



อาคารสีเขียว (Green Building) ก้าวมการค้ดเล็อกอาคารราชการนำร่อง

คูลงภาวนน้ำแฉล่งน้ำฝิวฉิ่ง ปี 2551

คูลงภาวนน้ำทะเลชายฝั่ง ปี 2551

สธการณ้คูลงภาวนอากาศและระดับเสียง ปี 2551

สธการณ้กากของเสียและสารอันตราย ปี 2551

สธฉการเกกอบฉัถยสารเคมี

สธฉเร็องร็องเร็อง



<http://www.pcd.go.th>



กรมควบคุมมลพิษ  
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

# หมมายเหตุมลพิษ

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีที่ 4 ฉบับที่ 16 เดือนตุลาคม - ธันวาคม 2551

## ที่ปรึกษา

นายสุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา  
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ  
นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ  
รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ  
นางมิ่งขวัญ วิชารังสฤษฎ์  
รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

## บรรณาธิการ

นายรังสรรค์ ปิ่นทอง  
ผู้อำนวยการกองแผนงานและประเมินผล

## กองบรรณาธิการ

นางสาวจิระนันท์ เหมพูลเสริฐ  
หัวหน้ากลุ่มวิเคราะห์แผนและประเมินผล  
นายนิชร คงเพชร  
รักษาการหัวหน้าฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์  
นางเกวลิณ วงศ์เศรษฐศิริ  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการ  
นางสาวบรรจง ประภาธนานันท์  
พนักงานพิมพ์ดีดชั้น 3  
นายโกสุม เผือกทอง  
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

## สนับสนุนข้อมูลโดย

1. สำนักงานเลขานุการกรม
2. สำนักจัดการคุณภาพน้ำ
3. สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย
4. สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
5. กองแผนงานและประเมินผล
6. กองนิติการ
7. ฝ่ายตรวจและบังคับการ
8. ฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อมและห้องปฏิบัติการ



## ทักทาย

หมายเหตุมลพิษฉบับนี้ นำเสนอสรุปสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยในรอบปี 2551 และสถานการณ์มลพิษในด้านต่าง ๆ ในไตรมาสที่ผ่านมาที่น่าสนใจ โดยในไตรมาสนี้เป็นช่วงปลายฝนต้นหนาว ซึ่งมีแนวโน้มว่าอากาศจะหนาวเย็นและหนาวนานกว่าทุกปี อาจส่งผลให้เกิดปัญหาหมอกพิษทางอากาศได้เนื่องจากมวลอากาศเย็นทำให้สภาพอากาศแห้งและนิ่ง ฝุ่นละอองจึงแขวนลอยอยู่ในบรรยากาศได้นาน ไม่สามารถแพร่กระจายออกไปได้และไม่ตกลงสู่พื้นในพื้นที่ที่เคยมีปัญหาหมอกควันอันเนื่องมาจากไฟป่า ทั้งจากในพื้นที่เองและจากประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งปัญหาหมอกควันจากไฟป่าเป็นปัญหามลพิษไร้พรมแดน และมักจะเกิดขึ้นในระยะเวลาใกล้เคียงกันของทุกปี จึงอยากจะเสนอข้อแนะนำในกรณีนี้ที่ฝุ่นละอองอยู่ในระดับเกินเกณฑ์มาตรฐานและอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ให้ประชาชนปฏิบัติตน ดังนี้

- หลีกเลี่ยงการอยู่ภายนอกอาคารเป็นเวลานานและงดการออกกำลังกายนอกอาคาร
  - กลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบรุนแรง ได้แก่ เด็ก ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ หอบหืด และผู้สูงอายุ ควรอยู่ในบ้านหรือในอาคารควรหลีกเลี่ยงการเดินทางในสภาวะอากาศที่มีหมอกควันปกคลุม
  - ปิดประตูหน้าต่างไม่ให้ฝุ่นควันเข้าบ้าน
  - หากต้องอยู่ในสภาพที่มีฝุ่นควันหนาที่บ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำหมาด ๆ ปิดจมูกในการหายใจ
  - งดการรองน้ำฝนไว้ใช้อุปโภคบริโภคชั่วคราว
  - หากมีอาการผิดปกติทางเดินหายใจ ควรรีบไปพบแพทย์
  - ติดตามรับฟังข่าวสารจากทางราชการ
- นอกจากนี้ ยังมีเรื่องอื่น ๆ ที่น่าสนใจอีกมากมาย เช่น แนวทางการควบคุมมลพิษในภาพรวม และการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในอาคารซึ่งติดตามอ่านได้ในเรื่องอาคารสีเขียว (Green Building) ในฉบับนี้และฉบับต่อไป



## ร้องเรียนมลพิษ

ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสรรค์สังคมไทย ด้วยการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร รับบริการข้อมูลข่าวสารหรือร้องเรียนมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ที่ ตู้ ปณ. 33 สามเสนใน กรุงเทพฯ 10400 โทร. 1650 หรือ 0 2298 2605 โทรสาร 0 2298 2596 (E-mail : e-petition@pcd.go.th) หรือ ศูนย์บริการประชาชน กรมควบคุมมลพิษ เว็บไซต์แสดงความคิดเห็นของประชาชนเพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม



# อาคารเขียว (Green Building)

## กับการคัดเลือกอาคารราชการนำร่อง

นางกรรณิกา เอี่ยมศิริ<sup>1</sup>

**ต่อ** เนื่องจากเล่มที่แล้วซึ่งได้กล่าวถึงความหมายของอาคารเขียวไปแล้ว ซึ่งกว่าจะได้มาซึ่งอาคารเขียวนำร่องต้องมีขั้นตอนการคัดเลือก โดยใช้ข้อมูลพื้นฐานจาก 2 แหล่ง คือ 1) ข้อมูลจากกรมธนารักษ์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการปกครอง ดูแล บำรุงรักษา ให้ใช้ จัดประโยชน์ จัดทำนิติกรรมและดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับที่ราชพัสดุตามพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2518 เนื่องจากอาคารสำนักงานราชการส่วนใหญ่ปลูกสร้างอยู่ที่ราชพัสดุ จากข้อมูลพบว่ามีข้อมูลอาคารสำนักงานราชการอยู่ทั้งสิ้น 12,554 อาคาร และ 2) ข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งได้จากการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม สำหรับอาคารที่อยู่ในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูลของกรมธนารักษ์ มีจำนวน 20 หน่วยงาน รวม 220 อาคาร

จากข้อมูลพื้นฐานของอาคารทั้ง 2 แหล่ง มีอาคารราชการทั้งหมด 12,774 อาคาร จากนั้นจะนำมาคัดเลือกอาคารนำร่อง จำนวน 2 อาคาร โดยมีแนวคิด คือ

**1. เป็นอาคารขนาดใหญ่** จำนวน 1 อาคาร เนื่องจากอาคารขนาดใหญ่จะใช้ทรัพยากรและพลังงานจำนวนมาก หากมีการจัดการที่ไม่เหมาะสมย่อมก่อให้เกิดผลกระทบมาก

**2. เป็นอาคารขนาดรองลงมาที่มีรูปแบบอาคาร และ/หรือการใช้งานลักษณะเดียวกัน** ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก จำนวน 1 อาคาร เนื่องจากหากอาคารเหล่านี้ไม่ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม จะมีผลกระทบโดยรวมมาก

การคัดเลือกอาคารนำร่องดังกล่าว จะใช้เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกทั้งหมด 4 เกณฑ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 1)

**เกณฑ์ที่ 1 กรณีที่มีข้อมูลพื้นที่ใช้สอยของอาคาร** กรณีที่อาคารใดไม่มีข้อมูลพื้นที่ใช้สอยจะถูกคัดออก

**เกณฑ์ที่ 2 อายุอาคาร** ต้องไม่เกิน 25 ปี ตามการประเมินค่าเสื่อมตามหลักการทางบัญชี กรณีที่ไม่ทราบอายุอาคารหรืออาคารมีอายุมากกว่า 25 ปี จะถูกคัดออก

**เกณฑ์ที่ 3 พื้นที่ใช้สอยของอาคาร** ต้องมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงที่ 33 และ 55 ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้แบ่งอาคารออกเป็น 3 ประเภท คือ 1) อาคารขนาดเล็ก มีพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร 2) อาคารขนาดใหญ่ มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 2,001 แต่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร และ 3) อาคารขนาดใหญ่พิเศษ มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป ซึ่งในกรณีนี้จะพิจารณาเฉพาะอาคารขนาดใหญ่และอาคาร

