

## รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย

พ.ศ. ๒๕๔๗



กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



# คำนำ

รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย พ.ศ. 2547 จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งกำหนดให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษจัดทำรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ สาระสำคัญของรายงานฉบับนี้มีเนื้อหาประกอบด้วย สถานการณ์คุณภาพน้ำ สถานการณ์คุณภาพอากาศและเสียง สถานการณ์ภาคของเสียง สถานการณ์สารอันตราย การบริหารจัดการมลพิษ และกฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่ง ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศใช้ในปี พ.ศ. 2547

คณะกรรมการควบคุมมลพิษขอขอบคุณทุกฝ่ายที่ให้การสนับสนุนข้อมูลและข้อคิดเห็นต่างๆ ทำให้รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย พ.ศ. 2547 มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา นักวิชาการ และประชาชนผู้สนใจ ในการค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารอย่างถูกต้อง ตลอดจนสามารถนำไปเป็นข้อมูลประกอบการวางแผน การตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยยั่งยืนต่อไป

นายเปติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา  
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ประธานคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

# สารบัญ

หน้า

## สถาบันการณ์คุณภาพน้ำ

- |                        |    |
|------------------------|----|
| ● คุณภาพแหล่งน้ำจีด    | 5  |
| ● คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง | 6  |
| ● แม่น้ำน่านเน่าเสีย   | 19 |
|                        | 25 |

## สถาบันการณ์คุณภาพอากาศและมลพิษทางเสียง

- |   |    |
|---|----|
| ● สถานการณ์คุณภาพอากาศ  | 28 |
| ● การตรวจสอบ ตรวจจับ และห้ามใช้รถยกตื้อวันดำ                      | 29 |
| ● ลดมลพิษ ประทัยด้านน้ำมัน ด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน           | 36 |
| ● การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่ตำบลหนองน้ำพระลาน จังหวัดสระบุรี | 38 |
| ● มลพิษทางเสียง   | 40 |
|   | 43 |

## สถาบันการณ์ภาคของเสียง

- |   |    |
|---|----|
| ● สถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชน   | 47 |
| ● สถานการณ์การใช้ประโยชน์ของเสียง                                 | 48 |
| ● สถานการณ์มลพิษด้านของเสียงอันตราย                               | 52 |
| ● ยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 56 |
| ● การลักลอบฝังกลบกากของเสียงที่เป็นอันตราย บริเวณตำบลกลางดง       | 58 |
| ● อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา                                  | 60 |

## สданการณ์สารอันตราย

- สารอันตราย 64
- การเกิดอุบัติภัยจากสารอันตราย 68
- การแก้ไขปัญหาการใช้สารเคมีในสวนส้มพื้นที่ อำเภอไชยปราการ 70  
    ● อำเภอฝาง และอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่
- การปันเปื้อนของสารเคมีเมียนในลุ่มน้ำแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 72

## การบริหารจัดการมลพิษ

- ทิศทางการบริหารจัดการมลพิษทางน้ำ 75
- ทิศทางการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย 76
- การร้องเรียนปัญหามลพิษและการชุมนุมเคลื่อนไหว 78
- การฟื้นฟูและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม 85
- การควบคุมการเผาในที่โล่งของประเทศไทย 87
- การจัดการปัญหามลพิษทางเสียงจากการจักรยานยนต์ 90
- การตรวจสอบและบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 92
- คาดการณ์ความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม 95

# สารบัญ

หน้า

## ภาคพื้นดิน

97

- ภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมทั่วๆ ไป 98
- ภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางน้ำ 102
- ภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางด้านอากาศและเสียง 108
- ภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษด้านของเสียอันตรายและสารอันตราย 120

ສຄານກາຣ໌ ຄຸນກາພນ້າ



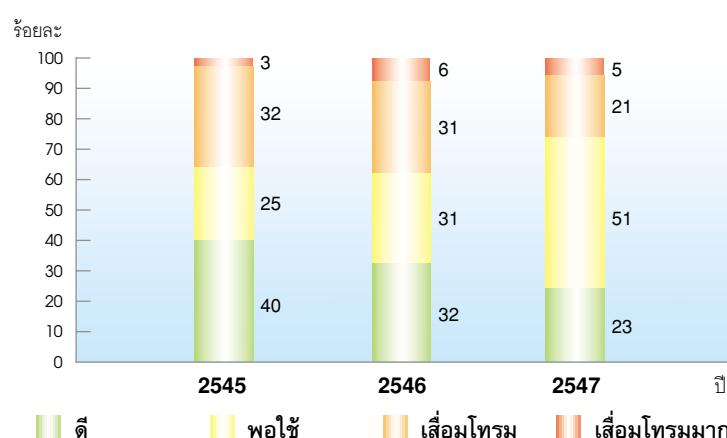
ດ້ວ ນໍ້າດູນນໍ້າດລອບໃສສະຈາດ  
ດ້ວ ອນາດຕາຫລອງຫາຕີສາງສະດີໃສ  
ດ້ວ ປຣະໂຈ່ງນໍ້າງຽມຮ່ວມຮ່ົງໃຈ  
ເຕັ້ງຫຼຸດໃກ່ ຕລອດໄປ ນາງເຖິງນາງ



# คุณภาพ แหล่งน้ำจีด

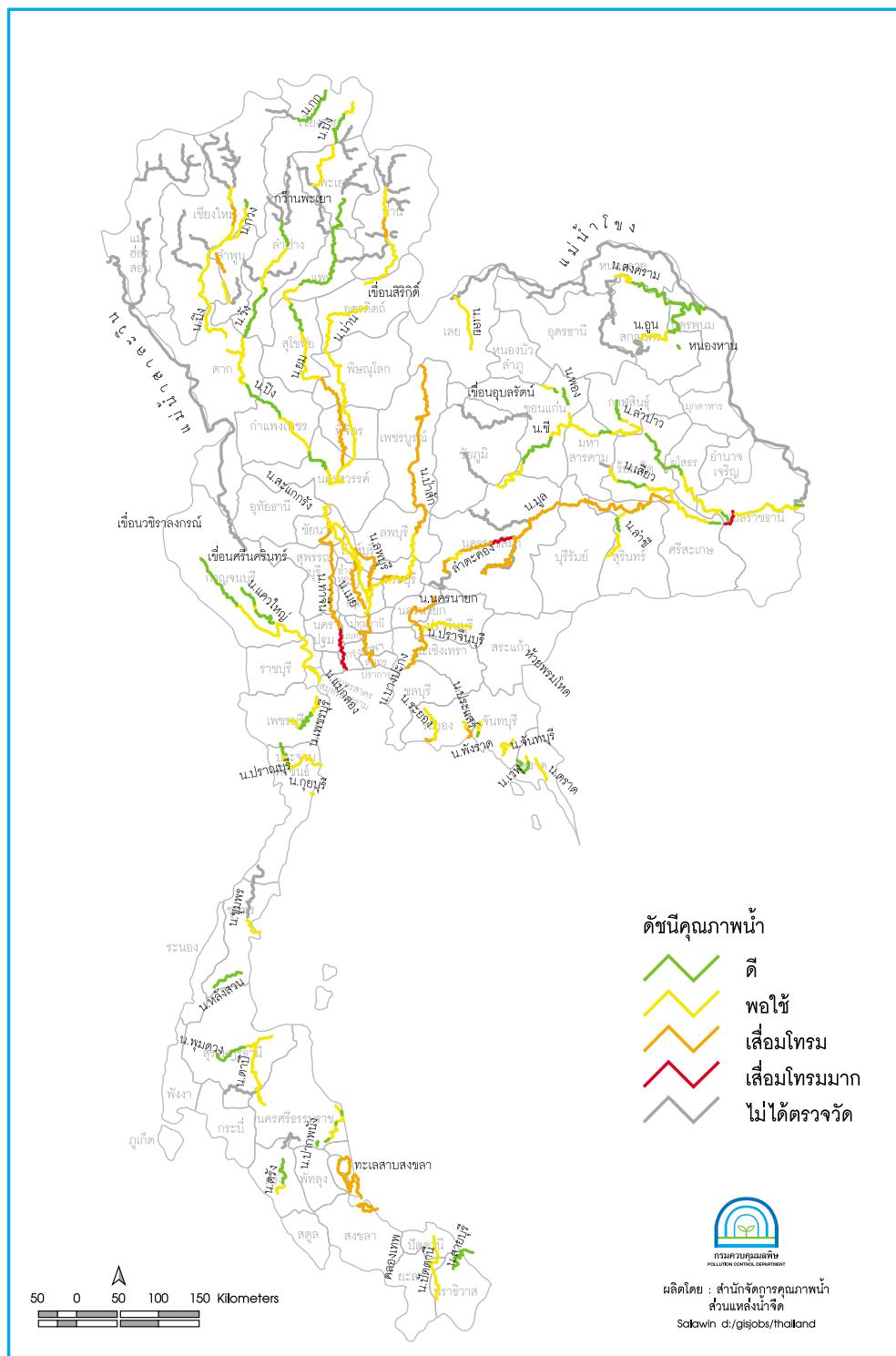
คุณภาพน้ำแหล่งน้ำพิวตินกับประเทศไทยรวม ปี 2547 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พ่อใช้ เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 23 51 21 และ 5 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ 3 ปีก่อนหลัง (รูปที่ 1) พบร่วมกันที่คุณภาพน้ำดีอยู่ในเกณฑ์พ่อใช้เป็นแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่คุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมากลดลง เกณฑ์เสื่อมโทรมมากเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยค่อนข้างคงที่ กั้งน้ำคุณภาพน้ำที่เปลี่ยนแปลงไปแต่ละปีน้อยกว่าปีจัยหลายอย่าง ได้แก่ ปริมาณน้ำพืบและน้ำทึบชุมชน เป็นต้น สังเกตว่าแหล่งน้ำที่เสื่อมโทรมมากเป็นแหล่งน้ำเดินทางลอด ได้แก่ แม่น้ำท่าสั้นตอนล่าง ตั้งแต่ อำเภอเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ถึง อำเภอเมืองจังหวัดนครปฐม ลักษณะของตัวแม่น้ำที่เปลี่ยนไปในแต่ละปีน้ำทึบชุมชนลดลง ส่วนใหญ่เกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ที่ส่งผลให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำต่ำลงและแคมโมเนียมสูงขึ้น

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายสำคัญประมาณ 48 สาย และแหล่งน้ำอื่น 4 แห่ง (กว้านพะ夷าน บึงบ่อระเพ็ด หนองหาน และทะเลสาบสงขลา<sup>(1)</sup>) โดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index : WQI) พิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 8 พารามิเตอร์ดังนี้ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไนเตรต (Nitrate : NO<sub>3</sub>) ฟอฟอรัสรวม (Total Phosphorus : TP) ของแข็งรวม (Total Solids : TS) และสารแขวนลอย (Suspended Solids : SS) เพื่อหาเกณฑ์คุณภาพน้ำ แบ่งเป็น ดี พ่อใช้ เสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก โดยในปี 2547 สามารถสรุปคุณภาพน้ำได้ดังในตารางที่ 1 และแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 1 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำพิวตินทั่วประเทศไทย เปรียบเทียบ ปี 2545 2546 และ 2547

<sup>(1)</sup> รวมทะเลน้อยและทะเลหลวง เนื่องจากมีพื้นที่ติดต่อกัน



รูปที่ 2 คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ ปี 2547

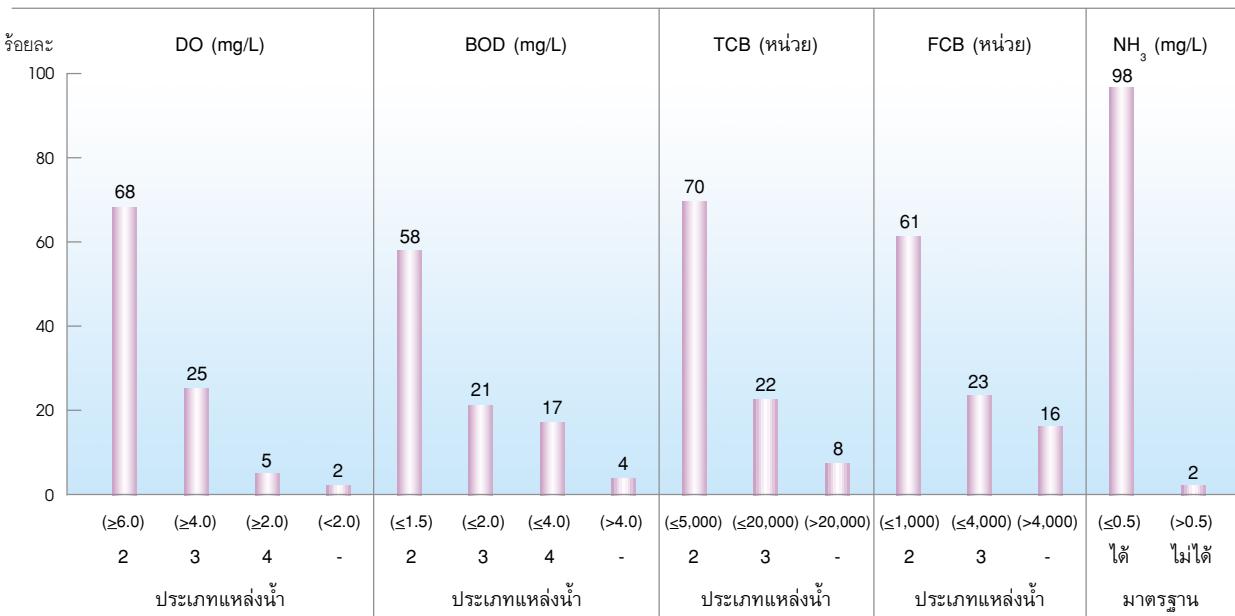


ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสำคัญของประเทศไทย ปี 2547

เกณฑ์ คุณภาพน้ำ	ภาคเหนือ	ภาคกลาง	ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ	ภาคใต้	ร้อยละของ แหล่งน้ำ ทั้งหมด	
ดี 	แม่เจาง บึงบ่อระเพ็ด	แควน้อย เพชรบูรีต่อนบน	เวฬุ	หนองหาน สังคโลก พอง ลำปาว ชี อุน	ตาปีต่อนบน พุ่มดาว สายบูรี	23
พอใช้ 	วัง ปิง ยก ยม ลี้ อิง น่าน กว้านพะเยา	เจ้าพระยาต่อนบน ท่าจีนต่อนบน แม่กลอง น้อย แควใหญ่ กุยบูรี สะแกกรัง ปราณบูรี เพชรบูรีต่อนล่าง	ตราด ปราจีนบูรี พังราด จันทบูรี	ลักษี เสี้ยว เลย	ตาปีต่อนล่าง ปากพนัง ตรัง ทະเก้น้อย หลังสวน ปัตตานีต่อนบน ทະเลหลวง ปัตตานีต่อนล่าง	51
เสื่อมโทรม 	กวาง	ลพบุรี ป่าสัก ท่าจีนต่อนกลาง เจ้าพระยาต่อนล่าง เจ้าพระยาต่อนกลาง	นครนายก ระยอง บางปะกง ประสาร	มูล ลำตะคงต่อนบน	ญี่ปุ่น	21
เสื่อมโทรม มาก 	-	ท่าจีนต่อนล่าง	-	ลำตะคงต่อนล่าง	ทະเลสถาบสงขลา	5

### ภาคเหนือ

แหล่งน้ำที่ตรวจสอบ ทั้งหมด 11 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำปิง วัง ยม น่าน กวาง กก ลี้ อิง แม่เจางและแหล่งน้ำอื่น ได้แก่ กว้านพะเยาและบึงบ่อระเพ็ด พบร้าว่าแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำดี ได้แก่ แม่น้ำแม่เจาง และบึงบ่อระเพ็ด แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำพอใช้ ได้แก่ แม่น้ำปิง วัง ยม กก ลี้ อิง น่าน และกว้านพะเยา แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม ได้แก่ แม่น้ำกวาง ปัญหา คุณภาพน้ำที่สำคัญ คือ การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีโคโลโคลิฟอร์ม ได้แก่ แม่น้ำกวางและปิง คุณภาพน้ำบางพารามิเตอร์ คือ ออกซิเจนละลายน และความสกปรกในรูปปีโอดีมีปัญหาในบางพื้นที่ คุณภาพน้ำที่สำคัญ สรุปดังนี้ (รูปที่ 3 ตารางที่ 2)



**รูปที่ 3 ค่าคุณภาพน้ำตามมาตรฐานของแหล่งน้ำจีดในภาคเหนือ คิดเป็นร้อยละของจุดตรวจวัดทั้งหมด**

ค่าออกซิเจนละลายน มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 11.9 มก./ล. โดยสถานีตรวจวัดมากกว่าร้อยละ 60 ของสถานีตรวจวัดทั้งหมด มีค่าเทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิดนิยมประเภทที่ 2 (มากกว่าหรือเท่ากับ 6.0 มก./ล.) พบร่วมกับน้ำกรวดพะ夷ะบะริเวน ปากแม่น้ำอิง สะพานขุนเดช อำเภอเมือง จังหวัดพะ夷ะ และแม่น้ำกรุงบะริเวน ตำบลเมืองฯ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน บางครึ่งมีค่าออกซิเจนละลายน้อยกว่า 2.0 มก./ล.

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 8.5 มก./ล. โดยสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68) เทียบได้กับ มาตรฐานแหล่งน้ำผิดนิยมประเภทที่ 2 (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 มก./ล.) พบร่วมกับน้ำกรุงบะริเวน มากกว่าร้อยละ 4.0 มก./ล.

การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีโคลิโคไลฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 2 - 240,000 หน่วย โดยสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61) เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิดนิยมประเภทที่ 2 (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 หน่วย) พบร่วมกับน้ำกรุงบะริเวน บางบ้านวังหินพัฒนา ตำบลปากแడ้ว อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย แม่น้ำวัง บะริเวนเทศบาลเมืองคำปาง จังหวัดลำปาง แม่น้ำปิง บะริเวนอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดตาก และอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แม่น้ำน่าน บะริเวนตำบลบางมูลนาก อำเภอ邦บางมูลนาก จังหวัดพิจิตร อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ และ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน แม่น้ำกวง บะริเวนอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน



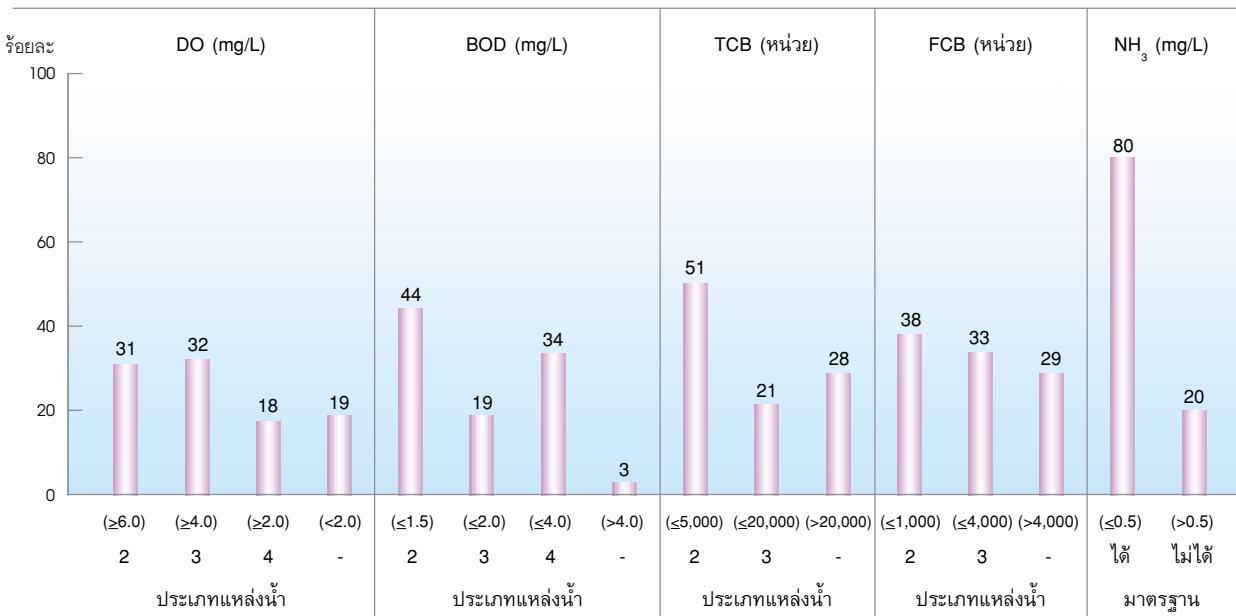
ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่ไม่มีการกำหนดประเภท ในภาคเหนือ ปี 2547

แหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
ปิง	-	6.7	1.2	16,000	10,000	0.12	FCB
วัง	-	8.2	1.5	13,000	1,500	0.05	-
ยม	-	6.9	1.8	3,900	1,900	0.20	-
น่าน	-	6.5	1.3	6,000	2,600	0.20	-
กวง	-	5.4	2.2	30,000	16,800	0.47	TCB, FCB
กอก	-	7.3	1.1	13,400	2,500	0.16	-
ลี้	-	6.2	1.9	3,700	1,980	0.29	-
อิง	-	6.0	1.4	900	100	0.15	-
แม่จาง	-	7.2	1.7	550	70	0.15	-
กว้านพะ夷า	-	6.1	2.3	1,600	300	0.31	-
บึงบocrateped	-	7.2	2.0	100	20	0.06	-
มาตรฐานประเภทที่ 2	$\geq 6.0$	$\leq 1.5$	$\leq 5,000$	$\leq 1,000$	$\leq 0.5$	คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้ DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มีค่ามากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH <sub>3</sub> มากกว่า 0.5 มก./ล.	
มาตรฐานประเภทที่ 3	$\geq 4.0$	$\leq 2.0$	$\leq 20,000$	$\leq 4,000$	$\leq 0.5$		
มาตรฐานประเภทที่ 4	$\geq 2.0$	$\leq 4.0$	-	-	$\leq 0.5$		

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล.,  $\geq$  หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ,  $\leq$  หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

## ภาคกลาง

แหล่งน้ำที่ตรวจสอบ ทั้งหมด 12 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา ท่าจีน แม่กลอง แควใหญ่ แควน้อย ป่าสัก ลพบุรี น้อย สะแกกรัง เพชรบุรี ปราณบุรี และกุยบุรี พบว่าแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำดี ได้แก่ แม่น้ำเพชรบุรีตอนบนและแควน้อย แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำพอใช้ ได้แก่ แม่น้ำปราณบุรี กุยบุรี เจ้าพระยาตอนบน แม่กลอง น้อย ท่าจีนตอนบน เพชรบุรีตอนล่าง แควใหญ่และสะแกกรัง แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโกร姆 ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างและตอนกลาง ท่าจีนตอนกลาง ป่าสัก และลพบุรี แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโกร่มาก ได้แก่ แม่น้ำท่าจีนตอนล่าง แหล่งน้ำภาคกลางมีปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญ คือ การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม ออกซิเจนละลายน้ำและแอมโมเนียม โดยแม่น้ำท่าจีนตอนล่างอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโกร่มาก เนื่องจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มสูงมาก บริเวณที่เป็นปัญหาอยู่เสมอ คือ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ตั้งแต่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ถึง จังหวัดนนทบุรี และ แม่น้ำท่าจีนตอนล่าง ตั้งแต่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ถึง อำเภอครชัยศรี จังหวัดปริญญา คุณภาพน้ำที่สำคัญ สรุปดังนี้ (รูปที่ 4 ตารางที่ 3 และ 4)



รูปที่ 4 ค่าคุณภาพน้ำตามมาตรฐานแหล่งน้ำของแหล่งน้ำจีดในภาคกลาง คิดเป็นร้อยละของจุดตรวจทั้งหมด

ค่าออกซิเจนละลายน มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 11.5 mg./l. แหล่งน้ำประเภทที่ 2 และ 3 มีค่าร้อยละใกล้เคียงกัน โดยสถานีตรวจทั้งหมดที่มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg./l. มีถึงร้อยละ 19 ของสถานีตรวจทั้งหมด ได้แก่ แม่น้ำท่าจีนตอนล่างและตอนกลางตั้งแต่ จังหวัดสมุทรสาคร ถึง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.4 - 7.1 mg./l. สถานีตรวจส่วนใหญ่ร้อยละ 44 เที่ยบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำพิવัฒนประเกทที่ 2 (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 mg./l.) โดยแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างและท่าจีนตอนล่าง มีค่าสูงกว่าแหล่งน้ำอื่น

การบันปืนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 2 - 220,000 หน่วย แหล่งน้ำประเภทที่ 2 และ 3 มีค่าร้อยละใกล้เคียงกัน โดยสถานีตรวจทั้งหมดที่มีค่ามากกว่า 4,000 หน่วย มีถึงร้อยละ 29 ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างตั้งแต่ จังหวัดสมุทรปราการถึงจังหวัดนนทบุรี แม่น้ำท่าจีนตอนล่างตั้งแต่ จังหวัดสมุทรสาคร ถึง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม แม่น้ำแม่กลอง ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอโพธาราม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี แม่น้ำลพบุรี บริเวณ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี แม่น้ำน้อย สะพานท้ายเมือง อำเภอผักไห่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แม่น้ำป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี แม่น้ำเพชรบุรี ตำบลคลองกระแซ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี แม่น้ำป่า平原บุรี บ้านนาทวย อำเภอป่า平原บุรี จังหวัดปราชบูรณ์ คือขันธ์



ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่มีการกำหนดประเภท ในภาคกลาง ปี 2547

แหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
เจ้าพระยาตอนบน	2	6.4	1.4	62,000	8,900	0.24	TCB, FCB
เจ้าพระยาตอนกลาง	3	4.9	2.0	16,980	2,300	0.53	NH <sub>3</sub>
เจ้าพระยาตอนล่าง	4	3.0	3.3	65,700	50,700	0.60	NH <sub>3</sub>
ท่าจีนตอนบน	2	4.8	1.5	15,300	4,000	0.19	DO, TCB, FCB
ท่าจีนตอนกลาง	3	1.9	2.4	50,000	4,000	0.61	DO, BOD, TCB, NH <sub>3</sub>
ท่าจีนตอนล่าง	4	1.0	2.4	118,000	22,400	1.05	DO, NH <sub>3</sub>
แม่กลอง	3	6.1	1.6	42,300	12,300	0.08	TCB, FCB
เพชรบูรีตอนบน	2	4.8	1.3	700	400	0.20	DO
เพชรบูรีตอนล่าง	3	5.1	1.6	18,700	10,900	0.20	FCB
มาตรฐานประเทศไทยที่ 2		≥ 6.0	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 1,000	≤ 0.5	
มาตรฐานประเทศไทยที่ 3		≥ 4.0	≤ 2.0	≤ 20,000	≤ 4,000	≤ 0.5	
มาตรฐานประเทศไทยที่ 4		≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	≤ 0.5	

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล., ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

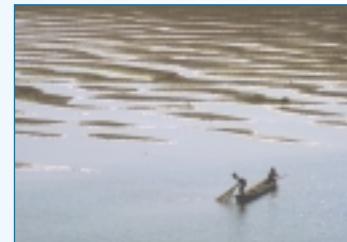
ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่ไม่มีการกำหนดประเภท ในภาคกลาง ปี 2547

แหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
แควใหญ่	-	5.2	1.4	3,500	1,600	0.18	-
แควน้อย	-	6.2	1.0	3,000	800	0.12	-
ป่าสัก	-	5.8	2.4	11,300	4,500	0.17	FCB
ลพบุรี	-	3.9	2.8	29,600	3,600	0.28	TCB
น้อย	-	5.4	1.5	7,200	3,800	0.18	-
สะแกรัง	-	5.7	1.6	3,500	600	0.16	-
ปราบบูรี	-	6.0	1.7	13,900	6,100	0.08	FCB
ฤทธิ์บูรี	-	6.2	1.0	11,700	8,900	0.07	FCB

คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้

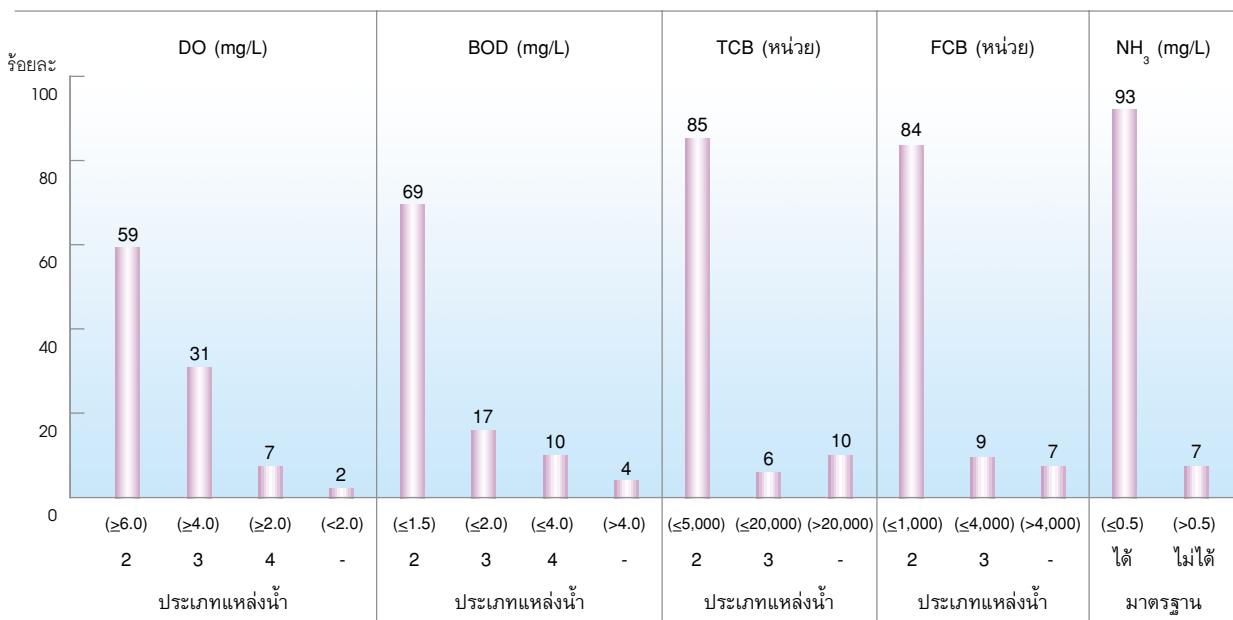
DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มีค่ามากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH<sub>3</sub> มากกว่า 0.5 มก./ล.

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล., ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ



## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แหล่งน้ำที่ตรวจสอบทั้งหมด 11 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำพอง ชี มูล ลำปาว เสียว สงคราม เลย อุน ลำชี และลำตาก แหล่งน้ำนี้คือ หนองทาน พบว่าแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำดี ได้แก่ หนองทาน สงคราม พอง ลำปาว ชี และอุน แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำพอใช้ ได้แก่ แม่น้ำลำชี เสียว และเลย แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโกร姆 ได้แก่ แม่น้ำมูลและลำตากของตอนบน แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโกร姆มาก ได้แก่ แม่น้ำลำตากของตอนล่าง แหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญ คือ การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มในพื้นที่ชุมชนหนาแน่นดังกล่าวข้างต้น โดยแม่น้ำลำตากของตอนล่างอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโกร่มาก เนื่องจาก การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มสูงมาก บริเวณที่เป็นปัญหา คือ แม่น้ำลำตากของ บริเวณ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา นอกจากนี้ แม่น้ำเสียว บริเวณฝ่ายห้ายเสียว อำเภอรบือ จังหวัดมหาสารคาม มีค่าความเค็มสูงกว่าค่าปกติ (0.6 มก./ล.) ของแหล่งน้ำจีดที่ไม่ได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลทั่วไป โดยเกิดจากแหล่งเกลือได้ดินตามธรรมชาติ คุณภาพน้ำที่สำคัญสรุปดังนี้ (รูปที่ 5 ตารางที่ 5 และ 6)



**รูปที่ 5 ค่าคุณภาพน้ำตามมาตรฐานแหล่งน้ำของแหล่งน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คิดเป็นร้อยละของจุดตรวจทั้งหมด**

ค่าออกซิเจนละลายน มีค่าอยู่ในช่วง 1.6 - 9.5 มก./ล. สถานีตรวจวัดส่วนใหญ่ (ร้อยละ 59) เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (มากกว่าหรือเท่ากับ 6.0 มก./ล.) โดยมีสถานีตรวจวัด ที่ค่าน้อยกว่า 2.0 มก./ล. คือ แม่น้ำลำตากของ บริเวณชุมชนวัดสามัคคี ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.4 - 8.0 มก./ล. สถานีตรวจวัดส่วนใหญ่ (ร้อยละ 69) เทียบได้กับ มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 มก./ล.) โดยมีสถานีตรวจวัดที่ค่ามากกว่า 4.0 มก./ล. คือ แม่น้ำลำตากของ บริเวณ อำเภอสีคิว และอำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา



การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 2 - 160,000 หน่วย สถานีตรวจวัดส่วนใหญ่ร้อยละ 80 เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำพิพิธภัณฑ์ 2 (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 หน่วย) โดยมีสถานีตรวจวัด ที่มีค่ามากกว่า 4,000 หน่วย ได้แก่ แม่น้ำมูล อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี และอำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ แม่น้ำเลย บริเวณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย แม่น้ำลำตะคงตอนล่างบริเวณ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ลำตะคงตอนบน บริเวณ อำเภอสีคิ้วและอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

**ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่มีการกำหนดประเภท ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2547**

แหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
พอง	3	5.3	1.3	950	330	0.13	-
จี	3	5.6	1.5	4,000	700	0.50	-
มูล	3	6.1	1.6	21,200	18,000	0.29	TCB, FCB
สังคราม	3	6.2	1.0	1,000	300	0.07	-
ลำตะคงตอนบน	3	5.4	2.5	50,000	20,900	0.18	BOD, TCB, FCB
ลำตะคงตอนล่าง	4	3.0	5.3	95,300	31,300	0.15	BOD
มาตรฐานประเทศไทยที่ 2		≥ 6.0	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 1,000	≤ 0.5	
มาตรฐานประเทศไทยที่ 3		≥ 4.0	≤ 2.0	≤ 20,000	≤ 4,000	≤ 0.5	
มาตรฐานประเทศไทยที่ 4		≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	≤ 0.5	

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล., ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

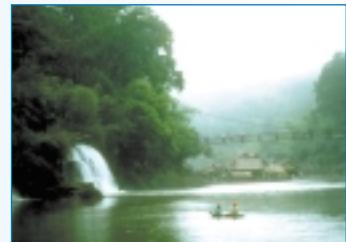
**ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่ไม่มีการกำหนดประเภท ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2547**

แหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
ลำปغا	-	6.4	1.6	800	380	0.26	-
เตี่ยว	-	5.8	1.6	300	200	0.11	-
เลย	-	6.1	1.1	32,600	3,700	0.13	TCB
อุน	-	6.0	1.0	2,000	250	0.12	-
ลำชี	-	6.8	2.1	2,000	200	0.09	-
หนองทาน	-	7.1	0.8	70	15	0.13	-

คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้

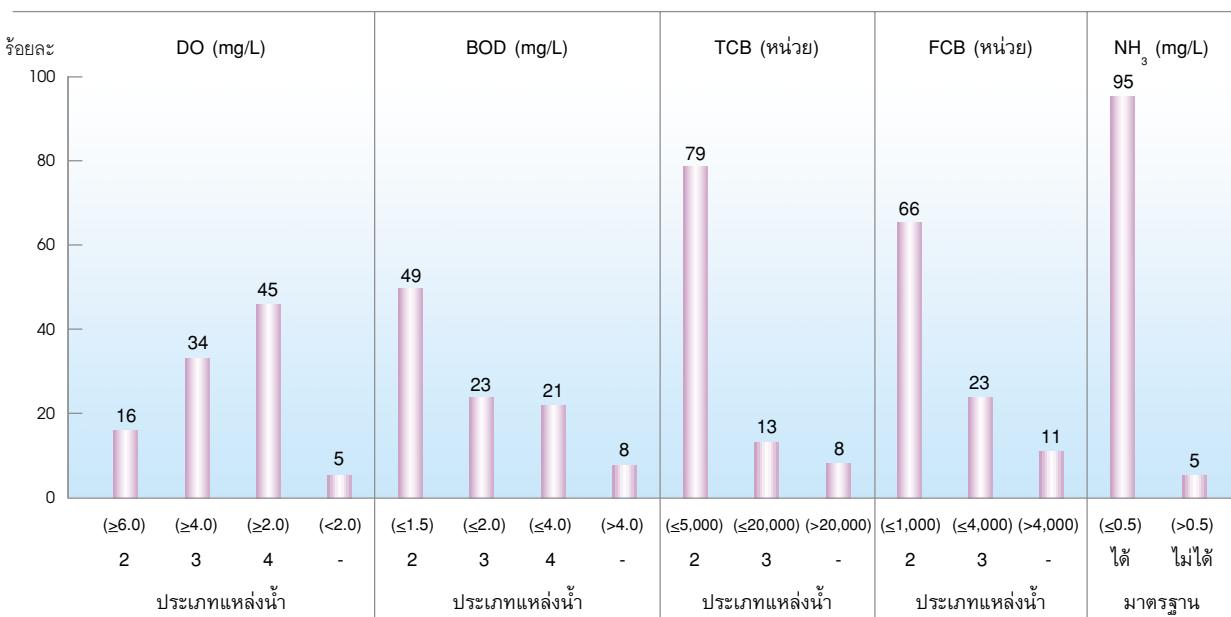
DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มีค่ามากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH<sub>3</sub> มากกว่า 0.5 มก./ล.

