຕັນຕ່ອປີ (ຮ້ອຍລະ 57)

ໂຮງພຍາບາລເອກະນຸ 8,606 ຕັນຕ່ອປີ (ຮ້ອຍລະ 17) ຄລິນິກ 9,698 ຕັນຕ່ອປີ (ຮ້ອຍລະ 19) ໂຮງພຍາບາລ
ສ່າງເສີມສຸຂພາພຕຳບລທີ່ວຼົສສານີອນາມີ 3,215 ຕັນຕ່ອປີ (ຮ້ອຍລະ 6) ສານພຍາບາລສັ່ວົງ 291 ຕັນຕ່ອປີ
(ຮ້ອຍລະ 0.6) ແລະຫ້ອງປົງປັບຕິກາຣ້ອ່ວັນຕ່າງໆ 3 ຕັນຕ່ອປີ (ຮ້ອຍລະ 0.006) (ຮູບທີ 20)



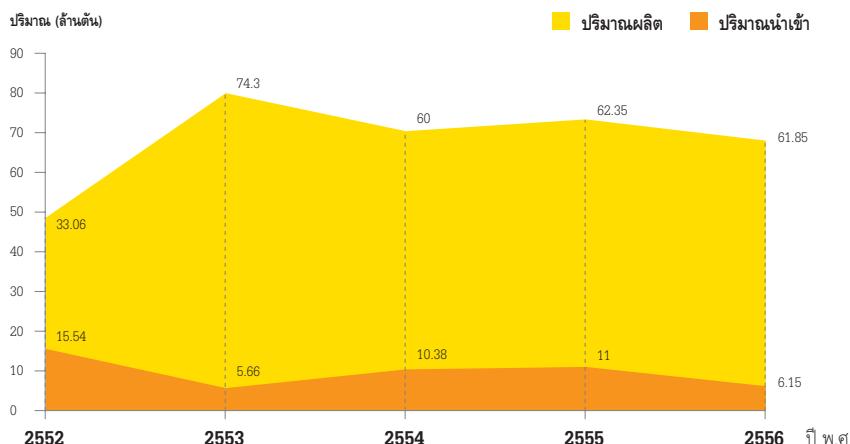
ຮູບທີ 20 ກາຣາດກາຮັນປະວິມານມຸລຟອຍຕິດເຊື່ວທັ່ວປະເທດ ປີ 2556

ທຳມາ: ປະມານການຂໍ້ມູນມຸລຟອຍຕິດເຊື່ວ, ກຽມຄວບຄຸມມະລິພີ້ 2556

กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดให้สถานบริการสาธารณสุขและห้องปฏิบัติการเข้าอันตรายในลังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่มีการจ้างเอกชนดำเนินการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อใช้ออกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Infectious Waste Manifest System) ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน 2556 ทำให้การจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขขนาดใหญ่ อย่างน้อยร้อยละ 75 มีรูปแบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่เหมาะสม ยกเว้น สถานบริการสาธารณสุขขนาดเล็ก ได้แก่ คลินิกโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานีอนามัย และสถานพยาบาลสัตว์ ประมาณร้อยละ 25 ยังคงมีข้อจำกัดเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม การขนส่งและการกำจัด เนื่องจากปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละวันน้อยมาก ประกอบกับการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อมีแนวทางปฏิบัติเบื้องต้นการเฉพาะและต้องเป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทำให้การเก็บรวบรวมในพื้นที่เป็นไปได้ยากและมีค่าใช้จ่ายสูงมาก บางส่วนอาจทิ้งปะปนไปกับมูลฝอยชุมชน หรือนำไปลักลอบทิ้ง ดังนั้น จึงควรมีการกำหนดรูปแบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่เหมาะสม และสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดการมูลฝอยติดเชื้อให้มีประสิทธิภาพและครอบคลุมสถานบริการสาธารณสุขทุกประเภทอีกด้วย

สถานการณ์สารอันตราย

ปี 2556 ประเทศไทยนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ 6.15 ล้านตัน และผลิตในประเทศประมาณ 61.85 ล้านตัน (รูปที่ 21) และเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2555 ปริมาณการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศลดลง 4.85 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 44 ส่วนที่นำเข้าเป็นการนำเข้าสารเคมีกลุ่มอินทรีย์ 3.37 ล้านตัน และกลุ่มอนินทรีย์ 2.78 ล้านตัน



รูปที่ 21 การนำเข้าและส่งออกสารเคมีในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2552 - 2556
ที่มา: ข้อมูลการนำเข้าส่งออกสารเคมี ประมาณผลจากการนำเข้า ส่งออกสารเคมีกลุ่มอินทรีย์ (หมวด 29)
และกลุ่มอนินทรีย์ (หมวด 28) ของกรมศุลกากร www.customs.go.th