<sup>1</sup> นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับปฏิบัติการ  
กลุ่มเทคโนโลยีการจัดการมลพิษ  
ฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อมและห้องปฏิบัติการ



ขนาดใหญ่พิเศษ เนื่องจากอาคารขนาดเล็กมีศักยภาพในการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า

**เกณฑ์ที่ 4** ศักยภาพในการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของอาคาร จะพิจารณาจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ทักษะคติของผู้นำหรือผู้บริหารของสำนักงาน ความพร้อมด้านบุคลากร และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เป็นต้น

จากเกณฑ์ที่กล่าวมาแล้วข้างต้นทั้ง 4 ข้อ จะสามารถแบ่งกลุ่มอาคารที่จะคัดเลือกได้ 2 กลุ่ม คือ 1) อาคารขนาดใหญ่ มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 2,001 แต่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร และ 2) อาคารขนาดใหญ่พิเศษ มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยจะคัดเลือกอาคารนำร่องกลุ่มละ 1 อาคาร ซึ่งมีรายละเอียดการคัดเลือกดังนี้

**กลุ่มที่ 1** อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยระหว่าง 2,001 - 10,000 ตารางเมตร จะประกอบด้วย อาคารสำนักงานราชการ 6 ประเภท คือ ที่ทำการหรือสำนักงาน ศูนย์ราชการ ที่ทำการและสิ่งก่อสร้างที่ใช้ประโยชน์ต่อเนื่อง ที่ว่าการอำเภอ สถานีตำรวจ และศาลากลางจังหวัด ซึ่งกลุ่มที่ทำการหรือสำนักงาน และศูนย์ราชการ จะมีจำนวนมากและมีการใช้งานที่หลากหลาย ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่จะ

จะให้ได้อาคารที่มีรูปแบบ และ/หรือการใช้งานลักษณะเดียวกัน เป็นอาคารนำร่อง จึงพิจารณาคัดเลือกอาคารนำร่องจากกลุ่มอาคารที่ว่าการอำเภอ/สำนักงานเขต โดยคัดเลือกอาคารสำนักงานเขตบางกอกใหญ่เป็นอาคารนำร่อง เนื่องจากอาคารดังกล่าวมีความพร้อมด้านบุคลากร และเป็นหน่วยงานที่สังกัดกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีการกำหนดแผนปฏิบัติการว่าด้วยการลดปัญหาภาวะโลกร้อนของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2550 - 2555 โดยมีแนวทางที่จะดำเนินการ 5 แนวทาง ได้แก่ 1) การพัฒนาระบบขนส่งมวลชน 2) การส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือก 3) การปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในอาคาร : Green Building 4) การจัดการขยะและน้ำเสีย และ 5) การเพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

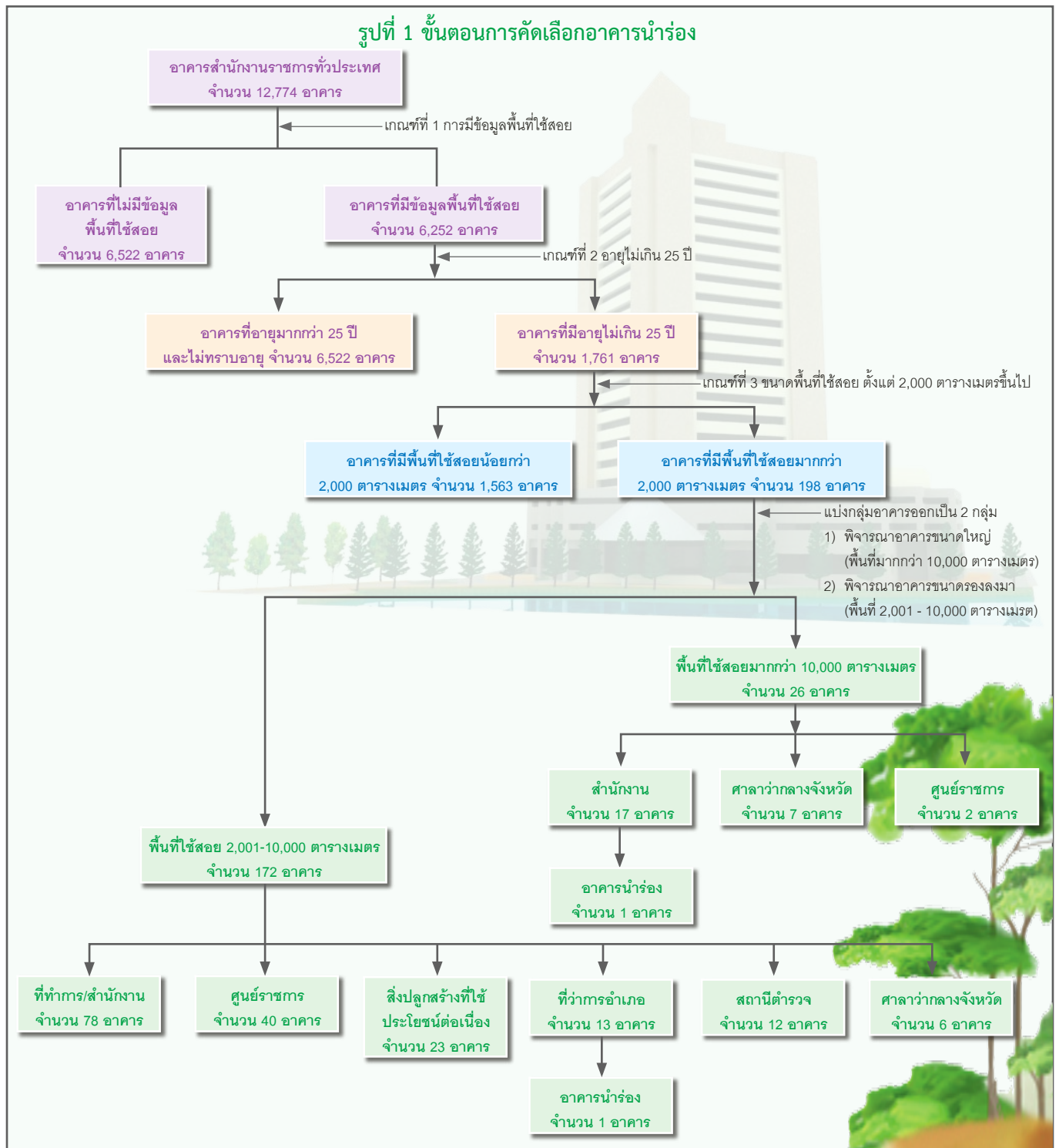
**กลุ่มที่ 2** อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 10,000 ตารางเมตร สามารถแยกตามประเภทอาคารได้ 3 ประเภท คือ สำนักงาน ศาลากลางจังหวัด และศูนย์ราชการ จากข้อมูลจะมีจำนวนอาคารสำนักงานมากที่สุด จึงคัดเลือกอาคารกลุ่มนี้เป็นอาคารนำร่อง และพิจารณาด้านความพร้อมของบุคลากร การมีนโยบายที่แสดงถึงการเป็นอาคารเขียว และผลกระทบที่จะ



เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมกิจกรรมของอาคารนำร่อง จากแนวทางการพิจารณาดังกล่าวจึงได้คัดเลือกอาคารกรมควบคุมมลพิษเป็นอาคารนำร่อง เนื่องจากอาคารดังกล่าวมีความพร้อมด้านบุคลากร มีนโยบายที่จะขอการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของอาคาร และกรมควบคุมมลพิษเป็นหน่วยงานที่กำหนดเกณฑ์และแนวทางในการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคารสำนักงานเขียว จึงสมควร

เป็นอาคารเขียวตัวอย่าง เพื่อให้เกิดการยอมรับจากหน่วยงานอื่น และจะนำไปสู่การปฏิบัติต่อไป

สำหรับรายละเอียดเกณฑ์การประเมินและแนวทางในการจัดการสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานราชการเขียว กรณีอาคารเดิมและกรณีที่จะมีการก่อสร้างอาคารใหม่ จะนำเสนอในเล่มต่อไป 🌱





# คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน



## คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน ปี 2551

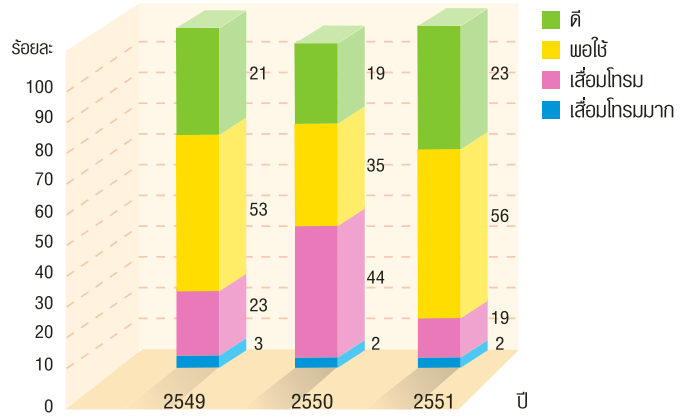
คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก ร้อยละ 23 56 19 และ 2 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ 3 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2549 - 2551) พบว่าคุณภาพน้ำในปี 2551 อยู่ในเกณฑ์ดีและพอใช้เพิ่มขึ้น เช่น แม่น้ำเสียว ตรัง ลำตะคองตอนบน พอง ชี ลำปาว และแควใหญ่ มีคุณภาพน้ำเปลี่ยนระดับเป็นเกณฑ์ดี ส่วนแม่น้ำลำตะคองตอนล่าง คุณภาพน้ำยกระดับจากเสื่อมโทรมมากเป็นระดับเสื่อมโทรม แหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมในปี 2550 แล้วเปลี่ยนเป็นเสื่อมโทรมมากในปี 2551 ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง สาเหตุหลักที่ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมาจากน้ำทิ้งชุมชน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ 16 สาย และแหล่งน้ำนิ่ง 2 แห่ง (บึงบอระเพ็ด และทะเลสาบสงขลา) ในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมา (ตุลาคม - ธันวาคม 2551) ประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 27 41 และ 32 ตามลำดับ (ตารางที่ 1) พารามิเตอร์ที่ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน คือ ออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ตามลำดับ

### คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำโดยรวมในแต่ละภาคเป็นดังนี้

**ภาคเหนือ** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงและบึงบอระเพ็ด พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีและพอใช้ตามลำดับ

**ภาคกลาง** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำจำนวน 4 สาย ได้แก่ แม่น้ำแควน้อย แม่น้ำแควใหญ่ แม่น้ำแม่กลอง และแม่น้ำเจ้าพระยาตอนบน พบว่า แม่น้ำแควน้อย แม่น้ำแควใหญ่ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี แม่น้ำแม่กลองและแม่น้ำเจ้าพระยาตอนบน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้




รูปที่ 1 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืดทั่วประเทศ

**ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำ จำนวน 3 สาย ได้แก่ แม่น้ำมูล แม่น้ำลำชี แม่น้ำลำตะคองตอนบนและตอนล่าง พบว่า แม่น้ำมูล แม่น้ำลำชี คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี แม่น้ำลำตะคองตอนบน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ และแม่น้ำลำตะคองตอนล่าง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม คือ TCB FCB และ BOD ตามลำดับ

**ภาคตะวันออก** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำ จำนวน 7 สาย ได้แก่ แม่น้ำเวฬุ แม่น้ำประแสร์ แม่น้ำพังราด แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำตราด แม่น้ำระยอง ตอนบนและตอนล่าง พบว่า แม่น้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม คือ TCB และ FCB ตามลำดับ

**ภาคใต้** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำจำนวน 2 แหล่งน้ำ ได้แก่ ทะเลสาบสงขลา (ทะเลสาบสงขลา ทะเลน้อย ทะเลหลวง) และคลองเทพา พบว่า ทุกแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม คือ แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) BOD และ FCB

สาเหตุสำคัญที่ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ พบว่า ส่วนใหญ่มาจากน้ำทิ้งชุมชน รวมทั้งน้ำทิ้งจากกิจกรรมอื่น ๆ ที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ได้แก่ น้ำเสียจากอุตสาหกรรม และเกษตรกรรม ทั้งนี้ ควรมีการ


ส่งเสริมกิจกรรมการลดมลพิษทางน้ำให้ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดที่สำคัญ เช่น การสร้างจิตสำนึกในการลดมลพิษทางน้ำให้แก่ประชาชน การสร้างและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน และการนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม เป็นต้น 

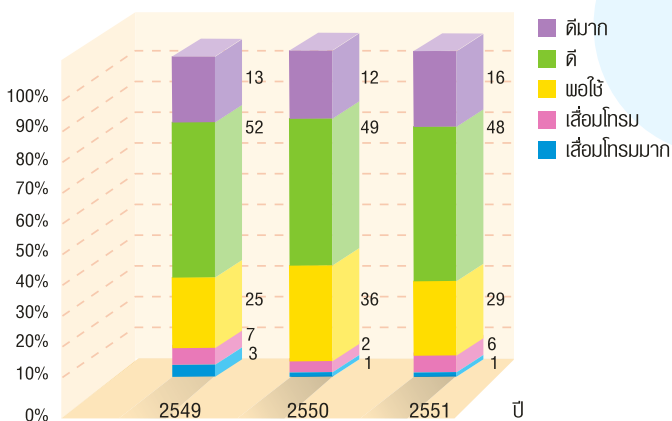


ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืดทั่วประเทศ รอบ 3 เดือน (ตุลาคม - ธันวาคม 2551)

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินในภาคต่าง ๆ ของประเทศ					ร้อยละของแหล่งน้ำทั้งหมด
	ภาคเหนือ	ภาคกลาง	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคตะวันออก	ภาคใต้	
 ดี	ปิง	แควน้อย แควใหญ่	มูล ลำชี	เวฬุ	-	27
 พอใช้	ปิงบอระเพ็ด	เจ้าพระยา ตอนบน แม่กลอง	ลำตะคอง ตอนบน	บางปะกง ประแสร์ พังราด ตราด ระยองตอนบน	-	41
 เสื่อมโทรม	-	-	ลำตะคอง ตอนล่าง	ระยองตอนล่าง จันทบุรี	ทะเลสาบสงขลา ทะเลน้อย ทะเลหลวง คลองเทพา	32
 เสื่อมโทรมมาก	-	-	-	-	-	-

### คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ปี 2551

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง อยู่ในเกณฑ์ดีมาก ดี พอใช้ เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 16 48 29 6 และ 1 ตามลำดับ เมื่อเทียบ 3 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2549 - 2551) มีแนวโน้มดีขึ้น ทั้งนี้ บริเวณชายฝั่งทะเลที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมากส่วนใหญ่อยู่ในอ่าวไทยตอนใน ได้แก่ บริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา หน้าโรงงานฟอกย้อม กม. 35 ปากคลอง 12 อินวา จังหวัดสมุทรปราการ ปากแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร และบางขุนเทียน กรุงเทพฯ ปัญหาที่พบยังคงเป็นปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สำหรับภาพรวมคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั่วประเทศ พบว่า สารแขวนลอยและโลหะหนักสูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง 



รูปที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั่วประเทศ



## คุณภาพอากาศ



# สถานการณ์คุณภาพอากาศและระดับเสี่ยง ปี 2551

พิรพร เพชรทอง<sup>1</sup> มติกา ประชามานิตกุล<sup>2</sup>

สถานการณ์คุณภาพอากาศในภาพรวมดีขึ้น ปัญหา มลพิษหลัก คือ ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ซึ่งพบใน พื้นที่สระบุรี (ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ) ราชบุรี สมุทรปราการ ลำปาง พระนครศรีอยุธยา กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ และนครราชสีมา ทั้งนี้ ยังมีปัญหา มลพิษทางอากาศจากก๊าซโอโซนที่เกินมาตรฐานเป็นครั้งคราว เช่น กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรสาคร สมุทรปราการ ราชบุรี ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซ ไนโตรเจนออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และฝุ่น รวม เกินมาตรฐานบ้างเป็นครั้งคราว