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล., ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ



## ภาคตะวันออก

แหล่งน้ำที่ตรวจสอบ ทั้งหมด 9 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง ปราจีนบุรี นครนายก ระยอง ประสาร พังรำ จันทบุรี เวฬุ และตราด พบร่องน้ำที่มีคุณภาพน้ำดี ได้แก่ แม่น้ำเวฬุ แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำพอใช้ ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรี พังรำ จันทบุรี และตราด แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโกร姆 ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง นครนายก ระยอง ประสาร แหล่งน้ำภาคตะวันออก ปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญคือการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและพีคอลโคลิฟอร์ม ในพื้นที่ชุมชนหนาแน่น บริเวณที่เป็นปัญหาคือแม่น้ำนนนครนายกบริเวณ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก แม่น้ำประสาร อำเภอแกลง จังหวัดระยอง นอกจากนี้ยังมีปัญหาการรุกรานของน้ำทะเลในช่วงฤดูแล้ง โดยมีการรุกรานน้ำเค็มในแม่น้ำบางปะกง สูงถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา คุณภาพน้ำที่สำคัญสูงถึงน้ำ (รูปที่ 6 ตารางที่ 7 และ 8)



รูปที่ 6 ค่าคุณภาพน้ำตามมาตรฐานแหล่งน้ำ ของแหล่งน้ำจีดในภาคตะวันออก คิดเป็นร้อยละของจุดตรวจทั้งหมด ปี 2547

ค่าออกซิเจนละลายน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0 - 11.5 มก./ล. สถานีตรวจวัดส่วนใหญ่ร้อยละ 45 เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประจำที่ 4 (มากกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล.) และประจำที่ 3 (มากกว่าหรือเท่ากับ 4.0 มก./ล.) โดยมีสถานีตรวจวัดที่ค่าน้อยกว่า 2.0 มก./ล. ได้แก่ แม่น้ำระยอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง แม่น้ำประสาร ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 - 7.9 มก./ล. สถานีตรวจวัดส่วนใหญ่ร้อยละ 49 เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประจำที่ 2 (น้อยกว่าหรือ เท่ากับ 1.5 มก./ล.) โดยมีสถานีตรวจวัดที่ค่านากกว่า 4.0 มก./ล. คือ แม่น้ำระยอง อำเภอป้านค่าย จังหวัดระยอง แม่น้ำประสาร บริเวณ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง



การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 2 - 240,000 หน่วย สถานีตรวจวัดส่วนใหญ่ร้อยละ 66 เที่ยบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำพิพิธภัณฑ์ 2 (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 หน่วย) โดยมีสถานีตรวจวัด ที่มีค่ามากกว่า 4,000 หน่วย ได้แก่ แม่น้ำนครนายก บริเวณอำเภอเมือง จังหวัดนครนายก แม่น้ำประเสริฐ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่มีการกำหนดประเภท ในภาคตะวันออก ปี 2547

แหล่งน้ำ	ประเทศไทย แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
บางปะกง	3	3.9	1.8	11,800	2,100	0.17	DO
ปราจีนบุรี	2	5.2	1.9	1,800	680	0.38	DO, BOD
นครนายก	3	4.2	1.7	28,500	25,500	0.38	TCB, FCB
มาตรฐานประเทศไทยที่ 2		≥ 6.0	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 1,000	≤ 0.5	
มาตรฐานประเทศไทยที่ 3		≥ 4.0	≤ 2.0	≤ 20,000	≤ 4,000	≤ 0.5	
มาตรฐานประเทศไทยที่ 4		≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	≤ 0.5	

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล., ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่ไม่มีการกำหนดประเภท ในภาคตะวันออก ปี 2547

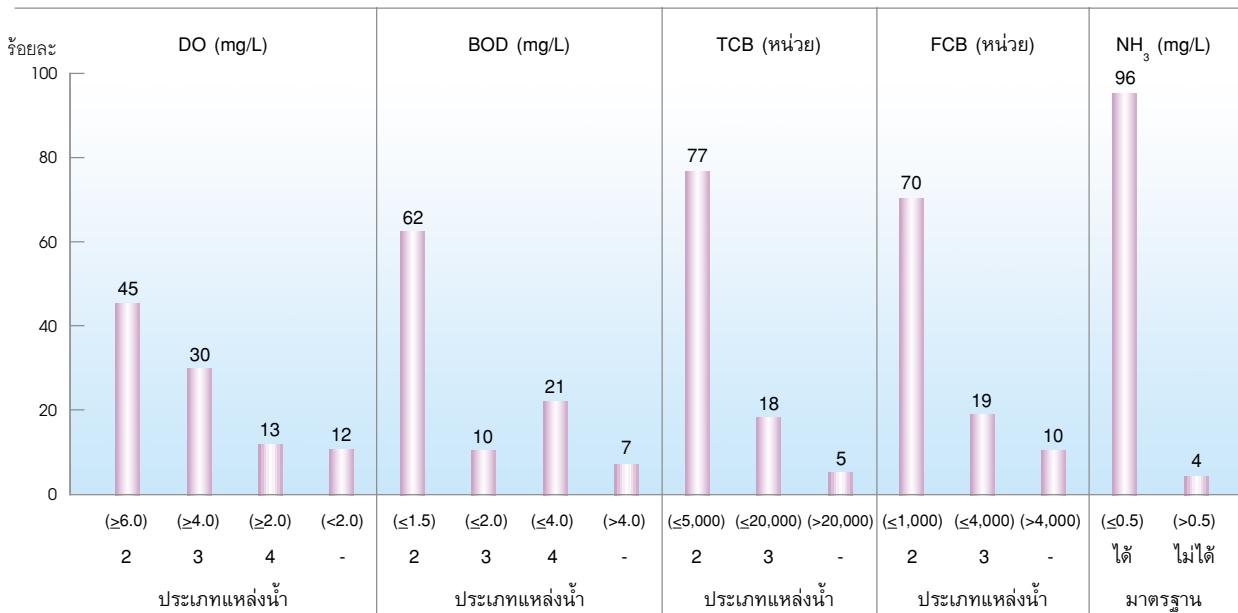
แหล่งน้ำ	ประเทศไทย แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
ระยอง	-	3.1	3.0	6,200	3,900	0.15	-
ประเสริฐ	-	3.4	3.9	110,000	16,000	0.09	TCB, FCB
พัจฉาด	-	4.4	2.7	4,200	970	0.03	-
จันทบุรี	-	5.4	2.3	3,700	1,800	0.04	-
เวฬุ	-	4.5	1.5	170	90	0.11	-
ตราด	-	3.4	1.0	850	200	0.09	-
คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้							
DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มีค่ามากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH <sub>3</sub> มากกว่า 0.5 มก./ล.							

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล., ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ, ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ



## ภาคใต้

แหล่งน้ำที่ตรวจสอบทั้งหมด 9 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำปากพนัง ดาวปี พุ McDow หลังสวน ตรัง สายบุรี บ่อตาดานี และแหล่งน้ำนันิ่ง ได้แก่ ทะเลสาบสงขลา พบร่วมแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำดี ได้แก่ แม่น้ำตาปีต่อนบน พุ McDow และสายบุรี แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำพอใช้ ได้แก่ แม่น้ำตาปีต่อนล่าง ปากพนัง ตรัง บ่อตาดานี ต่อนบนและต่อนล่าง หลังสวน ทะเลน้อย และทะเลหลวง แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโกร姆 ได้แก่ แม่น้ำชุมพร แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโกร์มมาก คือ ทะเลสาบสงขลา แหล่งน้ำภาคใต้ ปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญ คือ การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีโคลโคลิฟอร์มในพื้นที่ชุมชนหนาแน่นดังกล่าวข้างต้น บริเวณที่เป็นปัญหาอยู่เสมอ คือ ทะเลสาบสงขลา บริเวณปากคลองสำโรง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา คุณภาพน้ำที่สำคัญสูงปัจจุบันนี้ (รูปที่ 7 ตารางที่ 9 และ 10)



รูปที่ 7 ค่าคุณภาพน้ำตามมาตรฐานแหล่งน้ำของแหล่งน้ำจีดในภาคใต้ คิดเป็นร้อยละของจุดตรวจทั้งหมด

ค่าออกซิเจนละลายน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0 - 10.5 มก./ล. สถานีตรวจวัดส่วนใหญ|r้อยละ 45 เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิดนิประเกทที่ 2 (มากกว่าหรือเท่ากับ 6.0 มก./ล.) และประเกทที่ 3 (มากกว่าหรือเท่ากับ 4.0 มก./ล.) โดยสถานีตรวจวัด ที่ค่าน้อยกว่า 2.0 มก./ล. คือ ทะเลสาบสงขลา บริเวณปากคลองสำโรง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา แม่น้ำปากพนัง ได้ประดูระบายน้ำอุทกวิภาชประสิทธิ์ ตำบลทูล่อง อำเภอปากพนัง และได้ป้าพรุวนเคริง ตำบลการะเกด อำเภอเขยรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 17.7 มก./ล. สถานีตรวจวัดส่วนใหญ|r้อยละ 62 เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิดนิประเกทที่ 2 (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 มก./ล.) โดยมีสถานีตรวจวัดที่ค่ามากกว่า 4.0 มก./ล. ได้แก่ ทะเลสาบสงขลา บริเวณปากคลองสำโรง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา แม่น้ำปากพนัง บริเวณปากแม่น้ำ อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช



การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 2 - 350,000 หน่วย สถานีตรวจวัด ส่วนใหญ่ร้อยละ 70 เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิดนิประเกทที่ 2 (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 หน่วย) โดยมีสถานีตรวจวัดที่มีค่ามากกว่า 4,000 หน่วย ได้แก่ แม่น้ำตาปีต่อนล่าง บริเวณอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทะเลสาบสงขลาบริเวณปากคลองพะวง อำเภอหาดใหญ่ ปากคลองสำโรง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา แม่น้ำขุ่มพรบริเวณ ตำบลปากน้ำ อ่าวน้ำเมือง จังหวัดขุ่มพร

**ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่ไม่มีการกำหนดประเภทในภาคใต้ ปี 2547**

แหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
ตาปีต่อนบน	2	7.5	0.7	1,100	100	0.05	-
ตาปีต่อนล่าง	3	5.7	1.4	15,000	3,700	0.11	-
พุ่มดง	3	5.5	0.6	4,000	600	0.14	-
ปากพังง	3	4.4	2.0	3,400	1,000	0.13	-
ปัตตานีต่อนบน	2	4.2	1.1	2,000	900	0.25	DO
ปัตตานีต่อนล่าง	3	4.6	1.8	9,500	1,000	0.12	-
มาตรฐานประเกทที่ 2	$\geq 6.0$	$\leq 1.5$	$\leq 5,000$	$\leq 1,000$	$\leq 0.5$		
มาตรฐานประเกทที่ 3	$\geq 4.0$	$\leq 2.0$	$\leq 20,000$	$\leq 4,000$	$\leq 0.5$		
มาตรฐานประเกทที่ 4	$\geq 2.0$	$\leq 4.0$	-	-	$\leq 0.5$		

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล.,  $\geq$  หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ,  $\leq$  หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

**ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญของแหล่งน้ำที่ไม่มีการกำหนดประเภทในภาคใต้ ปี 2547**

แหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
ขุ่นพร	-	5.6	2.1	12,400	6,900	0.16	FCB
หลังสวน	-	6.8	1.0	5,300	2,600	0.16	-
ตรัง	-	5.9	1.0	17,000	2,400	0.07	-
สายบุรี	-	6.8	0.6	2,000	1,000	0.14	-
ทะเลน้อย	-	3.3	1.9	740	300	0.07	-
ทะเลหลวง	-	5.5	2.0	2,400	1,200	0.06	-
ทะเลสาบสงขลา	-	5.0	3.0	86,800	20,500	0.77	TCB, FCB, NH <sub>3</sub>

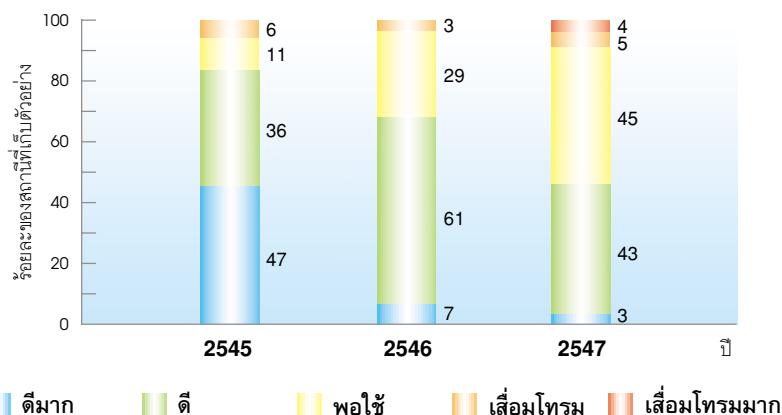
คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้

DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มีค่ามากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH<sub>3</sub> มากกว่า 0.5 มก./ล.

\* หน่วย หมายถึง MPN / 100 มล.,  $\geq$  หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ,  $\leq$  หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

# คุณภาพ น้ำทะเลชายฝั่ง

โดยรวมผลการตรวจนัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งกับประเทศไทย จำนวน 240 สถานี (23 จังหวัด) ในช่วง 2 ฤดู คือฤดูแล้ง (เมษายน - พฤศจิกายน) ฤดูฝน (กรกฎาคม - สิงหาคม) 2547 และประเมินสถานการณ์โดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality Index)<sup>(1)</sup> พบว่ามีสถานีที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ๕ พอใช้ เลื่อมโกร姆 และเลื่อมโกร่มาก ร้อยละ 3 ๔๓ ๔๕ ๕ และ ๔ ตามลำดับ ดังแสดงตามแผนภูมิรูปที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งประเทศไทย ปี 2547



รูปที่ 1 สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเล ปี 2545 - 2547 (ร้อยละของสถานีที่เก็บตัวอย่าง)

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ปี 2547 พบว่าพื้นที่อ่าวไทยตอนใน ได้แก่ ปากแม่น้ำเจ้าพระยา ปากคลอง ๑๒ ชั้นวาน้ำในโรงงานฟอกย้อม กม. ๓๕ จังหวัดสมุทรปราการ และปากแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร เป็นบริเวณที่มีคุณภาพน้ำทะเลเสื่อมโกร่มาก เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับของเสียที่มาจากการต่างๆ ทั้งจาก ชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม ส่งผลให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงกว่ามาตรฐานฯ สำหรับพื้นที่อ่าวไทยผู้ดูแลพื้นที่ริเวณปากคลองบ้านแหลม มีคุณภาพน้ำทะเลเสื่อมโกร่มาก เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับของเสียที่มาจากการกิจกรรมชุมชนในจังหวัดเพชรบุรี ส่งผลให้แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมดสูงกว่ามาตรฐานฯ

<sup>(1)</sup> ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล คือ ตัวเลขตัวที่นี้ซึ่งไม่มีหน่วย มีค่าอยู่ระหว่าง ๐ - ๑๐๐ ซึ่งค่าของมันแสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวม โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์หลักที่สำคัญ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟอสฟेट - ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน อุณหภูมิ สารแขวนลอย ความเป็นกรด - ด่าง แอมโมเนียม - ไนโตรเจน สารห้ามพารามิเตอร์กลุ่มยาฆ่าแมลง (Pesticides) และกลุ่มสารเป็นพิษ (Toxic elements) นั้น หากพบว่าค่าความเข้มข้นเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง จะกำหนดให้ดัชนีบวกซึ่งคุณภาพน้ำหายไปบ้างนั้นมีค่าเป็น “๐” โดยทันที โดยกำหนดให้ตัวเลขดัชนีที่มีค่ามากแสดงถึงคุณภาพน้ำดี เช่น ค่า “๑๐๐” หมายถึง น้ำทะเลมีคุณภาพดีมากและค่า “๐” หมายถึง น้ำทะเลมีคุณภาพเสื่อมโกร่มาก



จากการเปรียบเทียบข้อมูลปี 2546 และ 2547 (รูปที่ 1) พบว่า คุณภาพน้ำมีแนวโน้มเสื่อมทรุดลง โดยพิจารณาจากคุณภาพน้ำในระดับดีมากลดลงจาก 7 เป็น 3 ระดับดี ลดลงจาก 61 เป็น 43 ระดับเสื่อมทรุด เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 3 เป็น 5 และระดับเสื่อมทรุดมากเพิ่มขึ้นจาก 0 เป็น 4 โดยปากแม่น้ำสายหลัก 4 สาย ได้แก่ เจ้าพระยา ท่าจีน แม่กลอง และบางปะกง ยังคงมีสภาพเสื่อมทรุดกว่าพื้นที่อื่นๆ ปัญหาที่พบยังคงเป็นบริเวณออกซิเจนละลายน้ำค่าต่ำและปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลอย่างผิดปกติ สำหรับปี 2547 พบพื้นที่ที่มีปัญหาคุณภาพน้ำเสื่อมทรุดมากที่ปากคลองบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี โดยมีปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลอย่างผิดปกติ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลอย่างผิดปกติในแต่ละพื้นที่ มีดังนี้

### อ่าวไทยตอนใน (บริเวณปากแม่น้ำสายหลัก 4 สาย)

ตรวจสอบว่ามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลอย่างหลายพารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำซึ่งมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานฯ ที่บริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา ท่าจีน ปากคลอง 12 ชั้นวา หน้าโรงงานฟอกย้อม กม. 35 และบางขุนเทียน โดยมีค่า 0.7 - 3.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มก./ล.) และบริเวณหน้าโรงงานฟอกย้อม กม. 35 มีค่าต่ำสุด ส่วนปริมาณสารแขวนลอยมีค่าสูง โดยมีค่า 114.4 - 914.8 มก./ล. บริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยามีค่าสูงสุด

ปริมาณสารอาหารมีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ หาก โดยปริมาณในเขตหก-ในต่อเจนสูง มีค่า 100 - 1,123 ไมโครกรัม/ลิตร (มคก./ล.) และบริเวณทิศตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยามีค่าสูงสุด ในเขตหก-ในต่อเจนมีค่าสูงที่ปากแม่น้ำท่าจีน เจ้าพระยา ปากคลอง 12 ชั้นวา หน้าโรงงานฟอกย้อม กม. 35 และบางขุนเทียน โดยมีค่า 69.4 - 800 มคก./ล. และบริเวณปากแม่น้ำท่าจีนมีค่าสูงสุด ส่วนแอมโมเนีย-ในต่อเจน สูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณปากคลอง 12 ชั้นวา หน้าโรงงานฟอกย้อม กม. 35 บางขุนเทียน และปากแม่น้ำท่าจีน มีค่า 1,028 - 1,686 มคก./ล. และบริเวณทิศตะวันตกของแม่น้ำท่าจีนมีค่าสูงสุด ส่วนปริมาณฟอสฟेट-ฟอสฟอรัส มีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ ที่บริเวณปากแม่น้ำท่าจีน ปากแม่น้ำเจ้าพระยา ปากคลอง 12 ชั้นวา และบางขุนเทียน โดยมีค่า 79 - 253 มคก./ล. และบริเวณทิศตะวันตกของแม่น้ำท่าจีนมีค่าสูงสุด เหล็กสูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง เจ้าพระยา ท่าจีน แม่กลอง ปากคลอง 12 ชั้นวา และบางขุนเทียน มีค่า 370 - 21,850 มคก./ล. โดยบริเวณทิศตะวันออกของแม่น้ำบางปะกงมีค่าสูงสุด ส่วนสารไตรบิวทิลินพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ บริเวณปากคลอง 12 ชั้นวา มีค่า 34 นาโนกรัม/ลิตร (นก./ล.) และปากแม่น้ำแม่กลอง มีค่า 43 นก./ล.

ตารางที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลอย่างผิดปกติในอ่าวไทยตอนใน

ระดับดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	สถานี
 ดีมาก (>90 - 100)	ไม่มี
 ดี (>80 - 90)	ไม่มี
 พอใช้ (>50 - 80)	ไม่มี
 เสื่อมทรุด (>25 - 50)	แม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร แม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม
 เสื่อมทรุดมาก (0 - 25)	แม่น้ำเจ้าพระยา ปากคลอง 12 ชั้นวา หน้าโรงงานฟอกย้อม กม. 35 จังหวัดสมุทรปราการ แม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร



## อ่าวไทยฝั่งตะวันออก (จังหวัดชลบุรี - จังหวัดตราด)

คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้นออกซิเจนละลายน้ำซึ่งมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานฯ ที่บริเวณหาดบางแสน จังหวัดชลบุรี มีค่า 3.9 มก./ล. และตลาดนาเกลือ บางพระ เกาะล้อย ศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีค่า 3.0 มก./ล.

ปริมาณสารแขวนลอยพบว่ามีค่าสูง ที่บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง หาดบางแสน จังหวัดชลบุรี ปากแม่น้ำพั้งราด จังหวัดจันทบุรี แหลมศอกและปากคลองใหญ่ จังหวัดตราด โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 401.7 - 580.7 มก./ล. และหาดบางแสน มีค่าสูงสุด

ปริมาณสารอาหารที่พบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐาน คือค่าในเทราท-ไนโตรเจน ที่บริเวณปากแม่น้ำเวฬุ จังหวัดจันทบุรี ปากคลองใหญ่และปากแม่น้ำตราด-แหลมศอก (บ้านปู) จังหวัดตราด โดยมีค่า 158 - 179 มคก./ล. และบริเวณปากแม่น้ำตราด-แหลมศอก (บ้านปู) มีค่าสูงสุด และปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส บริเวณอ่าวชลบุรี บริเวณฟาร์มหอยนางรมอ่าวชลบุรี ท่าเรือแหลมฉบังตอนท้าย จังหวัดชลบุรี บริเวณท่าเรือมาบตาพุด และหาดทรายทอง จังหวัดระยอง มีค่าอยู่ในช่วง 105 - 279 มคก./ล. และบริเวณหาดทรายทองมีค่าสูงสุด

ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงเกินมาตรฐานฯ ที่อ่าวชลบุรี ฟาร์มเลี้ยงหอยนางรม อ่าวชลบุรี เกาะล้อยศรีราชา สะพานปลาอ่าวอุดม ท่าเรือแหลมฉบัง สมอสารเรือใบพัทยา จังหวัดชลบุรี ปากแม่น้ำยะง ท่าเรือประมงตลาดบ้านเพ แหลมแม่พิมพ์ จังหวัดระยอง และปากคลองใหญ่ จังหวัดตราด ปากแม่น้ำประเสริฐ ปากแม่น้ำจันทบุรี ปากแม่น้ำเวฬุ จังหวัดจันทบุรี แหลมงอบ ปากแม่น้ำตราด-แหลมศอก (บ้านปู) ปากคลองใหญ่ อ่าวสักเพชร (เกาะช้าง) อ่าวบางเน้า (เกาะช้าง) จังหวัดตราด มีค่า 1,100 - 350,000 หน่วย และบริเวณปากคลองใหญ่มีค่าสูงสุด ซึ่งเป็นบริเวณป่าชายเลน มีชุมชนหมู่บ้านชาวประมง อยู่ต่อเรือและอยู่ต่อมหาด

สำหรับแบคทีเรียกลุ่มอินเตอโคค็อกไಡ (Enterococci) พบค่าสูงบริเวณแหลมงอบ จังหวัดตราด มีค่า 540 หน่วย

ปริมาณโลหะหนักพบริเวณสูงเกินมาตรฐานฯ ที่บริเวณปากคลองใหญ่ จังหวัดตราด มีค่า 180 มคก./ล. ตะกั่วสูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณปากคลองใหญ่ จังหวัดตราด ที่ระยะ 100 เมตร มีค่า 170 มคก./ล. และ 500 เมตร มีค่า 51 มคก./ล. พบทองแดงสูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณปากคลองใหญ่ จังหวัดตราด 100 มคก./ล. พบแมงกานีสสูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณท่าเรือ อ่างศิลา จังหวัดชลบุรี ปากแม่น้ำพั้งราด จังหวัดจันทบุรี ปากคลองใหญ่ และปากแม่น้ำตราด-แหลมศอก จังหวัดตราด มีค่า 110 - 2,000 มคก./ล. โดยบริเวณปากคลองใหญ่มีค่าสูงสุด และพบทองแดงสูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณอ่าวชลบุรี ท่าเรือ อ่างศิลา และเกาะล้อยศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปากแม่น้ำประเสริฐ ปากแม่น้ำพั้งราด และปากแม่น้ำเวฬุ จังหวัดจันทบุรี ท่าเรือแหลมงอบ ปากคลองใหญ่ ปากแม่น้ำตราด-แหลมศอกและปากคลองใหญ่ จังหวัดตราด มีค่า 420 - 170,000 มคก./ล. โดยบริเวณปากคลองใหญ่มีค่าสูงสุด

ส่วนสารไตรบิวทินพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ ที่บริเวณท่าเรือแหลมฉบังโดยมีค่า 11 นากร./ล.



**ตารางที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอ่าวไทยผ่านออก**

ระดับดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	สถานี
 ดีมาก (>90 - 100)	ไม่มี
 ดี (>80 - 90)	หาดตาแหนน (เกาะล้าน) หาดจอมเตียน ท่าเรือสัตหีบ ช่องแม่น้ำสาร จังหวัดชลบุรี หาดพญานันทนองแฟบ หาดแม่ร้าวพึง หาดทรายแก้ว (เกาะเสม็ด) ปากคลองแกลง จังหวัดระยอง อ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี หาดทรายขาว (เกาะช้าง) จังหวัดตราด
 พ่อใช้ (>50 - 80)	อ่างศิลา หาดบางแสน บางพระ ศรีราชา เกาะสีชัง อ่าวอุดม ท่าเรือแหลมฉบัง ตลาดนาเกลือ พัทยาเหนือ พัทยา จังหวัดชลบุรี ท่าเรือมาตาพุด หาดทรายทอง ปากน้ำระยอง ท่าเรือประมง (ตลาดบ้านเพ) สวนรุขขวด แหลมแม่พิมพ์ จังหวัดระยอง ปากแม่น้ำประเสริฐ ปากแม่น้ำพังรากัด หาดคุ้งกระเบน ปากแม่น้ำจันทบุรี ปากแม่น้ำเวฬุ จังหวัดจันทบุรี แหลมกอง ปากแม่น้ำตราด-แหลมศอก (ป้านปู) ปากคลองใหญ่ หาดคลองพร้าว (เกาะช้าง) อ่าวสักเพชร (เกาะช้าง) อ่าวบางเน้า (เกาะช้าง) จังหวัดตราด
 เสื่อมโกร姆 (>25 - 50)	อ่าวชลบุรี จังหวัดชลบุรี
 เสื่อมโกร่มาก (0 - 25)	ไม่มี

### อ่าวไทยผ่านออก (จังหวัด เพชรบุรี - นราธิวาส)

พบว่าปริมาณสารเคมีในน้ำมีค่าสูง ที่บริเวณอ่าวประจำบีชันน์ หน้าเข้าตามองล่าม บ้านป่อนอก จังหวัดประจำบีชันน์ และปากคลองท่าเคย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 634.8 - 860.2 มก./ล. มีค่าสูงสุดที่ปากคลองท่าเคย

ปริมาณสารอาหารพบว่าปริมาณในตรี-ไนโตรเจนมีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ ที่บริเวณปากคลองบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี อ่าวประจำบีชันน์ จังหวัดประจำบีชันน์ คลองกระแตะและปากแม่น้ำตาปี-อ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปากแม่น้ำชุมพรและปากแม่น้ำหลังสวน จังหวัดชุมพร ปากแม่น้ำปัตตานี จังหวัดปัตตานี โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 101 - 1,760 มคก./ล. ซึ่งบริเวณปากคลองบ้านแหลมมีค่าสูงสุด ซึ่งเป็นบริเวณที่มีการเลี้ยงหอยแครง หอยแมลงภู่ ส่วนปริมาณแอมโมเนียม-ไนโตรเจนมีค่าสูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณปากแม่น้ำชุมพร มีค่า 475 มคก./ล. และคลองกระแตะ อำเภอญาณดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีค่า 680 มคก./ล. ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสมีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ ที่บริเวณปากคลองบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี มีค่า 115 มคก./ล. ปากคลองบ้านบางตะบูน จังหวัดเพชรบุรี มีค่า 125 มคก./ล.

ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงเกินมาตรฐานฯ ที่ปากคลองบ้านแหลม บริเวณฟาร์มหอยแมลงภู่ จังหวัดเพชรบุรี ปากแม่น้ำปราณบุรี สะพานปลาหัวทิน จังหวัดประจำบีชันน์ ปากแม่น้ำชุมพร บ้านบ่อค้อ (อ่าวค้อ) จังหวัดชุมพร ปากคลองท่าเคย ปากแม่น้ำตาปี คลองกระแตะ บริเวณฟาร์มเลี้ยงหอยนางรม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โรงไฟฟ้าขนอม ปากคลองท่าสูง ปากแม่น้ำปากพัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และปากแม่น้ำปัตตานี มีค่าสูงสุด

ปริมาณ *Vibrio parahaemolyticus* พบค่าสูงที่ปากคลองบ้านบางตะบูน มีค่า 110 ชีโอฟยู/มิลลิลิตร (CFU/ml.) และปากแม่น้ำปัตตานี มีค่า 69 CFU/ml.

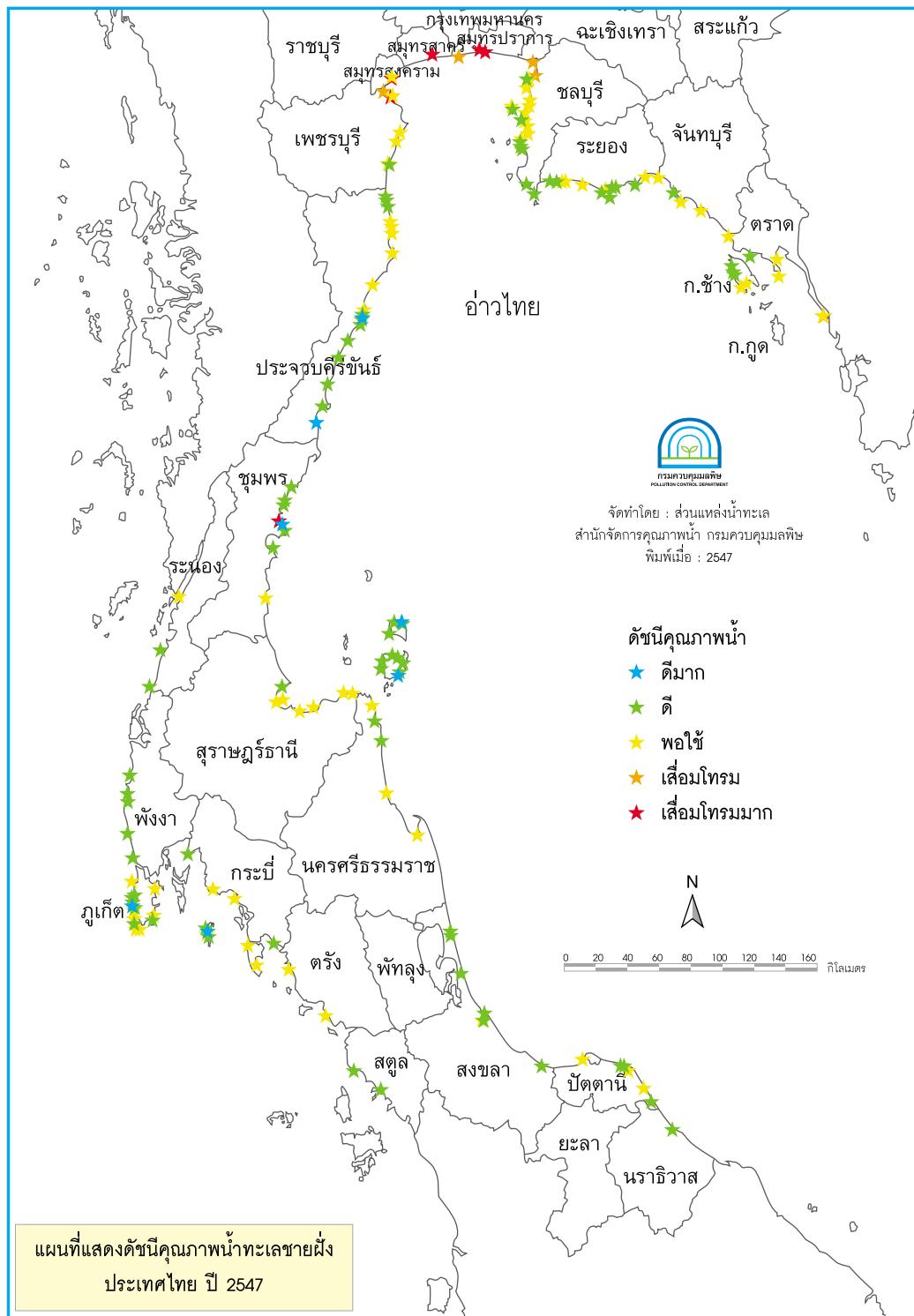


แบคทีเรียกลุ่มเอ็นแทอโรโคคไค (Enterococci) มีค่าสูงบริเวณหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีค่า 920 หน่วย และ อ่าวหาดรีน เกาะพังงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีค่า 350 หน่วย

ปริมาณโลหะหนักพบว่าแมลงกานีสสูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณปากคลองบ้านบางตะบูนและปากคลองบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี หาดสามพระยา อุทยานเขาสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปากน้ำชุมพร ปากคลองท่าเคย์ ฟาร์มเลี้ยงหอยปากคลองท่าเคย์ ปากแม่น้ำตาปี-อ่าวบ้านดอน และคลองกระಡະ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และปากแม่น้ำปากพังงัน จังหวัดนครศรีธรรมราช มีค่า 160 - 950 มคก./ล. โดยบริเวณปากคลองบ้านแหลมมีค่าสูงสุด และพบเหล็กมีค่าสูงเกินมาตรฐานฯ บริเวณปากคลองบางตะบูนและปากคลองบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี อ่าวประจวบคีรีขันธ์ หาดสามพระยาและปากคลองวาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปากแม่น้ำชุมพรและปากแม่น้ำหลังสวน จังหวัดชุมพร ปากคลองท่าเคย์ คลองกระດະ ตลาดแม่น้ำ และคลองดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี หาดในเพลา ปากคลองท่าสูง และปากแม่น้ำปากพังงัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ปากทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา และปากแม่น้ำปัตตานี จังหวัดปัตตานีมีค่า 370 - 5,200 มคก./ล. โดยบริเวณปากคลองบ้านแหลมมีค่าสูงสุด

### ตารางที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอ่าวไทยผังตัววนตาก

ระดับดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	สถานี
 ดีมาก (>90 - 100)	อ่าวมานาวา ปากคลองบ้านบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หาดภาดรรภพ จังหวัดชุมพร อ่าวหาดรีน (เกาะพังงัน) อ่าวห้องตาปาน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ดี (>80 - 90)	หาดบริเวณพระราชวังไกลักษ์ หาดหัวหิน เขาตะเกียบ ปากคลองวาฬ หาดวนกร บ้านทุ่งประดู่ หาดบ้านกู้ด กลางหาดสมบูรณ์ หาดสามพระยา (อุทยานฯ สามร้อยยอด) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อ่าวบางสน อ่าวสะพلي หาดทุ่งวัวแล่น หาดทรายรี จังหวัดชุมพร ท่าเรือหน้าอำเภอเกาะสมุย ตลาดแม่น้ำ (บ้านแม่น้ำ) อ่าวเจวงน้อย (เกาะสมุย) อ่าวเจวงศ์ (เกาะสมุย) หาดละไม (เกาะสมุย) บ้านหัวถนน อ่าวบางจีด (เกาะสมุย) ท่าเรือเฟอร์รี่ (เกาะสมุย) ท่าเรือเฟอร์รี่ (เกาะพังงัน) เกาะพังงัน (สะพานปลา) จังหวัดสุราษฎร์ธานี หาดในเพลา หาดทินงาม บ้านปากคลอง จังหวัดนครศรีธรรมราช ประตูระบายน้ำปากกระระ บ้านหัวกะทاء หาดมหาราชน หาดสมิหลา จังหวัดสงขลา ปานะเระ หาดปานะเระ จังหวัดปัตตานี บ้านสาระวัน (บ้านละเวง) ปากคลองบางนรา จังหวัดราษฎร์
 พย.ใช้ (>50 - 80)	หาดเจ้าสำราญ หาดปึกเตียน หาดชะอ้า จังหวัดเพชรบุรี สะพานปลาหัวหิน ปากแม่น้ำปราณบุรี หาดบริเวณหัวกะโพล กบบ่อนอก อ่าวประจวบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปากแม่น้ำตาปี (อ่าวบ้านดอน) คลองกระดະ ปากคลองดอนสัก ท่าเรือเฟอร์รี่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โรงไฟฟ้านอก ปากคลองท่าสูงปากแม่น้ำปากพังงัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ปากทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา ปากแม่น้ำปัตตานี ปากแม่น้ำสายบุรี จังหวัดปัตตานี
 เสื่อมโกร泾 (>25 - 50)	ปากคลองบ้านบางตะบูน จังหวัดเพชรบุรี
 เสื่อมโกร泾มาก (0 - 25)	ปากคลองบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี



รูปที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั่วประเทศ ปี 2547



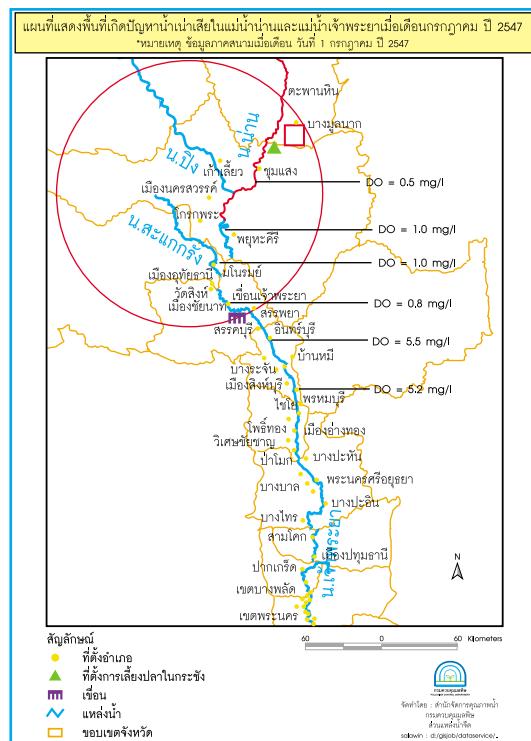
# ແມ່ນ້ຳປ່ານ ເປົ່າເສຍ

ເນື່ອວັນທີ 29 ພຶດນາຍນ 2547 ໄດ້ເກີດເຫດຕຸກຮັບປລາໃນກະຊົງຫລາຍຮ້ວຍກະຊັງກີ່ເສີ່ງວຽງໃປແມ່ນ້ຳປ່ານ ຕັ້ງແຕ່ວ່າເກວ່າຫຼຸມແສງ ຈັງຫວັດນຄຣສວຣຄ ຈົນກົງປາກນ້ຳໂພ ອໍາເກວເນື່ອງ ຈັງຫວັດນຄຣສວຣຄ ແລະປລາໃນຮຽນຫາຕີ ເກີດການຕາຍອຍ່າງກະກັນຫັນ ມີການສ່ວນຫາຕີ ເກີດການຕາຍອຍ່າງກະກັນຫັນ ແລະສິ່ງແວດລ້ວນໃນພັ້ນທີ ໄດ້ແກ່ ສຳນັກງານສິ່ງແວດລ້ວນການຄົກກົງ (ພິເຂດຸໂລກ) ສຳນັກງານສິ່ງແວດລ້ວນການຄົກກົງ (ນຄຣສວຣຄ) ສຳນັກງານກົດພິເສດຖະກິນ ຮຽນຫາຕີ ແລະສິ່ງແວດລ້ວນຈັງຫວັດພົຈົຕຣແລະນຄຣສວຣຄ ຮວມກັ້ງການຄວບຄຸມນລພິເສດຖະກິນ ໄດ້ຕຽບສອບຄຸນກາພ ນ້ຳແມ່ນ້ຳປ່ານ ບຣິເວນວ່າເກວ່າຫຼຸມແສງ ແລະແມ່ນ້ຳເຈົ້າພຣະຍາຕັ້ງແຕ່ປາກນ້ຳໂພ ຈັງຫວັດນຄຣສວຣຄຈົນກົງ ເກີດເຫດຕຸກຮັບປລາໃນກະຊົງຫລາຍຮ້ວຍກະຊັງກີ່ເສີ່ງວຽງໃປ ເກີດເຫດຕຸກຮັບປລາໃນກະຊົງຫລາຍ (DO) ມີຄ່າຕໍ່ນາກົນເກືອບເປັນຄຸນຍ ຕລອດລໍານ້ຳ ແລະພບວ່າມີຄລອງຫລາຍສາຍບຣິເວນວ່າເກວ່າຫຼຸມແສງ ແລະວ່າເກວ່າບາງມູລນາກ ຈັງຫວັດພົຈົຕຣ ຜົ່ງວຽງເກີດເຫດຕຸກຮັບປລາໃນກະຊົງຫລາຍ ອູ້ໃນສາກົນເປົ່າເລີຍ ນ້ຳເສີ່ດຳຄັ້ງ ແລະມີກຳລິ່ນເໝີນເປັນຍ່າງນາກ ອາກ ຄລອງຫວັກ ຄລອງບຸນບຸນເກີດເຫດຕຸກຮັບປລາໃນກະຊົງຫລາຍ ໂດຍຕຽບສອບຄຸນກາພ ຢ່າງນ້ຳລົງ ແມ່ນ້ຳປ່ານຕລອດເວລາ ຕັ້ງແຕ່ວັນທີ 27 ພຶດນາຍນ 2547 ປຣມານນ້ຳເສຍທີ່ດຸກປລ່ອຍອອກນາຈົ່ງມີປຣມານນາກ ປຣກອບກັບເປົ່ອນສົກກົດຕື່ອງວຽກຕອບບນຮະບາຍນ້ຳອອກນາປຣມານນັ້ນໄປເພີຍພວໃນການເຈື່ອຈາກນ້ຳເສຍ ກໍາໃຫ້ຮະດັບອອກຊັບລະຍາໃນນ້ຳລົດລົງ ເປັນພລໃຫ້ປາຕາຍຈາກກາວະຂາດອອກຊັບ

ຈາກການຕຽບສອບຂໍ້ອຸນຫະພາບ ພບວ່າໃນເດືອນມີຄຸນນາຍນ 2547 ມີພາຍໃຈນຸ່ມຫຼັກພັດເຫັນມາທໍາໄໝເກີດນ້ຳທ່ວມໜັງນາຂ້າວໜຶ່ງອູ້ໃນຮະຍະ ໄກລັກເກີດເຫັນວ່າ ຈຶ່ງເກີດການເນົ້າເສີ່ງຈາກການໜັກຂອງແປ່ງຈາກຂ້າວແລະນ້ຳນັ້ນຂ້າວ ໂດຍຕຽບສອບຄຸນກາພ ໃບໂອດີ (Biodegradable) ໄດ້ປະມານ 200 ມີຄລິກຮັມຕ່ອລິຕົຮ ເມື່ອມີການຮະບາຍນ້ຳຈາກທຸກໆນາລາງຄຸຄລອງຕ່າງໆ ແລະແມ່ນ້ຳນ່ານ ເພື່ອແກ້ໄຂປັ້ງທານ້ຳທ່ວມ ທໍາໃຫ້ນ້ຳເສຍ ຈຳນວນນາກໄຫລຄສຸ່ມແມ່ນ້ຳນ່ານໃນຂ່າງວັນທີ 28 - 29 ມີຄຸນນາຍນ 2547

ການແກ້ໄຂປັ້ງທາເພາະຫຼາຍ້າຍ່າງເຮັດວຽກ ດີການເພີ່ມປຣມານກາຮະບາຍນ້ຳຈາກເຂື່ອນສົກກົດຕື່ອງ ເພື່ອເຈື່ອຈາກແມ່ນ້ຳນ່ານທີ່ ເນົ້າເສຍ ແລະຄວບຄຸມກາຮະບາຍນ້ຳຂອງເຈື່ອນເຈົ້າພຣະຍາ ເພື່ອໃຫ້ນ້ຳເສີ່ງຈຸກຮະບາຍອອກໂດຍໄມ່ສ່ວນຜລກຮະບົບຕ່ອມແມ່ນ້ຳເຈົ້າພຣະຍາ ແລະມີການຕຽບສອບຄຸນກາພນ້ຳຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ຈົນດຶງວັນທີ 4 ກຣກວາມຄມ 2547 ຄຸນກາພນ້ຳເຮົາເມື່ອເຂົ້າສູ່ສະກວະທີ່ດີ້ເກີນ ໂດຍປຣມານ ອອກຊີເຈນລະລາຍໄດ້ຄ່ອຍໆ ເພີ່ມເຂົ້າຈົນໄມ່ເກີດຜລກຮະບົບຕ່ອປລາ ນອກຈາກນີ້ການເກີບຕົວອ່າງນ້ຳເພື່ອຕຽບຫາປຣມານ ສາກຳຈັດສັດຖຸພື້ນໃນຄລອງ ແລະໃນແມ່ນ້ຳບຣິເວນທີ່ເກີດເຫດຕຸກຮັບປລາໃນພັ້ນທີ່ສ່ວນຜລກຮະບົບຕ່ອ ແລ້ວນ້ຳ ແລະສັດວັນນ້ຳແຕ່ອ່າງໄດ້

ຈາກວິຈຸດນ້ຳແນ່າເສີ່ງໃນແມ່ນ້ຳນ່ານ ອັນເນື່ອງມາຈາກປັ້ງທາກາຮະບາຍນ້ຳເສີ່ງປຣມານມາຈາກພັ້ນທີ່ນ້ຳທ່ວມໜັງໃນນາຂ້າວ ທີ່ມີລັກສະນະເໜືອນກັນກັບທີ່ເຄຍເກີດວິຈຸດນ້ຳແນ່າເສີ່ງໃນແມ່ນ້ຳທ່ວມໜັງໃນປີ 2543 ຫຼືເຫັນວ່າ ກາຮະບາຍນ້ຳຈາກພັ້ນທີ່ນ້ຳທ່ວມໜັງ ໃນນາຂ້າວເປັນປັ້ງຈັຍທີ່ກ່ອງໃຫ້ເກີດວິຈຸດນ້ຳແນ່າເສີ່ງໃນແລ່ງນ້ຳຕ່າງໆ ໄດ້ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງຄວາມນິກາຮປຣັບປຸງກລໄກທີ່ອກຮະບານກາຮ ໃນການບຣິຫາຈັດການປັ້ງທາໃນພັ້ນທີ່ນ້ຳທ່ວມໜັງ ໂດຍຈະຕ້ອງມີຄວາມສັນພັນຮັກນະຫວ່າງແພນກາຮະບາຍນ້ຳກັບການຕຽບສອບ ຄຸນກາພນ້ຳ ແລະກະບານກາຮແຈ້ງເດືອນກັຍຄວບຄຸກັນໄປໃນທຸກລຸ່ມນ້ຳ



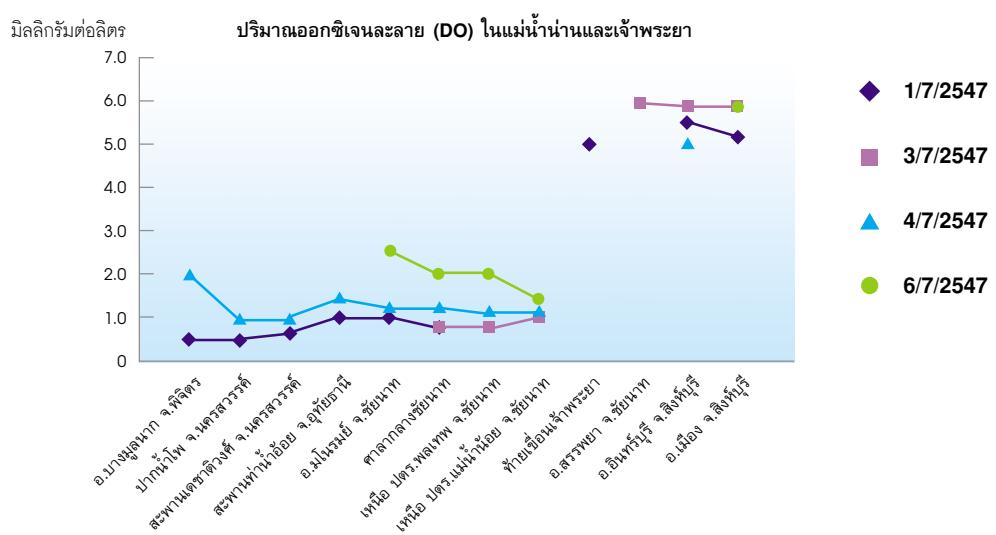
**รูปที่ 1** แผนที่โดยสังเขปแสดงพื้นที่เกิดเหตุและได้รับผลกระทบจากการระบาดของน้ำเน่าเสียจากพื้นที่น้ำท่วมขังในเขตอำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร



**รูปที่ 2** สภาพท้องนาในเขตอำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ที่ถูกน้ำท่วมขังและเน่าเสีย อันเนื่องมาจากพายุไต่ผุนลันทู (ถ่ายเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ขณะที่ระดับน้ำที่ท่วมได้ลดลงมากแล้ว)



**รูปที่ 3** แม่น้ำน่านบริเวณปากคลองบุษบงเหนือ อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร



**รูปที่ 4** ปริมาณออกซิเจนละลายน (DO) ในแม่น้ำน่าน (อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร) และ แม่น้ำเจ้าพระยา (ปากน้ำโพ จังหวัดนครสวรรค์ - อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี) ช่วงเกิดเหตุ



- ၇၈ ພັນຍິນສະຫະ
- ၇၉ ອາກຕະນະໃນປະລາດເດັກ
- ၇၁ ດະເວີໂໂຮງໝານຫ່າງບຽບເທກ
- ໃຫ້ພວກເຮົາ ມ້ອາກຕະໄວ້ນາຍິໃຈ

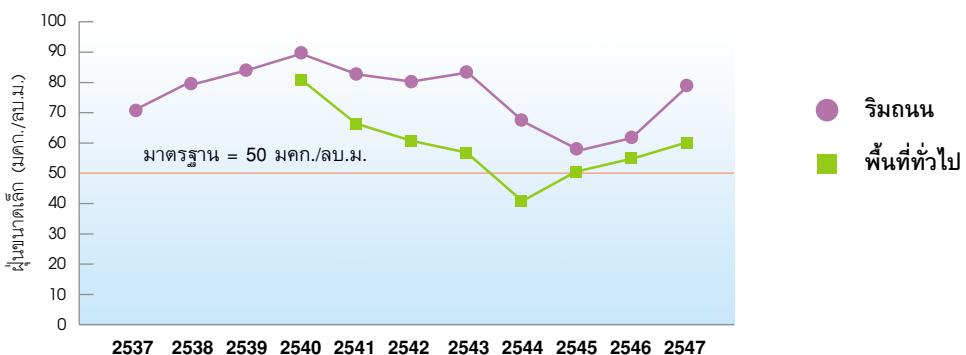
# ສດាបារណ ຄຸນກາພວກເກົດ

ສດាបារណຄຸນກາພວກເກົດຂອງປະເທດໄທຍ ປີ 2547 ພບວ່າປ່າຍຫາແລກຍັງຄົງເປັນພຸ່ນບາດເລື້ອກວ່າ 10 ໄມຄຣອນ ( $PM_{10}$ ) ທີ່ມີປະມານສູງເກີນມາຕຽບຮູບໃນຫລາຍພັບທີ່ເປັນເດືອນກັບປີກີ່ພ່ານນາແລະ ມີແນວໂນນສູງຂັ້ນອ່າງເກີນໄດ້ຮັດເຈນ ໂດຍສ່ວນໃຫ້ຍັງຈະເປັນປ່າຍຫາໃນນິຮົວລົມພັນທີ່ເດີມ ໄດ້ແກ່ ຈັງຫວັດສຸມຸກປາກການ ກຽມເຖິງເທັນທານຄຣ (ປິຮົວລົມຄຣນ) ແລະຕຳບລົດທັນພຣະລານ ວ່າເກອເຄີນພຣະກີຍຣຕີ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ ເປັນຕັນ ແລະຍັງມີອັດຫລາຍພັບທີ່ເຮັ່ນມີປ່າຍຫາພຸ່ນບາດເລື້ອກພັບທີ່ເດີມ ໄດ້ແກ່ ຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່ ລຳປາງ ອຸຍຮຍາ ລົບຮີ (ວ່າເກອຄີຣາຮາ) ແລະຍອງ (ວ່າເກອປລວກແດງ)

ກີ້າໂຄໂຈນ <sup>(1)</sup> ມີສັດຕະກຳໃນກົດໆຕໍ່ວ່າມີຄົນກີ້າໂຄໂຈນໃນກົດໆຕໍ່ວ່າມີຄົນກີ້າໂຄໂຈນ ເຊັ່ນ ກຽມເຖິງເທັນທານຄຣ ແລະກາຄຕະວັນອອກ ສ່ວນກີ້າຈາກຮັບອົນມອນອອກໄຊ໌ ພບເກີນມາຕຽບຮູບໃນກົດໆຕໍ່ວ່າມີຄົນກີ້າໂຄໂຈນ ເປັນວິເຄາະລົມຄຣນບາງສາຍ ໃນກຽມເຖິງເທັນທານຄຣ ສໍາຮັບສາມລົມພິເສດຖານີ່າ ໄດ້ແກ່ ກີ້າໂຄໂຈນໄດ້ອອກໄຊ໌ ກີ້າໂຄໂຈນໄດ້ອອກໄຊ໌ ແລະສາດຕະກໍ່ຢັ້ງມີປົມານອຍຸ້ນເກລນທີ່ມາຕຽບຮູບ

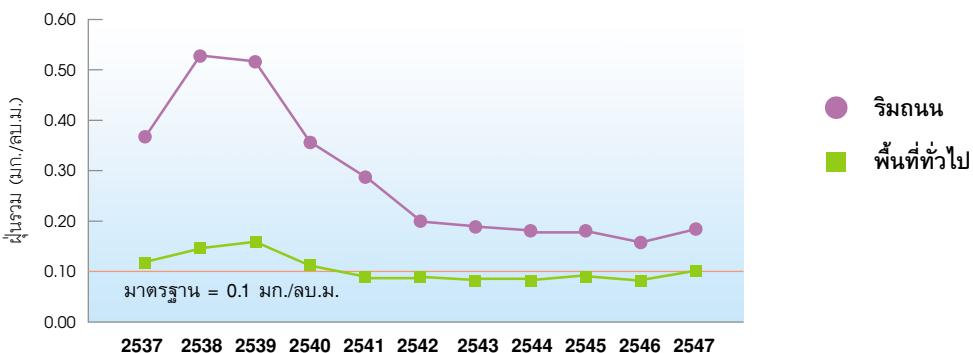
## ຄຸນກາພວກເກົດໃນກຽມເຖິງເທັນທານຄຣ

ສາມລົມພິເສດຖານພວກເກົດທີ່ພບເກີນມາຕຽບຮູບໃນກຽມເຖິງເທັນທານຄຣ ໄດ້ແກ່ ຜຸ່ນຂາດເລື້ອກ ຜຸ່ນຮົມ ແລະ ກີ້າໂຄໂຈນ ເນື້ອເປີຍບົດກັບປີທີ່ຜ່ານມາພວກເກົດແລກພຸ່ນຮົມມີແນວໃນໜີ່ເພີ່ມຂຶ້ນຂັດເຈນ (ຮູບທີ່ 1 - 2) ສ່ວນສາມລົມພິເສດຖານຍັງມີປົມານອຍຸ້ນເກລນທີ່ມາຕຽບຮູບ ສາເຫດຖຸທັກຂອງປ່າຍຫາຜຸ່ນຄະອອງ ດືອ ຍານພາຫະທີ່ສ້າງຈາກໄປມາບນ້ຳທົ່ວມທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນທຸກປີທໍາໃຫ້ ກາරຈາຈາຮ່ານແນ່ນແລະຕິດຂຶ້ນ ຈາກຂໍ້ມູນສົດຖືຂອງກຽມເຖິງເທັນທານສົ່ງທາງນົກ ພວກວ່າມີປົມານອຍຸ້ນໃນກຽມເຖິງເທັນທານຄຣສະສົນລົງປີ 2546 ມີຈຳນວນລົງປີ 5.5 ລ້ານຄັນ ແລະໃນປີ 2547 ມີຈຳນວນທີ່ຈຳກະເບີຍຈຳນວນ 657,592 ດັນ ນອກຈາກນີ້ຈຳກັດກອບສ້າງທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ສົ່ງຜລໃຫ້ບິເວລົມຄຣນຈະມີປ່າຍຫາພິເສດຖານພວກເກົດສ່ວນໃຫ້ຮູ່ຈຸນແຮງກ່າວບິເວລົມພຸ່ນທີ່ທ້ວ່າໄປປຶ້ງເປັນໜຸ່ມໜ້ວຍກີ້າໂຄໂຈນທີ່ທ້ວ່າໄປ



ຮູບທີ່ 1 ແນວໂນມີຜຸ່ນຂາດເລື້ກຽຍປີໃນກຽມເຖິງເທັນທານຄຣ ປີ 2537 - 2547

<sup>(1)</sup> ກີ້າໂຄໂຈນແມ່ນສາມລົມພິເສດຖຸທີ່ຍຸ້ນມີເກີດຈາກປົງກິລົມກະວ່າງກີ້າໄຂໂດຍການຮັບອົນອອກໄຊ໌ຂອງໃນໂຕຣເຈນໂດຍມີແສງແດດເປັນຕົວເຈິ່ງ



รูปที่ 2 แนวโน้มฝุ่นรวมรายปีในกรุงเทพมหานคร ปี 2537 - 2547

## 1. บริเวณพื้นที่ทั่วไป

บริเวณพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร มีสถานีตรวจคัดคุณภาพอากาศ 10 สถานี ในภาพรวมพบว่าฝุ่นขนาดเล็ก และก๊าซไฮโซยังคงเป็นปัญหาสำคัญที่พบเกินมาตรฐานและมีปริมาณสูงขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ส่วนสารมลพิษประเภทอื่นๆ ได้แก่ ฝุ่นรวม สารตะกั่ว ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมาและยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 1)

ฝุ่นขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 19.3 - 219.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม.) โดยพบเกินมาตรฐานทั้งสิ้น 82 ครั้ง จากการตรวจวัดทั้งหมด 1,873 ครั้ง หรือร้อยละ 4.4 (มาตรฐาน 120 มคก./ลบ.ม.) ซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเมื่อเทียบกับปี 2546 (พบเกินมาตรฐานร้อยละ 2.1) บริเวณที่มีปัญหามากที่สุด คือ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ก๊าซไฮโซเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 173.0 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) ตรวจพบเกินมาตรฐาน 102 ครั้งจากการตรวจทั้งหมด 58,081 ครั้งหรือร้อยละ 0.18 (มาตรฐาน 100 ppb) และพบว่าจำนวนครั้งที่เกินมาตรฐานลดลงเมื่อเทียบกับปี 2546 (เกินมาตรฐาน 155 ครั้งจากการตรวจ 61,789 ครั้งหรือร้อยละ 0.25) โดยพบปริมาณสูงสุดบริเวณสำนักงานการเคหะชุมชนคลองจั่น และส่วนใหญ่จะพบเกินมาตรฐานที่บริเวณนี้



**ตารางที่ 1 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานครปี 2547**

สารมลพิช	ช่วงค่าที่วัดได้	เปอร์เซ็นไทล์	ค่าเฉลี่ยที่ 95	ค่ามาตรฐาน	จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน/จำนวนครั้งที่ตรวจวัด (ร้อยละ)
ฝุ่นร่วน <sup>(2)</sup> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.02 - 0.32	0.21	0.11	0.33	0/436 (0)
ฝุ่นขนาดเล็ก <sup>(3)</sup> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	19.3 - 219.3	116.4	59.8	120	82/1,873 (4.4)
สารตะกั่ว เฉลี่ย 1 เดือน (มคก./ลบ.ม.)	0.02 - 0.34	0.22	0.09	1.5	0/107 (0)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0 - 8.3	2.0	0.7	30	0/71,616 (0)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	0 - 5.2	1.8	0.7	9	0/74,282 (0)
ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 173.0	53.0	15.7	100	102/58,081 (0.18)
ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 103.0	14.0	5.0	300	0/70,886 (0)
ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	0 - 19.7	10.3	5.0	120	0/2,884 (0)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 170.0	58.0	24.3	170	0/69,752 (0)

## 2. บริเวณริมถนน

บริเวณริมถนนในกรุงเทพมหานคร มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ 7 สถานี และจุดตรวจวัดแบบขั้วคราว 21 จุด พบร่วมกับศูนย์ฯ ให้ไว้ สำหรับการติดตามคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นขนาดเล็ก และฝุ่นร่วน นอกจากนี้ยังพบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซโอโซน เกินมาตรฐานเป็นครั้งคราวบริเวณริมถนนบางสายเท่านั้น ส่วนก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และสารตะกั่วยังมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 2)

<sup>(2)</sup> ฝุ่นร่วน หมายถึง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน

<sup>(3)</sup> ฝุ่นขนาดเล็ก หมายถึง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



ตารางที่ 2 คุณภาพอากาศบริเวณริมถนนในกรุงเทพมหานครปี 2547

สารมลพิช	ช่วงค่าที่วัดได้	佩อร์เซ็นไทล์	ค่าเฉลี่ยที่ 95	ค่ามาตรฐาน	จำนวนครั้งที่เกินมาตรฐาน/จำนวนครั้งที่ตรวจวัด (ร้อยละ)
ฝุ่นรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	0.01 - 0.77	0.38	0.18	0.33	53/631 (8.4)
ฝุ่นขนาดเล็ก เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	21.5 - 224.8	135.2	78.5	120	243/2,282 (10.6)
สารตะกั่ว เฉลี่ย 1 เดือน (มคก./ลบ.ม.)	0.02 - 0.31	0.22	0.10	1.5	0/104 (0)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppbm)	0 - 15.1	4.5	1.7	30	0/55,940 (0)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppbm)	0 - 10.6	4.1	1.7	9	44/56,647 (0.08)
ก๊าซไฮโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 143.0	45.0	12.4	100	12/24,977 (0.05)
ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 66.0	17.0	7.0	300	0/24,615 (0)
ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	0.4 - 23.6	12.8	7.0	120	0/1,069 (0)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0 - 172.0	77.0	34.7	170	1/24,895 (0.004)

## 2.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องตลอดปีจำนวน 7 สถานี พบว่า ฝุ่นขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 21.5 - 224.8 มคก./ลบ.ม พบเกินมาตรฐาน 243 ครั้ง จากการตรวจวัดทั้งหมด 2,282 ครั้งหรือร้อยละ 10.6 และพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเมื่อเทียบกับปี 2546 (เกินมาตรฐานร้อยละ 5.0) โดยบริเวณที่มีปัญหาสูงสุดยังคงเป็นริมถนนพะรำนที่ 6 บริเวณกระหวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

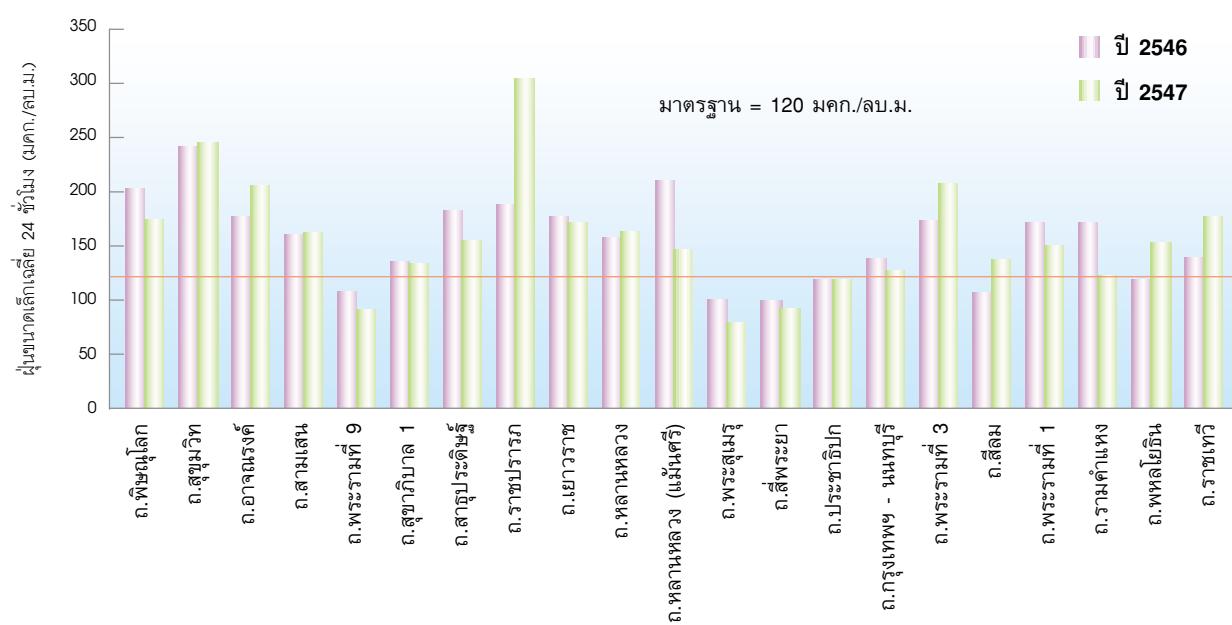
ก๊าซไฮโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีปัญหาเพียงเล็กน้อยเข่นเดียวกับปีที่ผ่านมา โดยปี 2547 ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 143.0 ppb โดยพบเกินมาตรฐาน 12 ครั้ง จากการตรวจวัดทั้งหมด 24,977 ครั้ง หรือร้อยละ 0.05 พบเกินมาตรฐานที่ริมถนนดินแดงและอินทรพิทักษ์

## 2.2 จุดตรวจวัดแบบชั่วคราว

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมถนนย่านที่มีการจราจรหนาแน่นโดยจุดตรวจวัดแบบชั่วคราว 21 จุด ๆ ละ 2 - 3 สัปดาห์ ตรวจวัดสารมลพิช 4 ประเภท ได้แก่ ฝุ่นขนาดเล็ก ฝุ่นรวม สารตะกั่ว และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พบว่าฝุ่นขนาดเล็กมีปริมาณเกินมาตรฐานหลายแห่ง สำหรับฝุ่นรวมและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์พบปริมาณเกินมาตรฐานในบริเวณริมถนนบางสาย

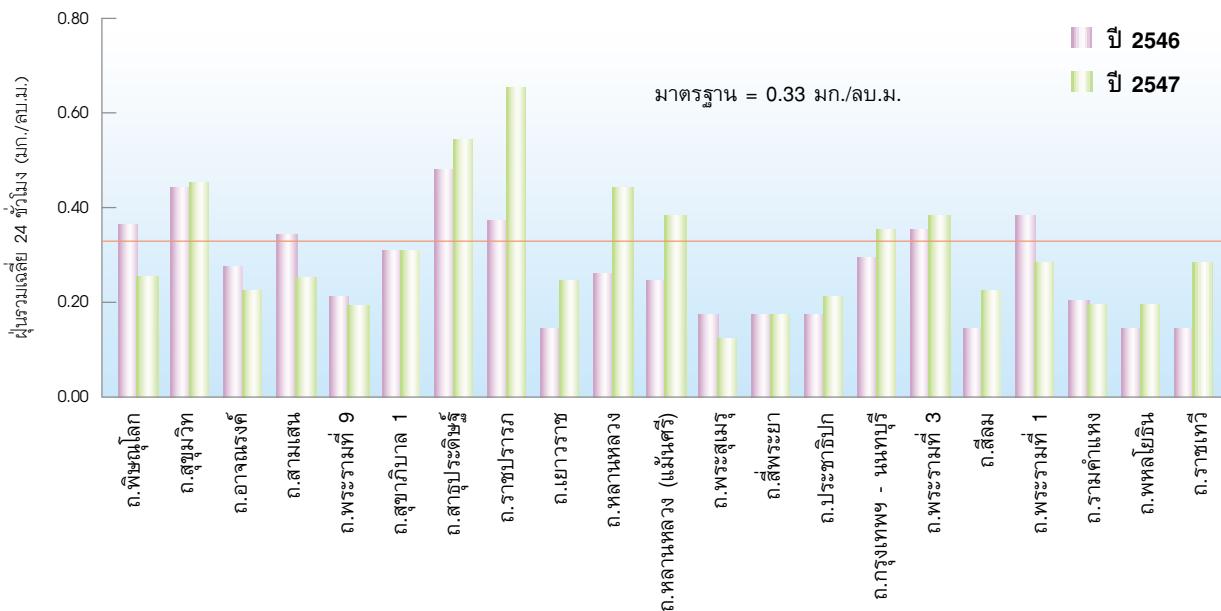


ผู้นักเเลกเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้ค่าอยู่ในช่วง 39.2 - 241.0 มคก./ลบ.ม. พบสูงสุดบริเวณด้านราชบุรี ย่านประทุมน้ำ และยังพบดันเหล่ายาสอยเป็นภัยให้ผู้นักเเลก ได้แก่ ถนนสุขุมวิท สามแยกปากซอยอ่อนนุช ถนนพระรามที่ 3 สีแยกถนนตาก ถนนเยาวราช แยกราชวงศ์ ถนนราชวิถี อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ ถนนพระรามที่ 1 สีแยก gamma บุญครอง ถนนหลานหลวง ป้อมตำรวจนครบาลหลวง และถนนพหลโยธิน กรมพัฒนาที่ดิน โดยมีสาเหตุเนื่องจากสภาพการจราจรที่ติดขัดและหนาแน่น (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 ผู้นักเเลกเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดบริเวณริมถนนจากจุดตรวจแบบชั่วคราวใน กทม. ปี 2546 - 2547

ผู้รวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดพบเกินมาตรฐานในบริเวณริมถนนบางสาย โดยตรวจวัดได้ค่าอยู่ในช่วง 0.01 - 0.65 มก./ลบ.ม. พบสูงสุดบริเวณถนนราชบุรี ย่านประทุมน้ำ และยังพบเกินมาตรฐานเป็นครั้งคราวบริเวณริมถนนบางสาย ได้แก่ ถนนสาครุ่งประดิษฐ์ ไปรษณีย์โกรเลขสาครุ่งประดิษฐ์ ถนนหลานหลวง ป้อมตำรวจนครบาลหลวง ถนนสุขุมวิท สามแยกปากซอยอ่อนนุช ถนนพระรามที่ 3 สีแยกถนนตาก ถนนหลานหลวง แยกแม่นศรี และถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แยกวงศ์สว่าง (รูปที่ 4)



รูปที่ 4 ฝุ่นรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดบริเวณริมถนนจากจุดตรวจวัดแบบชั่วคราวใน กทม. ปี 2546 - 2547

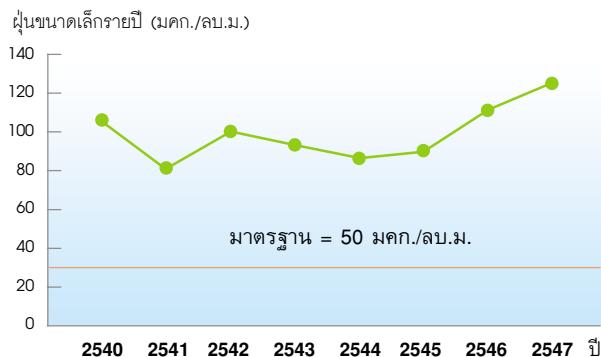
ก้าชкар์บอนมอนอกไซเดอร์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงยังมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พ布สูงเกินมาตรฐาน เป็นครั้งคราวเพียงแห่งเดียว คือ ถนนสุขุมวิท สามแยกปากซอยอ่อนนุช โดยตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 3.2 - 10.6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เนื่องจากสภาพการจราจรที่ติดขัดส่งผลให้เกิดการสะสมของก้าชชันนิดนี้ (มาตรฐาน 9 ppm)

### คุณภาพอากาศในเขตปริมณฑล

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเขตปริมณฑลทั้ง 4 จังหวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ สมุทรปราการ สมุทรสาคร ปทุมธานี และนนทบุรี พบร่วมกันค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นปัญหาหลัก สำหรับสารมลพิษอื่นๆ ยังมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ฝุ่นขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 8.8 - 331.0 มคก./ลบ.ม. บริเวณที่มีปัญหามากที่สุดอย่างต่อเนื่อง และมีความรุนแรงเพิ่มขึ้น คือ จังหวัดสมุทรปราการ โดยพบข้อมูลที่เกินมาตรฐาน 702 ครั้งจากการตรวจวัดทั้งหมด 1,672 ครั้ง หรือร้อยละ 42.0 สูงกว่าปีที่ผ่านมา ซึ่งพบจำนวนข้อมูลที่เกินมาตรฐานร้อยละ 29.9 (รูปที่ 5 - 6)

ก้าชิโอนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบริมาณสูงเกินมาตรฐานหลายครั้งในทุกสถานี โดยตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 192.0 ppb พบเกินมาตรฐาน 112 ครั้ง จากการตรวจวัด 41,038 ครั้ง หรือร้อยละ 0.27 ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2546 ซึ่งเกินมาตรฐานร้อยละ 0.39 บริเวณที่พบเกินมาตรฐานได้แก่ จังหวัดสมุทรสาคร นนทบุรี และปทุมธานี