แบ่งเป็นสารอันตรายจากภาคเกษตรและอุตสาหกรรม ดังนี้

- วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ภายใต้การกำกับดูแลของกรมวิชาการเกษตร มีการนำเข้าในปี 2556 จำนวน 210 รายการ รวม 172,674 ตัน ส่วนใหญ่เป็นวัตถุอันตรายประเภทสารกำจัดวัชพืช สารกำจัดแมลงสารป้องกันและกำจัดโรคพืช และสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช โดยปริมาณการนำเข้าในปี 2556 เพิ่มขึ้นจากปี 2555 เป็นจำนวน 38,297 ตัน (ร้อยละ 29)



- วัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ภายใต้การกำกับดูแลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีการนำเข้าในปี 2556 จำนวน 217 รายการ จาก 525 รายการ รวม 3,638,229.16 ตัน ลดลงจากปีที่ผ่านมา จำนวน 2,576,754 ตัน (ร้อยละ 41)



เหตุการณ์ สิ่งแวดล้อมเด่นในรอบปี

เหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหลลงทะเล จังหวัดระยอง



จากเหตุการณ์ท่อส่งน้ำมันดิบของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) รั่วขณะนี้ถ่ายน้ำมัน จากเรือขนส่งน้ำมันไปยังโรงกลั่นบริเวณทุ่นรับน้ำมันดิบ เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2556 เป็นเหตุให้น้ำมันดิบประมาณ 50,000 ลิตร รั่วไหลลงสู่ท่าเรือ และถูกพัดเข้าสู่ชายฝั่งบริเวณหาดอ่าวพร้าว เกาะสม็ด ในวันต่อมา ทำให้พื้นที่ของหาดเต็มไปด้วยคราบน้ำมันเป็นระยะทางกว่า 600 เมตร และในวันที่ 1 พฤษภาคม 2556 ได้มีการปิดให้มีการห่องเที่ยวอ่าวพร้าว เกาะสม็ด โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำ “แผนงานแก้ไขและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” ได้จัดทำ “แผนงานแก้ไขและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” ได้จัดทำ “แผนงานแก้ไขและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม”

ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณอ่าวพร้าว เกาะสม็ด และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนน้ำมัน จังหวัดระยอง” ภายใต้คณะกรรมการติดตามประเมินผลสถานการณ์แก้ไขและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนน้ำมัน (กรณีท่อส่งน้ำมันดิบรั่วไหลลงทะเลในเขตหัวจรด) ซึ่งมีปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธาน โดยเน้นการแก้ไขพื้นฟูระบบนิเวศต่างๆ รวมทั้งสภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบเกาะสม็ดที่ได้รับผลกระทบไปทั้งส่วนสภาพเดิมและมีคุณภาพดีขึ้น และจะมีการติดตามประเมินผลสถานการณ์สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องอีก 1 ปี เพื่อสร้างความมั่นใจและเพื่อให้อุทยานแห่งชาติ เขากะเลมอนหลู่ - หมู่เกาะสม็ด กลับมาเป็นแหล่งท่องเที่ยวอันดับหนึ่งในใจของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติอีกครั้ง



หัวยคลิตต์ กับความตั้งใจในการแก้ไขปัญหา



จากเหตุการณ์การปนเปื้อนสารตะกั่วในหัวยคลิตต์ ตำบลลจะแล อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อเดือนเมษายน 2541 เนื่องจากกิจกรรมการลอยแร่ตั้งก้าวของโรงแต่งแร่ปล่อยให้เกิดการรั่วไหลของน้ำขุ่นขันจากบ่อ กักเก็บตะกอนทางแร่ (Tailing pond) ลงสู่หัวยคลิตต์จนเกิดการปนเปื้อนสารตะกั่วตั้งแต่บริเวณใต้โรงแต่งแร่ลงมาเป็นระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร และเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 ศาลปกครองกลางมีคำพิพากษาถึงที่สุด และกรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการตามคำสั่งศาลปกครองสูงสุดโดยย่างกรายถ้วน ได้แก่

- จ่ายเงินค่าเสียหายให้กับชาวบ้านคลิตต์ จำนวน 22 คน รายละ 177,199.55 บาท เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2556

- ร่วมกับกรมทรัพยากร้ำบปรับปรุงฝายทินทึ้งที่อยู่ในลำห้วย จำนวน 2 แห่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักตะกอนและนำตะกอนที่ดักได้ไปจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

- จัดการกับตะกอนดินปนเปื้อนที่อยู่ในหลุมฝังกลบ ริมหัวยคลิตต์ โดยนำไปกำจัดนอกพื้นที่ ณ ศูนย์บริหารจัดการกากอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี จำนวน 4 หลุม

- ศึกษาแนวทางการพื้นฟูลำห้วยคลิตต์ เพื่อพื้นฟูลำห้วย กำจัดตะกอนที่ดักได้จากฝายทินทึ้ง และตะกอนดินปนเปื้อนสารตะกั่วในหลุมฝังกลบที่เหลืออยู่อีก 4 หลุม ให้แล้วเสร็จ

- รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานไปยังสำนักบัญชีดีปัคของศาลปกครอง
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพลิงแวดล้อมบริเวณหัวยคลิตต์ ทุก 3 เดือน และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบอย่างต่อเนื่อง