**คุณภาพอากาศในกรุงเทพมหานคร :** พบปัญหาปริมาณ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เกินมาตรฐาน (มาตรฐาน PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม.)) ในบริเวณริมถนน โดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ในช่วง 8.1 - 205.4 มคก./ลบ.ม. เกินมาตรฐาน ร้อยละ 3.3 ซึ่งมีปริมาณลดลงเทียบกับปีที่ผ่านมา (ปี 2550 ตรวจวัดได้ในช่วง 9.8 - 242.7 มคก./ลบ.ม. เกินมาตรฐาน ร้อยละ 4.7) พื้นที่ที่พบปัญหา ได้แก่ ถ.ดินแดง ถ.พระราม 6 ถ.พระราม 4 ถ.ราชปรารภ ถ.พิษณุโลก ถ.สุขุมวิท ถ.เยาวราช ถ.สามเสน ถ.สุขาภิบาล 1 เป็นต้น สำหรับพื้นที่ทั่วไปที่เป็นที่อยู่อาศัยจะมีปัญหาก๊าซโอโซนเกินมาตรฐาน (มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) ในทุกพื้นที่ ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0.0 - 151.0 ppb เกินมาตรฐานร้อยละ 0.3 ซึ่งมีปริมาณสูงขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ปี 2550 ตรวจวัด ได้ในช่วง 0.0 - 186.0 ppb เกินมาตรฐานร้อยละ 0.2)

**คุณภาพอากาศในเขตปริมณฑล :** ในจังหวัดสมุทร-ปราการพบปัญหาฝุ่นขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ ในช่วง 12.2 - 249.5 มคก./ลบ.ม. เกินมาตรฐานร้อยละ 4.9 ลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ปี 2550 ตรวจวัดได้ในช่วง 10.5 - 461.5 มคก./ลบ.ม. เกินมาตรฐานร้อยละ 16.4) ทั้งนี้ แหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองเหล่านี้เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม

ยานพาหนะ รวมถึงการก่อสร้าง สำหรับจังหวัดปทุมธานี สมุทรสาคร และนนทบุรี พบ PM<sub>10</sub> เกินมาตรฐานเป็นครั้งคราว ส่วนก๊าซโอโซนส่วนใหญ่จะเกินมาตรฐานมากที่สุดที่จังหวัด นนทบุรี รองลงมาคือ ปทุมธานี สมุทรสาคร และสมุทรปราการ

**คุณภาพอากาศในพื้นที่ต่างจังหวัด :** ปัญหาหลักคือ PM<sub>10</sub> พื้นที่ที่มีปัญหามากที่สุด คือ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีความรุนแรงน้อยลง เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยปี 2551 ตรวจวัดได้ 15 - 283.0 มคก./ลบ.ม. และมีจำนวนครั้งที่เกินมาตรฐานร้อยละ 14.1 (ปี 2550 ตรวจวัดได้ 31.0 - 302.2 มคก./ลบ.ม. เกินมาตรฐาน ร้อยละ 29.3) สาเหตุหลักมาจากอุตสาหกรรมโรงโม่ บดและ ย่อยหิน อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ กิจกรรมขนส่งและการจราจร ในพื้นที่ จังหวัดที่ประสบปัญหา PM<sub>10</sub> ยังมีจังหวัดราชบุรี จังหวัดลำปาง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดระยอง สำหรับก๊าซโอโซนพบเกินมาตรฐานบางพื้นที่ จังหวัดที่พบเกิน มาตรฐานมากที่สุด คือ ราชบุรี รองลงมาคือ ระยอง ชลบุรี เชียงใหม่ นครสวรรค์ สระบุรี ลำปาง และนครราชสีมา

## สถานการณ์คุณภาพอากาศในรอบ 3 เดือน

สถานการณ์คุณภาพอากาศของประเทศไทยในช่วงเดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2551 เป็นช่วงที่มีปริมาณฝนลดลง และเข้าสู่ ฤดูหนาว ทำให้มลพิษทางอากาศมีปริมาณเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะฝุ่น ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซโอโซน และก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ซึ่งพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานในบางพื้นที่ ส่วนสาร มลพิษประเภทอื่น เช่น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**กรุงเทพมหานคร :** พบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ 12.3 - 180.9 มคก./ลบ.ม. พบเกินมาตรฐานในพื้นที่ริมถนน เฉพาะบริเวณถนนดินแดง และถนนพระราม 6 โดยมีจำนวน

<sup>1</sup> นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการ

<sup>2</sup> นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ส่วนแผนงานและประเมินผล สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง



วันที่เกินมาตรฐาน 18 และ 13 วัน คิดเป็นร้อยละ 20.0 และ 14.1 ตามลำดับ สำหรับพื้นที่ทั่วไป พบเกินมาตรฐานเฉพาะบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีจำนวนวันที่เกินมาตรฐาน 17 วัน คิดเป็นร้อยละ 21.0 สำหรับก๊าซโอโซน (O<sub>3</sub>) พบเกินมาตรฐานเฉพาะบริเวณพื้นที่ทั่วไป ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 153.0 ppb บริเวณที่พบก๊าซโอโซนเกินมาตรฐาน ได้แก่ ที่ทำการไปรษณีย์ราชบุรีบูรณะ และโรงเรียนมัธยมวัดสิงห์ พบเกินมาตรฐาน 6 และ 4 วัน คิดเป็นร้อยละ 0.7 และ 0.2 ตามลำดับ

**PM<sub>10</sub> ในพื้นที่กรุงเทพมหานครที่เกินมาตรฐาน  
ในช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2551**

พื้นที่	ต่ำสุด - สูงสุด (มคก./ลบ.ม.)	จำนวนวันที่เกิน มาตรฐาน/จำนวน วันที่ตรวจวัด (ร้อยละ)
<b>พื้นที่ริมถนน</b>		
ดินแดง	47.4 - 154.8	18/90 (20.0)
พระราม 6	30.9 - 153.2	13/92 (14.1)
<b>พื้นที่ทั่วไป</b>		
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	23.8 - 180.9	17/81 (21.0)

**ปริมาตรผล :** พบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เกินมาตรฐานเฉพาะในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ โดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ 17.0 - 131.3 มคก./ลบ.ม. พบเกินมาตรฐาน 7 วัน คิดเป็นร้อยละ 1.7

ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงในพื้นที่ปริมาตรผล ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 138.0 ppb บริเวณที่พบก๊าซโอโซนเกินมาตรฐาน ได้แก่ จังหวัดสมุทรปราการ (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ และการเคหะชุมชนบางพลี) จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรสาคร (องค์การบริหารส่วนจังหวัด) และจังหวัดนนทบุรี (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช)

สารมลพิษอื่น ๆ พบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เกินมาตรฐาน (มาตรฐานซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 300 ppb) บริเวณองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร 2 วัน ส่วนก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ 170 ppb, มาตรฐานคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm))




**PM<sub>10</sub> ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ  
ในช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2551**

สถานี	ต่ำสุด - สูงสุด (มคก./ลบ.ม.)	จำนวนวันที่เกิน มาตรฐาน/จำนวน วันที่ตรวจวัด (ร้อยละ)
<b>จังหวัดสมุทรปราการ</b>		
1. โรงไฟฟ้าพระนครใต้	16.7 - 131.3	4/90 (4.4)
2. ศาลากลาง	27.6 - 125.8	2/87 (2.3)
3. การเคหะชุมชนบางพลี	19.5 - 127.2	1/71 (1.4)
4. ศูนย์ฟื้นฟูอาชีพ พระประแดง	18.9 - 117.8	0/90 (0.0)
5. กรมทรัพยากรธรณี	17.0 - 119.2	0/74 (0.0)
<b>ภาพรวม</b>	<b>17.0 - 131.3</b>	<b>7/412 (1.7)</b>

**พื้นที่ต่างจังหวัด :** พบฝุ่นละอองขนาดเล็กมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกือบทุกพื้นที่ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ 6.5 - 155.2 มคก./ลบ.ม. ยกเว้นจังหวัดสระบุรี (สถานีตำรวจภูธรตำบลหน้าพระลาน) พบเกินมาตรฐาน 13 วัน ส่วนจังหวัดอยุธยา และจังหวัดระยอง (สถานีอนามัยมาตาพุด) พบเกินมาตรฐานพื้นที่ละ 1 วัน

ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงในพื้นที่ต่างจังหวัด ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 125.0 ppb ส่วนใหญ่มีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นจังหวัดชลบุรี (ศูนย์เยาวชนเทศบาล สำนักงานสามัญศึกษา) และจังหวัดระยอง (ศูนย์วิจัยพืชไร่)