รูปที่ 5 แนวโน้มคุณภาพอากาศในจังหวัดสมุทรปราการ ปี 2540 - 2547



รูปที่ 6 ร้อยละของคุณภาพอากาศที่เกินมาตรฐาน ในจังหวัดสมุทรปราการ ปี 2540 - 2547

## คุณภาพอากาศในพื้นที่ต่างจังหวัด

พื้นที่ต่างจังหวัดของประเทศไทยมีคุณภาพอากาศเป็นปัญหาหลัก และเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาพบว่า ส่วนใหญ่เกือบทุกพื้นที่มีปัญหาเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะพื้นที่ภาคเหนือในจังหวัดเชียงใหม่ และลำปาง รวมทั้งอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีปัญหาเพิ่มขึ้นเข่นกัน ปัญหาร่องลงมา ดือก้าวโอลิซัน มีปัญหาเพิ่มขึ้นเล็กน้อยบางพื้นที่ สำหรับสารมลพิษอื่นๆ ยังมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 9.9 - 415.7 มคก./ลบ.ม. โดยพบสูงสุดที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และพบเกินมาตรฐาน 124 ครั้ง จากการตรวจวัดทั้งหมด 355 ครั้งหรือร้อยละ 34.9 เพิ่มขึ้นอย่างมากจากปี 2546 ซึ่งเกินมาตรฐานร้อยละ 15.0 โดยแหล่งกำเนิดคุณภาพของเกิดจากอุตสาหกรรมไม่บดและย่อยหิน เหมืองหิน

และกิจกรรมการขันส่งในพื้นที่ สำหรับพื้นที่ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ประสบปัญหาคุณภาพอากาศอย่างรุนแรงในช่วงต้นปี สาเหตุหลักเนื่องจากฝุ่นควันที่เกิดจากการเผาในที่โล่ง เช่น ไฟป่า การเผาเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูก และการเผาขยายบ้านเรือน นอกจากนี้ยังมีพื้นที่อื่นๆ ที่มีปัญหาคุณภาพอากาศ ได้แก่ จังหวัดชลบุรี (อำเภอศรีราชา) ระยอง (อำเภอป่าแดด) อุบลราชธานี และนครราชสีมา เป็นต้น

ก้าวโอลิซันเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีปัญหาในบางพื้นที่และเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0 - 165.0 ppb ส่วนใหญ่จะพบสูงเกินมาตรฐานในจังหวัดอุบลราชธานี ชลบุรี ระยอง (อำเภอป่าแดด) และราชบุรี สำหรับจังหวัดสระบุรี เชียงใหม่ นครราชสีมา และนครสวรรค์ พบรเกินมาตรฐานเป็นบางครั้งเท่านั้น

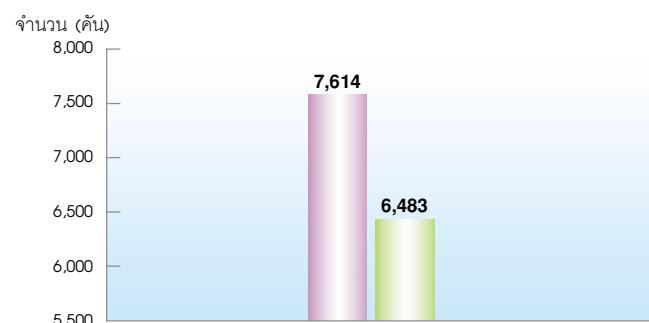


# การตรวจสอบ ตรวจจับ และห้ามใช้ รถยนต์คันด้ำ

ในปี 2547 กรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับ กองบังคับการตำรวจนครบาล กรมการขนส่งทางบก กรุงเทพมหานคร และองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ ดำเนินการตรวจสอบตรวจจับและห้ามใช้รถยนต์คันด้ำ โดยการออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วยการทำเครื่องหมาย “ห้ามใช้เต็ดขาด” หรือ “ห้ามใช้ชั่วคราว” แก่รถยนต์ที่มีมลพิษเกินมาตรฐาน (คันด้ำ) โดยพนักงานเจ้าหน้าที่ได้เรียกตรวจรถยนต์ที่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดมลพิษ (คันด้ำ) จำนวน 7,614 คัน ปรากฏว่า ถูกคำสั่ง “ห้ามใช้ชั่วคราว” จำนวน 6,483 คัน คิดเป็นร้อยละ 85

กรุงเทพมหานคร และกรมควบคุมมลพิษ ได้กำหนดสถานที่เพื่อแจ้งข้อยกเลิกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะ จำนวน 7 แห่ง ดำเนินการโดยกรุงเทพมหานคร จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ กองโรงงานข่างกล (กทม.2) ศูนย์ซ่อมกองโรงงาน ข่างกลสาขาดอนเมือง สาขาวise สาขาวาระนุรุณ และสาขาวาชีจริญ และกรมควบคุมมลพิษดำเนินการอีก 2 แห่ง ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาลจตุจักร สถานีตำรวจนครบาลจตุจักร ทราบทรัพยากรชรอมชาติและสิ่งแวดล้อม ในปี 2547 พบว่า มีการแจ้งข้อยกเลิกคำสั่ง “ห้ามใช้ชั่วคราว” จำนวน 4,980 คัน หรือคิดเป็นร้อยละ 77

- เรียกตรวจ (คัน)
- ผลการออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะ

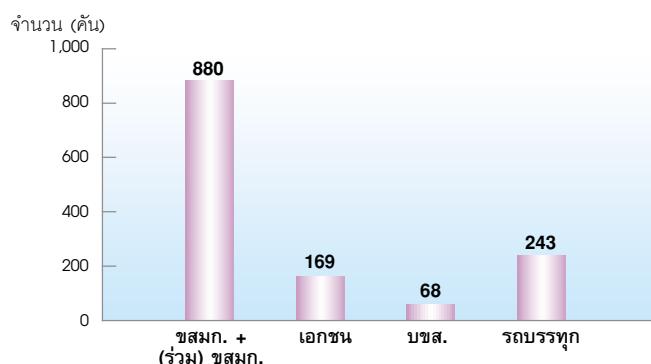


รูปที่ 1 ผลการตรวจสอบตรวจจับรถยนต์คันด้ำ ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535



## 2. การตรวจสอบตรวจบัตรถ่ายน้ำ “ได้แก่” รถโดยสาร รถบรรทุก ตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

กรรมการขนส่งทางบก ร่วมกับ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ กรุงเทพมหานคร และ กรมควบคุมมลพิษ ดำเนินการตรวจสอบตรวจจับและห้ามใช้รถยนต์คันดัดโดยการออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ด้วยการทำเครื่องหมาย “ห้ามใช้” แก่รถยนต์ที่มีมลพิษเกินมาตรฐาน (คันดัด) ซึ่งในปี 2547 มีรถยนต์ที่ถูกเรียกตรวจสอบ จำนวน 89,311 คัน พบร้า มีคันดำเนินมาตราฐานและพ่นเครื่องหมายห้ามใช้ทั้งสิ้น 1,360 คัน หรือคิดเป็น ร้อยละ 1.5 แบ่งเป็นรถโดยสารขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ และรถโดยสารร่วมบริการเอกชนจำนวน 880 คัน หรือร้อยละ 65 รถโดยสารเอกชน จำนวน 169 คัน หรือร้อยละ 12 รถโดยสารของบริษัท ขนส่ง จำกัด จำนวน 68 คัน ร้อยละ 5 และรถบรรทุก 243 คัน หรือร้อยละ 18



รูปที่ 2 ผลการตรวจสอบตรวจบัตรถ่ายน้ำคันดัดตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก พ.ศ. 2522



# ลดมลพิษ ประยุตนำ้มัน ด้วยการ บำรุงรักษาด้เชิงป้องกัน

รถโดยสารประจำทางที่ใช้งานในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลโดยเฉพาะรถโดยสารร่วมบริการ เอกชนส่วนใหญ่เป็นรถที่ปีสภาพเสื่อมโทรมมากว่า 10 ปี ไม่ได้รับความเอาใจใส่ในการปรับแต่ง และบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ จึงมีโอกาสเกิดการสึกหรอเสื่อมสภาพ ก่อนกำหนดระยะเวลาอันควร ส่งผลให้มีอัตราการสันเปลืองบ้านเมืองเพิ่มมากขึ้นและมีการระบาดของมลพิษในไวด้วยสาเหตุที่ ผู้คนล่วงพื้นที่สูงขึ้นอย่างรวดเร็ว

การดำเนินโครงการประสิทธิภาพของการปรับแต่งและดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถโดยสารประจำทางร่วมบริการ ของรถโดยสารประจำทางร่วมบริการ ทั้งในด้านอัตราการระบายมลพิษในอากาศ อัตราการสันเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้ง เปรียบเทียบผลแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่างรถโดยสารประจำทางร่วมบริการตามสภาพการใช้งานปัจจุบัน ซึ่งมีการปรับแต่งและ ดูแลบำรุงรักษาตามแบบเดิม โดยผู้ประกอบการ กับ รถโดยสารประจำทางร่วมบริการที่เครื่องยนต์มีสภาพสมบูรณ์ได้รับ ความเอาใจใส่ในการปรับแต่งและบำรุงรักษาอย่างถูกต้องสม่ำเสมอโดยผู้ประกอบการเอง และได้รับการยกเครื่องและปรับแต่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ที่ถูกต้องอย่างสม่ำเสมอ หรือ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน คือ การบำรุงรักษาที่มีจุดประสงค์ เพื่อป้องกันไม่ให้ระบบต่างๆ ของเครื่องยนต์หรือตัวเครื่องยนต์เองเกิดความเสียหายระหว่างการใช้งาน โดยการตรวจสอบ เครื่องยนต์ ทำความสะอาดและหล่อเลี้นโดยถูกวิธี การปรับแต่งเครื่องยนต์ การบำรุงรักษา การปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่หรือ อุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องยนต์ตามระยะทางและ/หรือระยะเวลาที่เหมาะสม หรือตามคำแนะนำของคู่มือก่อนเกิดความเสียหาย ระหว่างการใช้งานในขณะที่การบำรุงรักษาตามรูปแบบเดิมส่วนใหญ่เป็นการบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้หรือซ่อมเมื่อเสีย โดยตรวจสอบเครื่องยนต์ การทำความสะอาดและหล่อเลี้น การปรับแต่งเครื่องยนต์ การบำรุงรักษา การปรับเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่หรืออุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องยนต์อาจไม่ถูกต้องและไม่เป็นไปตามระยะทางและ/หรือระยะเวลาที่เหมาะสม หรือไม่เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือตามคำแนะนำของคู่มือ ทำให้มีผลเสียในระหว่างการใช้งานสูงกว่าและมีปัญหาในการวิ่งให้บริการได้

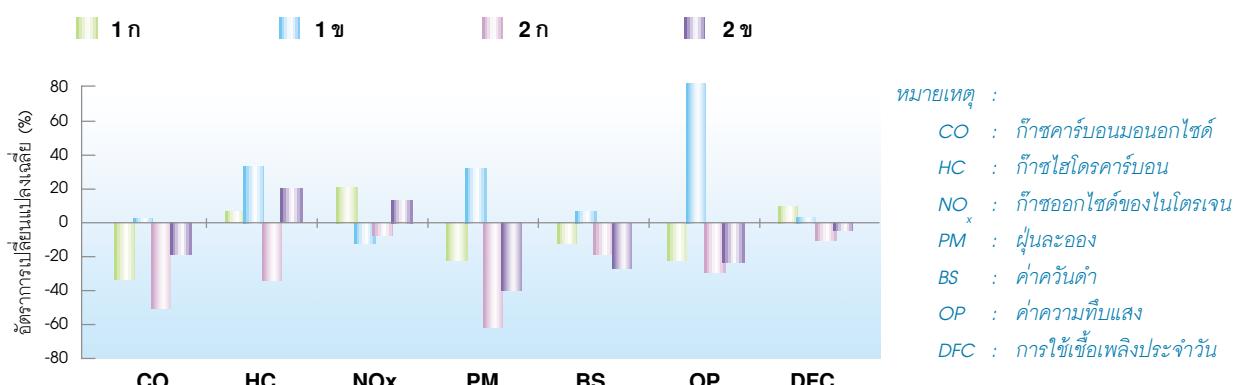
กลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วยรถโดยสารประจำทางร่วมบริการที่ใช้งานในปัจจุบันมาตรฐานไอเสียต่ำกว่า EURO I จำนวน ทั้งสิ้น 20 คัน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คัน โดยในแต่ละกลุ่มแบ่งเป็น 2 กลุ่มย่อย ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 กลุ่มตัวอย่างรถโดยสาร



ผลการศึกษา แสดงให้เห็นว่า การยกเครื่องและ/หรือการปรับแต่ง ตลอดจนการดูแลบำรุงรักษาที่ถูกต้องอย่างสม่ำเสมอ จะให้ประสิทธิผลในการลดการระบาดมลพิษ ลดปริมาณควันดำ ลดอัตราการใช้เชื้อเพลิง และไม่ส่งผลให้เครื่องยนต์มีกำลังต่ำลง อย่างไรก็ตาม การปรับปรุงรถโดยสารประจำทางร่วมบริการ ขสมก. ใน การศึกษานี้ มีความแตกต่างกัน 4 กลุ่ม ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการลดการระบาดมลพิษ การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง และกำลังเครื่องยนต์แตกต่างกันไปในแต่ละวิธี ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ มีวิธีการปรับแต่ง การยกเครื่องและการดูแลบำรุงรักษาที่แตกต่างกัน 4 กลุ่ม ซึ่งให้ประสิทธิผลและอัตราการเปลี่ยนแปลงของค่าตัวแปรต่างๆ แตกต่างกันสรุปได้ดังรูปที่ 2



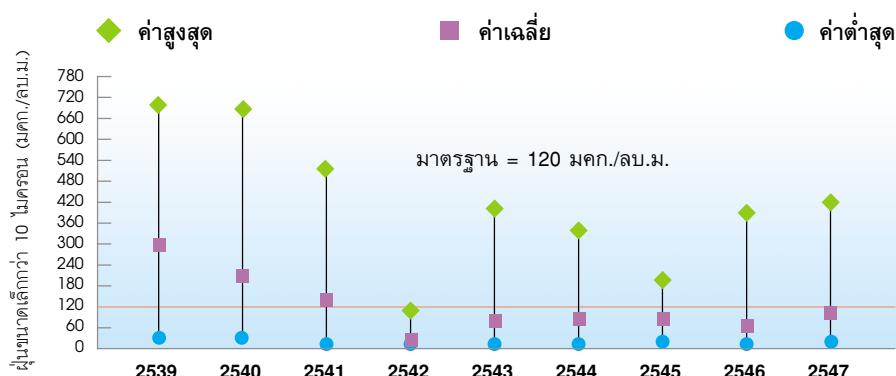
รูปที่ 2 อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยของตัวแปรต่างๆ หลังจากยกเครื่องและ/หรือปรับแต่ง และบำรุงรักษาเครื่องยนต์

การศึกษานี้สรุปได้ว่า การบำรุงรักษาเชิงป้องกันและปรับแต่งตามมาตรฐานผู้ผลิตกับรถโดยสารประจำทางที่มีลดการระบาดมลพิษได้หลายชนิด โดยฝุ่นละอองลดลงร้อยละ 40 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ลดลงร้อยละ 18 ควันดำลดลงร้อยละ 27 ค่าความทึบแสงลดลงร้อยละ 23 และประกายดันน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยร้อยละ 4.3 ต่อวัน ในขณะที่รถโดยสารขาดการบำรุงรักษา เชิงป้องกันและการปรับแต่งที่ไม่ได้มาตรฐานฯ ผู้ผลิตจะส่งผลให้การระบาดมลพิษเพิ่มขึ้น โดยฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นร้อยละ 31.5 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.6 ควันดำเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.1 ค่าความทึบแสงเพิ่มขึ้นร้อยละ 82 และใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 2.4 ต่อวัน

อย่างไรก็ตาม ขณะนี้กรมควบคุมมลพิษ อยู่ระหว่างการนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อผลักดันให้รถโดยสารร่วมบริการเอกชนมีระบบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน นอกจากนี้ ยังมีแผนการส่งเสริมโดยการเข้าไปพัฒนาให้ผู้ประกอบการมีระบบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พัฒนาช่างเทคนิคประจำอยู่ช่องบำรุงให้มีความรู้ความสามารถในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การจัดอบรมคนขับรถให้ขับขี่อย่างปลอดภัย ลดมลพิษและประกายพลังงานควบคู่กันไปด้วย

# การแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่ ตำบลหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเมืองพระนครศรีอยุธยา จังหวัดสระบุรี ประสบปัญหาฝุ่นละอองอย่างรุนแรง ต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2539 - 2547 โดยปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 เชือบสูงสุดบริเวณพื้นที่หน้าพระลานเกินมาตรฐานฯ ทุกปี สาเหตุหลักของการเกิดปัญหานี้มาจากการเผาผลาญของชาวชุมชนและโรงงานในพื้นที่ รวมถึงกิจกรรมการบรรทุกขนส่งที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดควันและฝุ่นละอองจำนวนมาก รวมถึงมลพิษทางอากาศที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน อาทิ หายใจลำบาก ไอ คough และแพ้อากาศ ตลอดจนมีผลต่อการเรียนการสอนในโรงเรียน ดังนี้



รูปที่ 1 ฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนหน้าพระลาน ระหว่างปี 2539 - 2547

จากการสำรวจปัญหานี้ พบว่ามีสาเหตุมาจากการเผาผลาญของชาวชุมชนและโรงงานในพื้นที่ ทำให้เกิดควันและฝุ่นละอองจำนวนมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน อาทิ หายใจลำบาก ไอ คough และแพ้อากาศ ดังนี้

- การประกาศให้เขตพื้นที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเมืองพระนครศรีอยุธยา จังหวัดสระบุรี ตามแนวเขตการปกครองท้องถิ่น ทั้งตำบล เป็นเขตควบคุมมลพิษตามความในมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2547
- การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ ตำบลหน้าพระลาน (พ.ศ. 2548 - 2552) ซึ่งประกอบด้วย 6 แผนงาน (แผนงานพื้นฟูและบำบัด แผนงานด้านกฏหมาย แผนงานป้องกันและเฝ้าระวัง แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม แผนงานศึกษาวิจัย และแผนงานตรวจสอบและประเมินผล) ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบแผนปฏิบัติการฯ ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2547



- การตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ ได้แก่ โรงโนเบดและย่อยหิน เหมืองหิน และyanpathanah ดังนี้

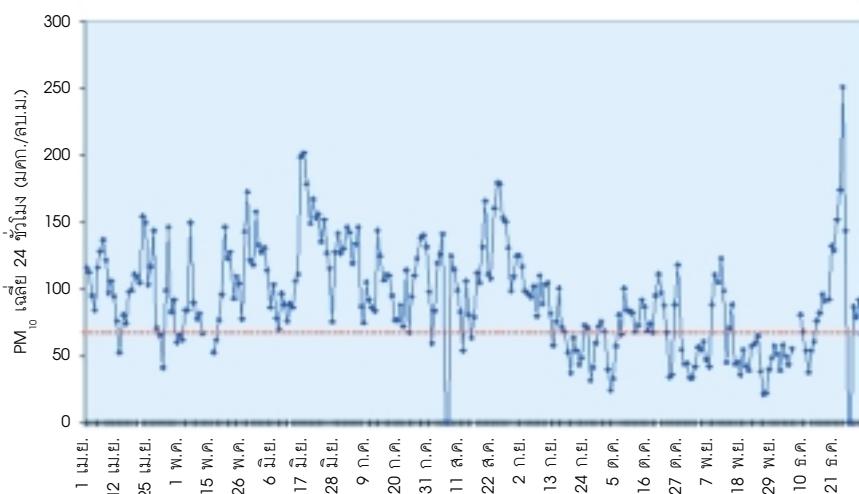
(1) ตรวจสอบค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองจากการผลิตของโรงโนเบดและย่อยหิน ในตำบลหน้าพระลานและพื้นที่ข้างเคียง จำนวน 55 แห่ง โดยทำการตรวจสอบทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งสิ้น 9 ครั้ง โดยมีโรงโนเบดที่มีค่าการระบายฝุ่นละอองสูงเกินมาตรฐานฯ ที่กำหนด จำนวน 24 แห่ง (มาตรฐานค่าความทึบแสงไม่เกินร้อยละ 20) ซึ่งผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี อาศัยอำนาจเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน สั่งการให้โรงโนเบด ดังกล่าวหยุดประกอบกิจการ เพื่อปรับปรุงและแก้ไขปัญหาภายใน 60 วันนับจากวันที่ตรวจสอบ

(2) ตรวจสอบและตรวจจับรถบรรทุกที่มีคุณด้าและไม่มีสวัสดิปิดคลุมบนถนนสาธารณะ สายหลักในพื้นที่หน้าพระลานมากกว่า 10,000 คัน ซึ่งดำเนินการจัดทำบันทึกและบันทึกต่อไปในกรณีที่รถบรรทุกมีคุณด้าสูงเกินมาตรฐานฯ และไม่มีการปิดคลุมผ้าใบร้อยละ 1 และ 2 ตามลำดับ

(3) ตรวจสอบระดับเสียงจากการผลิตของโรงโนเบดและย่อยหินและความสันสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ในพื้นที่หน้าพระลานและพื้นที่ข้างเคียง จำนวน 30 แห่ง โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งสิ้น 9 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบระดับเสียงและความสันสะเทือนพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

(4) ตรวจสอบและจัดระเบียบการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองหิน เพื่อป้องกันการลักษณะระเบิดหินและการสูญหายของวัตถุระเบิด โดยจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ควบคุม ดูแลการใช้วัตถุระเบิดในพื้นที่จังหวัดสระบุรี

(5) ตรวจสอบฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนหน้าพระลาน ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชนทั่วไป โดยใช้สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง และพบว่าแนวโน้มค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดของฝุ่นขนาดเล็กมีค่าลดลงหลังจากการดำเนินการเพื่อควบคุมฝุ่นละอองอย่างเข้มงวด ยกเว้นในเดือนธันวาคมที่ฝุ่นขนาดเล็กมีค่าเพิ่มขึ้นโดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ อย่างน้อยร้อยละ 97 ของจำนวนวันที่ตรวจวัด (รูปที่ 2) สาเหตุนี้ของมาจากสภาพอากาศแห้งและในพื้นที่มีกิจกรรมการเผาในที่โล่งเพิ่มขึ้น รวมทั้งโรงโนเบด หลายแห่ง มีการผลิตหินมากขึ้นก่อนที่จะหยุดประกอบการหลายวันในช่วงปีใหม่ อย่างไรก็ตามพบว่าแนวโน้มของฝุ่นขนาดเล็กน้อยกว่าเดือนธันวาคม 2546



รูปที่ 2 ฝุ่นขนาดเล็กในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนหน้าพระลาน (รายวัน) ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2547

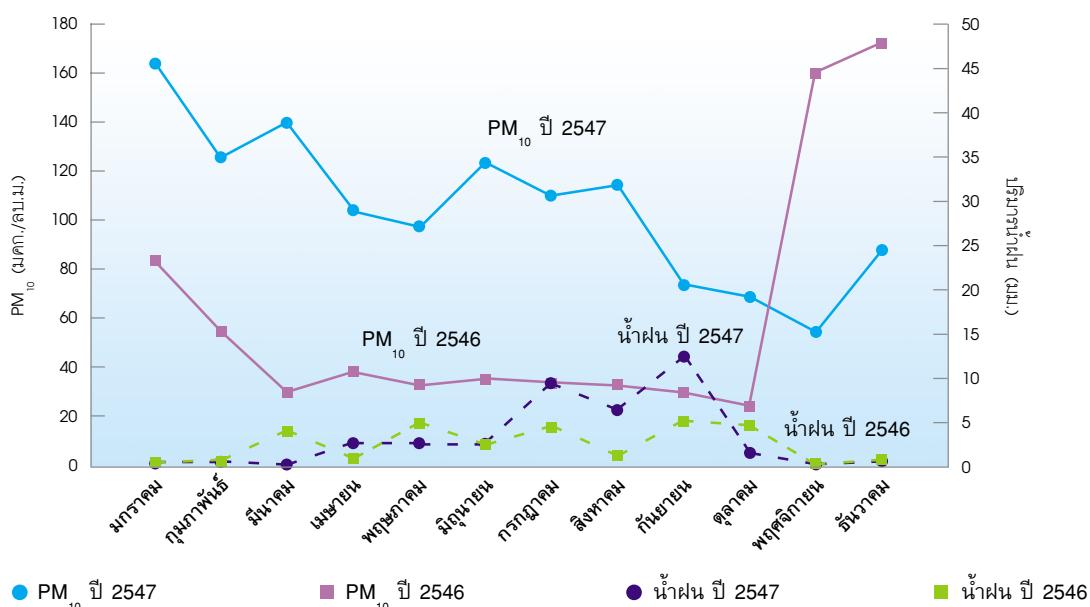


(6) การสนับสนุนการตรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนและคณงานที่อาศัยอยู่ใกล้เดียงโรงโน่นบดและยื่อยหินและเหมืองหินจำนวน 1,251 คน และ 803 คน ตามลำดับ ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปพบว่าประชาชน 22 คน และคณงาน 6 คน มีสุขภาพผิดปกติ การເອົາຫຍໍປອດພບประชาชน 31 คน และคณงาน 83 คน มีปอดผิดปกติ ส่วนการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่าประชาชน 59 คน และคณงาน 153 คน มีปอดผิดปกติ ทั้งนี้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี จะส่งผู้ป่วยที่ปอดผิดปกติไปทำการตรวจอย่างละเอียดเพื่อวินิจฉัยปัญหาและสาเหตุของการเกิดโรคต่อไป

- การรณรงค์ประชาสัมพันธ์และสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้แก่ การทำความสะอาดถนนสายหลักโดยการล้างและการถูถนนทุกวัน การจัดอาสาสมัครเฝ้าระวังปัญหาฝุ่นละออง และการสร้างความตระหนักราการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ประกอบการและประชาชนทั่วไป
- การประชุมติดตามความก้าวหน้าผลการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการรัฐมนตรีทราบทุก 30 วัน

จากการร่วมมือเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างจริงจังของหน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชนในพื้นที่ โดยการบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวด การประชุมหารือเพื่อกำหนดแนวทาง แก้ไขปัญหาทุกเดือน รวมทั้งการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สามารถควบคุมสถานการณ์ฝุ่นละอองในพื้นที่หน้าพระลานได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพ และเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2546 พบว่าแนวโน้มของสภาพปัญหาลดลงอย่างชัดเจน (รูปที่ 3)

แสดงปริมาณฝุ่นขนาดเล็กในพื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี  
เปรียบเทียบกับปริมาณน้ำฝนและรายเดือน ระหว่างปี 2546 และ 2547



รูปที่ 3 แนวโน้มฝุ่นขนาดเล็กในบริเวณโรงเรียนหน้าพระลาน (รายเดือน) ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2547

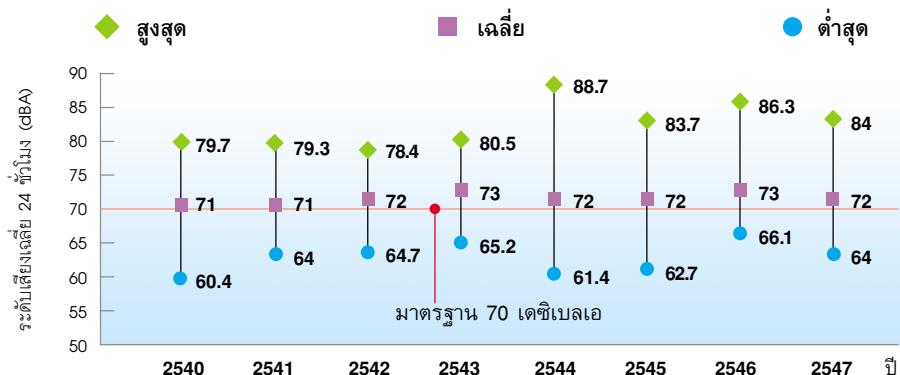


# ผลพิบ างเสียง

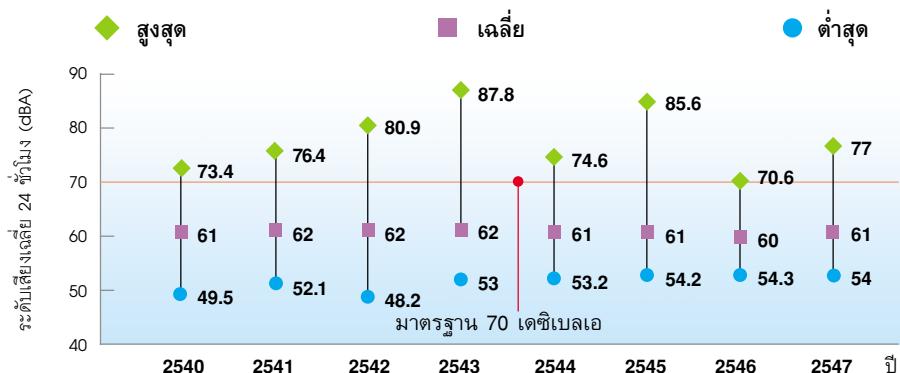
กรมควบคุมน้ำเสียง ได้ติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล แหล่งเสียง และจุดตรวจวัดเชื้อกรุง ในกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และต่างจังหวัด อย่างต่อเนื่อง ซึ่ง สถานการณ์ลักษณะเสียงของประเทศไทยระหว่างปี 2542 - 2547 ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก โดยบริเวณริมถนน ยังคงเป็นค่าเกินมาตรฐานฯ ระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่ง เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง เฉลี่ยในแต่ละปี อยู่ในช่วง 72 - 73 เดซิเบล เสียงรุนแรงพื้นที่ทั่วไป อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยเป็นค่าอยู่ในช่วง 60 - 62 เดซิเบล (รูปที่ 1 - 2)

สำหรับพื้นที่ต่างจังหวัด ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงเข่นกัน ทั้งบริเวณริมถนน และบริเวณพื้นที่ทั่วไป ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง เฉลี่ยในแต่ละปี อยู่ในช่วง 63 - 65 เดซิเบล เสียง และ 57 - 61 เดซิเบลตามลำดับ (รูปที่ 3 - 4)

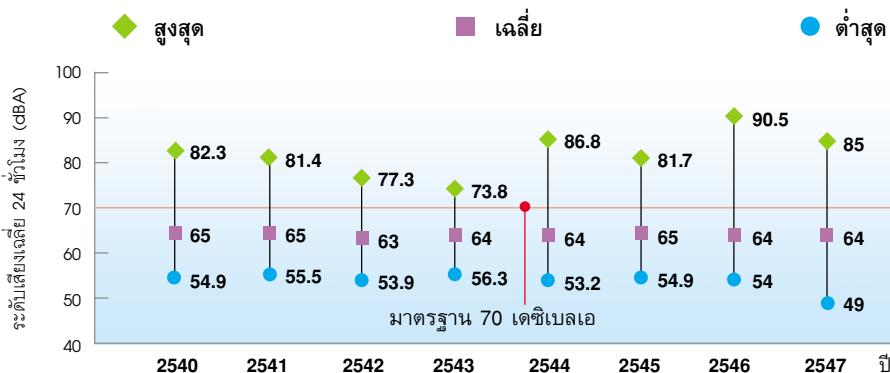
ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมถนน ริมคลอง และพื้นที่ทั่วไป ในกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และต่างจังหวัด ในปี 2547 มีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้



รูปที่ 1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ริมถนนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี 2540 - 2547



รูปที่ 2 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พื้นที่ทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี 2540 - 2547



รูปที่ 3 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมถนนในต่างจังหวัด ปี 2540 - 2547



รูปที่ 4 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พื้นที่ทั่วไปในต่างจังหวัด ปี 2540 - 2547

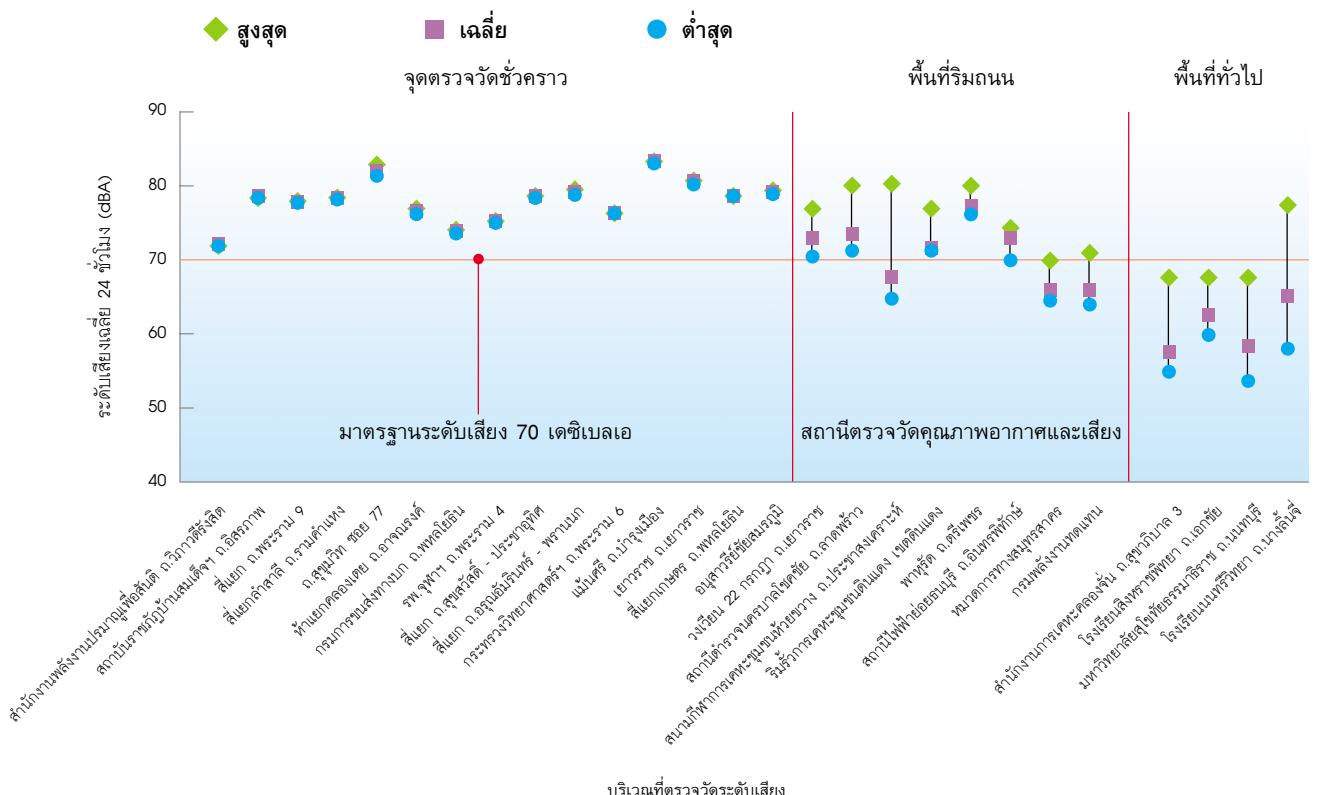


## ระดับเสียงในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

บริเวณนิมิตนน ยังคงเป็นพื้นที่ที่มีปัญหาหลักในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ผลการตรวจวัดระดับเสียงพบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L<sub>eq</sub>) 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 64 - 84 เดซิเบลเอ และค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (L<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง ของทุกจุดตรวจวัด มีค่าประมาณ 72 เดซิเบลเอ ซึ่งมีจำนวนวันที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปร้อยละ 74 (มาตรฐาน = 70 เดซิเบลเอ) โดยค่าสูงสุด 84 เดซิเบลเอ พบรที่บริเวณถนนบำรุงเมือง และบริเวณที่มีปัญหาระดับเสียงเกินมาตรฐานฯ และบางวันพบระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบลเอ ได้แก่ ถนนบำรุงเมือง ถนนเยาวราช ถนนสุขุมวิท ถนนตระพิชัย และถนนลาดพร้าว

บริเวณพื้นที่ทั่วไป มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L<sub>eq</sub>) 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 54 - 77 เดซิเบลเอ และค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (L<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมงของทุกจุดตรวจวัด มีค่าประมาณ 61 เดซิเบลเอ ซึ่งมีจำนวนวันที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปร้อยละ 6 โดยโจรเรียนนทร์วิทยาเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานฯ เป็นบางวัน สาเหตุมาจากการก่อสร้างอาคารบริเวณใกล้เคียง (รูปที่ 5)

นอกจากนี้ การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณนิมิตลงแสงและ ที่มีการสัญจารทางเรือเป็นหลักในกรุงเทพมหานคร และมีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญมาจากการเรือโดยสาร พบร่วมค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L<sub>eq</sub>) 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 63 - 65 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียงยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (L<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมงของทุกจุดตรวจวัด มีค่าประมาณ 64 เดซิเบลเอ