การปฏิบัติงานสารเคมี บริเวณส่วนอุตสาหกรรม 304



ผลการติดตามตรวจสอบในปี 2556 พบร่วมกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านน้ำบริเวณคลองและแม่น้ำในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม 304 อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ไม่พบการปนเปื้อนของprotothio โดยเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำเพียงเดียว แต่มีการพบการปนเปื้อนprotothio เกินเกณฑ์ (ร่าง) มาตรฐานตะกอนดินในแหล่งน้ำเพียงเดียว ผิวน้ำบริเวณปากคลองจะลองแรง และคล่องรั้ง

บริเวณเหนือบ้านกรอกสมบูรณ์ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2556 เท่านั้น ซึ่งมีแนวโน้มลดลงในเดือนเมษายน และเดือนกรกฎาคม 2556 สำหรับการสะสมprotothio ในสัตว์น้ำนั้น ไม่พบว่ามีการสะสมเกินเกณฑ์มาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ (Codex Alimentarius Commission) ที่กำหนดค่าprotothio สำหรับปลา กิฟฟิช ไว้ที่ 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปลา กิฟฟิช เนื้อกำหนดไว้ที่ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ทั้งนี้ ยังคงพบว่าส่วนใหญ่ยังคงมีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ. 2529) ที่กำหนดให้มีค่าprotothio ในอาหารอื่นไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ดังนั้น จะร่วมกับกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข กำหนดแนวทางการเฝ้าระวัง สำรวจ ติดตามสุขภาพผู้ที่พับสารprotothio ในร่างกายสูง ลีบส่วนการได้รับสัมผัสสารprotothio ประเมินความเสี่ยงจากการบริโภคปลา และเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ระยะยาวต่อไป



ความต่อเนื่องในการดำเนินการ ตามเกณฑ์ตรวจมาตรฐาน 80



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ออกกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2555) ซึ่งการดำเนินงานตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว ทำให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน เป็นการป้องกัน หากมีความผิดปกติเกิดขึ้นกับระบบบำบัดน้ำเสียหรือมีเครื่องมืออุปกรณ์ที่ทำงานผิดปกติไปก็สามารถทำการแก้ไขได้ทันท่วงที ก่อนที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก หรือหากหลักเลี่ยงไม่ได้ก็ต้องให้ส่งผลกระทบน้อยที่สุด สำหรับข้อมูลที่ได้จากการรายงานตามแบบ พ.ศ. 2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องห้องส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และห้องถิน สามารถนำมาใช้ประกอบในการวางแผนการบริหารจัดการมลพิษทางน้ำ ในเชิงพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม



ນບຸບຍໍດນກລິນວັດວັນນ້ອຍ



ເນື່ອວັນທີ 21 ມັງກອນ 2556 ວັດອັນນ້ອຍ (ຮຽມອີສະຣາ) ຈັງຫວັດນគປູມ ຂຶ້ນປ້າຍຂ້ອຄວາມທັນວັດ “ຂາຍວັດຮາຄາຖຸກ ທນໄໝໄຫວແລ້ວ ກລິນໂຮງຈານ ອາຫາຮ້າຕ່ວ່າຮ່າຍເກີນ” ເນື່ອງຈາກປ້າຍທາ ກລິນເໜັນແລະຜູ້ນລະອອງສັງພລກຮະທບຕ່ອພຣະສົງໝໍ ສາມເນຣ ຮວມຄົງຜູ້ທີ່ມາປົງປັບຕິບັດຮຽມ ນູາຕີໂຍມທີ່ເຂົ້າມາ ທຳບຸນໃນວັດ ແລະຂາວບັນໃນບົວເລີນໄກລ໌ເຄີຍ ຈາກການ
ເຂົ້າຕຽບສອບເພື່ອຈັດການປ້າຍທາດັ່ງກ່າວ ແລະນຳກຳລິນມາຕຽບຈາກກຳນົດດ້ວຍການດົມ
ພບວ່າອາກາດເສີຍທີ່ຮະບາຍຈາກປ່ອງໂຮງຈານມີຄ່າເກີນມາຕຽບຈານທີ່ກຳທັນດ (ຄ່າມາຕຽບຈານຕາມປະກາດ
ກະທຽວງທັນພຍກາຮຽມຈັດໃຈແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ເຊິ່ງ ກຳທັນມາຕຽບຈານຄ່າຄວາມເຂັ້ມກຳລິນຂອງອາກາດ
ເສີຍທີ່ປ່ອລີຍທີ່ຈາກແຫລ່ງກຳນົດມາລີ່ມີ ກຳທັນດໃຫ້ຄ່າຄວາມເຂັ້ມກຳລິນທີ່ຮະບາຍຈາກປ່ອງໂຮງຈານຊື່ງຕັ້ງອໝູ່
ນອກເຂົ້າຫຼຸດສາຫະກຽມ ຕ້ອງມີຄ່າໄໝເກີນ 300 ໜ່ວຍ) ໜ່ວຍງານທີ່ເກີຍຂຶ້ນ ໄດ້ແກ່ ຈັງຫວັດນគປູມ
ກຽມໂຮງຈານຊຸດສາຫະກຽມ ອົງກົກປວກຄະກວານສຸຂ ພ.ສ. 2535 ຕາມລຳດັບ ໂດຍລຳນັກງານຊຸດສາຫະກຽມຈັງຫວັດນគປູມ
ໄດ້ສັ່ງການໃຫ້ໂຮງຈານພລິຕາຫາຮ້າຕ່ວ່າປັບປຸງແກ້ໄຂຮບບັນຫຼາດພື້ນຖານອາກາດ ໂດຍການຕິດຕັ້ງຮບບັນ
ບັນດັດກຳລິນແບບ Three stage scrubber ແລ້ວເສົ້ວຈ ເນື່ອວັນທີ 18 ມີນາຄມ 2556 ແລະຜົດການ
ຕຽບສອບຄວາມເຂັ້ມກຳລິນເອິກຮັ້ງກາຍຫັ້ງກາຍຫັ້ງກາຍຫັ້ງກາຍຫັ້ງກາຍຫັ້ງກາຍຫັ້ງກາຍຫັ້ງກາຍຫັ້ງກາຍ
ທີ່ກົງທານຍາກຳທັນດ ສັງຜູ້ໃຫ້ພຣະສົງໝໍ ສາມເນຣ
ຜູ້ປົງປັບຕິບັດຮຽມໃນວັດອັນນ້ອຍ ແລະປະຊາຊົນໃນ
ບົວເລີນໂດຍຮອບໄມ່ພົບກັບປ້າຍທາກຳລິນເໜັນແລະ
ຜູ້ນລະອອງຈາກໂຮງຈານພລິຕາຫາຮ້າຕ່ວ່າ ແລະ
ໄປຕ້ອງປະກາດຂາຍວັດອັນນ້ອຍເພື່ອທີ່ປ້າຍທາ
ກຳລິນເໜັນເອິກຕ່ອງປີ