**สถานการณ์ระดับเสียงปี 2551**

สถานการณ์ระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงริมเส้นทางจราจรและพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานครและปริมาตรผลมีแนวโน้มลดลงจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย โดยระดับเสียงริมถนนในกรุงเทพมหานครมีค่าอยู่ในช่วง 62.8 - 85.5 เดซิเบลเอ (dBA) ค่าเฉลี่ยรายปี 70.1 dBA (ปี 2550 ค่าเฉลี่ย 70.3 dBA) โดยบริเวณที่มีค่าเกินมาตรฐาน (70 dBA) ทุกวัน คือ ถนนตรีเพชร ถนนลาดพร้าว ส่วนพื้นที่ในต่างจังหวัดระดับเสียงลดลงจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย (ปี 2551 ค่าเฉลี่ย 62.5 dBA ปี 2550 ค่าเฉลี่ย 62.9 dBA) ซึ่งบริเวณที่มีปัญหามากที่สุด คือ จังหวัดสระบุรี 



## กากของเสีย

# สถานการณ์กากของเสียและสารอันตราย

ปี 2551




### สถานการณ์กากของเสีย

**ขยะมูลฝอยชุมชน** คาดว่ามีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นทั่วประเทศประมาณ 15.04 ล้านตันหรือวันละ 41,213 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2550 ประมาณ 0.32 ล้านตัน หรือร้อยละ 2.18 โดยในเขตกรุงเทพมหานครมีปริมาณขยะที่เก็บขนได้ประมาณวันละ 8,970 ตัน เขตเทศบาลเมืองและเมืองพัทยาคาดว่าจะมีประมาณวันละ 14,766 ตัน และนอกเขตเทศบาลประมาณวันละ 17,477 ตัน ด้านการจัดการขยะมูลฝอย พบว่ามีขยะที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องประมาณ 15,444 ตันต่อวัน หรือร้อยละ 37 ของปริมาณขยะทั่วประเทศ ในเขตกรุงเทพมหานครสามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้ทั้งหมด ในเขตเทศบาลเมืองและเมืองพัทยามีสถานที่กำจัดมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาลและสามารถเดินระบบได้แล้วจำนวน 107 แห่ง สามารถกำจัดได้ประมาณ 5,240 ตันต่อวัน (ร้อยละ 35 ของปริมาณขยะในเขตเทศบาล) ส่วนนอกเขตเทศบาล สามารถกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลได้เพียง 1,234 ตันต่อวัน (ร้อยละ 7 ของปริมาณขยะนอกเขตเทศบาล) สำหรับการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยในปี นี้ คาดว่ามีการนำขยะมูลฝอยชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ประมาณ 3.405 ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 23 ของปริมาณที่เกิดขึ้นทั้งหมด 15.04 ตัน โดยมีการคัดแยกและนำกลับคืนเป็นขยะรีไซเคิลประเภทเศษแก้ว กระจก เหล็ก อะลูมิเนียม ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ศูนย์วัสดุรีไซเคิลชุมชน ธนาคารขยะรีไซเคิล การนำขยะอินทรีย์มาหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ และการนำขยะมูลฝอยมาผลิตพลังงานไฟฟ้า

**ของเสียอันตราย** คาดว่าจะมีปริมาณของเสียอันตรายเกิดขึ้นประมาณ 1.862 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2550 เพียง 16,500 ตัน โดยของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากภาคอุตสาหกรรมประมาณ 1.45 ล้านตัน และจากชุมชนประมาณ 0.41 ล้านตัน (รวมมูลฝอยติดเชื้อ) ทั้งนี้ ของเสียอันตรายกว่าร้อยละ 70 ยังคงเกิดขึ้นในเขตกรุงเทพมหานคร ปริมาณ และภาคตะวันออก การจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน กรณีมูลฝอยติดเชื้อ (37,000 ตันต่อปี) จะกำจัดในเตาเผาของ

โรงพยาบาลที่เดินระบบประมาณ 400 แห่ง เตาเผามูลฝอยติดเชื้อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ 13 แห่ง และเตาเผาเอกชน 1 แห่ง ส่วนของเสียอันตรายจากชุมชนอื่น ๆ มักถูกทิ้งปะปนกับขยะมูลฝอยทั่วไป ดังนั้น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีประสิทธิภาพ จัดให้มีระบบการคัดแยกของเสียอันตรายชุมชนออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป และเก็บรวบรวมเพื่อส่งรีไซเคิลหรือกำจัดในศูนย์จัดการของเสียอันตรายที่ถูกหลักวิชาการ

### สถานการณ์สารอันตราย

ภาพรวมสถานการณ์การใช้สารเคมีในประเทศไทย พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีปริมาณการนำเข้าและการผลิตสารเคมีในประเทศไทยประมาณ 29.17 ล้านตัน น้อยกว่าปี 2550 ประมาณ 1.03 ล้านตัน จำแนกเป็นปริมาณการผลิตในประเทศประมาณ 24.05 ล้านตัน และนำเข้าจากต่างประเทศประมาณ 5.12 ล้านตัน โดยสารเคมีที่นำเข้าจากต่างประเทศสามารถจำแนกเป็นสารเคมีในกลุ่มสารอินทรีย์ประมาณ 1.92 ล้านตัน และกลุ่มสารอนินทรีย์ประมาณ 3.2 ล้านตัน สารเคมีเหล่านี้ยังมีความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนทั้งในภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม จากข้อมูลกรมควบคุมโรค พบว่ามีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารเคมีทั้งสิ้น 1,650 ราย จำแนกเป็นผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารเคมีด้านอุตสาหกรรม 202 ราย และผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ 1,448 ราย สำหรับอุบัติภัยจากสารเคมีในปี 2551 เกิดขึ้นทั้งสิ้น 29 ครั้ง ซึ่งสาเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรมและโกดังเก็บสารเคมี 14 ครั้ง การขนส่งสารเคมี 6 ครั้ง และการลักลอบทิ้งสารเคมีและของเสียอันตราย 9 ครั้ง ทำให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 17 ราย และผู้เสียชีวิต 4 ราย 



## สถิติการเกิดอุบัติเหตุสารเคมี

นางสาวพรรณวดี สิงห์แก้ว<sup>1</sup>



ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษได้รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุสารเคมี ซึ่งเกิดขึ้นทั้งหมด 9 ครั้ง ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา (ตุลาคม – ธันวาคม 2551) โดยแบ่งออกเป็นอุบัติเหตุสารเคมี 6 ครั้ง และการลักลอบทิ้งกากของเสียและสารอันตราย 3 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

### อุบัติเหตุสารเคมี

1. เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2551 เวลา 20.15 น. เกิดเหตุเพลิงไหม้ถังเก็บผลิตภัณฑ์ไฮนํ้ามันปาล์มดิบ ของบริษัท ไทยโอลิโอเคมี จำกัด เลขที่ 8 ซ.จี 12 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง ขณะกำลังเตรียมทำความสะอาดถังทำให้เกิดไฟลุกติด เจ้าหน้าที่ดับเพลิงของบริษัทฯ ได้นำอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าระงับเหตุและควบคุมสถานการณ์ได้อย่างสมบูรณ์ในเวลา 20.45 น. โดยมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย

2. วันที่ 18 สิงหาคม 2551 เวลา 11.00 น. ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้รับแจ้งจากประชาชนผ่านรายการวิทยุสวพ.91 ว่าเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลบริเวณซอยนวนินทร์ 100 เขตคันนายาว กทม. และส่งกลิ่นเหม็นจากสารเคมีอย่างรุนแรงจนประชาชนบางรายต้องอพยพไปพักที่อื่นชั่วคราว เบื้องต้นทราบว่าบริเวณที่เกิดเหตุอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างศูนย์ฮอนด้าคาร์ส โดยขณะทำการขุดพบถังเหล็กบรรจุสารเคมี ขนาด 200 ลิตร ถังมีสภาพแตกรั่วซึมและส่งกลิ่นเหม็นอย่างรุนแรง ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบร่วมกับเจ้าหน้าที่จากเขตคันนายาว กองสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม สำนักอนามัย เจ้าของที่ดินและตัวแทนจากบริษัทฮอนด้าคาร์ส จากการตรวจสอบพบความเข้มข้นของสารสไตรีนสูงถึง 6,000 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และไม่พบความเข้มข้นของสารอื่น จึงสรุปได้ว่าสารดังกล่าวน่าจะเป็นกากของเสียที่มีสารสไตรีนเป็นองค์ประกอบ ต่อมาวันที่ 21 ตุลาคม 2551 ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมทำการขนย้ายถังสารเคมีและ