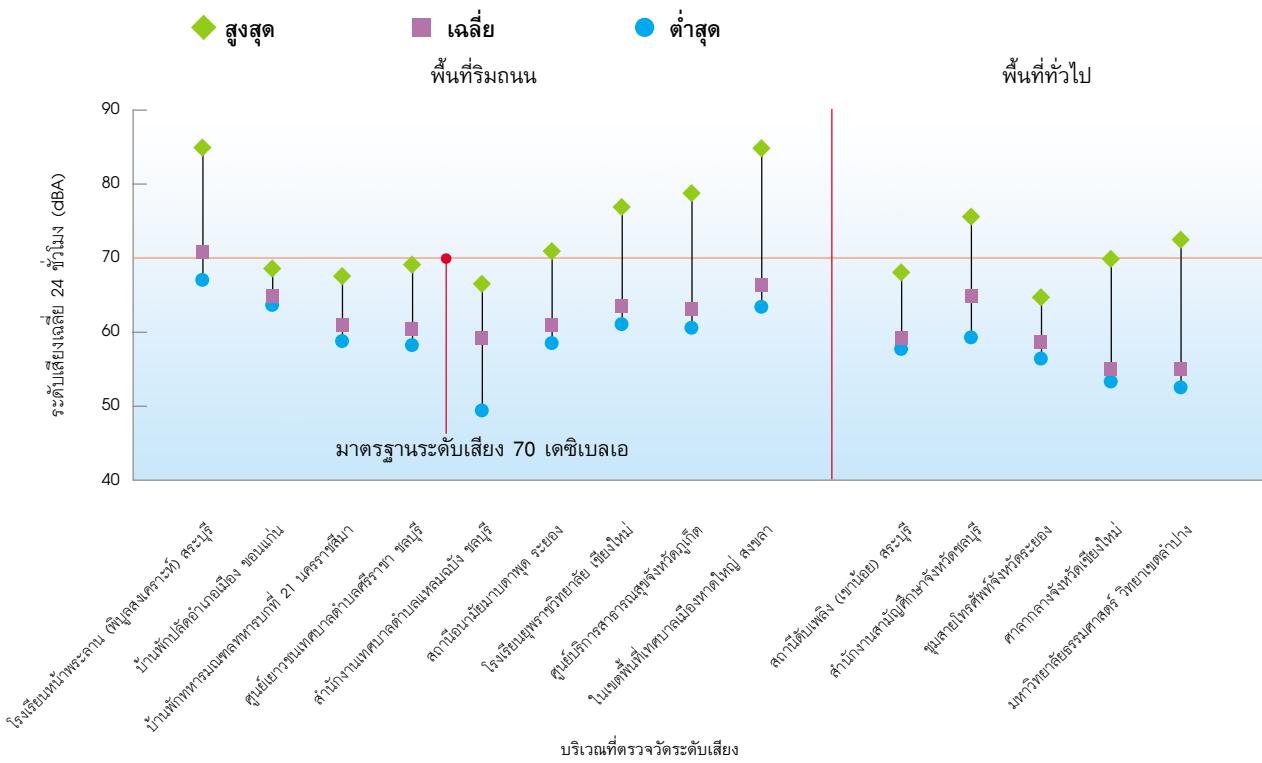
รูปที่ 5 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี 2547



## ระดับเสียงในพื้นที่ต่างจังหวัด

บริเวณนิมิตนน ยังคงเป็นพื้นที่ที่มีปัญหาเรื่องเดียวกับที่พบในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล พนบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 49 - 85 เดซิเบล เอ และค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง ของทุกจุดตรวจวัด มีค่าประมาณ 64 เดซิเบล เอ โดยมีจำนวนวันที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ร้อยละ 13 ค่าระดับเสียงที่ตราชวัดได้สูงสุดคือ 85 เดซิเบล เอ ได้แก่ บริเวณเขตเทศบาลกรหาดใหญ่ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญมาจากการเสียง การจราจรร่วมกับเสียงจากการก่อสร้างปรับปรุงอาคารที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม บริเวณตรงเรียนหน้าพะลาน จังหวัดสระบุรี ยังคงมีจำนวนวันที่ระดับเสียงเกินมาตรฐานฯ สูงสุดคือร้อยละ 96 และมีระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 68 - 85 เดซิเบล เอ โดยมีสาเหตุมาจากการสัญจรของยานพาหนะขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุก ในอุตสาหกรรมไม้ บด และย่อยหิน และเหมืองหิน รวมทั้งปัญหาเสียงรบกวนจากการประกอบอุตสาหกรรมดังกล่าวด้วย

บริเวณพื้นที่ทั่วไป มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 52 - 76 เดซิเบล เอ และ ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง ของทุกจุดตรวจวัด มีค่าประมาณ 59 เดซิเบล เอ โดยมีจำนวนวันที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ร้อยละ 1 (รูปที่ 6)



รูปที่ 6 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในต่างจังหวัด ปี 2547



ລດ ຊະມູນດອງຖາພັນທີ  
ລດ ກາຣີນິພວດຕີເປັນຫົວໜ້າການ  
ລດ ວັນເນື້ອທິພຽງທີ່ນີ້ຈິງຢືນການ  
ເພີ່ມ ສຳກັນກັບສານກັນສັບໄປ



# ສະບາບກາຮນ ບຢະມູລພ້ອຍຫຼຸມເຮນ

ບຢະມູລພ້ອຍຫຼຸມເຮນຂອງປະເທດໄກຍັງຄົງເພີ່ມສູງຂຶ້ນ ໂດຍໃນປີ 2547 ພບວ່າ ເປົ້າມານຂະໜາດບຢະມູລພ້ອຍ  
ເກີດຂຶ້ນກ່ຽວປະເທດປະມານ 14.6 ລ້ານຕັນເຊື້ອ 39,956 ຕັນຕ່ວວັນ (ໄຟລ່ວມປະມານຂະໜາດບຢະມູລພ້ອຍກ່ອນກ່ຈະ  
ນໍາມາກີ້ນໃນກັງ) ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກປີ 2546 ປະມານ 0.2 ລ້ານຕັນ ເພົ່າໃນເບຕກຮູ່ທີ່ກ່ອນມາກຳລັງເຖິງເກີດຂຶ້ນ  
ຂະໜາດບຢະມູລພ້ອຍທີ່ເກີດບໍ່ໄດ້ວັນລະ 9,356 ຕັນ ໃນຂະໜາດປະມານຂະໜາດບຢະມູລພ້ອຍໃນເບຕເທັກບາລແລະເນື່ອງພັກຍາເກີດຂຶ້ນ  
ປະມານວັນລະ 12,500 ຕັນ ແລະ ນອກເບຕເທັກບາລສົ່ງຄຣອບຄລຸມພື້ນທີ່ອົງຄາຣບຣີຫາຣສ່ວນຕຳນກັ້ນຫຼັດ  
ເກີດຂຶ້ນປະມານວັນລະ 18,100 ຕັນ (ຕາຮາງກໍ່ 1 ຮູບກໍ່ 1) ກ່ຽວຂ້ອງ ປະມານຂະໜາດບຢະມູລພ້ອຍທີ່ເພີ່ມສູງຂຶ້ນ  
ວາຈເນື່ອງນາຈາກ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຈໍານວນປະເທດ ການບຍາຍຕົວຂອງຫຼຸມເຮນ ການກະຕຸນເຄຣບ້ວງກິຈຈາກ  
ກາຄຮ້ວງບາລ ການສັງເສົມແລະການພັບນາກາຮນກ່ອນເກີດ

**ຕາງ່າງທີ່ 1 ປະມານຂະໜາດບຢະມູລພ້ອຍຫຼຸມເຮນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນປີ 2546 - 2547**

ພື້ນທີ່	ປະມານຂະໜາດບຢະມູລພ້ອຍ (ຕັນຕ່ວວັນ)		ຮ້ອຍລະຂອງປະມານ ຂະໜາດບຢະມູລພ້ອຍທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ
	ປີ 2546	ປີ 2547	
1. ກູງເຖິງທັນທະນາຄຣ*	9,340	9,356	0.17
2. ເນັດເທັກບາລຮ່ວມເມື່ອງພັກຍາ (1,145 ແຫ່ງ)	12,100	12,500	3.31
2.1 ກາກຄລາງແລະກາດຕະວັນອອກ (366 ແຫ່ງ)	5,220	5,440	4.21
2.2 ກາກຕ່ານໝື (252 ແຫ່ງ)	2,095	2,125	1.43
2.3 ກາກຕະວັນອອກເຈີ່ງທີ່ນີ້ (348 ແຫ່ງ)	2,795	2,875	2.86
2.4 ກາກໄດ້ (179 ແຫ່ງ)	1,990	2,060	3.52
3. ນອກເນັດເທັກບາລ	17,800	18,100	1.69
ຮ້າມທັງປະເທດ	39,240	39,956	1.82

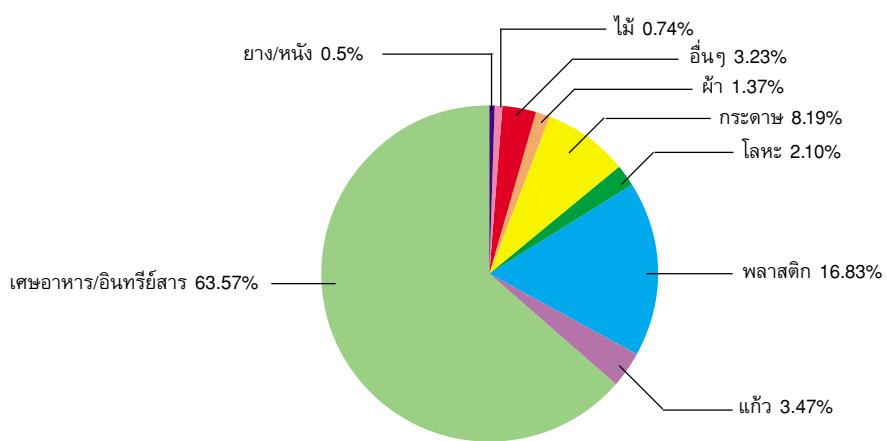
ໜາຍແຫຼງ : ດ້ວຍເລີ່ມໃນວັນເລື່ອນໜາຍດີ່ງຈໍານວນເທັກບາລ

ທີ່ມາ : \* ສໍານັກຮັກໝາຄວາມສະອາດ ກູງເຖິງທັນທະນາຄຣ



รูปที่ 1 ปริมาณขยะมูลฝอยจำแนกตามลักษณะพื้นที่ปี 2546 - 2547

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาล พบร่วมกับ มีสัดส่วนองค์ประกอบของเศษอาหารและอินทรีย์สารมากที่สุด คือ ร้อยละ 63.57 รองลงมาได้แก่ พลาสติก กระดาษ แก้ว โลหะ ผ้า ไม้ ยาง/หนัง ตามลำดับ ส่วนที่เหลือเป็นขยะมูลฝอยอื่นๆ (รูปที่ 2)



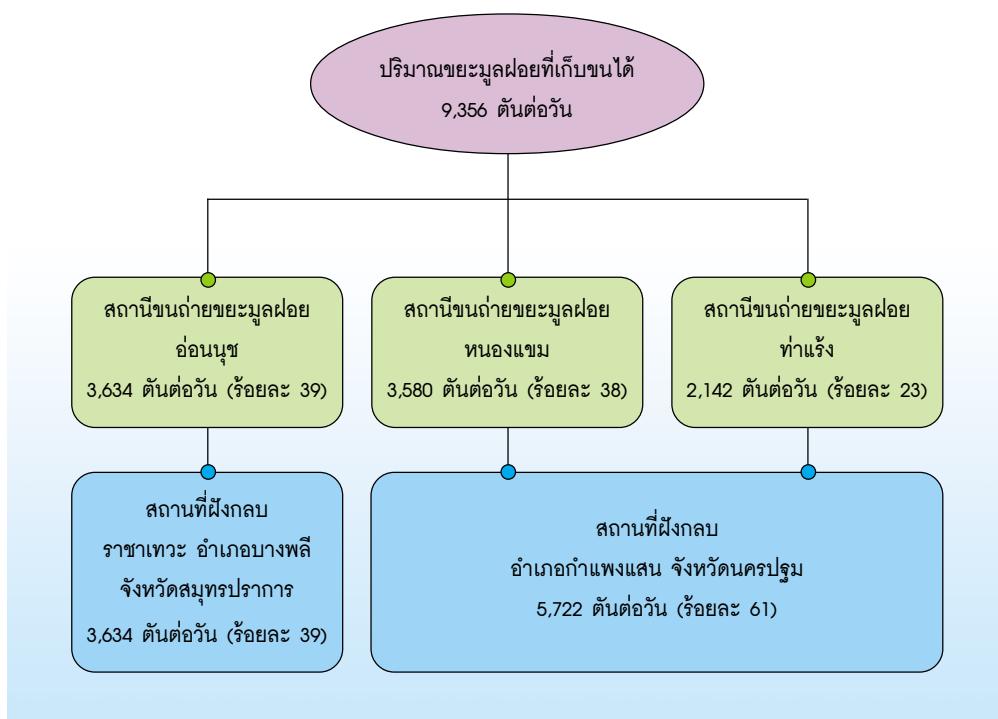
รูปที่ 2 องค์ประกอบขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลทั่วประเทศ

ที่มา : รายงานการศึกษาโครงการสำรวจและวิเคราะห์องค์ประกอบของขยะมูลฝอยทุกชนิดของเทศบาลทั่วประเทศ กรมควบคุมมลพิษ 2547



## ขยะมูลฝอยในเขตกรุงเทพมหานคร

ขยะมูลฝอยในกรุงเทพมหานครสามารถเก็บขึ้นได้ทั้งหมด 9,356 ตันต่อวัน ในการจัดการขยะมูลฝอยนี้ กรุงเทพมหานครได้ว่าจ้างให้เอกชนเก็บขันขยะมูลฝอยและส่งไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลที่ทำເກอgabeແພງແສນຈังหวัดนครปฐม และที่ตำบลราชเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 การจัดการขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ปี 2547

ที่มา : สำนักวิชาความสะอาด กรุงเทพมหานคร



## ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล

ขยะมูลฝอยในเขตเมืองหรือเทศบาลที่เกิดขึ้นประมาณ 12,500 ตันต่อวัน เทศบาลจะนำไปกำจัดยังระบบกำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักสุขาภิบาลที่มีอยู่ 106 แห่ง แบ่งเป็นระบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 103 แห่ง ระบบเตาเผา จำนวน 3 แห่ง (เทศบาลเมืองล้ำพูน เทศบาลครัวเก็ต และเทศบาลตำบลเกาะสมุย) สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้ 5,325 ตันต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 42.6 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลทั่วประเทศ ส่วนที่เหลืออย่างคงไว้ใช้วิธีการกำจัดที่ไม่ถูกต้อง เช่น การเทกองบนพื้น การแยกกลางแจ้ง อย่างไรก็ตาม ระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลส่วนใหญ่ ยังคงประสบปัญหาการปฏิบัติงานเดินระบบและการบำรุงรักษาที่ไม่ถูกต้อง ขาดบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการเดินระบบ ตลอดจนขาดงบประมาณในการดูแลและเดินระบบ ส่งผลให้ระบบฝังกลบขยะมูลฝอยที่ได้รับการออกแบบขาดประสิทธิภาพ ในการกำจัดขยะมูลฝอย ส่วนเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนที่มีอยู่จำนวน 3 แห่งนั้น ยังคงประสบปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ

## ขยะมูลฝอยนอกเขตเทศบาล

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นนอกเขตกรุงเทพมหานคร เทศบาลและเมืองพัทยา ทั้งหมดประมาณวันละ 18,100 ตัน องค์กรบริหารส่วนจังหวัดและองค์กรบริหารส่วนตำบลจะเป็นผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมนำไปกำจัด ซึ่งส่วนใหญ่ยังไม่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล จึงกำจัดด้วยวิธีการแยกกลางแจ้งหรือขุดหลุมฝังหรือกองทิ้งไว้ โดยมีองค์กรบริหารส่วนตำบลเพียง 287 แห่ง (จากจำนวนทั้งหมด 6,636 แห่ง) เท่านั้น ที่นำขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลร่วมกับเทศบาลที่มีระบบฯ โดยสามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้เพียง 886 ตันต่อวัน ส่วนชุมชนที่อยู่ห่างไกลประชาชน จำนวนมากขยะมูลฝอยไปกำจัดกันเอง



# ສານກາຮ້າ ກາຮື່ປະໂຍບນຂອງເສຍ

## ກາຮື່ປະໂຍບນຂອງມູລົມຍຸດ

ໃນປີ 2547 ມີຂະໜາດົມຍຸດຂຶ້ນ 14.6 ລ້ານຕັນ (ຍັງໄໝຈາມປະມານຂອງມູລົມຍຸດທີ່ຈຸກຄັດແຍກກ່ອນນຳມາທີ່  
ລົງດັງ) ມີກາຮົານຳກັນມາໃຫ້ປະໂຍບນໃໝ່ປະມານ 3.1 ລ້ານຕັນ ທີ່ຈຸກຄັດເປັນຮ້ອຍລະ 21 ຂອງປະມານທີ່ເກີດຂຶ້ນ (ຮູບທີ່ 1)  
ໂດຍອຸ່ນໃນຮູບຂອງປຸ່ມອິນທີ່ຢູ່ແລະປຸ່ມໍາຂ້າວພະປະມານ 0.2 ລ້ານຕັນ ແລະອຸ່ນໃນຮູບຂອງ ເສຍເຫຼືກ ກະຣາຊ ແກ້ວ ພລາສດີກ  
ອຄຸມືນີ້ຍືນ ແລະຍານ ປະມານ 2.9 ລ້ານຕັນ ຮູບແບບວິທີກາຮົານຳກັນມາໃຫ້ປະໂຍບນໃໝ່ຈະດຳເນີນກາຮົາຜ່ານກິຈກະນົດຕ່າງໆ ເຊັ່ນ  
ກາຮົາຮັບຮູ້ຂອງເກົ່າ ໂຄງກາຮົາປ້າປ່າງໃໝ່ເຄີດ ອານາຄາຮ່າຍະໃນໂຮງເຮືອນ ຕາດນັ້ນວັດດຸງໃໝ່ເຄີດ ຂະຍະແລກໜ້າວສາງ ກາຮົາທຳປຸ່ມໍາທັກ  
ກາຮົາທຳປຸ່ມໍາຂ້າວພະປະມານ ເປັນຕັນ

■ ປະມານກາຮົາໃຫ້ປະໂຍບນຂອງມູລົມຍຸດ

■ ປະມານຂອງມູລົມຍຸດທີ່ເກີດຂຶ້ນ



ຮູບທີ່ 1 ປະມານກາຮົາໃຫ້ປະໂຍບນຂອງມູລົມຍຸດຂອງເສຍຮ່ວມກຳປີ 2544 - 2547

## ກາຮື່ປະໂຍບນຂອງເສຍໃນກາງເກະຕະກະນົດ

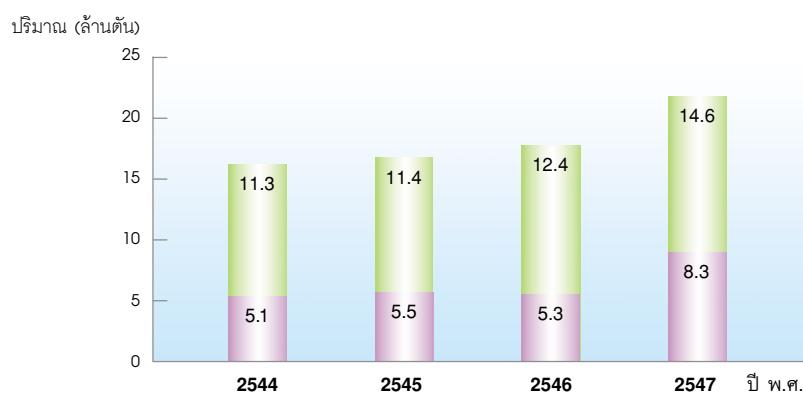
ຈາກກາງປະມາລູ້ຂ້ອນມູລົມຈາກ ສ້ານກາງເສຍ ເສຍຈຸກກາງເກະຕະກະນົດ ກະນົດປຸ່ມສັດວົງ ກະນົດປຸ່ມນາທີ່ດິນ ແລະການພັດທະນາພັດທະນາ  
ແລະອຸ່ນຮັກຍື່ນພັດທະນາໃນປີ 2547 ສາມາດປະມານກາຮົາໃຫ້ກາງເກະຕະກະນົດທີ່ມີສັກຍາພາບໃນກາຮົານຳກັນມາ  
ໃຫ້ປະໂຍບນໃໝ່ໄດ້ສູງສຸດ 10 ປະເທດ ໄດ້ແກ່ ຂ້າວ ອ້ອຍ ຂ້າວໂພດ ມະພວ້າວ ປາລົມນໍ້າມັນ ມັນສຳປະຫຼັງ ດ້ວລືສົງ ຜ້າຍ ດ້ວລືເລືອງ  
ແລະຂ້າວຟ່າງ ມີປະມານ 82.23 ລ້ານຕັນ ຜົ່ງປະມານກາຮົານຳວັດດຸງເລືອງໃຫ້ກາງເກະຕະກະນົດດັກລ່າງມາໃຫ້ປະໂຍບນໃໝ່ມີປະມານ  
18.60 ລ້ານຕັນ ທີ່ຈຸກຄັດເປັນຮ້ອຍລະ 22.62 ໂດຍແຍກອອກເປັນກາຮົານຳກັນມາໃຫ້ປະໂຍບນໃໝ່ໃນຮູບແບບພັດທະນາ/ເຂົ້ອເພີ້ງ  
ນາກທີ່ສຸດ ດືອປະມານ 15.74 ລ້ານຕັນ ຮອງລົງມາເປັນກາຮົາໃຫ້ປະໂຍບນໃໝ່ໃນຮູບແບບອາຫາຮສັດວົງແລະທຳປຸ່ມໍາທີ່ມີປະມານ  
2.61 ລ້ານຕັນ ແລະ 0.24 ລ້ານຕັນ ຕາມລຳດັບ



## การใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม

ในปี 2547 ปริมาณของเสียในภาคอุตสาหกรรมซึ่งประกอบด้วยของเสียประเภทกระดาษ แก้ว พลาสติก เหล็ก อลูมิเนียม และยางมีประมาณ 14.6 ล้านตัน โดยมีการใช้ประโยชน์ประมาณ 8.3 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 57 ปริมาณของเสียในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่าง 14 (รูปที่ 3)

- ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม
- ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากภาคอุตสาหกรรม



รูปที่ 2 ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรมระหว่างปี 2544 - 2547

การใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรมตั้งแต่ล่าสุด จำนวนมากเป็นการแลกเปลี่ยนของเสียระหว่างโรงงานและวัสดุเหลือใช้โดยกลุ่มผู้ผลิต ผู้นำเข้าหรือผู้จำหน่ายสินค้า (Waste exchange system) ระบบมัดจำ (Deposit-refund system) การจัดกิจกรรมเชิงโซ่อุปทานด้วยเทคโนโลยี ตลอดจนการรับซื้อของเสียจากกลุ่มผู้ประกอบการรับซื้อของเก่า เป็นต้น โดยมีรายละเอียดจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม (ตารางที่ 1 รูปที่ 3) ดังนี้

1. อุตสาหกรรมกระดาษ มีปริมาณการนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ ประมาณ 1.3 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 38 ของปริมาณของเสียประเภทกระดาษทั้งหมดทั่วประเทศ (ประมาณ 3.4 ล้านตัน) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 12
2. อุตสาหกรรมแก้ว มีปริมาณการนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่และใช้ซ้ำ ประมาณ 1.4 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 64 ของปริมาณของเสียประเภทแก้วทั้งหมดทั่วประเทศ (ประมาณ 2.2 ล้านตัน) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 15
3. อุตสาหกรรมพลาสติก มีปริมาณการนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ ประมาณ 0.6 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 21 ของปริมาณของเสียประเภทพลาสติกทั้งหมดทั่วประเทศ (ประมาณ 2.9 ล้านตัน) ซึ่งลดลงจากปี 2546 ร้อยละ 5
4. อุตสาหกรรมเหล็ก มีปริมาณการนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ ประมาณ 4.6 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 90 ของปริมาณของเสียประเภทเหล็กทั้งหมดทั่วประเทศ (ประมาณ 5.2 ล้านตัน) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 9



5. อุตสาหกรรมอุ่มมิเนียม มีปริมาณการนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ ประมาณ 0.33 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 54 ของปริมาณของเสียประเภทอุ่มมิเนียมทั้งหมดทั่วประเทศ (ประมาณ 0.61 ล้านตัน) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 1

6. อุตสาหกรรมยาง มีปริมาณการนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ในรูปแบบต่างๆ ประมาณ 0.07 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 19 ของปริมาณของเสียประเภทยางทั้งหมดทั่วประเทศ (ประมาณ 0.36 ล้านตัน) ซึ่งลดลงจากปี 2546 ร้อยละ 1

**ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรมระหว่างปี 2546 - 2547**

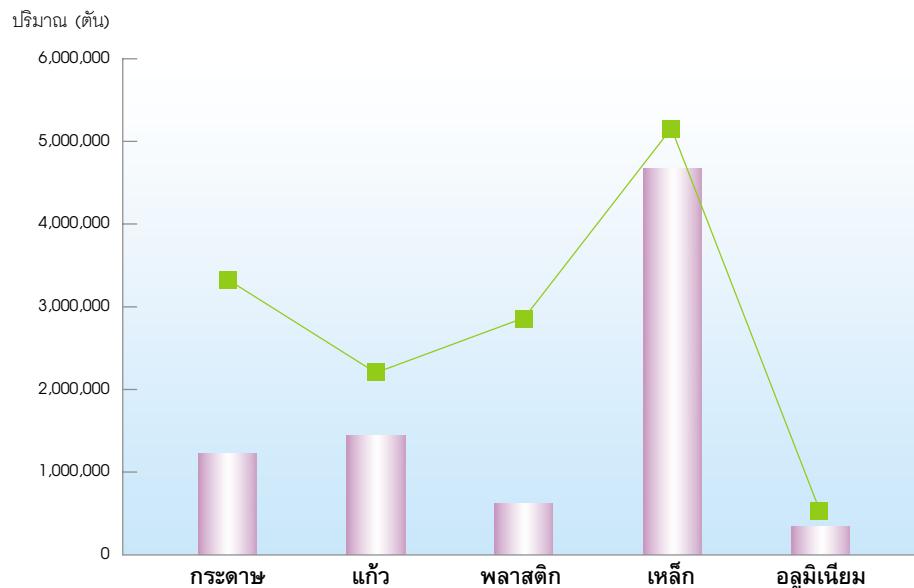
ประเภท อุตสาหกรรม	ปริมาณของเสียใน ภาคอุตสาหกรรม (ตัน)		ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสีย				วิธีการ	
	ปี 2546	ปี 2547	ปี 2546		ปี 2547			
			ตัน	ร้อยละ	ตัน	ร้อยละ		
กระดาษ	3,997,600	3,352,000	1,053,000	26	1,275,000	38	แปรรูปใช้ใหม่	
แก้ว	2,009,300	2,202,300	742,500	37	1,173,300	53	แปรรูปใช้ใหม่/ ใช้ซ้ำ	
พลาสติก	2,841,600	2,889,600	746,600	26	603,500	21	แปรรูปใช้ใหม่	
เหล็ก	2,632,900	5,153,000	2,139,000	81	4,648,800	90	แปรรูปใช้ใหม่	
อุ่มมิเนียม	575,700	606,000	306,400	53	328,400	54	แปรรูปใช้ใหม่	
ยาง	356,000	361,700	47,500	13	42,000	12	แปรรูปใช้ใหม่/ ใช้ซ้ำ	
รวม	12,413,100	14,564,600	5,305,700	43	8,346,200	57		

หมายเหตุ : ประมาณข้อมูลจากการศึกษากร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมเจ้าการค้าระหว่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย สถาบันเหล็กกล้าและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย สมาคมอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษและกระดาษไทย บรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัท บุญชีวน์ต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท บางกอกกล้าส จำกัด



■ การใช้ประโยชน์ของเสีย

■ ของเสียที่เกิดขึ้น



รูปที่ 3 การใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรมปี 2547

จากข้อมูลการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรมข้างต้นจะพบว่า อุตสาหกรรมเกือบทุกประเภทมีอัตราการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น ยกเว้นอุตสาหกรรมพลาสติกและอุตสาหกรรมยางที่มีอัตราการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ลดลง ดังนั้นควรมีการส่งเสริมให้มีปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียเพิ่มมากขึ้น ซึ่งแนวทางการส่งเสริมควรดำเนินการหลาย ๆ แนวทางควบคู่กันไป เช่น การแลกเปลี่ยนของเสียระหว่างโรงงาน การจัดตั้งโรงงานแปลงรูปเพิ่มมากขึ้น การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

# สถาบันการณ์มลพิช ต้านของเสียอันตราย

กรมควบคุมมลพิชได้ประมาณการณ์ปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมดในปี 2547 มีประมาณ 1.808 ล้านตัน โดยเพิ่มขึ้นจากปี 2546 ประมาณ 8,000 ตัน แบ่งออกเป็นของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม 1.405 ล้านตัน เพิ่มขึ้นประมาณ 5,000 ตัน และปริมาณของเสียอันตรายจากชุมชน 0.403 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 3,000 ตัน ซึ่งได้ร่วมมุ่งพอยติดเชือ 0.02 ล้านตันแล้ว โดยของเสียอันตรายส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 59 ของปริมาณที่เกิดขึ้นหรือประมาณ 1.06 ล้านตันเกิดขึ้นในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ตารางที่ 1 ปริมาณของเสียอันตรายแบ่งตามประเภทและภูมิภาค

พื้นที่	อุตสาหกรรม ล้านตันต่อปี	ชุมชน ล้านตันต่อปี	รวม ร้อยละ
กทม. และปริมณฑล	0.930	0.136	58.96
ภาคกลาง	0.099	0.066	9.13
ภาคตะวันออก	0.117	0.028	8.02
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0.048	0.081	7.13
ภาคเหนือ	0.115	0.049	9.07
ภาคใต้	0.096	0.043	7.69
รวม	1.405	0.403	100

การจัดการของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม ซึ่งเกิดขึ้นในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมากที่สุด แต่มีการส่งเข้ากำจัดเพียงร้อยละ 50 ของปริมาณที่เกิดขึ้น ทั้งนี้อาจมีสาเหตุจากความตุ่มค่าทางธุรกิจ โดยผู้ประกอบการบางส่วนเลือกดำเนินการจัดการด้วยตนเอง หรือบางส่วนต้องการรวบรวมของเสียให้มีปริมาณที่มากพอก่อนจัดส่งไปกำจัด เพื่อลดต้นทุน เป็นด้านจากการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมของหน่วยงานกำกับดูแล ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฯลฯ โดยมีปริมาณที่ได้รับการกำจัดประมาณ 0.650 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วประมาณ 25,000 ตัน ซึ่งสำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ประกาศรายชื่อโรงงานรับบริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว โดยแบ่งประเภทโรงงานรับบริการกำจัดสิ่งปฏิกูล เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการอุตสาหกรรม 2 หมวด โดยในหมวดที่ 1 แบ่งตามวิธีการจัดการ 4 ประเภท ได้แก่

- โรงงานที่กำจัดของเสียด้วยวิธีเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ (7 แห่ง)
- โรงงานกำจัดของเสียที่ไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีเผาในเตาเผา (4 แห่ง)
- โรงงานกำจัดของเสียอันตรายและของเสียที่ไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีการฝังกลบ (3 แห่ง)
- โรงงานกำจัดของเสีย ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีการฝังกลบ (3 แห่ง)

โดยประกาศรายชื่อโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการรับบริการกำจัด สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุไม่ใช้แล้ว รวม 17 แห่ง และหมวดที่ 2 โรงงานดัดแปลงและรีไซเคิลของเสียจำนวน 49 แห่ง ซึ่งโรงงานตามประกาศนับเป็นสามารถรับดำเนินการได้เมื่อได้แจ้งประกอบกิจการโรงงานแล้ว



ตารางที่ 2 ปริมาณของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมที่ถูกส่งกำจัดในโรงงานที่รับกำจัดของเสียด้วยวิธี เผา บำบัด ปรับเปลี่ยน และฝังกลบ พ.ศ. 2547

โรงงานที่รับกำจัดของเสียอันตราย ด้วยวิธี เผา บำบัด ปรับเปลี่ยน และฝังกลบ	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ
ศูนย์บริการกำจัดกากอุดสาหกรรมมาบตาพุด ระยอง (GENCO) รับกำจัดของเสียอันตรายทุกประเภท	68,000 *	22.00
ศูนย์บริการกำจัดกากอุดสาหกรรม แสมดำและราชบุรี (GENCO) กำจัดของเสียอันตรายประเภทสารอินทรีย์	75,000 *	
โรงงานปูนซิเม็นต์ (7 แห่ง) กำจัดของเสียอันตรายที่นำมาเป็นเชื้อเพลิง และวัตถุคิดเห็นได้	457,000	71.30
โรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของเสีย	50,000	7.70
รวม	640,000	100

\* หมายเหตุ : กรณีควบคุมมลพิษโดยการสอบถามข้อมูลโรงงานตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

\* ตัวเลขจากการประมาณการณ์

ในด้านของเสียอันตรายจากชุมชน ส่วนใหญ่มีการจัดการที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากยังมีการกำจัดของเสียอันตรายจากชุมชน รวมไปกับการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ในปี 2547 มีการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดปัญหามลพิษจากของเสียอันตรายทั้งจากชุมชน และอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น กรณีควบคุมมลพิษได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องยกร่างกรอบยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และร่วมกับบิชัพเอกชนดำเนินการเรียกคืนซากแบบเตอร์วีและโทรศัพท์มือถือ โดยปัจจุบัน เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีการสังชื่อหรือนำเข้าจากต่างประเทศมาเป็นจำนวนมาก โดยน้ำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน และผ่านการใช้แล้ว (สินค้ามือสอง) ซึ่งได้รับความนิยมจากประชาชน เนื่องจากมีราคาถูก แต่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะยาวเมื่อสิ้นสุดการใช้งาน ทั้งนี้ เพราะสินค้าเหล่านี้ได้ผ่านการใช้งานปกติมาเป็นระยะหนึ่งแล้วจึงเหลือเวลาการใช้งาน สินค้านั้นเพียงเล็กน้อยแต่เนื่องจากการพัฒนาเทคโนโลยีปัจจุบันเป็นไปอย่างรวดเร็วทำให้สินค้าเหล่านี้มีลักษณะที่ต่างกับสินค้ารุ่นใหม่ที่ถูกผลิตขึ้น ซึ่งผู้บริโภคสินค้านั้นก็ยอมรับความต้องการสินค้าที่ทันสมัยมากขึ้น โดยทั้งปวงกับ ขยายตัวไปพร้อมกับกำจัดด้วยวิธีอื่นซึ่งมีการจัดการไม่ถูกต้องอันเป็นเหตุให้สารเคมีและโลหะหนักในเครื่องใช้เหล่านี้แพร่สู่สิ่งแวดล้อมได้

ในด้านมูลฝอยติดเชื้อ มีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อโดยสถานพยาบาลซึ่งมีเตาเผามูลฝอยติดเชื้อดำเนินการโดยใช้เตาเผา มูลฝอยติดเชื้อในสถานพยาบาลเอง และมูลฝอยติดเชื้อของบ้านส่วน ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบรวมและกำจัด โดยมีเตาเผาติดเชื้อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศจำนวน 10 แห่งใน 9 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี สมุทรสาคร สุพรรณบุรี เชียงใหม่ ขอนแก่น สงขลา ภูเก็ต และชลบุรี ทั้งนี้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ประสานงานร่วมกับกระทรวงสาธารณสุขดำเนินการจัดทำแผนการจัดการขยะมูลฝอย แห่งชาติและแผนปฏิบัติการ โดยผนวกการจัดการมูลฝอยติดเชื้อไว้ในแผนด้วยเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหามูลฝอยติดเชื้อ ในระยะยาว ซึ่งมีแนวทางแบ่งกลุ่มพื้นที่การจัดการมูลฝอยติดเชื้อไม่น้อยกว่า 21 กลุ่ม ทั่วประเทศ โดยกำหนดให่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อเดิม 9 จังหวัดเป็นศูนย์กลาง โดยเพิ่มพื้นที่ให้บริการและปรับปรุง ประสิทธิภาพการจัดการฯ ให้เต็มกำลังความสามารถของระบบบันทึก สร้างพื้นที่อื่นๆ พิจารณาเพิ่มกลุ่มพื้นที่จัดการฯ อีก ไม่น้อยกว่า 11 แห่ง โดยให่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดให้มีระบบคัดแยก รวมรวม และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ แยกต่างหาก จากมูลฝอยทั่วไป โดยเน้นการใช้สถานที่กำจัดร่วมกัน และส่งเสริมให้ภาคเอกชนเข้ามาร่วมทุนและดำเนินการ

# ยุทธศาสตร์การจัดการซากพลิตภัณฑ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ซากพลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Waste from Electrical and Electronic Equipment : WEEE) เป็นส่วนประกอบของโลหะมีค่า ซึ่งสามารถนำไปผลิตแยกและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น อะลูมิเนียม อลูมิโนไซด์ และองค์ประกอบของสารอันตราย ยังคง สารน้ำ ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์และคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ กระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศเรื่อง บัญชีรายชื่อวัสดุอันตราย พ.ศ. 2546 กำหนดให้ซากพลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นวัสดุอันตรายประเภทที่ 3 แต่เบื้องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีระบบการคัดแยกและการจัดเก็บซากพลิตภัณฑ์ฯ กีฬาและสัน serif จึงไม่สามารถครอบคลุมซากที่เกิดขึ้นได้ ทำให้ภาคเอกชนไม่สามารถจัดการในกระบวนการคัดแยกและรีไซเคิล (โรงงานลำดับที่ 105 และ 106) ประกอบกับกฎหมายที่มีอยู่ในปัจจุบันยังไม่เอื้ออำนวยต่อการจัดการซากพลิตภัณฑ์ฯ วิถีทั้งปัจจุบันจำกัดบางประการ ยังน า การขาดแคลนเงินทุนในการก่อสร้างและเดินระบบ ขาดแคลนบุคลากรพัฒนาศักยภาพ สถาบันที่จัดตั้งศูนย์จัดการและเทคโนโลยีกีฬาและสัน serif จึงทำให้ปัจจุหาการจัดการซากพลิตภัณฑ์ฯ ยังคงเป็นปัญหาที่สำคัญ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานเศรษฐกิจและสหกรณ์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการยกเว้นกฎหมายที่ห้ามนำเข้าประเทศไทย และแผนปฏิบัติการปัจจุบัน ซึ่งในการยกเว้นกฎหมายที่ห้ามนำเข้าประเทศไทย ดังกล่าว ได้มีการจัดประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเชิงบูรณาการเพื่อให้ยุทธศาสตร์ฯ มีมาตรการและแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับภารกิจและการปฏิบัติงานจริงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมายที่สำคัญของยุทธศาสตร์การจัดการซากพลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่จัดทำขึ้นคือ **มุ่งเน้นให้มีการจัดการซากพลิตภัณฑ์ฯ ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทางที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นระบบครบวงจรโดยใช้หลักการดังนี้**