ເນື່ອວັນທີ 21 ມັງກອນ 2556 ວັດອັນນ້ອຍ
(ຮຽມອີສະຣາ) ຈັງຫວັດນគປູມ ຂຶ້ນປ້າຍຂ້ອຄວາມທັນວັດ
“ຂາຍວັດຮາຄາຖຸກ ທນໄໝໄຫວແລ້ວ ກລິນໂຮງຈານ
ອາຫາຮ້າຕ່ວ່າຮ່າຍເກີນ” ເນື່ອງຈາກປ້າຍທາ
ກລິນເໜັນແລະຜູ້ນລະອອງສັງພລກຮະທບຕ່ອພຣະສົງໝໍ
ສາມເນຣ ຮວມຄົງຜູ້ທີ່ມາປົງປັບຕິບັດຮຽມ ນູາຕີໂຍມທີ່ເຂົ້າມາ
ທຳບຸນໃນວັດ ແລະຂາວບັນໃນບົວເລີນໄກລ໌ເຄີຍ ຈາກການ

ມິດນາຍານ ๒๔๔



ເຕີຣີຍນປະກາສເບຕພື້ນທີ່ຄຸນຄຮອງສິ່ງແວດລ້ວນ ແມ່ຕາວ



ເນື່ອວັນທີ 14 ລົງທາມ 2556 ສາລປາກຮອງ
ພຶພະນຸໂລກອ່ານົມພຶພາກຂາ ໃນຄະດີປາກຮອງ ດົດໜາຍເລີຂໍາດຳ
ທີ່ 398/2552 ດົດໜາຍເລີຂໍາແດງທີ່ 245/2556 ມີຄຳພຶພາກຂາ
ໄຫ້ຄະນະກຽມກາລື່ງແວດລ້ວມແຫ່ງໝາດ ໄຊ້ອໍານາຈຕາມ
ມາຕາ 43 ແຫ່ງພຣະວະບັງຄູ່ງຕິ່ສົງເສົມແລະຮັກຂາຄຸນກາພ
ລື່ງແວດລ້ວມແຫ່ງໝາດ ພ.ສ. 2535 ແນະໜ້າໄວ້ຮຸ້ມນຕີ
ວ່າກາຮຽກຮ່ວງທົບພາກຮຽມໝາດຕີແລະລື່ງແວດລ້ວມ
ອອກກຽງຮະຫວາງກຳພາດໃຫ້ເປັ້ນທີ່ລຸ່ມນໍ້າແມ່ຕາວ ອຳເກົອແມ່ສອດ ຈັງຫວັດຕາກ ເບີນເຂົ້າເປັ້ນທີ່ຄຸນຄຮອງ
ສິ່ງແວດລ້ວມ ໂດຍໃຫ້ກຳພາດມາຕາກາຮຽມໄວ້ເກຽງຮະຫວາງມາຕາ 44 ແຫ່ງພຣະວະບັງຄູ່ງຕິ
ດັ່ງກ່າວ ຝາຍໃນກໍາສົບວັນນັບແຕ່ວັນທີຄະດີເຖິງທີ່ສຸດ