จัดเตรียมถังขนาดใหญ่ (over-pack drum) สำหรับรองรับถังดังกล่าว พร้อมสนับสนุนชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี หลังทำการขนย้ายถังสารเคมีดังกล่าว ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้มีการเฝ้าระวังไอระเหยของสไตรีนในพื้นที่ พบว่ายังมีการตกค้างของสารสไตรีนเล็กน้อยประมาณ 5 ppm

3. วันที่ 29 ตุลาคม 2551 เวลา 22.00 น. รถพ่วง 18 ล้อ บรรทุกแร่ชนกับรถบรรทุกน้ำมันเตาบนถนนสายเอเชีย บริเวณหมู่ที่ 9 ต.น้ำตาล อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ทำให้เกิดเพลิงไหม้รถบรรทุก เป็นเหตุให้คนขับรถบรรทุกเสียชีวิต 1 ราย และบ้านเรือนใกล้เคียงเสียหาย 1 หลัง สำหรับน้ำมันดิบที่รั่วไหลมีเฉพาะแท็งก์ด้านท้ายรถคิดเป็นปริมาตร 12,000 ลิตร หลังเกิดเหตุการณ์ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้ติดตามสถานการณ์เพิ่มเติมจากสำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสิงห์บุรี (ทสจ.สิงห์บุรี) ทราบว่าหลังเกิดเหตุมีน้ำมันเตาตกค้างในพื้นที่เกิดเหตุและแพร่กระจายลงสู่แนวข้าวของเกษตรกรเป็นระยะทางประมาณ 200 เมตร ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่และประชุมหาหรือหาแนวทางการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ร่วมกับเจ้าหน้าที่ ทสจ.สิงห์บุรี และ อบต.น้ำตาล โดยศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้เสนอแนะให้ อบต.น้ำตาล ดำเนินการขุดลอกดินที่ปนเปื้อนน้ำมันและน้ำมันดิบที่จับตัวเป็นแผ่นบริเวณร่องน้ำข้างถนน เพื่อป้องกันการไหลแพร่กระจายไปตามร่องน้ำหรือไหลเข้าแปลงนาของเกษตรกร และดำเนินการฉีดน้ำสกัดชีวภาพ (EM) บริเวณไหล่ถนนที่มีการปนเปื้อนของ

<sup>1</sup> นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย

คราบน้ำมัน เพื่อให้มีการย่อยสลายของน้ำมันโดยเร็ว และ  
ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายให้แก่  
ประชาชนที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าว

**4. วันที่ 3 พฤศจิกายน 2551** เวลา 08.00 น. ศูนย์  
ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม  
แวนตาไทยว่า เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลในโรงงานอุตสาหกรรม  
แวนตาไทย อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี โดยจุดเกิดเหตุเกิดขึ้น  
ภายในห้องเก็บสารเคมีชนิดควบคุมอุณหภูมิ สารเคมีในห้อง  
มี 2 ชนิด ได้แก่ สาร Di-isopropyl peroxy dicarbonate  
(IPP) บรรจุในถังพลาสติกขนาด 20 ลิตร ประมาณ 500 - 600  
ถัง และสาร t-Butyl peroxy neodecanoate (Perbutyl  
ND) บรรจุอยู่ในถังพลาสติกขนาด 5 ลิตร ประมาณ 10 ถัง สาร  
ทั้งสองชนิดใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเลนส์แว่นตา มีสถานะเป็น  
ของเหลว ต้องเก็บไว้ในที่อุณหภูมิต่ำ -20 องศาเซลเซียส จาก  
การเข้าตรวจสอบภายในห้องเย็นซึ่งมีขนาด 30 ตารางเมตร

และจัดเตรียมถังดับเพลิงไนโตรเจนเหลว และทรายดูดซับ  
สารเคมีสำรองไว้สำหรับเจ้าหน้าที่กู้ภัยที่จะเข้าทำการเก็บกู้

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีได้แจ้งไปยังศูนย์  
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 1 (ปทุมธานี) เพื่อ  
ประสานกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ.นนทบุรี  
และศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อปต.ละหาร ในการ  
จัดทีมกู้ภัยสารเคมีเข้าร่วมดำเนินการ โดยมีเจ้าหน้าที่ของ  
ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี คอยให้คำแนะนำและวางแผน  
ดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในเวลา 12.00 น.  
เจ้าหน้าที่ของศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้เข้าดำเนินการ  
ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและทำการใช้ทรายโรยเพื่อดูดซับสารที่  
รั่ว พร้อมทั้งทำการเปลี่ยนฝาถังที่ชำรุดและนำถังพลาสติก  
มาปิดคลุมให้มิดชิด โดยดำเนินการแล้วเสร็จเวลา 15.00 น.

**5. วันที่ 6 พฤศจิกายน 2551** เวลา 05.40 น. เกิด  
การรั่วไหลของก๊าซคลอรีน บริษัท อติติยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ปท)



พบว่าภายในห้องนอกจากเก็บสาร IPP และสาร Perbutyl ND  
แล้วยังพบถังพลาสติกขนาด 3 ลิตร จำนวน 2 ถัง มีอักษรเขียน  
ว่า V.A.M เจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจวัดค่าออกซิเจน สารไวไฟ  
และ VOC พบว่ามีค่าออกซิเจน ประมาณ 14.7 - 15.3% และ  
เจ้าหน้าที่ได้ตรวจพบว่าสารที่เกิดการรั่วไหลมาจากถังที่เขียนว่า  
V.A.M ซึ่งเป็นสารโมโนเมอร์ใช้ในการเคลือบผิวผลิตภัณฑ์เป็น  
ของเหลวไวไฟ หากสูดดมจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบ  
ทางเดินหายใจ

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีได้ดำเนินการให้  
ทางบริษัทจัดส่งข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมีและ  
รายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของสารเคมีภายในห้องเก็บ  
สารเคมีมายังศูนย์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินสถานการณ์  
และความเสี่ยงในระหว่างการเก็บสารเคมี และให้ทางบริษัทดูแล  
สถานการณ์อย่างใกล้ชิดไม่ให้เฮอร์เซของสารเคมีรั่วออกมา  
ด้านนอก พร้อมทั้งรักษาอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ตลอดเวลา

ตั้งอยู่ในนิคมเหมราชตะวันออก อ.เมือง จ.ระยอง ซึ่งเป็น  
โรงงานที่ผลิตสารเคมีหลายชนิด ได้แก่ Epichlorohydrin,  
Chlorine, Sodium hydroxide และ Hydrochloric acid เป็น  
เหตุให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่กำลังจะเข้าไปปฏิบัติงาน  
ในโรงงานบาดเจ็บ 3 ราย โดยเกิดอาการแน่นหน้าอก หายใจ  
ไม่สะดวก เวียนศีรษะ เข้ารับการรักษาตัวที่โรงพยาบาลมงกุฎ  
ระยอง เบื้องต้นคาดว่าเกิดจากการอุดตันภายในท่อส่งคลอรีน  
ทำให้เกิดแรงดันภายในท่อส่งและมีผลกระทบให้ก๊าซคลอรีนรั่ว  
ออกทางระบบป้องกัน (seal) ของท่อระบาย (Vent) ออกสู่  
บรรยากาศ หลังจากเกิดเหตุทางบริษัทได้ระงับการรั่วไหลของ  
ก๊าซทันทีและได้มีการเปลี่ยนระบบป้องกันใหม่เสร็จเรียบร้อยแล้ว  
โดยได้มีการฉีดสเปรย์น้ำควบคุมกลิ่นตลอดเวลา ศูนย์ปฏิบัติการ  
ฉุกเฉินสารเคมี ได้ประสานไปยัง ทสจ.ระยอง ขอความร่วมมือ  
ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และติดตามเฝ้าระวัง  
การตกค้างของก๊าซคลอรีนในพื้นที่ พร้อมทั้งประสานไปยัง