**การใช้หลักผู้นำมูลค่าเป็นผู้นำ** โดยผู้ผลิตและผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต้องเข้ามีส่วนร่วมรับผิดชอบในการจัดการซากพลิตภัณฑ์ฯ ด้วยการจ่ายค่าธรรมเนียมพิเศษสำหรับนำไปใช้จ่ายในการซื้อขายซากคืนจากผู้บริโภคและใช้ในการจัดการซากอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

**การสร้างกลไกทางเศรษฐกิจและการเงิน** รวมทั้งกลไกตลาด สำหรับเป็นแรงจูงใจหรือแรงกระตุ้นในการจัดการซากพลิตภัณฑ์ฯ โดยการตั้งกองทุนและระบบการรับซื้อซากพลิตภัณฑ์ฯ คืนจากผู้บริโภค ซึ่งจะทำให้เกิดการคัดแยกและรวบรวมซากพลิตภัณฑ์จากขยะมูลฝอยทั่วไป การส่งเสริมการแยกขั้นส่วนของซากพลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง และการขยายซากที่มีค่าให้แก่โรงงานหรือศูนย์รีไซเคิลหรือโรงงานที่มีการนำซากไปใช้ใหม่ หรือนำบด/กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

**การจัดตั้งหน่วยงานบริหารกองทุน** ซึ่งมีความอิสระในการบริหารจัดการกองทุน โดยประกอบด้วย สำนักงานกองทุนซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลและเป็นหน่วยงานของรัฐที่ไม่เป็นส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ผู้จัดการกองทุนซึ่งมีความรู้ความสามารถในการทำหน้าที่บริหารกิจการของกองทุนแบบเต็มเวลา และคณะกรรมการบริหารกองทุนซึ่งมีอำนาจในการกำหนดนโยบาย เกี่ยวกับการบริหารงานกองทุนและควบคุมกำกับการจัดการและการใช้จ่ายเงินกองทุน เพื่อการจัดการซากพลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะมีการสร้างกลไก/กระบวนการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนด้วย



**การอุบัติใหม่** มาเพื่อรองรับการจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯ โดยการตราพระราชบัญญัติส่งเสริมการจัดการของเสียอันตรายจากซากผลิตภัณฑ์ฯแล้ว ทั้งนี้ กฎหมายดังกล่าวจะครอบคลุมเนื้อหาเรื่องการจัดเก็บค่าธรรมเนียมผลิตภัณฑ์การบริหารเงินเพื่อสนับสนุนการจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯ โดยตั้งกองทุนเฉพาะขึ้น การแต่งตั้งสำนักงานกองทุน คณะกรรมการบริหาร และผู้จัดการกองทุนที่มีความอิสระในการดำเนินงานและบริหารกิจการกองทุน การสร้างระบบการรับซื้อซากและการจัดการซากโดยอาศัยมาตรฐานทางเศรษฐศาสตร์โดยผ่านทางกองทุน การกำหนดบทบาทขององค์กรบริหารจัดการทั้งระดับประเทศและท้องถิ่น

**มาตรการสนับสนุนอื่นๆ** เช่น การออกแบบการและบทลงโทษในการห้ามประชานหึงซากผลิตภัณฑ์ฯ ในที่สาธารณะควบคุมกำกับโรงงานรีไซเคิลและบำบัด/กำจัดซากผลิตภัณฑ์ฯ การศึกษา วิจัย การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนวัตกรรมรองค์ประชาสัมพันธ์ฯ ฯลฯ

สำหรับแผนปฏิบัติการรายได้ยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯและเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เชิงนวัตกรรมจะประกอบด้วย 3 แผนงานหลักดังนี้

1) **แผนงานสร้างกลไกทางการเงินและระบบบริหารจัดการซากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** ประกอบด้วย 2 โครงการหลัก คือ โครงการจัดระบบบริหารจัดการซากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และการตราพระราชบัญญัติส่งเสริมการจัดการของเสียอันตรายจากซากผลิตภัณฑ์ฯที่ใช้แล้ว

2) **แผนงานพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** ให้สามารถผลิตสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย 2 โครงการหลัก คือ โครงการขับเคลื่อนเพื่อผลิตภัณฑ์ที่สะอาดและสร้างความพร้อมสำหรับ SMEs ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งออกไปยังสหภาพยุโรป โดยใช้ Green Camp และโครงการจัดประกวดการออกแบบแบบ Eco-design เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

3) **แผนงานการสร้างการรับรู้และการระดูนติดต่อ** ประกอบด้วย 2 โครงการหลัก คือ โครงการรณรงค์เกี่ยวกับพิษภัยจากซากเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และส่งเสริมการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Reuse) และโครงการกระตุ้นการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กรมควบคุมมลพิษจะนำเสนอยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และแผนปฏิบัติการ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและมอบนโยบายในการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ในเชิงนวัตกรรมการท่อไป



# การลักลอบพังกลบ ภาคของเสียที่เป็นอันตราย บริเวณต่ำบลกกลางดง อําเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2547 เกิดเหตุการณ์ลักลอบพังกลบภาคของเสียที่เป็นอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยได้มีการลุบบุคคลเข้าไปในพื้นที่ติดกับโรงงานของบริษัท วิศวกรรมคีมอล จำกัด โฉนดเลขที่ 4627 ตั้งอยู่ ถนน หมายเลข 1 ต่ำบลกกลางดง อําเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เดิมเป็นของนายบพพร สีบศรี ภายหลังได้โอนกรรมสิทธิ์ให้บุตรชายคือนายพิสิฐ สีบศรี ที่พำนมา บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอุบัติเหตุสั่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO ได้ขอเช่าที่ดินจากนายบพพรฯ แต่ไม่มีสัญญาเช่าเป็นหลักฐาน บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เก็บภาคของเสียที่เป็นอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรองรับไปเพื่อในเตาเผาปูนขาวของโรงงานบริษัท วิศวกรรมคีมอล จำกัด ขณะเกิดเหตุได้มีการใช้รถแบคໂเคลส์บดอัดถังโลหะขนาด 200 ลิตร ซึ่งภายในบรรจุภัณฑ์มีสารเคมีที่บรรจุอยู่ในถังซึ่งส่วนใหญ่เป็นของเหลวไปเทลงในบ่อถังที่บุกเข้าไปในพื้นที่โดยไม่มีการป้องกันการปนเปื้อนลงดินแต่อย่างใด และมีการสารเคมีบางส่วนหล่นบนพื้นดิน ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นของสารเคมีกระจายทั่วบริเวณใกล้เคียง ภาคของเสียที่เป็นอันตรายที่พบ ได้แก่ บ้านบันเครื่องใช้แล้ว ภาชนะ สารตัวทำละลาย อันตรายใช้แล้ว ภาชนะจากระบบบำบัดน้ำเสีย ยางมะตอย และเศษวัสดุที่ปูบนสารเคมี เป็นต้น

การดำเนินงานที่ผ่านมา กรมควบคุมมลพิษร่วมกับกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรรมชาติ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดนครราชสีมา ตรวจสอบข้อเท็จจริงและติดตามตรวจสอบสภาพปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรวมทั้งได้รายงานความคืบหน้าผลดำเนินการต่อคณะกรรมการรัฐมนตรีเป็นระยะโดยสรุปได้ดังนี้

## คณะกรรมการรัฐมนตรีมอบหมายให้หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการดังนี้

### 1. กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินการ

- เก็บรวบรวมภาพของเสียอันตรายทั้งหมด รวมทั้งดินที่ปูเป็นปืนไว้กำจัดหรือทำลายด้วยวิธีการที่เหมาะสมโดยเร่งด่วน
  - ให้ดำเนินการสอบสวนและหาผู้รับผิดชอบกับกรณีที่เกิดขึ้นและดำเนินการตามกฎหมายเบี้ยบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป
  - ไม่ให้มีการอนุญาตให้นำกากของเสียที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรมมาทดลองกำจัดในเตาเผาหรือวิธีการอื่น เว้นแต่จะกำหนดระยะเวลาและปริมาณของเสียที่เป็นอันตรายที่จะนำไปทดลองกำจัดให้เหมาะสมและชัดเจน
- ให้มีการจัดทำระบบบัญชี (Inventory) และระบบกำกับและติดตาม (Manifest and Tracking System) ภาคของเสียที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม ซึ่งจะทำให้ทราบถึงการเกิด การเก็บ การขนย้าย และการทำจัดภาคของเสียที่เป็นอันตราย เพื่อป้องกันการลักลอบนำไปทิ้งและนำไปกำจัดโดยวิธีการที่ไม่เหมาะสม อย่างผิดกฎหมาย โดยเป็นระบบที่ทันสมัยและสะดวกรวดเร็ว เพื่อให้ง่ายต่อการกำกับและติดตามตรวจสอบ
  - ให้มีการออกกฎหมายเบี้ยบเกี่ยวกับระบบเอกสารกำกับการขนส่งภาคของเสียที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรมให้มีความเข้มงวดมากยิ่งขึ้น



2. มอบหมายให้จังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการขยายผลสืบสวนสอบสวน เพื่อให้ได้ตัวผู้จ้างงานกลุ่มนบคคลที่ลักลอบเข้ามาดำเนินการตั้งกล่าวมาดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

3. มอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนในดิน น้ำได้ดิน และน้ำผิวดิน ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน

## การขันย้ายกาภของเสีย

บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO ได้ทำการขันย้ายกาภของเสียที่เป็นอันตรายทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยถังกาภของเสียทั้งหมดทั้งถังเปล่าและถังที่มีภายในของเสียบรรจุอยู่ภายใต้จำนวน 8,786 ถัง น้ำปนเปื้อนจำนวน 356.5 ลูกบาศก์เมตร ดินปนเปื้อนจำนวน 668.44 ลูกบาศก์เมตร โคลนที่มีการปนเปื้อนจำนวน 5 คอนเทนเนอร์ นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกาภของเสียของบริษัท GENCO ที่จังหวัดระยอง และขันย้ายหน้าดินปนเปื้อนบริเวณที่เกิดเหตุระดับความลึกประมาณ 0 - 2 เมตร ไปปูรับเสียรและฝังกลบที่ศูนย์กำจัดกาภของเสียของบริษัทฯ ประมาณ 5,920 ตัน



## การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังการขันย้ายกาภของเสีย

1. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 และกรมควบคุมมลพิษ ได้ตรวจสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds : VOCs) ในดินปนเปื้อน ระยะความลึก 1 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ 220 x 140 ตารางเมตร พบว่า มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ประมาณ 20,400 ตารางเมตร

2. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 และกรมควบคุมมลพิษ ได้ทำการเฝ้าระวังสภาพปัญหาโดยเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อขนาดบริเวณชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เกิดเหตุเป็นระยะ ปรากฏว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่พบว่า มีการปนเปื้อนในแหล่งน้ำได้ดิน

3. กรมควบคุมมลพิษได้ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนในไดดินที่ระดับความลึก 1.5 และ 2 เมตร และแหล่งน้ำไดดินภายนหลังบริษัท GENCO ได้ดำเนินการปูดหน้าดินในส่วนที่มีการปนเปื้อนไปกำจัด พบสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ได้แก่ Benzene Trichloro ethylene และ 1,1,2 - Trichloroethane ในดินบางจุดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ และจากการตรวจสอบน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำบ้านกาฬฯ ขึ้นใหม่บริเวณโดยรอบพื้นที่เกิดเหตุเพื่อใช้เป็นบ่อสังเกตการณ์จำนวน 3 บ่อ พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในน้ำ ได้แก่ Benzene Trichloro ethylene และ 1,1,2 - Trichloroethane มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ



4. กรมทรัพยากรธรรม์ได้สำรวจสภาพพื้นที่โดยวิธีธรรมีฟิสิกส์ บริเวณโดยรอบพื้นที่ลักษณะฝังกลบกากของเสียอันตราย ผลสำรวจพบรอยเลื่อนพาดผ่านบริเวณที่ฝังกลบกากของเสียอันตรายไปในทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตัดถนนมิตรภาพที่หลักกิโลเมตร 153 และพบว่าแนวได้ดินมีช่องทางการไหลสัมพันธ์กับรอยเลื่อนดังกล่าว และลักษณะของขั้นน้ำได้ดินที่พบโดยรอบพื้นที่สำรวจจะอยู่ในระดับความลึกต่างๆ กัน ตั้งแต่ 10 เมตร จนถึง 120 เมตร ขึ้นอยู่กับรอยเลื่อนดังกล่าว

### การหาผู้กระทำผิดและผู้รับผิดชอบ

สถานีได้ตรวจสอบหัวดนคราชสีมาซึ่งรับผิดชอบคดีนี้ รายงานผลดำเนินการว่า ผู้ต้องหาได้เข้ามายกบด้วยจำนวน 3 ราย คือ เจ้าของรถแบคโฮ 1 ราย คนขับรถแบคโฮ 2 ราย และยีดรถแบคโฮที่ใช้ในการฝังกลบกากของเสีย 2 คัน ไว้เป็นของกลางเพื่อประกอบสำนวนการสอบสวน รวมทั้งได้สอบสวนปากคำบุคคลดังกล่าวไว้เพื่อประกอบสำนวนการสอบสวน และได้ออกหมายจับนายดำ หรือนายสัมฤทธิ์ ยอดอินทร์ ผู้ต้องหาซึ่งเป็นผู้จ้างงาน รวมทั้งแจ้งข้อกล่าวหากับผู้ต้องสงสัยที่คาดว่าจะมีส่วนร่วมในการกระทำผิดแล้ว

### การดำเนินการในระยะต่อไป

กรมควบคุมมลพิษร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และกรมทรัพยากรธรรม์ จะทำการสำรวจสภาพพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุและการเผยแพร่กระจายของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในน้ำได้ดินโดยละเอียด ซึ่งจะทำการขุดบ่อ水บาดาลเพื่อให้เป็นบ่อสังเกตการณ์เพิ่มเติม จำนวน 10 บ่อ และติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนในแหล่งน้ำได้ดินในบ่อสังเกตการณ์และบ่อน้ำบาดาลของประชาชนเป็นระยะ



ຫ່າຍ ກິນດູຫ່າຍກິນແລວຢ່າງໃຫ້ກາດ  
ຫ່າຍ ກິນສຽກເມື່ອງສະຫັດໃຫ້ສະດີນ  
ຫ່າຍ ຮັບສຽດດໍາມານດໍາມວຸດູໄທ່  
ຕໍ່ວະດໍາມານຮັກແລະໜ້າໃຈໄຮສາກພິມ



# สารอันตราย

สติ๊กติดการนำเข้าสารอันตรายกลุ่มสารอันตรายและสารอันตรายของกรมศุลกากรในปี 2547 และปริมาณการผลิตที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและการบังคับอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในลำดับที่ 42 (1) (2) ประเภทโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุอันตราย พบว่า มีปริมาณนำเข้าสารอันตรายจากต่างประเทศประมาณ 4.81 ล้านตัน และพิเศษในประเทศประมาณ 24.68 ล้านตัน คิดเป็นปริมาณสารอันตรายรวมกันสิ้น 29.49 ล้านตัน เมื่อเทียบกับปี 2546 เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.63 (ตารางที่ 1 และรูปที่ 1)

**ตารางที่ 1 ปริมาณการนำเข้าและผลิตสารอันตรายในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2538 - 2547**

หน่วย : ล้านตัน

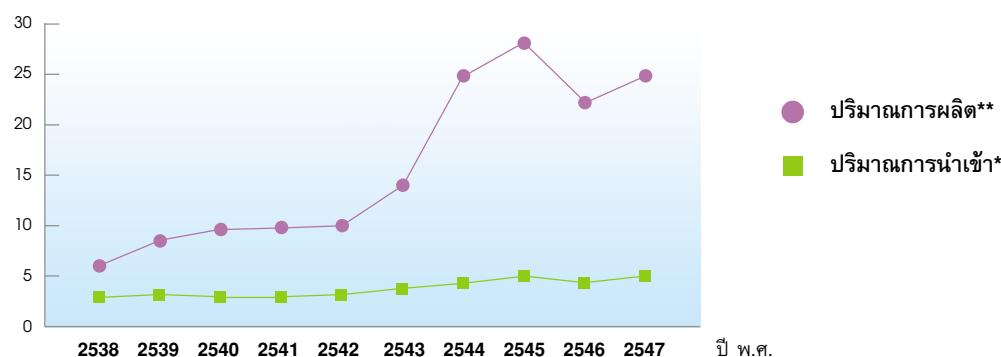
ปี พ.ศ.	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547
ปริมาณการนำเข้า*	3.23	3.40	3.22	3.11	3.37	3.54	4.59	5.38	4.60	4.81
ปริมาณการผลิต**	6.61	8.89	9.70	9.80	9.87	14.23	24.74	28.00	22.30	24.68
รวม	<b>9.84</b>	<b>12.29</b>	<b>12.92</b>	<b>12.91</b>	<b>13.24</b>	<b>17.77</b>	<b>29.33</b>	<b>33.38</b>	<b>26.90</b>	<b>29.49</b>

หมายเหตุ : \* ข้อมูลปริมาณการนำเข้าจากกรมศุลกากร

\*\* ปริมาณการผลิต หมายถึง กำลังผลิตสูงสุดที่โรงงานแจ้งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

และการบังคับอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ปริมาณ (ล้านตัน)



**รูปที่ 1 การนำเข้าและผลิตสารอันตรายในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2538 - 2547**



## ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยจากการได้รับสารพิษจากสารอันตราย

สารอันตรายที่นำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ นั้น ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งเกษตรกร ดังเห็นได้จากรายงานของสำนักระบบวิทยา กรมควบคุมโรค พบว่า ในปี 2547 มีผู้เจ็บป่วยจากสารอันตรายรวมทั้งสิ้น 2,717 ราย จำแนกเป็นผู้ป่วยจากสารอันตรายด้านอุตสาหกรรม จำนวน 853 ราย และผู้ป่วยจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ จำนวน 1,864 ราย นอกจากนี้ พบรู้สีเสียชีวิตจำนวน 10 ราย จากพิษของสารอันตรายด้านอุตสาหกรรม จำนวน 1 ราย และพิษของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ จำนวน 9 ราย

### พิษจากสารอันตรายด้านอุตสาหกรรม

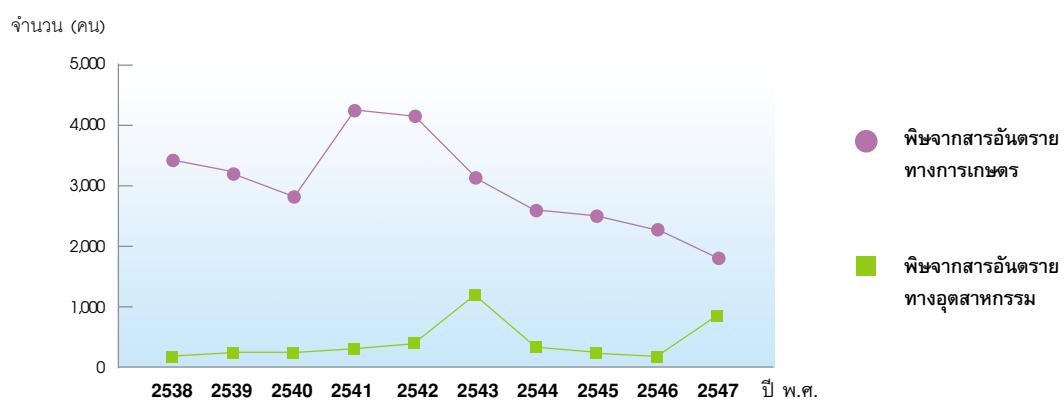
จากการรวบรวมสถิติข้อมูลผู้เจ็บป่วยและเสียชีวิตของสำนักระบบวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พบว่า ในปี 2547 มีผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตที่ได้รับพิษจากสารอันตรายทางด้านอุตสาหกรรม รวมทั้งสิ้น 854 ราย จำแนกเป็นผู้ป่วย 853 ราย และเสียชีวิต 1 ราย (ตารางที่ 2 รูปที่ 2) เพิ่มขึ้นจากปี 2546 ถึง 5 เท่า ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากการปะปนเปื้อนของสารเคมีเมื่อสิ่งแวดล้อมและพิษผลการเกษตร โดยเฉพาะบริเวณลุ่มน้ำห้วยแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก รวมทั้งการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตจากการได้รับสารอันตราย ตั้งแต่ปี 2538 - 2547

หน่วย : ราย

สารพิษ	ปี	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547
สารอันตราย	ป่วย	3,398	3,175	2,844	4,305	4,171	3,109	2,653	2,571	2,342	1,864
ทางการเกษตร	เสียชีวิต	21	32	29	18	33	21	15	11	9	9
สารอันตราย	ป่วย	162	201	211	287	365	1,177	280	180	157	853
ทางอุตสาหกรรม	เสียชีวิต	2	-	1	1	1	4	-	-	-	1
รวม	ป่วย	<b>3,560</b>	<b>3,376</b>	<b>3,055</b>	<b>4,592</b>	<b>4,536</b>	<b>4,286</b>	<b>2,933</b>	<b>2,751</b>	<b>2,499</b>	<b>2,717</b>
	เสียชีวิต	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

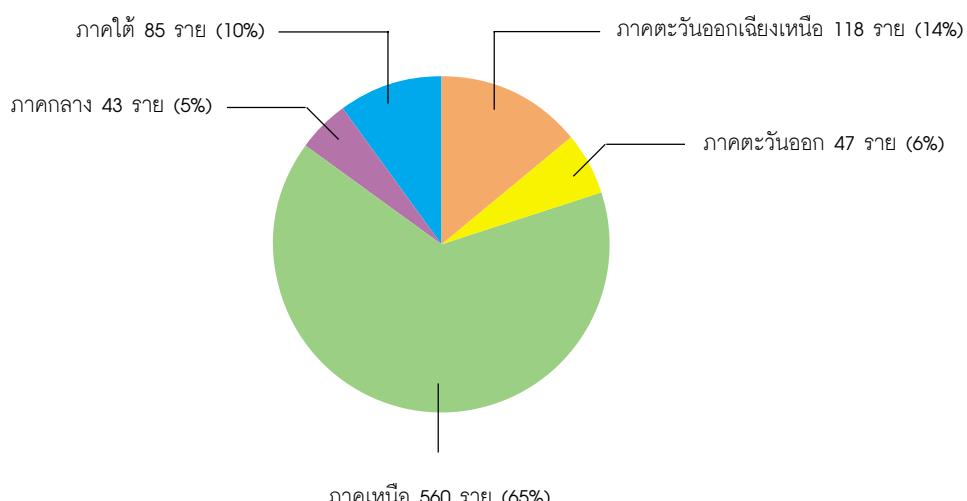
ที่มา : สำนักระบบวิทยา กรมควบคุมโรค, กระทรวงสาธารณสุข



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากการได้รับสารอันตราย ปี 2538 - 2547



สารอันตรายที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ได้แก่ สารปิโตรเลียม มีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจำนวน 131 ราย ก๊าซและไอระเหย มีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจำนวน 118 ราย โลหะหนักในกลุ่มของแมงกานีส protox สารหนู และแแคดเมียม มีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจำนวน 556 ราย และสารตะกั่ว มีผู้ป่วยได้รับพิษจำนวน 48 ราย ส่วนผู้เสียชีวิตจำนวน 1 รายเกิดจากการได้รับพิษจากสารปิโตรเลียม โดยพบว่า ภาคเหนือมีจำนวนผู้ป่วยสูงสุด รองลงมา ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคกลาง ตามลำดับ (รูปที่ 3)



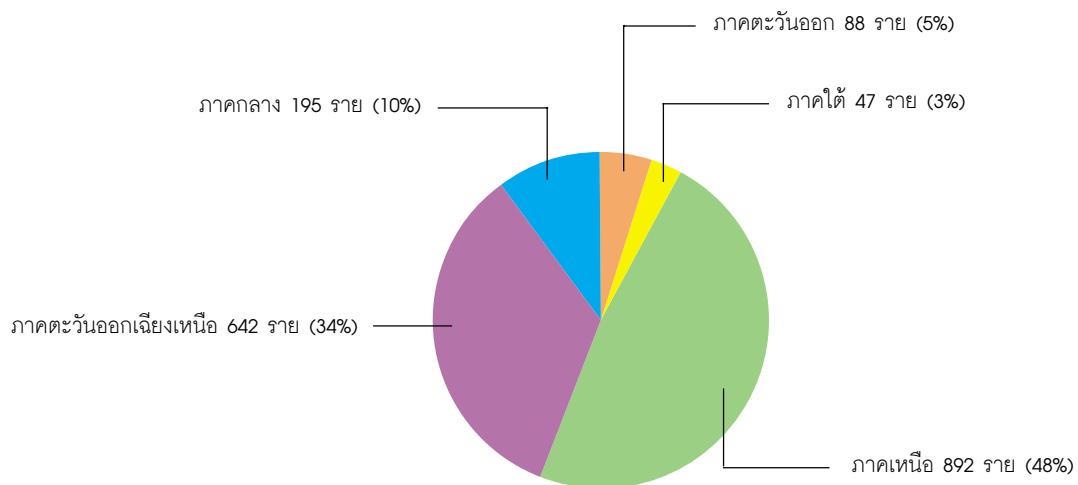
รูปที่ 3 สถิติผู้ป่วยเนื่องจากได้รับพิษจากสารอันตรายด้านอุตสาหกรรม ปี 2547

ที่มา : สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



## พิษจากสารอันตรายด้านเกษตรกรรม

จากการรวบรวมสถิติผู้เจ็บป่วยและเสียชีวิตเนื่องจากได้รับพิษจากสารอันตรายด้านเกษตรกรรม ปี 2547 ของสำนักระบัดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พบว่า มีผู้เจ็บป่วยและเสียชีวิตรวมทั้งสิ้น 1,873 ราย จำแนกเป็นผู้ป่วย 1,864 ราย และผู้เสียชีวิต 9 ราย โดยลดลงจากปี 2546 ร้อยละ 20 จำนวนผู้ป่วยดังกล่าว พบรอยในภาคเหนือมากที่สุด รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ตามลำดับ (รูปที่ 4) โดยจังหวัดที่มีผู้ป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ นครราชสีมา (159 ราย) นครสวรรค์ (146 ราย) กำแพงเพชร (110 ราย) เพชรบูรณ์ (108 ราย) พิจิตร (104 ราย) ศรีสะเกษ (94 ราย) พิษณุโลก (90 ราย) อุดรธานี (90 ราย) สุโขทัย (76 ราย) และอุทัยธานี (73 ราย) ตามลำดับ (ตารางที่ 2)



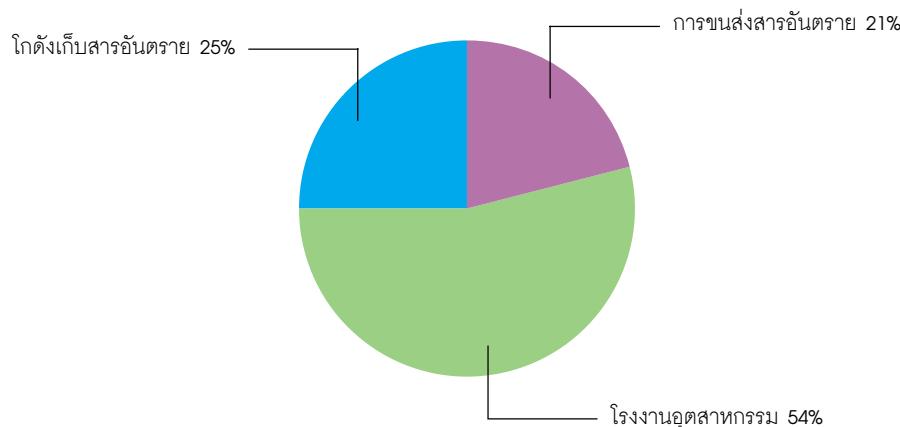
รูปที่ 4 สถิติผู้ป่วยเนื่องจากได้รับพิษจากสารอันตรายด้านเกษตรกรรม ปี 2547

ที่มา : สำนักระบัดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

ในรอบปี 2547 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการเพื่อลดปัญหาผลกระทบจากสารอันตรายทางการเกษตร อาทิ กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาสินค้าเกษตรอินทรีย์และปลูกด้วยจากสารพิษ การจัดการคุณภาพ และมาตรฐานสินค้าเกษตร การควบคุมศัตรูพืชโดยชีวภาพ และการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน (Integrated Pest Management : IPM) โดยกระบวนการโรงเรียนเกษตรกร

# การเกิดอุบัติภัยจากสารอันตราย

อุบัติภัยจากสารอันตรายนับเป็นอุบัติภัยที่มีความรุนแรง และส่งผลกระทบต่อเชิงลบและรักษาสิ่งของพื้นที่ได้รับผลกระทบ ตลอดจนสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก ดังนั้นว่าที่พำนากาครัฐฯและอุบัติภัยจากสารอันตรายแล้วก็ตาม ดังสิ่งต่อไปนี้ที่กรมควบคุมมลพิษรวมได้จากการรับแจ้งเหตุของประเทศไทยและหน่วยงานต่างๆ พบว่า ในปี 2547 มีอุบัติภัยจากสารอันตรายเกิดขึ้นทั้งสิ้น 24 ครั้ง (ไม่รวมถึงการลักลอบกิจกรรมของเสียหรือสารอันตราย 4 ครั้ง และกิจกรรมจากธรรมชาติ 1 ครั้ง) จำนวนที่เป็นอุบัติภัยจากการขนส่งสารอันตราย 5 ครั้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม 13 ครั้ง และจากเก็บสารอันตราย 6 ครั้ง (รูปที่ 1) จากอุบัติภัยที่เกิดขึ้นทำให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บถึง 140 ราย และเสียชีวิต 27 ราย มูลค่าความเสียหายประมาณ 200 ล้านบาท (เป็นตัวเลขโดยรวม บางกรณีไม่มีการประเมินมูลค่าความเสียหาย)



รูปที่ 1 การเกิดอุบัติภัยจากสารอันตรายจากแหล่งต่างๆ ปี 2547

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ, กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สาเหตุส่วนใหญ่ของการเกิดอุบัติภัยมักเกิดจากความรู้เท่าไม่ถึงกันณ์ ความประมาทเลินเล่อ ขาดความตระหนักรถึงพิษภัยจากสารอันตราย อย่างไรก็ตาม การจัดการอุบัติภัยในปัจจุบันมาได้แสดงให้เห็นถึงการจัดการแก้ไขปัญหาของเจ้าหน้าที่ภัยจากสารอันตราย ท้องถิ่นเป็นไปด้วยความรวดเร็ว มีการประสานงานที่มีประสิทธิภาพและสามารถดำเนินการเพื่อรับเหตุได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยในส่วนของกรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีระดับจังหวัด จนถึงการระดับอุบัติภัย รวมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งหน่วยเฝ้าระวังเหตุเพื่อกู้ภัยและบรรเทาความเดือดร้อนจากสารอันตรายในส่วนภูมิภาค โดยการจัดทำเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานภายใต้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฝึกอบรมบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะในการจัดการอุบัติภัยฉุกเฉินจากสารอันตรายอย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อเป็นเครื่องขับเคลื่อนในการสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดการอุบัติภัยจากสารอันตราย



รถบรรทุกรถดับเพลิงในตริกพลิกค่าว่าบนถนนบางนา-ตราด กม.1 ช่วงขาเข้า แขวง/เขตบางนา กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547 เป็นเหตุให้รถดับเพลิงที่บีบารู ในถังเกิดการรั่วไหลลงบนพื้นถนนและเกิดกลุ่มควันของก๊าซพิษจำนวนมาก ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ โดยการเกิดกุบติกัยครั้งนี้เกิดจากพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีเปลี่ยนข่องทางอย่างกะทันหัน จึงเสียหลักและพลิกค่าว่า กรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับสถานีตำรวจนัดดับเพลิงหน่วยดับเพลิงบางนา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการเก็บกู้สารเคมีที่รั่วไหล โดยใช้ทรายและปูนขาวปิดทับบริเวณผิวน้ำเพื่อรับรองไว้รอตรวจสอบและปรับสภาพเป็นกลางจากนั้นใช้น้ำฉีดทำความสะอาด



เกิดเหตุเพลิงไหม้มีกองแพงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายในโรงงานกำจัดของเสียอุตสาหกรรม บริษัท อโศก เคเม็คัล จำกัด ดำเนินการลด ชำรุด ชำรุดเสียหาย จังหวัดครราชสีมา เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2547 ทำให้เกิดกลุ่มควันหนาแน่นและเกิดไฟระเหยที่เป็นมลพิษ มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากการสูดดมควัน 1 ราย ในดำเนินการเพื่อรับรองเหตุและแก้ไขปัญหาหน่วยงานต่างๆ เช่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 นครราชสีมา ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดครราชสีมา สถานีตำรวจนครบาลปากช่อง ดำเนินการระดับเพลิงไหม้ และตรวจสอบที่เกิดเหตุรวมทั้ง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดครราชสีมา ได้มีคำสั่งให้บริษัทฯ หยุดประกอบกิจการ 90 วัน (ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2547) พร้อมทั้งให้ปรับปรุงแก้ไขบริเวณกองเศษแพงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของโรงงานเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นอีก อนึ่ง ในวันที่ 13 สิงหาคม 2547 ได้เกิดเหตุระเบิดและเพลิงไหม้ถังเก็บน้ำมันเตาขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์กลาง 20 เมตร สูง 15 เมตร) ของโรงงานแห่งนี้ ขึ้นอีก ทำให้มีผู้เสียชีวิต 3 ราย บาดเจ็บสาหัส 1 ราย มูลค่าความเสียหายประมาณ 10 ล้านบาท





# การแก้ไขปัญหาการใช้สารเคมีในสวนส้มพื้นที่อ่าเภอไชยปราการ อ่าเภอพาง และ อ่าเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่

คณ:รัฐบุรีได้มีมติในการประชุมวันที่ 9 กันยายน 2546 มอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงสาธารณสุข ร่วมกันดำเนินการแก้ไขปัญหาการใช้สารเคมีของสวนส้มในเขตอ่าเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ และเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2546 ได้มีมติให้ประกาศพื้นที่ปลูกส้มใน 3 อ่าเภอคือ อ่าเภอไชยปราการ พาง และ แม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตต้นน้ำและส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่อุบัติธรรมป่าไม้ที่เปราะบาง สมควรควบคุมการใช้สารเคมีในสวนส้มในบริเวณดังกล่าว

จังหวัดเชียงใหม่ได้แต่งตั้งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการประกอบกิจการสวนส้มในพื้นที่อ่าเภอไชยปราการ พาง และแม่อาย เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ทั้ง 3 อ่าเภอ รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการทำงานเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาจากการประกอบกิจการสวนส้มในด้านต่างๆ รวม 6 คณะ คือ 1) คณะทำงานศึกษาผลกระทบจากการประกอบกิจการสวนส้มที่มีต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเพื่อประกาศให้กิจการสวนส้มเป็นกิจารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ 2) คณะทำงานเพื่อการประกาศพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม 3) คณะทำงานเพื่อเร่งรัดการพิสูจน์สิทธิในที่ดินและดำเนินคดีกับผู้กระทำผิดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) คณะทำงานจัดระเบียบการใช้ที่ดินในพื้นที่สูงหรือพื้นที่อนุรักษ์ 5) คณะทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาระยะงานต่างด้าว และ 6) คณะทำงานเพื่อพิจารณาผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิต





การดำเนินงานของคณะทำงานเพื่อการประกาศพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในลุ่มน้ำฝาง ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 1 เชียงใหม่ กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้ประกอบการสวนส้มและประชาชนผู้ได้รับผลกระทบ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการตัดค้างของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ในสิ่งแวดล้อม ปรากฏว่า ไม่พบการตัดค้างของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิดใดสูงเกินมาตรฐาน นอกจากนี้ ได้ยกร่างแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในลุ่มน้ำฝาง เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานในช่วงปี พ.ศ. 2548 - 2552 ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ คือ ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการ ยุทธศาสตร์การเฝ้าระวังและป้องกันคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในลุ่มน้ำฝาง ยุทธศาสตร์การวิจัย และยุทธศาสตร์การป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมเกษตร โดยได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทั่วไปแล้วเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2547 ณ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้ง ยกร่างมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อำเภอไชยปราการ ฝาง และแม่สาย โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในฐานะเลขานุการคณะอนุกรรมการพิจารณาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้นำมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการฯ ดำเนินการแล้วเสร็จไปพิจารณาดำเนินการยกร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป





# การปนเปื้อนของสารแคดเมีย� ในลุ่มน้ำแม่ต้าว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

จากรายงานผลการศึกษาการปนเปื้อนของสารแคดเมียมในดินและพืชผลการเกษตร บริเวณห้วยแม่ต้าว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ของสถาบันจัดการทรัพยากรั่นนาชาติ (International Water Management Institute - IWMI) ร่วมกับกรมวิชาการเกษตร (DOA) ภายใต้โครงการความร่วมมือ IWMI - DOA Collaborative Project 1998 - 2003 ตรวจพบการปนเปื้อนของสารแคดเมียมในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมสูง จึงได้นำรายงานเสนอต่อกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว



สภาพทั่วไปของพื้นที่

สภาพทั่วไปของพื้นที่

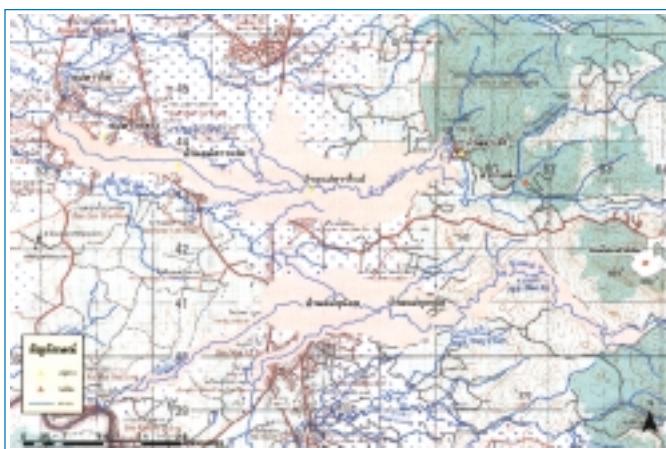
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนของสารแคดเมียม อำเภอแม่สอด จังหวัดตากขึ้น เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2547 โดยมีปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประธานและมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนของสารแคดเมียม ในบริเวณตำบลพระธาตุพAndre ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำได้ดีนั่น น้ำผิดนิสัยตัวน้ำยังคงในระดับที่ปลอดภัยต่อการบริโภค ตะกอนดินในท้องน้ำของห้วยแม่ต้าวมีระดับการปนเปื้อนของสารแคดเมียม เกินค่ามาตรฐานตลอดลำห้วย (ยกเว้นบริเวณดันน้ำ) ซึ่งค่าสูงสุดสูงเกินค่ามาตรฐานของประเทศไทยถึง 100 เท่า

ส่วนดินพื้นที่เกษตรชี้ใช้น้ำจากห้วยแม่ต้าวเพื่อการเพาะปลูกพืชการปนเปื้อนของสารแคดเมียมสูงเกินมาตรฐานฯ ซึ่งลักษณะการกระจายตัวของสารแคดเมียมในพื้นที่เกษตรรวมมีลักษณะเข้มข้นในจุดที่ใกล้กับจุดรับน้ำจากคูส่งน้ำชลประทานพื้นบ้าน (ลำเหมือง) และลดลงตามระยะทางโดยสามารถประมาณการณ์เบื้องต้นของขอบเขตการปนเปื้อนและควบคุมการเพาะปลูกในห้วยแม่ต้าวและห้วยแม่กุครอบคลุมเนื้อที่ประมาณ 8,000 ไร่ รวมทั้งข้าวที่เพาะปลูกในพื้นที่ (ผลิตในปี 2546) พบร่วมกับมูลนิธิสารแคดเมียมในช่วงตั้งแต่น้อยมากจนตรวจไม่พบจนถึง 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมข้าว ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานการบริโภคของ Codex Committee on Food Additives and Contaminants กำหนดให้ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมข้าว



นอกจากนี้ ยังทำการตรวจสอบสภาพปัญหาข้างต้น แสดงให้เห็นว่าประชาชนมีความเสี่ยงด้านสุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต รองนายกรัฐมนตรี (นายจตุรุนต์ ฉายแสง) จึงได้จัดประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนการแก้ไข ปัญหาผลกระทบจากการปนเปื้อนสารแคดเมียม บริเวณลุ่มน้ำแม่ตัวระยะสันรวม 5 กิจกรรม ประกอบด้วย แผนการจัดการข้าวที่ปนเปื้อน แผนการตรวจสอบและจัดการข้าวผลผลิตใหม่ แผนการกำหนดเขตควบคุมการเพาะปลูกและพัฒนาอาชีพ แผนการติดตาม เฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชน และแผนการประชาสัมพันธ์ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 92,135,600 บาท ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันอังคารที่ 5 ตุลาคม 2547 โดยมอบให้จังหวัดตากเป็นหน่วยงานหลักดำเนินการ

ทั้งนี้จังหวัดตากได้ทำการจัดซื้อข้าวเปลือกในฤดูกาลผลผลิตปี 2546/2547 ที่ปนเปื้อนสารแคดเมียมจากเกษตรกร ในตำบลแม่ตัวและตำบลพระธาตุผาแดง จัดเก็บไว้เพื่อนำไปจำหน่ายที่โรงปุ๋นชีเม่นด์ในจังหวัดสระบุรี ภายใต้



#### แสดงขอบเขตการปนเปื้อนเบื้องต้น

จากการตรวจสอบสภาพปัญหาข้างต้น แสดงให้เห็นว่าประชาชนมีความเสี่ยงด้านสุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต รองนายกรัฐมนตรี (นายจตุรุนต์ ฉายแสง) จึงได้จัดประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนการแก้ไข ปัญหาผลกระทบจากการปนเปื้อนสารแคดเมียม บริเวณลุ่มน้ำแม่ตัวระยะสันรวม 5 กิจกรรม ประกอบด้วย แผนการจัดการข้าวที่ปนเปื้อน แผนการตรวจสอบและจัดการข้าวผลผลิตใหม่ แผนการกำหนดเขตควบคุมการเพาะปลูกและพัฒนาอาชีพ แผนการติดตาม เฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชน และแผนการประชาสัมพันธ์ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 92,135,600 บาท ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันอังคารที่ 5 ตุลาคม 2547 โดยมอบให้จังหวัดตากเป็นหน่วยงานหลักดำเนินการ

เดือนมีนาคม 2548 และได้ดำเนินการทำลายต้นข้าวผลผลิตใหม่ที่คาดว่าจะให้ผลผลิตข้าวที่ปนเปื้อนสารแคดเมียมโดยมีการขุด夷ค่าลงทุนให้แก่เกษตรกรด้วย นอกจากนี้ จังหวัดตากยังได้ดำเนินการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ปลอดสารแคดเมียม ทดสอบผลกระทบของสารแคดเมียมที่ชื้นซับปนเปื้อนในข้าว และให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบทางด้านจิตใจและสุขภาพ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานให้ประชาชนรับทราบ ขณะเดียวกัน กรมพัฒนาที่ดินได้ทำการศึกษาทดสอบกระบวนการลดการปนเปื้อนของสารแคดเมียมในเมล็ดข้าว รวมทั้งมีการพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ ซึ่งสามารถนำผลการศึกษาไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดขอบเขตการปนเปื้อนของสารแคดเมียมว่ามีการแพร่กระจายในพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกรไปมากน้อยเพียงใด เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการจำกัดพื้นที่สารแคดเมียมในดินให้มีระดับที่ปลอดภัย ต่อการเพาะปลูกข้าวหรือพืชเศรษฐกิจอื่นต่อไป คาดว่า การศึกษาจะแล้วเสร็จทันฤดูกาลเพาะปลูกปี 2548



ด้วย บริการจัดการเรื่องมนพิช  
ด้วย สำนักงานความดีกร่วมดันให้ได้  
ด้วย นักใจพันผุกกำเมืองไทย  
ให้โลกใยสัมภាមอยู่ดูเรา



# กิจกรรมการบริหารจัดการ มลพิษทางน้ำ

ปัญหาน้ำเป่าเสียในแหล่งน้ำบ่อวัฒน์เป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทย ที่ผ่านมาแม้ว่าจะมีความพยายามในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแต่ไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำ สำหรับในส่วนของการบริหารจัดการน้ำเสียจากบ้านเรือนแล้ว สามารถร้อยละ 25 ของแหล่งน้ำที่ตรวจสอบอยู่ในระดับเสื่อมโกรนและเสื่อมโกรนมาก โดยมีคุณภาพน้ำต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำของประชาชน สาเหตุสำคัญมาจากการระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนและการโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่เกษตรกรรม โดยเฉพาะชุมชนเมือง ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น วันละประมาณ 5 ล้านลูกบาศก์เมตร ในขณะที่ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่จัดสร้างแล้ว มีเพียงร้อยละ 30

เพื่อเป็นการคืนแหล่งน้ำธรรมชาติให้กับประชาชน ซึ่งแม่น้ำสายหลักจะมีคุณภาพดีขึ้นและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำได้อย่างเหมาะสมสมดามศักยภาพโดยแม่น้ำจะไม่มีสีดำคล้ำ ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีขยะในน้ำ และมีสิ่งมีชีวิตในน้ำ จึงต้องมีวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

- ให้กระทรวงมหาดไทยกำหนดเป็นนโยบายให้ท้องถิ่นออกข้อบัญญัติท้องถิ่นควบคุมให้บ้านเรือนและอาคารติดตั้งถังดักไขมันและ/หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กเพื่อลดปริมาณความสกปรกในเบื้องต้นก่อนที่จะระบายน้ำลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ

- จัดสรรงบประมาณพื้นฟูและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลที่มีภาระต่อสร้างไว้แล้วให้สามารถใช้งานได้เต็มศักยภาพและก่อสร้างเพิ่มเติมในพื้นที่ที่มีปัญหาน้ำเสียโดยจะต้องมีการจัดการน้ำเสียให้ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากชุมชนเมืองภายในปี 2552 และให้ท้องถิ่นจัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียสำหรับพื้นที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม

- ส่งเสริมให้มีการใช้การผลิตที่สะอาด (Cleaner Production) ในภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการในชุมชน เพื่อลดปริมาณน้ำเสียและมลพิษจากแหล่งกำเนิด

- ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่เหมาะสมเพื่อจูงใจให้มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนในการรักษาสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ใช้กลไกของกองทุนสิ่งแวดล้อมในการอุดหนุนการติดตั้งถังดักไขมันและ/หรือระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำโครงการชี้แจงดักไขมันที่ดังกล่าวในราคากลางหรือให้ผ่อนชำระโดยปลดดอกเบี้ย

- ให้มีส่วนลดค่าน้ำประปาและ/หรือค่าน้ำบาดาลสำหรับประชาชนที่สามารถลดปริมาณการใช้น้ำประปาและ/หรือน้ำบาดาลเพื่อสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนมีจิตสำนึกในการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและลดปริมาณน้ำเสีย

- ให้สถาบันการเงินของรัฐกำหนดให้ผู้ประกอบการหรือผู้ถือหุ้นต้องเสนอรายละเอียดการแก้ไขปัญหาน้ำเสียและสิ่งแวดล้อมจากกิจการของตนเองเพื่อมาใช้ในการพิจารณาให้สินเชื่อเงินอุดหนุนและสิทธิประโยชน์แก่ผู้ประกอบการ

- ใช้มาตรการทางสังคมควบคู่กับการบังคับใช้กฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษจากแหล่งกำเนิดโดยให้มีการรายงานและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะเกี่ยวกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ประกอบการที่ไม่ดูแลสิ่งแวดล้อมหรือก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและยกย่ององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ประกอบการที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง

- ให้การประปาส่วนภูมิภาคและการประปาครัวลงร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อร่วมองค์กรที่ทำหน้าที่ผลิตน้ำประปาและจัดการน้ำเสียไว้ในหน่วยงานเดียวกัน (Water and Sewage Authority หรือ WASA)



# ຖົກຕາກການບັນຫາການຈັດຂະໜາດຂະໜາດ ແລະບອນເສຍອັນຕາຣາຍ

ປັນຫາຂະໜາດພວຍທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກແຮງຕ່າງໆ ມີແນວໂນັມເພີ່ມສູງຂຶ້ນທຸກປີ ແຕ່ໃນຂະນະເຊື່ອວັນກັນການໃຫ້  
ບັນຫາການຈັດຂະໜາດພວຍຢັ້ງໄປມີປະສິກທິກາພແລກ້ວດີ່ງ ໂດຍປັ້ງຈຸບັນມີຮະບບກຳຈັດຂະໜາດພວຍ  
ທີ່ດຸກຕ້ອງຕາມເທັກບາລຕ່າງໆ ຮວມ 106 ແກ້ວໆ ສັງເພິໄຫ້ປັ້ງຈຸບັນໃນບະຕາເມືອງຫຼືເທັກບາລສານາດກໍາຈັດ  
ຂະໜາດພວຍໄດ້ປະມານຮ້ວຍລະ 42 ຂອງປະມານທີ່ເກີດຂຶ້ນ ສ່ວນທີ່ເຫັນຍັງຄົງໃຫ້ວິທີເທັກອັນບັນພື້ນຫຼື  
ເພັກລາງແຈ້ງ ອັກກັ້ນຂອງເສຍອັນຕາຣາຍຈາກເຊີມຍັງຄົງທີ່ປະປັນໄປກັບຂະໜາດພວຍກ່ຽວໄປ ກັ້ນນີ້ ປັນຫາສ່ວນທີ່  
ເກີດຈາກຍັງນີ້ຂ້ອງຈຳກັດໃນດ້ານການລົງຖຸນກັ້ນກາຄຮັບແລກ່ອກເບີນພໍ່ວັດການຈັດຂະໜາດພວຍໂດຍໃຫ້ເທັກໂນໂລຢີ  
ແບບພລນພລາບໜ້າລາຍວີກ ແລະຄວາມໄປຮັດເຈນໃນການຮ່ວມລົງຖຸນຮ່ວ່າງກາຄຮັບແລກ່ອກເບີນ ຮວມທັງບາດຮະບບ  
ການຈັດເກີບຄ່າຮຽນເປີຍມີປະສິກທິກາພແລກ່ໄສກ້ອບຕັບຖຸນທີ່ກ່າຈົງຂອງການຈັດຂະໜາດພວຍ ໂດຍ  
ໄປເປັນໄປຕາມຫລັກການ “ພູກ່ອມລົມພົມເປັນພູ້ຈ່າຍ (Polluter Pays Principle : PPP)” ສັງເພດກະກົບຕ່ອງ  
ຈັດປະມານສໍາຫຼັບການດຳເນີນຈານທີ່ນົວຍູ້ຍ່າງຈຳກັດ

ເພື່ອແກ້ໄຂປັນຫາຈາກຂະໜາດພວຍດັກລ່າວ ດັ່ງນັ້ນ ທຶນທາງ/ແນວທາງການບັນຫາການຈັດຂະໜາດພວຍໃນອານາຄຕະຈະຕ້ອງສອດຄລັອງ  
ກັບແນວທາງຜູ້ກ່ອມລົມພົມເປັນຜູ້ຈ່າຍ ເນັ້ນການນຳຂະໜາດພວຍທີ່ມີສັກຍາກພັກລັບມາໃໝ່ປະໂຍົນໃໝ່ມາກທີ່ສຸດ ແລະລດປົມານ  
ຂະໜາດພວຍທີ່ຕ້ອງນຳໄປນຳນັດແລກໍຈັດໃໝ່ນ້ອຍທີ່ສຸດ ພ້ອມທັງໄໝມີຮະບບການຈັດຂະໜາດພວຍ (ໜ້າມຍາຄວາມຮົມດື່ງ  
ຂອງເສີຍອັນຕາຣາຍຈາກໜຸ່ນໜຸ່ນ ນຸ້ມຸລົມພວຍຕິດເຊື້ອ) ທີ່ມີປະສິກທິກາພໂດຍຜູ່ຜູ້ນັ້ນໃຫ້ກາຄເອກຂານເຂົ້າມາຮ່ວມລົງຖຸນດໍາເນີນການຈັດກາ  
ໃຫ້ດຸກຕ້ອງຕາມຫລັກວິຊາການ ຜົນງວ່າມີວິທີການ/ແນວທາງການດຳເນີນຈານທີ່ສຳຄັນ ດັ່ງນີ້

- ຖຸກໜຸ່ນຈັດໃຫ້ມີການຄັດແຍກແລກໍນຳຂະໜາດພວຍໄປໃໝ່ປະໂຍົນແລກໍໃສ່ສິນຄ້າທີ່ມີສ່ວນປະກອບຈາກວັດຖຸໃຊ້ເຄີດແລກໍວັດສຸດ  
ທີ່ເປັນມີຕາມຕ່ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍສ່ວນຮາຊາການແລກໍນ່າຍງານຂອງຮູ້ເປັນທ່ານ່າຍງານຕ້ອງຢ່າງໃນການຈັດໃຫ້ມີການຄັດແຍກແລກໍນຳ  
ຂະໜາດພວຍໄປໃໝ່ປະໂຍົນແລກໍໃສ່ສິນຄ້າທີ່ມີສ່ວນປະກອບຈາກວັດຖຸໃຊ້ເຄີດແລກໍວັດສຸດທີ່ເປັນມີຕາມຕ່ອງສິ່ງແວດລ້ອມ

- ສັນບສຸນໃຫ້ແຕ່ລະຈັງຫວັດຈັດທາສຖານທີ່ກຳຈັດຂະໜາດພວຍເພື່ອຮອງຮັບຂະໜາດພວຍໃນຮະຍະຍາວ

- ອົງຄ່ຽງປັກຄອງສ່ວນທ້ອນທຶນທີ່ມີບົມານຂະໜາດພວຍມາກກວ່າ 100 ຕັນຕ່ອງວັນ ໃຫ້ດຳເນີນການເພີ່ມປະສິກທິກາພຂອງ  
ຮະບບກຳຈັດຂະໜາດພວຍທີ່ມີອຸ່ນເດີມ ໃຫ້ສາມາດຮອງຮັບຂະໜາດພວຍຈາກອົງຄ່ຽງປັກຄອງສ່ວນທ້ອນທຶນໄກລ້າເດີຍໄດ້ ມີການໃໝ່  
ເທັກໂນໂລຢີກຳຈັດຂະໜາດພວຍແບບພລນພລາບໜ້າລາຍວີກ ເນັ້ນການນຳຂະໜາດພວຍກັບລັບມາໃໝ່ປະໂຍົນໃນຮູ່ປະກອບພລັງງານແລກໍອື່ນໆ ໂດຍ  
ສັງເສົາໃຫ້ກາຄເອກຂານເຂົ້າມາລົງຖຸນກ່ອສ້າງແລກໍດີນຮັບປະກາດ ທັນນີ້ ຮູ້ຈະສັນບສຸນນັ້ນປະມານເພັະຄ່າດີນຮັບປະກາດທີ່ຕ້ອງຈ່າຍໃຫ້ກັບ  
ເອກຂານໃນຮູ່ປະກອບພລັງງານແລກໍອື່ນໆ



- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีขยะมูลฝอยน้อยกว่าวันละ 100 ตัน ให้ใช้ระบบบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดใหญ่ใกล้เคียง หรือรวมกันเพื่อใช้ระบบบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอยร่วมกัน โดยใช้เทคโนโลยีการทำจัดแบบผสมผสานหลายวิธี ทั้งนี้ รัฐจะสนับสนุนงบประมาณลงทุนให้บางส่วน
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดให้มีระบบคัดแยก รวบรวมและกำจัดของเสียอันตรายจากชุมชน แยกต่างหากจากขยะมูลฝอยทั่วไป โดยสร้างสถานที่รวบรวมเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเสียอันตรายของเอกชนที่มีอยู่แล้ว ทั้งนี้ รัฐจะสนับสนุนงบประมาณเพื่อสร้างสถานที่รวบรวมและสนับสนุนค่ากำจัดที่ต้องจ่ายให้กับเอกชนในรูปแบบของบดถอย
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเร่งออกข้อบัญญัติเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากแหล่งกำเนิดต่างๆ เช่น โรงพยาบาล สถานพยาบาล คลินิก เป็นต้น และจัดให้มีการคัดแยก รวบรวม และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแยกต่างหากจากมูลฝอยทั่วไป โดยเน้นการใช้สถานที่กำจัดร่วมกันและส่งเสริมให้เอกชนเข้ามาลงทุนและดำเนินการ
- รัฐจัดทำแหล่งเงินกู้จากกองทุนของรัฐที่มีดอกเบี้ยต่ำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคเอกชนเพื่อก่อสร้างระบบบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอย
- กระทรวงการคลังพิจารณาให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีแก่ผู้ประกอบการที่นำวัสดุใช้แล้วมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าเพื่อลดต้นทุนให้สามารถแข่งขันกับการนำเข้าตุณดิบจากธรรมชาติได้ เช่น ลดอัตราภาษีอากรและยกเว้นอากรศุลกากร เป็นการเฉพาะสำหรับวัสดุที่ใช้แล้วที่เกิดจากการผลิต ผสม ประกอบ จากสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ได้รับสิทธิประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน
- จัดให้มีระบบการอนุญาต (Permitting System) ผู้รับกำจัดขยะมูลฝอย และมีการติดตามตรวจสอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย/การไฟฟ้านครหลวง/การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับซื้อไฟฟ้าชั่วคราวจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในราคากลางกว่าทั่วไป และหน่วยงานของรัฐสนับสนุนการนำปุ๋ยอินทรีย์จากขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์
- จัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอย ของเสียอันตรายจากชุมชน และมูลฝอยติดเชื้อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมดสู่สาธารณะ
- จัดให้มีการให้รางวัลและประกาศเกียรติคุณแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการดำเนินงานจัดการขยะมูลฝอยของเสียอันตรายจากชุมชน และมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ



# การร้องเรียนปัญหาผลพิชัย การชุมนุมเคลื่อนไหว

จากการสำรวจข้อมูลการรับเรื่องราวร้องทุกข์เกี่ยวกับปัญหาส่งแวดล้อมจากส่วนราชการซึ่งให้บริการรับแจ้งเรื่องราวร้องทุกข์ เป็น กรมควบคุมโรค กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร ศูนย์บริการประชาชนสำนักนายกรัฐมนตรี และศูนย์บริการประชาชนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (โดยข้อมูลการร้องเรียนอาจส่งไปยังหน่วยงานต่างๆ บ้างตับหลายหน่วยงานพร้อมกัน ซึ่งแต่ละหน่วยงานได้ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง) พบว่า ปัญหาผลพิชัยที่มีจำนวนผู้ร้องเรียนมากที่สุด ได้แก่ ผลกระทบทางอาชญาคดีเสียง ผลกระทบบ้าน ผลกระทบของเสียง ตามลำดับ (ตารางที่ 1 และรูปที่ 1)

ตารางที่ 1 สถิติข้อมูลเรื่องราวร้องทุกข์เกี่ยวกับปัญหาผลพิชัย แยกตามประเภทผลพิชัย ปี 2547

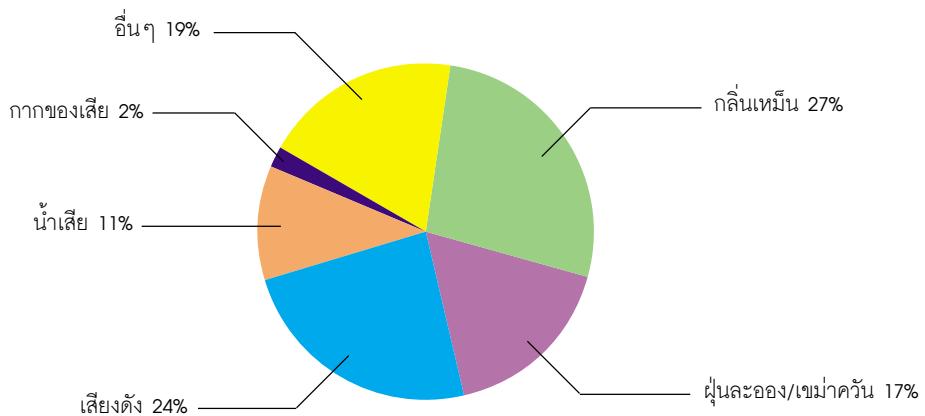
ส่วนราชการ	จำนวน (เรื่อง)	ปัญหาผลพิชัย (ครั้ง)					
		กลุ่มเหม็น	ผู้ประสบ/เจ้าคัวณ	เสียงดัง	น้ำเสีย	ภาคของเสียง	อื่นๆ
1. กรุงเทพมหานคร	5,171	1,408	330	1,800	285	104	1,799
2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม	2,920	967	1,117	664	729	0	319
3. กรมควบคุมมลพิชัย	853	550	379	179	218	68	39
4. ศูนย์บริการประชาชน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	178	88	67	24	51	9	6
รวม	9,122	3,013	1,893	2,667	1,283	181	2,163
5. ศูนย์บริการประชาชน สำนักนายกรัฐมนตรี	-		223		173	148	0
รวม			7,796		1,456	329	2,163

หมายเหตุ : - นายถึง ไม่มีข้อมูล

ครั้ง หมายถึง จำนวนปัญหาผลพิชัย ซึ่งทำการนับจำนวนทุกครั้งที่มีการร้องเรียนเข้ามา

เรื่อง นายถึง จำนวนเรื่องร้องเรียน ซึ่งทำการนับจำนวน 1 เรื่อง เมื่อมีการดำเนินการครบถ้วนต่อน

- ที่มา : 1) กรุงเทพมหานคร, เมษายน 2548  
2) กรมโรงงานอุตสาหกรรม, มกราคม 2548  
3) กรมควบคุมมลพิชัย, มกราคม 2548  
4) ศูนย์บริการประชาชน สำนักนายกรัฐมนตรี, มกราคม 2548  
5) ศูนย์บริการประชาชน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2548



รูปที่ 1 แสดงสัดส่วนปัญหามลพิษที่มีการร้องเรียน ปี 2547

- ที่มา : 1) กรุงเทพมหานคร, เมษายน 2548  
2) กรมโรงงานอุตสาหกรรม, มกราคม 2548  
3) กรมควบคุมมลพิษ, มกราคม 2548  
4) ศูนย์บริการประชาชน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2548

### แหล่งกำเนิดมลพิษและกิจการที่ได้รับร้องเรียน

สถิติกรุณควบคุมมลพิษ พบว่า แหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการร้องเรียนมากที่สุด ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม โดยกิจการที่มีการร้องเรียนมากที่สุด ได้แก่ กิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ (เช่น การทำเครื่องสุขภัณฑ์เหล็กหรือโลหะเคลือบเครื่องทองเหลือง สำหรับใช้ในการต่อท่อ หรือเครื่องประดับภาชนะ) หรือท่อ การกลึง เจาะ ค้อน กัด ไส เจียนหรือเชื่อมโลหะทั่วไป เป็นต้น) การทำเมล็ดพืชหรือหัวพืช (เช่น การสี ฝัด หรือขัดข้าว การทำแป้ง การปอกหัวพืชให้เป็นเส้นๆ หรือแท่ง เป็นต้น) และผลิตภัณฑ์พลาสติก (เช่น การทำเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องเรือน หรือเครื่องประดับ และรวมถึงขั้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว การทำภาชนะบรรจุ เช่น ถุงหรือกระสอบ การทำพลาสติกเป็นเม็ด แท่ง ท่อ หลอด แผ่น ชิ้น ผง หรือรูปทรงต่างๆ เป็นต้น) ปัญหามลพิษที่ได้รับร้องเรียนมากที่สุด ได้แก่ มลพิษทางอากาศและเสียง มลพิษทางน้ำ และกากของเสีย ตามลำดับ (ตารางที่ 2)



ตารางที่ 2 สถิติข้อมูลเรื่องราวร้องทุกข์เกี่ยวกับปัญหาความคุณภาพพิช แยกตามประเภท กิจการ โรงพยาบาล อุตสาหกรรม ปี 2547

ประเภทกิจการ	จำนวน (เรื่อง)	ปัญหาความคุณภาพพิช (ครั้ง)				
		กลืนเหม็น	ผุนละออง/ เยม่าควน	เสียงดัง/ เสียงรบกวน	น้ำเสีย	กากของเสีย
1. ผลิตภัณฑ์โลหะ	22	14	8	10	4	1
2. เมล็ดพืช หรือหัวพืช	21	10	8	1	10	0
3. ผลิตภัณฑ์พลาสติก	11	8	4	4	2	0
4. กรวดทราย หรือดินสำหรับใช้ในการก่อสร้าง	8	1	6	3	0	0
5. การพิมพ์ การทำแฟ้มเก็บเอกสาร การเย็บเล่ม ทำปกหรือตอบแต่งสิ่งพิมพ์และการทำแม่พิมพ์โลหะ	8	7	0	2	1	0
6. การถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือ ผลิตเหล็กหรือ เหล็กกล้าในขั้นต้น	8	4	8	2	1	0

หมายเหตุ : ครั้ง หมายถึง จำนวนนับปัญหาความคุณภาพพิช ซึ่งทำการนับจำนวนทุกครั้งที่มีการร้องเรียนเข้ามา  
เรื่อง หมายถึง จำนวนเรื่องร้องเรียน ซึ่งทำการนับจำนวน 1 เรื่อง เมื่อมีการดำเนินการครบถ้วนขั้นตอน

ที่มา : กรมควบคุมมลพิช, มกราคม 2548

### พื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียน

สถิติของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิช พบว่า พื้นที่ที่ประสบกับปัญหาความคุณภาพพิชมากที่สุดเป็นพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยจังหวัดที่ประสบกับปัญหาความคุณภาพพิชมากที่สุด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร รองลงมา คือ จังหวัดสมุทรปราการ (ตารางที่ 3) ทั้งนี้ อาจเนื่องจากเป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง การศึกษา การคุณนาคมขนส่ง และการบริการสาธารณูปโภคฯ ฯลฯ จึงเป็นเหตุให้มีการร้องเรียนจำนวนมากมากที่สุด



**ตารางที่ 3** สถิติข้อมูลเรื่องราวร้องทุกข์เกี่ยวกับปัญหามลพิษของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ แยกตามจังหวัด ปี 2547

เขตพื้นที่	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		กรมควบคุมมลพิษ	
	จำนวน (เรื่อง)	ร้อยละ	จำนวน (เรื่อง)	ร้อยละ
1. กรุงเทพมหานคร	770	26.4	352 (1)	41
2. สมุทรปราการ	293	10	77 (2)	9
3. สมุทรสาคร	220	7.5	25 (6)	2.9
4. นครปฐม	125	4.3	37 (5)	4.5
5. นนทบุรี	108	3.7	54 (3)	6.5
6. ชลบุรี	99	3.4	24 (7)	2.8
7. พะเยา	86	2.9	21 (8)	2.5
8. ปทุมธานี	78	2.7	42 (4)	4.9
9. ระยอง	76	2.6	13 (10)	1.5
10. นครราชสีมา	67	2.3	24 (7)	2.8
รวม	1,922	65.8	669	78.4
11. จังหวัดอื่นๆ	998	34.2	184	21.6
รวม	<b>2,920</b>	<b>100</b>	<b>853</b>	<b>100</b>

หมายเหตุ ( ) หมายถึง อันดับการร้องเรียนของกรมควบคุมมลพิษเรียงจากมากไปน้อยโดยอันดับที่ 9 ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 18 เรื่อง

สำหรับกรุงเทพมหานคร จากสถิติข้อมูลรับแจ้งเรื่องราวของเรียนของกรุงเทพมหานคร พบว่า ในปี 2547 มีปัจจัยหนึ่ง ที่สำคัญคือ ความต้องการร้องเรียนของผู้คนในกรุงเทพมหานคร ที่สูงกว่าจังหวัดอื่นๆ อย่างมาก จำนวน 5,171 เรื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเรื่องของปัญหามลพิษทางอากาศ ที่มาจากภาคอุตสาหกรรม อาทิ โรงงานผลิตอาหาร ยา และเคมีภัณฑ์ ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้คนในกรุงเทพมหานคร อย่างมาก ทำให้เกิดการร้องเรียนจำนวนมาก

**ตารางที่ 4** สถิติข้อมูลเรื่องราวร้องทุกข์ด้านมลพิษแยกตามเขตในกรุงเทพมหานคร ปี 2547

พื้นที่	จำนวน (เรื่อง)
1. เขตจตุจักร	344
2. เขตคลองเตย	248
3. เขตสวนหลวง	229
4. เขตบางกะปิ	183
5. เขตสัมพันธวงศ์	168
รวม	1,172
6. เขตอื่นๆ	3,999
รวม	5,171



## ช่องทางการร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนหรือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากปัญหามลพิษ สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนมาด้วยงานต่างๆ ได้ดังนี้

ชื่อหน่วยงาน	ช่องทางการร้องเรียน
กรมควบคุมมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"><li>สายด่วน 1650 กด 2 หรือ 0 2298 2605</li><li>โทรศัพท์ 0 2298 2596</li><li>ตู้ ปณ. 33 สามเสนใน กรุงเทพฯ 10400</li><li>website <a href="http://www.pcd.go.th">www.pcd.go.th</a></li><li>Email : <a href="mailto:e-petition@pcd.go.th">e-petition@pcd.go.th</a></li><li>จดหมาย เลขที่ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400</li></ul>
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"><li>โทรศัพท์ 0 2202 4007</li><li>website <a href="http://www.diw.go.th">www.diw.go.th</a></li><li>จดหมาย เลขที่ 75/6 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400</li></ul>
กรุงเทพมหานคร (เขตพื้นที่ กทม.)	<ul style="list-style-type: none"><li>สายด่วน 1555 กด 1</li><li>website <a href="http://www.bma.go.th">www.bma.go.th</a></li><li>จดหมาย เลขที่ 173 ถนนดินสอ แขวงเสาวิชัย เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200</li></ul>
ศูนย์บริการประชาชน สำนักนายกรัฐมนตรี	<ul style="list-style-type: none"><li>สายด่วน 1376</li><li>ตู้ ปณ. 900 ปณ. สำนักทำเนียบ กรุงเทพฯ 10302</li><li>website <a href="http://www.opm.go.th">www.opm.go.th</a></li><li>Email : <a href="mailto:rakang@opm.go.th">rakang@opm.go.th</a></li><li>จดหมาย ทำเนียบรัฐบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300</li></ul>
ศูนย์บริการประชาชน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"><li>โทรศัพท์ 0 2298 5735</li><li>ตู้ ปณ. 344 ปณ. สามเสนใน กรุงเทพฯ 10400</li><li>website <a href="http://www.mnre.go.th">www.mnre.go.th</a></li></ul>
ศูนย์บริการข้อมูลภาครัฐเพื่อประชาชน (Government Contact Centre)	<ul style="list-style-type: none"><li>โทรศัพท์ 1111</li></ul>

## การชุมนุมเคลื่อนไหว

นอกจากการร้องเรียนโดยตรงไปยังส่วนราชการที่มีหน้าที่รับผิดชอบแล้ว การชุมนุมเคลื่อนไหวเพื่อร้องเรียนปัญหามลพิษ ก็เป็นอีกหนทางหนึ่งที่ประชาชนเลือกใช้ จากการรวบรวมสถิติการชุมนุมเคลื่อนไหวของประชาชน นักวิชาการ และองค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ในปี 2547 พบร่วม 439 ครั้ง ในพื้นที่ 58 จังหวัดลดลงร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ซึ่งพื้นที่ที่มีการชุมนุมเคลื่อนไหวมากที่สุด คือ ภาคกลาง รองลงมา ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตามลำดับ (ตารางที่ 5)



#### ตารางที่ 5 สติติข้อมูลการชุมนุมเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปัญหาลพิษของประชาชนแยกตามภาค ปี 2547

ภาค	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1. กลาง	258	59
2. เหนือ	92	21
3. ใต้	60	14
4. ตะวันออกเฉียงเหนือ	29	6
รวม	439	100

ที่มา : สำนักข่าวกรองแห่งชาติ, มกราคม 2548

การชุมนุมเคลื่อนไหวที่เกิดขึ้นในรอบปีที่ผ่านมา มีการชุมนุมเคลื่อนไหวเกี่ยวกับโครงการสร้างพื้นฐานมากที่สุด จำนวน 142 ครั้ง รองลงมา คือ การชุมนุมเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน จำนวน 107 ครั้ง และ 90 ครั้ง ตามลำดับ สำหรับปัญหาอื่นๆ ที่มีการชุมนุมเคลื่อนไหวของประชาชน ได้แก่ ปัญหาจากการทำเหมืองแร่ การระเบิดหินและการดูดทราย ปัญหาจากการทำเกษตรกรรม เช่น ปัญหาคลื่นเมมฟ์และน้ำเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น (ตารางที่ 6)

#### ตารางที่ 6 สติติการชุมนุมเคลื่อนไหวเกี่ยวกับปัญหาลพิษแยกตามประเภทปัญหา ปี 2547

ต้นเหตุของปัญหา	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1. โครงการสร้างพื้นฐาน	142	32.4
2. โรงงานอุตสาหกรรม	107	24.4
3. ชุมชน	90	20.5
4. เหมืองแร่/ดูดทราย	32	7.3
5. เกษตรกรรม	10	2.2
6. อื่นๆ	58	13.2
รวม	439	100

ที่มา : สำนักข่าวกรองแห่งชาติ, มกราคม 2548



## ทิศทางการดำเนินงานเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษ

ตามแนวโน้มนโยบายของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. 2545 ที่ได้มอบหมายภารกิจ ในการบังคับการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด้านการควบคุมมลพิษให้แก่ข้าราชการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 - 16 และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษดำเนินการติดตามตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษและดำเนินการเรื่องร้องทุกข์ด้านมลพิษในเขตพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนจากภาวะมลพิษแก่ประชาชน โดยมุ่งเน้นประโยชน์สุขของประชาชน ตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีนั้น