ປັບປຸງກາຮຽນເປົ້ອນສາຮແຄດເມື່ຍມະຮັບສູງໃນດິນ
ແປລັງນາແລະພັດລືບຂ້າວທີ່ເຂົ້າໜ້າຈາກລໍາທ້ວຍແມ່ຕາວ ຮົມທັ້ງ
ທະກອນດິນທົ່ວນໍ້າທ້ວຍແມ່ຕາວແລະທ້ວຍແມ່ກຸ ບຽວເນັນພະເຊີ້ນ
ຕຳບລພຣະຈາຕຸພາແດງ ອຳເກົອແມ່ສອດ ຈັງຫວັດຕາກ ປີ 2550
ຄະນະກຽມກາລື່ງແວດລ້ວມແຫ່ງໝາດ ມີມົດໄຫ້ກຽມຄຸນມລົມພື້ນ
ດຳເນີນກາຮັກຂາ ສໍາຮວັດສາເຫຼຸດ ທີ່ມາ ແລະຂອບເຂົ້າຂອງ
ກາຮຽນເປົ້ອນໃຫ້ເປັ້ນທີ່ລຸ່ມນໍ້າແມ່ຕາວດັ່ງກ່າວ ພັດກາຮັກຂາພບ
ກາຮຽນເປົ້ອນສາຮແຄດເມື່ຍມໃນທະກອນດິນແລະດິນຮະດັບຕົ້ນ
ໃຫ້ເປັ້ນທີ່ 3,800 ໄວ ມີສາເຫຼຸມຈາກກາຮຽນຜູ້ພັ້ງຕາມຮຽມໝາດຕີແລະ
ກິຈກຽມທຳເໜືອງແຮງ ແລະຄະນະກຽມກາລື່ງແວດລ້ວມແຫ່ງໝາດ
ໃນກາຮຽນຮູ້ຮັບສູນທີ່ 6/2556 ເນື່ອວັນທີ 29 ລົງທາມ 2556
ເທົ່ານີ້ກັບແນວທາງຈັດກາຮຽນທີ່ປັບປຸງກາຮຽນເປົ້ອນສາຮແຄດເມື່ຍມໃນລຸ່ມນໍ້າແມ່ຕາວ ອຳເກົອແມ່ສອດ ຈັງຫວັດຕາກ
ແລະມອບໝາຍໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ເກີ່ວຂ້ອງດຳເນີນກາຮຽນ





การจัดการ
**เรื่องร้องเรียน
ด้านมลพิษ**



การจัดการเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษ

สถิติข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการรับเรื่องร้องเรียนปัญหามลพิษ ตั้งแต่ปี 2551 - 2556 พบว่า เรื่องร้องเรียนมลพิษโดยรวมมีแนวโน้มลดลง (รูปที่ 22) อาจเนื่องมาจากหน่วยงานภาครัฐให้ความสำคัญกับการให้บริการรับแจ้งปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน และได้เพิ่มช่องทางการรับแจ้งปัญหามลพิษในระดับภูมิภาคและท้องถิ่นมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ปัญหามลพิษยังคงก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อประชาชนหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งพบเห็นได้จากภาพข่าวหรือสื่อต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

ประเภทปัญหามลพิษที่มีการร้องเรียนสูงสุดในปี 2556 คือ มลพิษทางอากาศ ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง/เขม่าควัน ร่องลงมาดื้อ ปัญหาเลี้ยงดัง/ความสั่นสะเทือน (สอดคล้องกับ 3 หน่วยงาน คือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ และศูนย์ดำรงธรรม กระทรวงมหาดไทย) (รูปที่ 23)

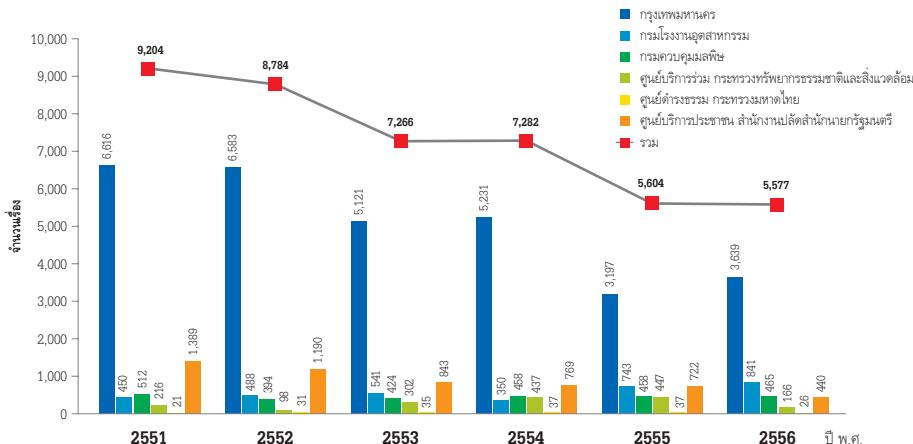
แหล่งที่มาของปัญหาความเดือดร้อนแยกตามหน่วยงานที่ได้รับเรื่องร้องเรียน

กรุงเทพมหานคร: ส่วนใหญ่เกิดจากบ้านพักอาศัย ร้อยละ 30 กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ร้อยละ 29 และสถานที่จำหน่ายอาหารและสัมภาระ ร้อยละ 20