สำนักงานสาธารณสุข (สสจ.) จ.ระยอง เพื่อขอทราบรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนผู้บาดเจ็บ และประสานโรงเรียนบ้านหนองแพบซึ่งอยู่ใกล้กับโรงงานที่เกิดเหตุ ทราบว่าทางโรงเรียนได้กลิ่นของสารเคมีในช่วงเวลา 06.00 น. ทางโรงเรียนจึงได้แจ้งประกาศหยุดเรียนในวันดังกล่าว

**6. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2551** เวลา 03.00 น. เกิดเหตุรถพ่วงบรรทุกสารเคมีฟุ้งชนรถกับรถยนต์ส่วนบุคคลจำนวนหลายคัน ก่อนจะพลิกคว่ำจนมีสารเคมีรั่วไหลออกมาพร้อมส่งกลิ่นเหม็นฟุ้งกระจายไปทั่วบริเวณ เหตุเกิดบริเวณแยกวังตะเคียน ถ.สุวินทวงศ์ มีนบุรี-ฉะเชิงเทรา รถพ่วง 18 ล้อ แบบสองหางพ่วงด้านหลังมีถังน้ำยาสเตนเลส ขนาด 15,000 ลิตร เป็นของบริษัท เจทีเค ทรานสปอร์ต จำกัด พลิกคว่ำลักษณะตะแคงข้าง บริเวณพื้นถนนโดยรอบพบสารเคมีไม่ทราบชนิด ลักษณะเป็นน้ำสีดำขุ่นข้นส่งกลิ่นฉุนและแสบจมูก ฟุ้งกระจายนองอยู่ที่พื้น หลังเกิดเหตุผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทราพร้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงาน ได้เดินทางมาตรวจสอบและสั่งการให้ป้องกันและทำลายสารเคมีที่รั่วไหล พร้อมทั้งสั่งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจสอบใบอนุญาตการขนส่งกากอุตสาหกรรมของบริษัทเจ้าของรถ และสั่งการให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานทหารเข้าฉีดน้ำทำลายกากของเสียที่รั่วไหลจนหมด เจ้าหน้าที่ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 2 ชั่วโมง จึงสามารถเคลียร์พื้นที่ได้

## การลักลอบกักกักของเสียและสารอันตราย

**1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครปฐม** ได้ขอความอนุเคราะห์กรมควบคุมมลพิษ ในการส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีร้องเรียนการลักลอบทิ้งสารเคมีในพื้นที่ว่างเปล่าบริเวณบ้านเลขที่ 264 ซ.ชุมชนอุทิศ ถ.บรรเจิดใจราช อ.เมือง จ.นครปฐม โดยศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีได้เข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับ ทสจ.นครปฐม สสจ.นครปฐม สำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาค 5 (สสภ.5) อำเภอเมือง



นครปฐม เทศบาลนครนครปฐม อุตสาหกรรมจังหวัดนครปฐม สถานีตำรวจภูธรจังหวัดนครปฐม และเจ้าของที่ดิน พบถังเหล็กปริมาตร 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ถังพลาสติกปริมาตร 200 ลิตร จำนวน 28 ถัง รวมทั้งสิ้น 31 ถัง จากการตรวจสอบถังบรรจุสารเคมีเสื่อมสภาพพบว่าภายในถังเหล็กบรรจุสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลวสีน้ำตาลแดงมีความหนืดและกลิ่นเหม็นเล็กน้อย ภายในถังพลาสติกบรรจุสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว และมีกากสีลักษณะเป็นก้อนตะกอนยึดเหนี่ยวคล้ายเรซินผสมอยู่ มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อยคล้ายทินเนอร์ ด้านข้างถังมีระบุข้อความว่า Black Pigment จึงสรุปได้ว่า สารเคมีกลุ่มนี้น่าจะเป็นสีย้อมหนังที่เสื่อมคุณภาพที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี และคณะผู้ตรวจสอบได้แจ้งให้เจ้าของที่ดินดำเนินการแก้ไขในเบื้องต้น ดังนี้

- 1.1 ให้ทำการกันเขตพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตอันตราย เพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดมกลิ่นและการลักลอบเทสารเคมีเพื่อนำถังบรรจุไปใช้ประโยชน์
- 1.2 รวบรวมสารเคมีที่หกหล่นใส่ภาชนะและปิดไว้ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม
- 1.3 ขนย้ายสารเคมีไปดำเนินการกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ภายใน 14 วัน

**2. ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี** ได้รับการประสานงานจาก สสภ. 13 (ชลบุรี) ในการตรวจสอบคุณลักษณะของกากของเสียบริเวณใกล้บ้านไหลหล้า กรณีมีการลักลอบเผายางรถยนต์เพื่อนำเศษโลหะที่อยู่ภายในไปขาย โดยศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้เข้าทำการตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับ อบต.เหมืองทสจ.ชลบุรี สสภ. 13 บริเวณที่เกิดเหตุเป็นที่ดินว่างเปล่าประมาณ 200 ตารางเมตร อยู่ในเขตตำบลเหมือง สภาพโดยรอบเป็นป่ารกร้างห่างจากถนนสายบายพาสชลบุรี-ระยอง ประมาณ

700 เมตร จากการตรวจสอบพบกากของเสียที่มีลักษณะเป็นผง สีดำกระจายตัวอยู่เป็นจำนวนมาก ปริมาตรประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร ซากยางรถยนต์และเส้นใยที่ใช้เสริมสมรรถภาพยางรถยนต์ เศษชิ้นส่วนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์และสายไฟ จากการตรวจวิเคราะห์ภาคสนามพบว่ากากของเสียมีคุณสมบัติไม่ละลายน้ำไม่มีกลิ่นและผลการตรวจวิเคราะห์โลหะที่เจือปนโดยเครื่อง X-ray สามารถตรวจพบโลหะหนักหลายชนิด เช่น สารปรอท สังกะสี ซึ่งมีปริมาณสูงเกินค่า Total Threshold Limit Concentration (TTLIC) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีได้เสนอแนะให้ อบต.เหมือง จัดทำคันดินกั้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะล้างกากของเสียไหลลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่อื่น ๆ กรณีเกิดฝนตก และเพื่อป้องกันการลักลอบนำของเสียมาทิ้งบริเวณดังกล่าวอีก ทาง อบต.เหมือง เห็นควรสร้างสิ่งกีดขวางปิดทางเข้าพื้นที่เป็นการชั่วคราว โดยให้ประสานไปยังเจ้าของที่ดิน เนื่องจากกากของเสียดังกล่าวเข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ทางศูนย์ฯ จึงได้แจ้งให้ สสจ. 13 และ ทสจ.ชลบุรี ประสานไปยังอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีเพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป


**3. ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี** ได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมตรวจสอบกรณีการลักลอบทิ้งกากของเสียบริเวณ ต.จระเข้เผือก อ.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของอำเภอด่านมะขามเตี้ย อบต.จระเข้เผือก ทสจ.กาญจนบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2551 บริเวณที่เกิดเหตุตั้งอยู่ใกล้บริเวณเขาอ่างหินหมู่ที่ 3 ต.จระเข้เผือก อ.ด่านมะขามเตี้ย สภาพเป็นบ่อลูกรังเก่า มีการปลูกต้นยูคาลิปตัสรอบ ๆ และไม่มีชุมชนอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง กากของเสียมีจำนวน 2 กอง กองละประมาณ 3 - 5

ลูกบาศก์เมตร เจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ทำการตรวจสอบกากของเสียในเบื้องต้น พบว่ากากของเสียมีลักษณะเป็นผงสีเทา ไม่ละลายน้ำ และไม่ติดไฟ เมื่อพิจารณาจากลักษณะข้างต้นสันนิษฐานได้ว่ากากของเสียดังกล่าวเป็นของเสียหรือกากตะก้นจากการหลอมโลหะ เช่น การนำวัสดุที่ทำจากอะลูมิเนียม อาทิ กระป๋องเครื่องดื่ม แผ่นอะลูมิเนียมฟอยล์กลับมาหลอมใหม่ ทั้งนี้จากการตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักโดยทั่วไปพบการปนเปื้อนของโลหะหนักเป็นพิษในระดับความเข้มข้นสูง อาทิ ปรอท และนิกเกิล จึงเข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

### ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา

3.1 เนื่องจากกากของเสียดังกล่าวเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย ตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ทางศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีจึงได้แจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ดำเนินการเก็บตัวอย่างกากของเสียดังกล่าวเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์และดำเนินการสืบหาตัวผู้กระทำผิดมาลงโทษต่อไป



3.2 การแก้ไขปัญหาหากองกากของเสียในปัจจุบัน ทางศูนย์ฯ ได้เสนอให้มีการนำผ้าพลาสติกมาปกคลุมไว้ชั่วคราว เพื่อป้องกันการไหลชะของน้ำฝนและการปนเปื้อนของโลหะหนักลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ส่วนการกำจัดกากของเสียดังกล่าวนั้น ต้องนำส่งกำจัดในบริษัทรับกำจัดที่ได้มาตรฐานและได้รับอนุญาตตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมากในการกำจัด แต่สามารถฟ้องร้องเรียกค่าใช้จ่ายดังกล่าวจากผู้กระทำผิดได้ แต่ในกรณีที่ต้องใช้เวลานานในการสืบหาผู้กระทำผิด ทาง อบต.จระเข้เผือกควรจัดเก็บกากของเสียให้ถูกสุขลักษณะ เช่น การเก็บรวบรวมไว้ในถุงพลาสติกหรือตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (แบบที่ใช้บรรจุมูลฝอยชุมชน) หรือจัดเก็บในบ่อที่มีการปูพื้นและขอบบ่อด้วยปูนซีเมนต์ 

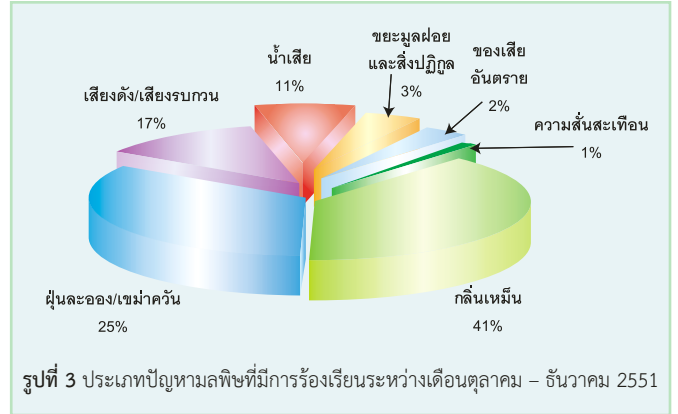
## สถิติเรื่องร้องเรียน

ฝ่ายตรวจและบังคับการ

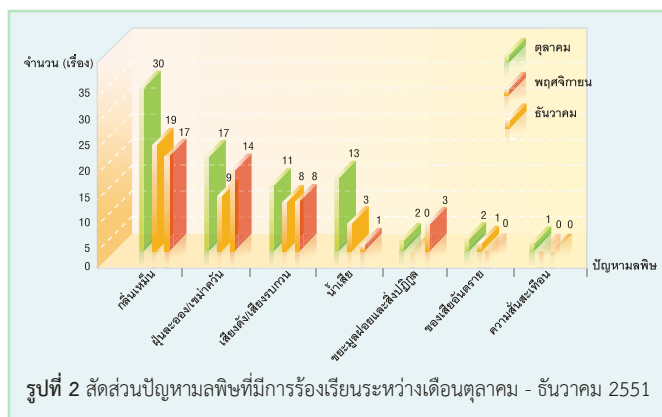
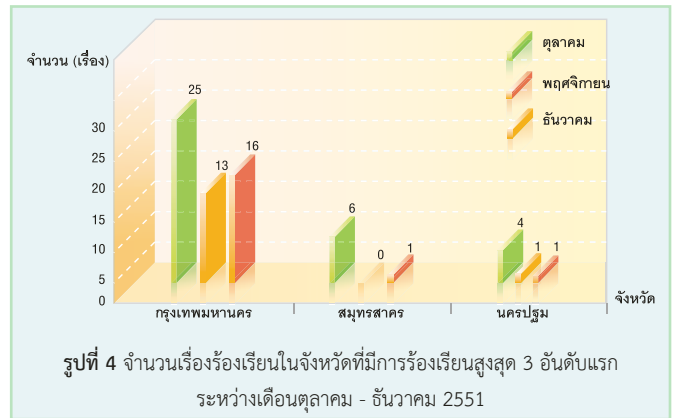
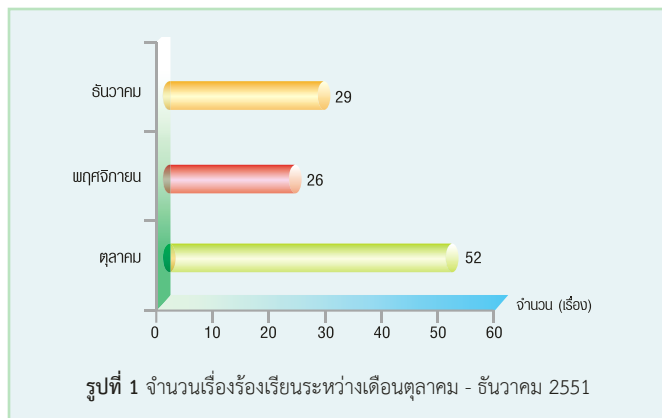


การร้องเรียนปัญหามลพิษมายังกรมควบคุมมลพิษในปี 2551 (1 ม.ค. - 15 พ.ย. 51) มีจำนวนทั้งสิ้น 468 เรื่อง ซึ่งลดลงจากปี 2550 ในช่วงเวลาเดียวกัน จำนวน 84 เรื่อง สำหรับปัญหามลพิษที่มีการร้องเรียนมากที่สุดคือ ปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง ร้อยละ 82 รองลงมาเป็นปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 11 และปัญหาการก่อกองเสีย ร้อยละ 3 ตามลำดับ จังหวัดที่มีร้องเรียนมากที่สุดคือ กรุงเทพมหานคร โดยมีช่องทางที่ประชาชนใช้ในการร้องเรียนมากที่สุด คือ โทรศัพท์ ร้อยละ 41 รองลงมาคือ อินเทอร์เน็ตร้อยละ 33 และทางจดหมาย ร้อยละ 20 ตามลำดับ

การร้องเรียนด้านมลพิษระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2551 มีจำนวนทั้งสิ้น 107 เรื่อง โดยพบว่าในเดือนตุลาคม มีการร้องเรียนมากที่สุด จำนวนทั้งสิ้น 52 เรื่อง (รูปที่ 1) ปัญหามลพิษที่ได้รับการร้องเรียนมากที่สุดคือ ปัญหากลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 41 รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน คิดเป็นร้อยละ 25 ปัญหาเสียงดัง/เสียงรบกวน คิดเป็นร้อยละ 17 ปัญหาน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 11 ปัญหาขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คิดเป็นร้อยละ 3 ปัญหาของเสียอันตราย คิดเป็นร้อยละ 2 และปัญหาความสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 1 (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)



จังหวัดที่มีการร้องเรียนสูงที่สุด 3 อันดับแรก ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2551 ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร และนครปฐม ตามลำดับ โดยมีเรื่องร้องเรียนรวม 67 เรื่อง จาก 107 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 63 ของเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษของทั้งประเทศ (รูปที่ 4 และตาราง)



ตาราง จังหวัดที่มีเรื่องร้องเรียนสูงที่สุด 3 อันดับแรก ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2551

เขตพื้นที่	จำนวนเรื่อง
กรุงเทพมหานคร	54
สมุทรสาคร	7
นครปฐม	6
<b>รวม</b>	<b>67</b>
จังหวัดอื่น ๆ	40
<b>รวม</b>	<b>107</b>

กรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ จำนวน 70 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 65 และอยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 37 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 35 (ข้อมูล ณ วันที่ 5 มกราคม 2551)



ร.ง.แย.ก.กั.า.ช.จ.ร.ร.ม.



## สายด่วน 1650

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ช่วยเหลือด้านกฎหมายและคดีสิ่งแวดล้อม  
 บริการเรื่องร้องเรียนมลพิษ  
 ให้บริการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนฟรี



รักษา ลดโลกร้อน กับ อู๋ลีเยียว  
 คลินิกไอเสียมาตรฐาน  
 บริการคุณภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0 2298 2082-4 โทรสาร 0 2298 2085

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
 ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538  
 ไปรษณีย์สามเสนใน

ผู้รับ