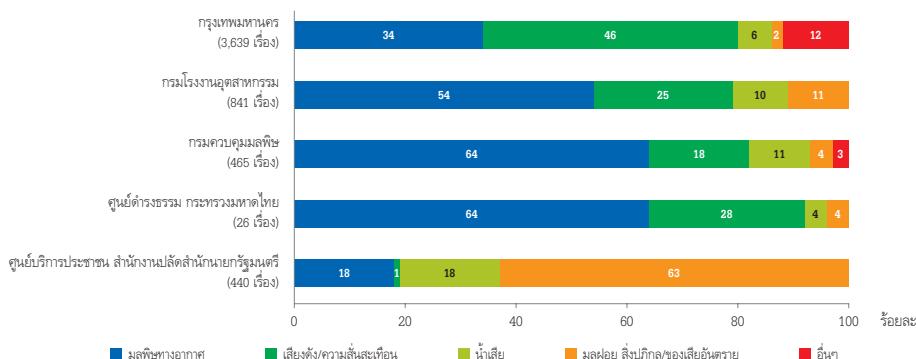
กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ กรมควบคุมมลพิษ : ส่วนใหญ่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมประปาทการผลิตอาหารและเครื่องปักรุ่ง เฟอร์นิเจอร์และเครื่องประดับ เคมีภัณฑ์ และถ่านหิน รถยนต์ พลาสติกฟิล์ม อุตสาหกรรมเหล็ก ร้อยละ 45

ศูนย์ดำรงธรรม กระทรวงมหาดไทย: ส่วนใหญ่เกิดจากการประกอบกิจการประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 46 และร้านอาหาร ร้อยละ 15

สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี: ปัญหาที่มีการร้องเรียนสูงที่สุด คือ มูลฝอย ลิงปีกิกุล/ของเสียอันตราย ร้อยละ 63



รูปที่ 22 สถิติเรื่องรังสเรียนปัจจุบันhamlaphit ปี 2551 - 2556



รูปที่ 23 สัดส่วนประเภทนักเรียนในปี 2556

พื้นที่ที่มีการร้องเรียนสูงสุดคือ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีความสอดคล้องกันเท่าๆ กัน 3 หน่วยงาน ได้แก่ กรมโรงเรียนอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ และคุณย์บริการประชาชน สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี เฉลี่ยร้อยละ 62, 64 และ 38 ตามลำดับ เนื่องจากเป็น ศูนย์กลางเศรษฐกิจที่มีโรงงานอุตสาหกรรม สถานประกอบการจำนวนมาก และการขยายตัวของ ชุมชนเมือง

เครื่องมือและกลไก

การบริหารจัดการ มลพิษสำคัญ ที่เกิดขึ้นในปี 2556



- แผนจัดการมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 - 2559 ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2555 ครอบงำเงินรวม 5,800 ล้านบาท ประกอบด้วย 124 แผนงาน/โครงการ แบ่งเป็น 5 แนวทางจัดการมลพิษ ได้แก่ 1) การผลิตภาคอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2) การเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบความคุณภาพ 3) การกำกับดูแลการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายในภาคอุตสาหกรรม 4) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรภาคอุตสาหกรรมและชุมชน และ 5) การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน หรือสอดคล้องกับข้อตกลง/พันธกรณีระหว่างประเทศ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบภาคเหนือ 9 จังหวัด ปี 2556 คณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2556 ประกอบด้วย 8 มาตรการ ได้แก่ มาตรการที่ 1 ควบคุมการเผาซ่่าง “80 วันอันตราย” มาตรการที่ 2 ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าอย่างเข้มข้น มาตรการที่ 3 สนับสนุน “ชุมชนมาตราฐาน หมู่บ้านปลอดการเผา” มาตรการที่ 4 ส่งเสริมภาคเอกชนและภาคีเครือข่ายเข้าร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบภาคเหนือ มาตรการที่ 5 สร้างระบบล้มเหลวเชิงรุกสู่กลุ่มเป้าหมาย มาตรการที่ 6 แจ้งเตือนสถานการณ์หมอกควัน มาตรการที่ 7 ขยายความร่วมมือกับประเทศไทยเพื่อนบ้านเพื่อลดปัญหาหมอกควันข้ามแดน และมาตรการที่ 8 จัดตั้งศูนย์อำนวยการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบภาคเหนือ 9 จังหวัด นอกจากนี้ คณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า การเผาในที่โล่ง และมลพิษหมอกควัน พ.ศ. 2556 - 2562 ภายใต้แผนแม่บทพัฒนาความปลอดภัยด้านอุตสาหกรรม ระยะ 10 ปี ประจำปี 2556 - 30 เมษายน 2556) สถานการณ์หมอกควันภาคเหนือคาดว่าจะเริ่มมีตัวตนตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2556 จนถึงเดือนมิถุนายน ปี 2556 จำนวน 153 แผนงาน/โครงการ วงเงินงบประมาณ 10,380 ล้านบาท เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2556 ประกอบด้วย 153 แผนงาน/โครงการ วงเงินงบประมาณ 10,380 ล้านบาท

ผลจากการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเข้มข้น ส่งผลให้ในช่วง 100 วันอันตราย (21 มกราคม - 30 เมษายน 2556) สถานการณ์หมอกควันภาคเหนือคาดว่าจะเริ่มมีตัวตนตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2556 จนถึงเดือนมิถุนายน ปี 2556 จำนวน 46 วัน (ลดลงเมื่อเทียบปี 2555 ซึ่งพบเกินเกณฑ์มาตราฐาน จำนวน 63 วัน)

- มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการลักลอบทิ้งและบริหารจัดการภาคอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย คณะกรรมการลังแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2556 รับทราบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการลักลอบทิ้งและบริหารจัดการภาคอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย ระหว่าง พ.ศ. 2552 - 2555 ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ และเห็นชอบให้กำหนดมาตรการ แบ่งออกเป็น 3 ระยะ ตามความจำเป็นเร่งด่วน ดังนี้

- ระยะสั้น: แก้ไขปัญหาการลักลอบขนากากรอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและขยายตัวเชื้อ อย่างเป็นระบบ ดังแต่แหล่งกำเนิด การขนส่ง จนถึงแหล่งกำจัด โดยควบคุมการขนส่งหรือขันย้าย กากของเสียอันตรายให้รัดกุม และจัดทำบัญชีข้อมูลโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำกับการของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายทั้งชนิดและปริมาณที่เกิดขึ้น

- ระยะกลาง: พัฒนาคุณภาพโรงงานอุตสาหกรรม และโรงกำจัดกากรอุตสาหกรรมที่ เป็นอันตราย และขยายตัวเชื้อ โดยการกำหนดมาตรฐานโรงงานเพื่อควบคุม กำกับโรงงานรับบำบัด หรือกำจัดกากรของเสีย หรือกากรอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ

- ระยะยาว: สร้างและพัฒนาธุรกิจการกำจัดกากรอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและขยายตัวเชื้อให้เพียงพอ กับปริมาณที่เกิดขึ้น ในราคาที่เหมาะสม มีรูปแบบขั้นตอนการขออนุญาต ที่สะดวกรวดเร็ว และสร้างแรงจูงใจต้านเงินทุน เช่น การสนับสนุนเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง เสนอมาตรการทางกฎหมายเพื่อควบคุม กำกับการจัดการกากรอุตสาหกรรมและมูลฝอยติดเชื้อ ให้มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

• แผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ ปี 2556 - 2559 โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เท็นชบอในประชุม เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2556 เพื่อผลักดันให้การดำเนินการส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาครัฐเป็นไปอย่างต่อเนื่องตามคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 และ แผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปี 2551 - 2554 โดยขยายผลการดำเนินการตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย หน่วยงานในกำกับของรัฐ องค์กรมหาชน นอกเหนือจากหน่วยงานภาครัฐเดิมที่เข้าร่วมโครงการแล้ว รวมทั้งจัดทำเกณฑ์ลินสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ สถานีบริการเชื้อเพลิง และผลักดันผ่านกรมปัญญากลาง เพื่อให้มีการปรับแก้ไขระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 ให้แห่งว่างานภาครัฐทั้งส่วนกลางและท้องถิ่น สามารถจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้

• ประกาศและหรือระเบียบภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมลพิษและสิ่งแวดล้อม

1) การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด: หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีการออกประกาศเกี่ยวกับ การควบคุมมลพิษ รวม 9 ฉบับ ในประเด็นเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ การตรวจวัด ระดับเสียง การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากรอุตสาหกรรม รวมทั้งเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพรถของ สถานตรวจสภาพรถ เป็นต้น

2) การกำหนดและควบคุมวัตถุอันตราย: กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงสาธารณสุข กรมวิชาการเกษตร และคณะกรรมการอาหารและยา มีการออกประกาศเกี่ยวกับการควบคุมวัตถุอันตราย รวม 4 ฉบับ

3) มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำหลักเกณฑ์ วิธีการ ประเมินปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม: กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงพลังงาน และคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จัดทำหลักเกณฑ์ วิธีการ ประเมินปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ฉบับ

4) การกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม: คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เท็นชูบุ๊ฟให้ดำเนินการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 พื้นที่ ได้แก่

- ท้องที่อำเภออ่าวลึก อ่าเภอเมืองราชบี อำเภอเหนือคลอง อ่าเภอคลองท่ออม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

- ท้องที่อำเภอครุระบุรี อ่าเภอตะก้าป่า อ่าเภอท้ายเหมือง อ่าเภอตะก้าทุ่ง อ่าเภอเมือง พังงา อ่าเภอทับปุด และอำเภอเกาะยาวา จังหวัดพังงา

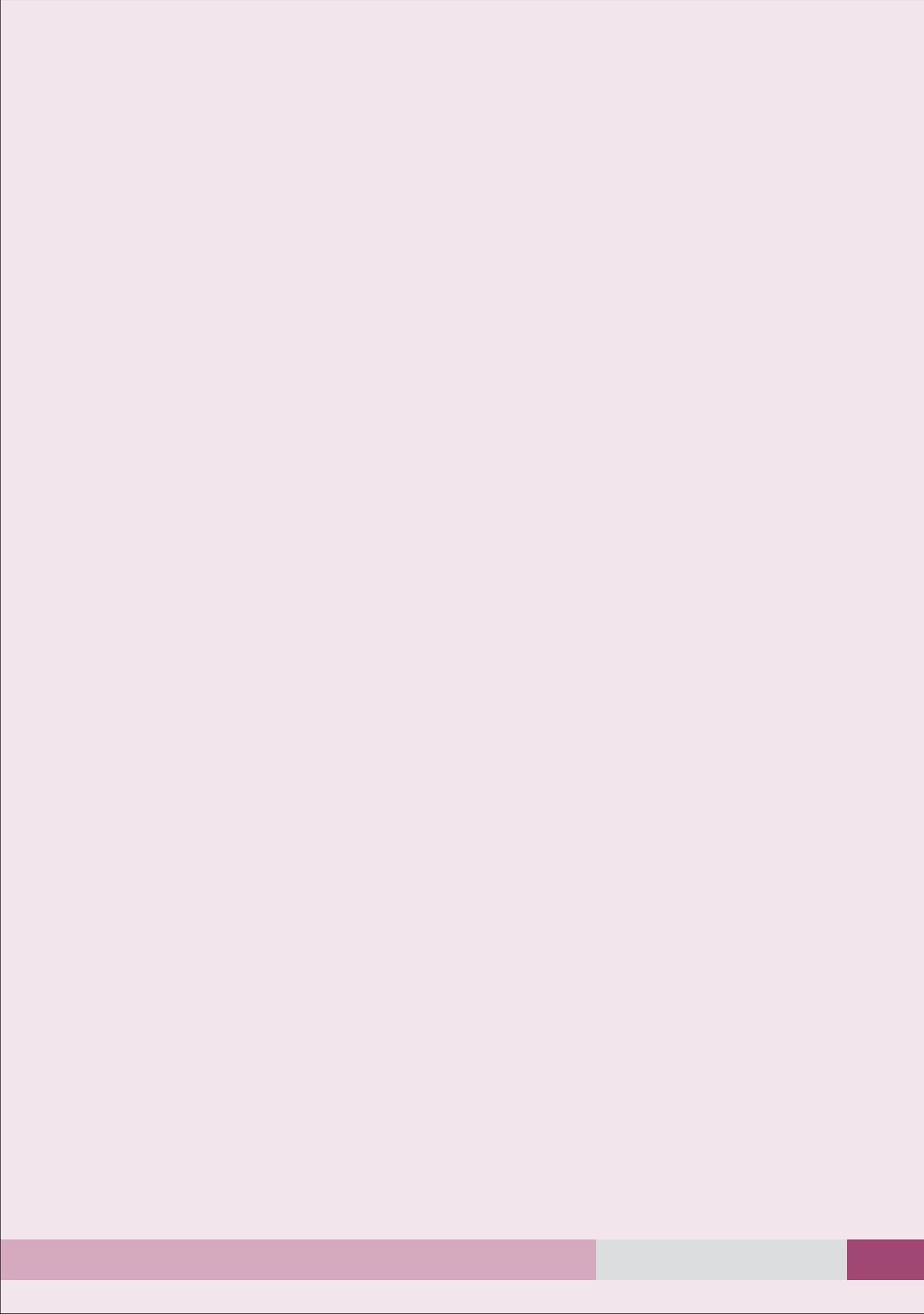
- พื้นที่บางส่วนของอำเภอปลวกแดง อ่าเภอบ้านค่าย และอำเภอโนนพัฒนา จังหวัดระยอง

- ท้องที่ตำบลวัดเกต ตำบลหนองหอย อ่าเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองผึ้ง ตำบลยางเงี้ย ตำบลสารภี อ่าเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ และในพื้นที่บางส่วนในท้องที่ตำบลคุ้มคง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

- ท้องที่ลุ่มน้ำแม่ตาว จังหวัดตาก (เป็นผลจากค่าปกครองพิษณุโลกมีคำพิพากษา เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2556)

• ข้อบัญญัติห้องถังที่เกี่ยวข้องกับมลพิษ

องค์กรปกครองส่วนท้องถังที่มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ของประชาชนในห้องถัง ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถัง พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เช่น การติดตั้งบ่อถังไนโตรเจนบ่อถังไนโตรเจนในอาคาร การควบคุมมลพิษจากครัวน้ำไฟและฝุ่นละอองจากการเผา การเก็บ ขน และการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย การควบคุมกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย การควบคุมการเลี้ยงสัตว์หรือปล่อยสัตว์ การควบคุมตลาด การควบคุมกิจการลี้ข้ามด้วยเครื่องจักร ในปี 2556 องค์กรปกครองส่วนท้องถังที่มีการออกข้อบัญญัติห้องถังในพื้นที่ต่างๆ รวม 131 ฉบับ





92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กทม. 10400

โทร. 0 2298 2000 โทรสาร 0 2298 5373

www.pcd.go.th



AIR4THAI

กรมควบคุมมลพิษ