ในปีงบประมาณ 2548 กรมควบคุมมลพิษจะร่วมกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินโครงการพัฒนาระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนจากการภาวะมลพิษ เพื่อเป็นเครื่องมือให้แก่หน่วยงานในการดำเนินการบังคับการตามกฎหมายในพื้นที่ของตน สนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีความคล่องตัว เป็นระบบ เสริมสร้างประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้อย่างรวดเร็ว ทันท่วงที มุ่งเน้นคุณภาพการให้บริการที่ดีและเป็นไปตามแนวโน้มนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ของกระทรวง โดยจัดระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษให้มีรูปแบบและมาตรฐานเดียวกันในการปฏิบัติภารกิจในการดำเนินการกรณีเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษในระดับภาคและระดับจังหวัด ซึ่งกำหนดเป็น 4 ขั้นตอนหลัก ได้แก่

- 1) การรับเรื่องร้องเรียน เนื่อง ช่องทางการรับเรื่อง แบบฟอร์มการรับเรื่อง
- 2) ขั้นตอนการดำเนินการ เนื่อง กำหนดขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ
- 3) ระบบฐานข้อมูล เนื่อง รูปแบบการบันทึกข้อมูล ประเภทข้อมูล การเข้ามายิง
- 4) การติดตาม ประเมินผลและการรายงานผล เนื่อง กำหนดระยะเวลาดำเนินการ การติดตาม และการรายงานผล

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการข้างต้น เป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มศักยภาพให้แก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ซึ่งเป็นหน่วยงานในพื้นที่ปฏิบัติภารกิจในฐานะเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ เพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของประชาชนได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพมากขึ้น



# การพื้นฟูและปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

กรมควบคุมมลพิษได้จัดทำแพนฟ์พ์และปรับปรุงระบบบริหารและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนทั่วประเทศ ซึ่งคงรัฐบุนเดสได้ให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพื้นฟู ปรับปรุง ระบบบริหารและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเสริมสร้างความพร้อมให้ก้องกันสามารถบริหารงานและรับผิดชอบการเดินระบบฯ ได้อย่างต่อเนื่องด้วยตนเอง เป้าหมายคือระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน จำนวน 77 แห่ง

## แนวทางการดำเนินงานตามแผนพื้นฟู ประกอบด้วย 3 แผนงานย่อย ดังนี้

1. พื้นฟู ปรับปรุงระบบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน เพื่อปรับปรุงช่องแคมเคิร์งจักรอุปกรณ์การบำบัดน้ำเสียและพื้นฟูสภาพระบบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สนับสนุนการเดินระบบและการดูแลรักษา เพื่อช่วยเหลือสนับสนุนด้านงบประมาณให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในช่วงระยะเวลาของการพื้นฟูในลักษณะทดลองเป็นเวลา 4 ปี เป็นการเสริมศักยภาพของท้องถิ่นในระหว่างเตรียมความพร้อมด้านงบประมาณของท้องถิ่นในระยะยาว
3. การดำเนินงานภายหลังการพื้นฟู เพื่อดำเนินการช่วยเหลือท้องถิ่นในการเตรียมความพร้อมด้านการบริหารจัดการและการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย และสามารถดำเนินงานได้ด้วยตนเองในอนาคต

## ความก้าวหน้าการดำเนินงานในปี 2547 มีดังนี้

- ดำเนินการของงบประมาณเหลือจ่ายประจำปี 2546 จำนวน 37.84 ล้านบาท เพื่อปรับปรุงช่องแคมเคิร์งระบบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียให้กับเทศบาลจำนวน 14 แห่ง (รายละเฉียดตามตาราง) แล้วเสร็จและได้ติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการปรับปรุงช่องแคมในช่วงเดือนมิถุนายน - สิงหาคม 2547

- สร้างความพร้อมโดยการให้ความรู้ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งให้คำแนะนำในการจัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียแก่เทศบาลจำนวน 35 แห่ง (รายละเฉียดตามตาราง) โดยเป็นเทศบาลทั้งตัวที่ได้รับการปรับปรุงช่องแคมระบบฯ จำนวน 14 แห่ง และเทศบาลอื่นอีกจำนวน 21 แห่ง ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าระบบทั้ง 35 แห่งสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับการดำเนินงานระยะต่อไป กรมควบคุมมลพิษ ได้วางแผนสร้างความพร้อมในการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมและติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อเนื่องในเทศบาลที่ได้ดำเนินการแล้ว 35 แห่ง ดำเนินงานเพิ่มเติมในเทศบาลส่วนที่เหลืออีก 42 แห่ง และระบบบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครอีก 7 แห่ง รวมทั้งสิ้น 84 แห่ง โดยมีกิจกรรมการดำเนินงานดังนี้

1. ติดตามตรวจสอบ ประเมินผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 77 แห่ง
2. สร้างความพร้อมให้กับหน่วยงานท้องถิ่นจำนวน 71 แห่ง ในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ประกอบด้วย
  - 2.1 การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียและแนวทางในการจัดเก็บที่สามารถนำไปจัดเก็บค่าบริการได้
  - 2.2 อบรมผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีความรู้ความชำนาญ ในการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ



2.3 อบรมการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้กับผู้บริหารของท้องถิ่น เพื่อให้เกิดความเข้าใจแนวทางการบริหารจัดการและให้ความสำคัญกับการจัดการน้ำเสียและดำเนินการอย่างจริงจัง

3. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในการจัดการน้ำเสียและการจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

#### ตารางที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้ดำเนินการตามแผนพื้นที่และปรับปรุงระบบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนทั่วประเทศ

เทศบาลจำนวน 14 แห่ง <sup>ที่ได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมระบบ</sup>	เทศบาลจำนวน 35 แห่ง <sup>ที่ได้รับการสร้างความพร้อม</sup>
เทศบาลเมืองพะ夷า เทศบาลเมืองพิจิตร เทศบาลเมืองกำแพงเพชร เทศบาลตำบลอู่ทอง เทศบาลเมืองขี้ยนาท เทศบาลนครศรีอยุธยา เทศบาลเมืองอ่างทอง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ เทศบาลเมืองชะอุ่ม เทศบาลเมืองโพธาราม เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลนครอุบลราชธานี เทศบาลเมืองเชียงใหม่ เทศบาลเมืองลำพูน เทศบาลเมืองตาก เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เทศบาลนครนนทบุรี เทศบาลเมืองกาญจนบุรี เทศบาลกรุงเทพมหานครแก่น เทศบาลนครราชสีมา เทศบาลเมืองปากช่อง เทศบาลเมืองจะเชิงเทรา เทศบาลเมืองชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี พัทยา (ซอยวัดหนองใหญ่) พัทยา (ซอยวัดบุณย์กัญจนาราม) เทศบาลกรุงเทพมหานครสงขลา และเทศบาลกรุงหาดใหญ่	เทศบาลเมืองพะ夷า เทศบาลเมืองพิจิตร เทศบาลเมืองกำแพงเพชร เทศบาลตำบลอู่ทอง เทศบาลเมืองขี้ยนาท เทศบาลนครศรีอยุธยา เทศบาลตำบลบ้านใหม่ เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ เทศบาลเมืองชะอุ่ม เทศบาลเมืองโพธาราม เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลนครอุบลราชธานี เทศบาลเมืองเชียงใหม่ เทศบาลเมืองลำพูน เทศบาลเมืองตาก เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เทศบาลนครนนทบุรี เทศบาลเมืองกาญจนบุรี เทศบาลกรุงเทพมหานครแก่น เทศบาลนครราชสีมา เทศบาลเมืองปากช่อง เทศบาลเมืองจะเชิงเทรา เทศบาลเมืองชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี พัทยา (ซอยวัดหนองใหญ่) พัทยา (ซอยวัดบุณย์กัญจนาราม) เทศบาลกรุงเทพมหานครสงขลา และเทศบาลกรุงหาดใหญ่



# การควบคุม การเพาในที่โล่งของประเทศไทย

ประเทศไทยพร้อมตัวยงประเทศไทยสมาชิกอาเซียนอีบฯ วีด 9 ประเทศไทยได้ร่วมลงนามในข้อตกลงอาเซียนเรื่องบลพิษจากหมอกควันบ้านด่าน เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2545 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศไทยมาเลเซีย ॥แล้วได้ดำเนินการให้สัตยาบันเมื่อปลายปี 2546 ส่งผลให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2546 กับประเทศไทยที่ให้สัตยาบันแล้ว 6 ประเทศ ได้แก่ บรูไน มาเลเซีย พม่า สิงคโปร์ เวียดนาม และไทย สำหรับวีด 4 ประเทศไทยที่เหลือ ได้แก่ อินโดนีเซีย พลีบปินส์ ลาว และกัมพูชา กำลังอยู่ระหว่างขั้นตอนการให้สัตยาบัน ประเทศไทยจึงต้องเตรียมการเพื่อควบคุมและจัดการปัญหาการเพาในที่โล่งภายใต้ประเทศไทยควบคู่ไปกับการดำเนินนโยบายเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษจากหมอกควันบ้านด่านตามข้อกำหนดหน้าที่ของประเทศไทยภาคต่อข้อตกลงอาเซียนดังกล่าว กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงานของประเทศไทยตามข้อตกลงอาเซียนฯ ได้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแพนแนลเบทฯ แห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการเพาในที่โล่ง สำหรับใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานด้านการควบคุมการเพาในที่โล่งของประเทศไทย และจัดทำแพนปฏิบัติการตามแพนแนลเบทฯ แห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการเพาในที่โล่ง (พ.ศ. 2547 - 2551) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินนโยบายด้านการควบคุมการเพาในที่โล่งตามแพนแนลเบทฯ แห่งชาติฯ ไปสู่การปฏิบัติจริงประกอบด้วย 30 โครงการ/กิจกรรม วงเงินงบประมาณ 4,928.42 ล้านบาท

ปี 2547 ซึ่งเป็นปีแรกของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ มีหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณบางส่วนในการดำเนินงานด้านการควบคุมการเพาในที่โล่งจากไฟป่า การเพาพื้นที่เกษตรกรรม และการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ผลการดำเนินงานต่างๆ สามารถสรุปได้ดังนี้

## การจัดการไฟป่า

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบฯ และพันธุ์พีช ได้จัดทำแนวกันไฟเป็นระยะทาง 3,000 กิโลเมตร และออกตรวจหาไฟและปราบปรามการลักลอบเผาได้เป็นพื้นที่ทั้งสิ้น 37,420.884 ไร่ นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกันไฟป่า ทั้งแบบการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน สื่อสิ่งพิมพ์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายสื่อความหมายรวมถึงการจัดฝึกอบรมให้ความรู้ และจัดนิทรรศการเพื่อให้ประชาชน โดยเฉพาะชุมชนรอบเขตป่ามีความเข้าใจที่ถูกต้องในการป้องกันไฟป่า นอกจากนี้ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้จัดทำแนวทางเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า ปี 2548 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในทุกจังหวัดยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป



## การจัดการเศษสุดเหลือใช้จากการเกษตร

กรมควบคุมมลพิช ร่วมกับ กรมส่งเสริมการเกษตร ได้จัดทำโครงการสาธิตเทคโนโลยีการเกษตรทดแทนการเผาในพื้นที่เป้าหมาย 4 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ พระนครศรีอยุธยา ขัยนาท และสุพรรณบุรี เพื่อดำเนินมาตรการควบคุมการเผาในที่โล่งในพื้นที่เกษตรกรรมให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม การดำเนินงานโครงการประกอบด้วย การจัดทำพื้นที่นำร่องสาธิตการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรทดแทนการเผา การรวมกลุ่มสร้างเครือข่ายเกษตรกรในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการกำจัดเศษสุดเหลือใช้จากการเผาไปเป็นการจัดการอย่างเหมาะสม การจัดนิทรรศการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรปลดปล่อยแพะร่าประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการทางหนังสือพิมพ์ วิทยุท้องถิ่น ป้ายรณรงค์ โดยมีผลการดำเนินโครงการ ดังนี้

- จัดทำแปลงสาธิตเทคโนโลยีการเกษตรปลดปล่อยแพะได้รวมพื้นที่ 1,141 ไร่ เป็นแปลงสาธิตการไถกลบตอซังฟางข้าวรวม 983 ไร่ และแปลงสาธิตการไถกลบใบอ้อย 158 ไร่
- เกษตรกรเข้าร่วมนิทรรศการถ่ายทอดเทคโนโลยี 480 คน
- เกษตรกรเข้าร่วมเครือข่ายปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการกำจัดเศษสุดเหลือใช้จากการเผาไปเป็นการจัดการอย่างเหมาะสม 308 คน

เทคโนโลยีการเกษตรปลดปล่อยแพะที่ได้สาธิตให้เกษตรกร เป็นการใช้เครื่องจักรกลไถกลบตอซังที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้สามารถไถกลบได้อย่างสมบูรณ์และสมบูรณ์แบบอ้วทั้งแปลง สามารถไถกลบตอซังฟางข้าวและวัชพืชได้สมบูรณ์โดยไม่ต้องทำการเผา รากหญ้า ไนแอ็มลง และเขื้อโรคที่สะสมอยู่ในดินถูกไถกลบกับข้าวมาฆ่าทำลายด้วยแสงแดด ทำให้สามารถลดการใช้สารเคมีในการกำจัดแมลง โรคพืช และวัชพืช นอกจากนี้เครื่องมือดังกล่าวสามารถไถได้ลึกส่งผลให้หน้าดินหลวม รากพืชขอนไขเดิบโตและหาอาหารได้ง่าย ทำให้พืชแตกกอได้ดี และเมื่อมีการใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรกลที่เหมาะสมร่วมกับบริการทางชีวภาพช่วยเร่งการย่อยสลายฟางข้าวให้เร็วขึ้นจะทำให้สามารถเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และลดความเสี่ยงในการผลิตได้ อีกทั้งยังเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมโดยการไม่เผาตอซังฟางข้าวอีกด้วย

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบเทคโนโลยีการเตรียมพื้นที่เพาะปลูก

	เทคโนโลยีการเกษตรแบบเดิม	เทคโนโลยีการเกษตรปลดปล่อยแพะ
ขั้นตอน	<ul style="list-style-type: none"><li>ไถกลบเศษสุดด้วยผานหัวหมู</li><li>ตากดิน</li><li>ไถพรวนด้วยพรวน 2 แท่ง 20 จาน จำนวน 1 เที่ยว</li><li>หัวน้ำเมล็ดพันธุ์ข้าว</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ไถกลบเศษสุดด้วยผาน 7</li><li>ตากดิน</li><li>ไถพรวนด้วยผาน 7 จำนวน 3 เที่ยว</li><li>หัวน้ำเมล็ดพันธุ์ข้าว</li></ul>
ลักษณะการไถ	ไถกลบไม่สมบูรณ์	ไถกลบได้สมบูรณ์
ความลึก	10 - 15 เซนติเมตร	25 - 30 เซนติเมตร
การไถพรวน	จำเป็นต้องไถซ้ำ	ไม่ต้องไถซ้ำ

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



จากการประเมินผลสำเร็จโครงการพบว่าสามารถดำเนินมาตรการควบคุมการเผาในพื้นที่เกษตรกรรมได้ตามเป้าหมาย โดยได้รับการตอบรับจากเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเป็นอย่างดี การสาธิตเทคโนโลยีทางการเกษตรทดแทนการเผาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ (มากกว่าร้อยละ 50) มีความเข้าใจถึงประโยชน์ของเชื้อเพลิงหมักดุจหรือใช้ทางการเกษตร และมีความต้องการใช้เครื่องจักรกลไกกลบตอชั้งที่สามารถทดแทนการเผาได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่เครื่องจักรกลไกกลบตอชั้งดังกล่าวมีราคาสูงและยังไม่เป็นที่แพร่หลายในระบบการให้บริการ เตรียมพื้นที่เพาะปลูกในปัจจุบัน ทำให้เกษตรกรต้องใช้วิธีเผาทำลายเชื้อเพลิง หากเกษตรกรมีทางเลือกในการใช้เทคโนโลยีและเครื่องจักรกลที่เหมาะสม ก็จะสามารถแก้ไขปัญหาการเผาเชื้อเพลิงเหลือใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมได้อย่างเป็นรูปธรรม

นอกจากนี้ กรมควบคุมมลพิษ ยังได้จัดทำแนวทางปฏิบัติสำหรับกระบวนการผลิตข้าวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามโครงการข้าวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการใช้กระบวนการผลิตและเทคโนโลยีที่สะอาดในทุกขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่การเตรียมพื้นที่นาข้าวก่อนปลูกไปจนถึงกระบวนการสีข้าว ขอบเขตของการดำเนินงานประกอบด้วยการจัดทำแปลงสาธิตและศูนย์การผลิตข้าวการปลูกข้าวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาโรงสีตันแบบจำนวน 2 โรง ในพื้นที่เป้าหมายบริเวณลุ่มน้ำท่าจีน

## การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

1. วิเคราะห์ปัญหา/อุปสรรคของการบังคับใช้กฎหมาย และการวิเคราะห์ข้อมูลและความคิดเห็นของผู้ประกอบการ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อประกอบการจัดทำร่างกฎหมายรองรับการดำเนินงานตามแผนการจัดการขยะมูลฝอยแห่งชาติ

2. จัดทำฐานข้อมูลเพื่อการจัดการภาคของเสียและสารอันตราย
3. สำรวจสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ได้ก่อสร้างแล้ว 106 แห่ง และจัดทำกร่างเกนท์มาตรฐาน และแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

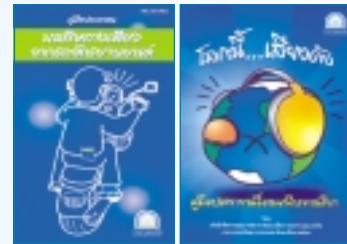


# การจัดการปัญหาบลพิษทางเสียง จากการจักรยานยนต์

รถจักรยานยนต์ ในกรุงเทพมหานครมีจำนวนมากถึง 2.6 ล้านคัน คิดเป็นร้อยละ 44 ของจำนวนรถก๊าซogene ในปัจจุบัน ซึ่งหากการจักรยานยนต์เหล่านี้มีอายุการใช้งานมากขึ้น โดยขาดการบำรุงรักษาที่ถูกต้องหรือไม่ซ่อมแซมก่อให้เสียงไห้ออยู่ในสภาพปกติ มีการดัดแปลงก่อให้เสีย ใช้ความเร็วสูงเกินกว่ากฎหมายกำหนดและนำไปเปลี่ยนกันบนก้องถนน จะทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนร้าคาณ และแนวโน้มของระดับเสียงรัมเส้นทางจราจรในกรุงเทพมหานครเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ กองบังคับการตำรวจนครบาล กรุงเทพมหานคร กรมการขนส่งทางบก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานพัฒนาท่องเที่ยวฯ ตามที่ได้ระบุไว้ในประกาศฯ ลงวันที่ 2546 - 2550 และการแต่งตั้งคณะทำงานจัดการปัญหาบลพิษทางเสียงจากการจักรยานยนต์ขึ้น เพื่อกำหนดและประสานงาน รวมกันติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามในมาตรการจัดการปัญหาบลพิษทางเสียงจากการจักรยานยนต์ ไปปี 2547 ดังนี้

## มาตรการด้านบริหารจัดการ

- กองบังคับการตำรวจนครบาลได้ตรวจจับและเบริญบเที่ยบปรับรถจักรยานยนต์ที่ใช้ความเร็วสูงกว่าที่กฎหมายกำหนด 4,926 คัน
- กรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับ กองบังคับการตำรวจนครบาล ให้บริการตรวจวัดระดับเสียงจากการจักรยานยนต์ 1 ครั้ง บริเวณริมถนนบรรทุกพาณิชย์ (ขาเข้า) บริเวณหน้าสถานีตำรวจนครบาลลอยฟ้า ตามโครงการความร่วมมือในความเจรจา “สัปดาห์รณรงค์ลดมลพิษทางเสียง : รวมไทย รวมใจ ต้านภัยเสียง” ซึ่งจัดโดยสถาบันส่งเสริมสิ่งแวดล้อมไทย ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2547 มีรถจักรยานยนต์เข้ารับการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 22 คัน พบราที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน 4 คัน คิดเป็นร้อยละ 18
  - กรมการขนส่งทางบก ตรวจวัดระดับเสียงรถจักรยานยนต์ในสังกัดกระทรวงคมนาคม จำนวน 169 คัน พบรากฐาน 1 คัน
  - มาตรการด้านกฎหมาย ได้แก่
    - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตรวจติดตามและเก็บตัวอย่างท่อไอเสียรถจักรยานยนต์ของผู้ได้รับอนุญาตผลิตทั่วประเทศจำนวน 11 ราย และผู้ได้รับอนุญาตน้ำเข้า จำนวน 3 ราย พบร่างทั้งหมด
    - คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ได้เห็นชอบการกำหนดมาตรฐานระดับเสียงจากการจักรยานยนต์ฉบับวิ่ง ตามที่กรมควบคุมมลพิษเสนอในการประชุมเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 และกรมการขนส่งทางบก อยู่ระหว่างพิจารณาแก้ไขกฎหมายและจัดทำร่างข้อกำหนดทางด้านเทคนิคของรถจักรยานยนต์เรื่องเสียง ตามมาตรฐาน ECE 41-03



- กรมควบคุมมลพิช ร่วมกับ กองบังคับการตำรวจนครราช สรุมตรวจวัดระดับเสี่ยงรถจักรยานยนต์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรฐานระดับเสี่ยงรถจักรยานยนต์ให้งาน จำนวนทั้งสิ้น 449 คัน พบร้า รถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ ตรวจวัด 159 คัน มีระดับเสี่ยงเกินมาตรฐาน (95 เดซิเบล eco) จำนวน 28 คัน คิดเป็นร้อยละ 10 และรถจักรยานยนต์ 2 จังหวะ ตรวจวัด 159 คัน มีระดับเสี่ยงเกินมาตรฐาน (95 เดซิเบล eco) จำนวน 79 คัน คิดเป็นร้อยละ 50
- กองบังคับการตำรวจนครบาล ดำเนินการกับผู้ที่ขับขี่รถจักรยานยนต์ที่ตัดแปลงสภาพห่อไอเสีย จำนวน 29,317 ราย ว่ากล่าวตักเตือน 27 ราย และจับกุม 29,290 ราย

### มาตรการรณรงค์ประชาสัมพันธ์

- กรมควบคุมมลพิช จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจสอบตรวจจับยานพาหนะเสี่ยงดัง เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ให้แก่เจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบตรวจจับยานพาหนะเสี่ยงดังจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ กองบังคับการตำรวจนคร กรมการขนส่งทางบก กรุงเทพมหานคร และกรมควบคุมมลพิช รวมจำนวน 131 คน ซึ่งปฏิบัติงานให้บริการตรวจวัดระดับเสี่ยงรถจักรยานยนต์ การตรวจจับรถจักรยานยนต์ที่มีระดับเสี่ยงเกินมาตรฐาน และการตรวจสอบรถก่อนต่อทะเบียนประจำปี
- กรมควบคุมมลพิช ได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางเสียงจากรถจักรยานยนต์ ได้แก่ วีดีโอดังนี้ การตรวจวัดระดับเสี่ยงจากการฯ คู่มือประชาชน เรื่อง มลพิษทางเสียง “โลกนี้เสียงดัง” คู่มือประชาชน : มลพิษทางเสียงจากรถจักรยานยนต์ และแผ่นพับสถานประกอบการคลินิกไอเสีย
- สำนักงานเขตต่างๆ ของกรุงเทพมหานคร ดำเนินการประชาสัมพันธ์การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์เพื่อลดมลพิช และลดปัญหามลพิษทางเสียงในกลุ่มผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์รับจ้าง จำนวน 14,635 ราย ครอบคลุมจุดรับส่งผู้ใช้บุริการรถจักรยานยนต์รับจ้าง จำนวน 665 วิน

ในปี 2548 กรมควบคุมมลพิชได้วางแผนที่จะดำเนินโครงการรณรงค์การใช้รถจักรยานยนต์ที่มีระดับเสี่ยงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจัดกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การอบรมเจ้าหน้าที่ตรวจวัดระดับเสี่ยงและผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ การรณรงค์การใช้ห่อไอเสีย รถจักรยานยนต์ที่ได้มาตรฐาน และการตรวจสอบตรวจจับรถจักรยานยนต์เสี่ยงดัง โดยจะจัดการประชุมคณะกรรมการฯ และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเพื่อติดตามผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ และร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ดำเนินโครงการความร่วมมือในความเมตตา เพื่อให้มีความต่อเนื่องในการจัดการปัญหามลพิษทางเสียงจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ ต่อไป นอกจากนี้ กองบังคับการตำรวจนครราช ยังได้วางแผนการดำเนินโครงการบริการตรวจวัดระดับเสี่ยงรถจักรยานยนต์ในพื้นที่เป้าหมายในเขตสถานีตำรวจนครบาล 3 แห่ง รวมทั้ง กรมการขนส่งทางบก จะเร่งให้มีการประกาศบังคับใช้กฎหมาย การกำหนดมาตรฐานระดับเสี่ยงจากรถจักรยานยนต์ขึ้นตามวิธี ต่อไป

# การตรวจสอบและบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

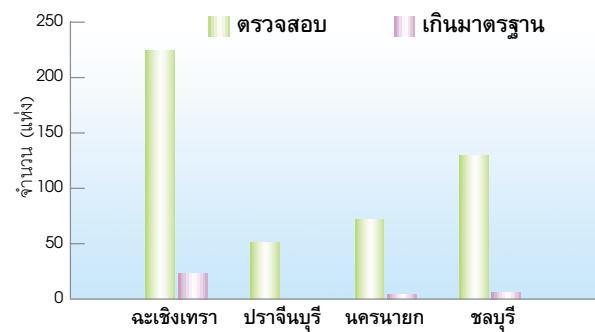
กรมควบคุมมลพิษมีบทบาทและการกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ทันท่วงที่มาจากความต้องการของผู้คน โดยมีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจ และหน้าที่ในการเข้าตรวจสอบ และออกคำสั่งกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษได้ฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ยกเว้นแหล่งกำเนิดมลพิษที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ก่อน หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตั้งกล่าวไม่ได้ดำเนินการ กรมควบคุมมลพิษ จึงจะดำเนินการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ต่อไป

ปี 2547 กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินโครงการติดตามตรวจสอบการจัดการมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษที่ถูกควบคุม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จำนวน 4 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบน้ำทึ้ง จากฟาร์มสุกร การตรวจสอบน้ำทึ้งจากอาคารประเภท ก. (ในเขตกรุงเทพมหานคร) การตรวจสอบน้ำทึ้งจากนิคมอุตสาหกรรม และกิจการที่มีลักษณะคล้ายกัน และการจัดการมลพิษจากเหมืองหินและโรงโม่หิน ดังนี้

## ฟาร์มสุกร

กรมควบคุมมลพิษ ดำเนินการตามแผนติดตาม ตรวจสอบฟาร์มสุกรตั้งแต่ปลายเดือนกุมภาพันธ์ - กรกฎาคม 2547 ในพื้นที่ 4 จังหวัด คือ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน และสุโขทัย จำนวน 4 จังหวัด จังหวัดเชียงใหม่ (จำนวน 230 แห่ง) จังหวัดปะจุ่นบุรี (จำนวน 45 แห่ง) จังหวัดเชียงราย (จำนวน 72 แห่ง) และจังหวัดสุโขทัย (จำนวน 128 แห่ง) รวมทั้งสิ้น 475 แห่ง ปรากฏว่ามีฟาร์มสุกรที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายโดยรับน้ำทึ้งมีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้ง จำนวนทั้งสิ้น 37 แห่ง

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบังคับใช้กฎหมายได้ดำเนินการตรวจสอบและบังคับใช้กฎหมายต่อไป ที่จะนำบันทึกน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และได้ติดตาม ตรวจสอบหลังครบกำหนดคำสั่งดังกล่าวในจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดสุโขทัย จำนวน 36 แห่ง จากทั้งหมด 37 แห่ง ปรากฏว่า มีฟาร์มสุกรที่ไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง จำนวน 10 แห่ง ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะได้ดำเนินการตามกฎหมายกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองฟาร์มสุกร ต่อไป



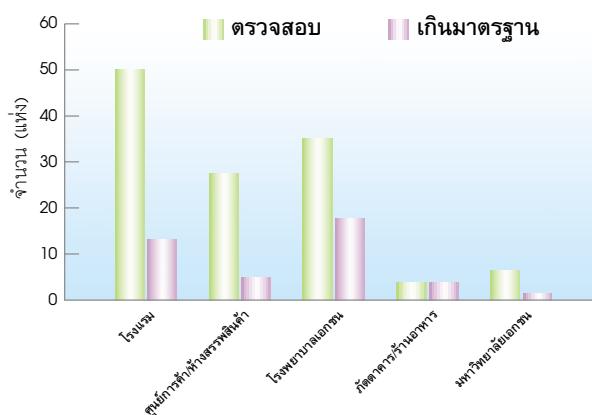
รูปที่ 1 การตรวจสอบการระบายน้ำทึ้งจากฟาร์มสุกร



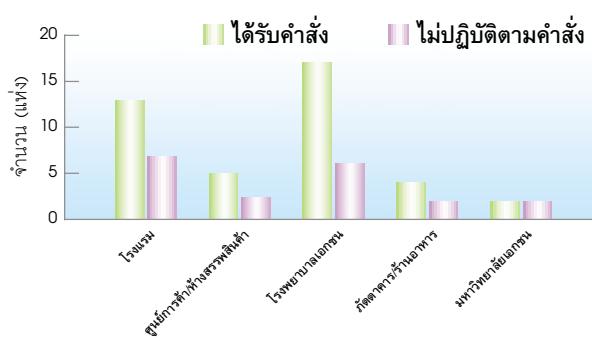
รูปที่ 2 การตรวจสอบการระบายน้ำทึ้งจากฟาร์มสุกร



### อาคารประเกท ก.



รูปที่ 3 การตรวจสอบการระบาดน้ำทึ้งจากอาคารประเกท ก



รูปที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบการระบาดน้ำทึ้งจากฟาร์มสุกร



รูปที่ 5 ผลการตรวจสอบการระบาดน้ำทึ้งจากนิคมอุตสาหกรรมและกิจการที่มีลักษณะคล้ายกัน

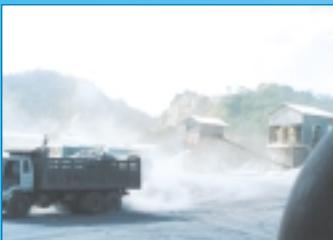
กรมควบคุมมลพิษดำเนินการตรวจสอบการระบาดน้ำทึ้งจากอาคารประเกท ก. ประเทศไทยรวมศูนย์การค้า โรงพยาบาลเอกชน ภัตตาคารหรือร้านค้า และมหาวิทยาลัยเอกชน ในเขตกรุงเทพมหานคร เฉพาะเขตพื้นที่ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวนทั้งสิ้น 120 แห่ง ปรากฏว่า มีอาคารที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย จำนวน 41 แห่ง ประกอบด้วยอาคารที่ระบายน้ำทึ้งมีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้ง หรือลักษณะของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 38 แห่ง และอาคารที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แห่ง

เจ้าหน้าที่งานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้อาคารดังกล่าวปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แจ้งเตือนให้อาคารที่ลักษณะของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย นำน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดไปบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่โดยทันที และก่อสร้างติดตั้งหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และได้ติดตามตรวจสอบหลังครบกำหนดคำสั่งดังกล่าวบางส่วน (จำนวน 36 แห่ง จากทั้งหมด 41 แห่ง) ปรากฏว่า มีอาคารที่ไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง จำนวน 19 แห่ง ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะได้ดำเนินการตามกฎหมายกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารดังกล่าว ต่อไป

### นิคมอุตสาหกรรมและกิจการที่มีลักษณะคล้ายกัน

กรมควบคุมมลพิษดำเนินการตรวจสอบการระบาดน้ำทึ้งจากนิคมอุตสาหกรรมจำนวน 29 แห่ง และเขตประกอบการอุตสาหกรรมจำนวน 23 แห่ง ปรากฏว่า นิคมอุตสาหกรรมจำนวน 10 แห่ง และเขตประกอบการอุตสาหกรรมจำนวน 5 แห่ง ระบายน้ำทึ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

กรมควบคุมมลพิษได้มีหนังสือแจ้งไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดที่นิคมอุตสาหกรรมหรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมนั้นดังอยู่ เพื่อพิจารณาสั่งการและกำกับดูแล ปรับปรุง แก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ก่อนจะออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อมภายนอก โดยกรมควบคุมมลพิษจะติดตามตรวจสอบการระบาดน้ำทึ้งของนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ต่อไป

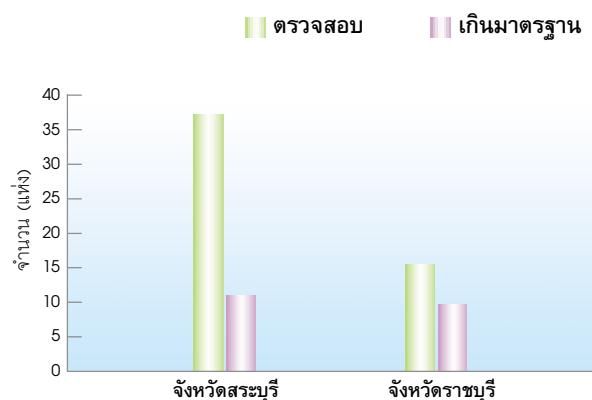


## เหมืองหินและโรงโน้มหิน

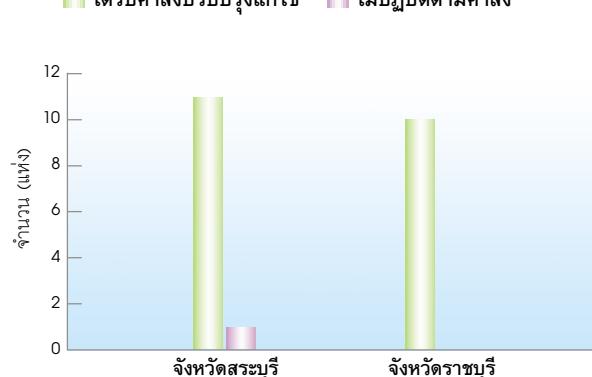
กรมควบคุมมลพิษร่วมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จังหวัดสระบุรี ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จังหวัดราชบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 จังหวัดสระบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 จังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานเทศบาลตำบลหน้าพระลาน และองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจสอบการจัดการมลพิษจากเหมืองหินและโรงโน้มหินพื้นที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 37 แห่ง และจังหวัดราชบุรี จำนวน 16 แห่ง ปรากฏว่า โรงโน้มหินในพื้นที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง ระบายฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน 11 แห่ง และโรงโน้มหินในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ระบายฝุ่นละอองเกินมาตรฐานฯ 10 แห่ง

กรมควบคุมมลพิษได้มีหนังสือแจ้งผลดำเนินการตรวจสอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จังหวัดสระบุรี และจังหวัดราชบุรี พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ซึ่งต่อมาจังหวัดสระบุรี และจังหวัดราชบุรี แจ้งว่า ได้สั่งการให้โรงโน้มหินที่ระบายฝุ่นละอองเกินมาตรฐานฯ ทั้ง 21 แห่ง ระงับการโน้มหิน และให้ปรับปรุงแก้ไขโรงโน้มหินได้แก่ แก้ไขระบบกำจัดฝุ่นละออง มีมาตรการทำความสะอาดหรือจัดเก็บฝุ่น/ดินตามพื้นโรงโน้ม ลานดิน ถนนภายใน จัดให้มีบ่อล่างล้อ ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้ว และติดตั้งมิเตอร์น้ำ สำหรับระบบควบคุมฝุ่นละอองที่เป็นระบบสเปรย์น้ำ

กรมควบคุมมลพิษดำเนินการติดตามตรวจสอบโรงโน้มหินในพื้นที่จังหวัดสระบุรี และจังหวัดราชบุรี พบร่วมกับโรงโน้มหินส่วนมากให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองและปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่สั่งการดังกล่าว ซึ่งในการตรวจสอบในแต่ละเดือน มีโรงโน้มหินเพียง 1 แห่ง เท่านั้นที่ระบายฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐาน



รูปที่ 6 ผลการตรวจสอบการระบายฝุ่นละอองจากโรงโน้มหินหรืออยู่หิน



รูปที่ 7 ผลการตรวจสอบการระบายฝุ่นละอองจากโรงโน้มหินหรืออยู่หิน



# คาราوان สิ่งแวดล้อม

รัฐบาลได้มีนโยบายเชิงรุกเข้าสู่ประชาธิรัฐดึงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน การศึกษาและคุณภาพชีวิต โดยนำบริการของรัฐทุกภาคที่เป็นการแก้ไขปัญหาความยากจนและความเดือดร้อนของประชาชนเข้าไปให้บริการในพื้นที่ ประกอบกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดนโยบายการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไว้อย่างชัดเจน ทั้งในเรื่องการป้องกัน รักษา และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น และอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ส่งเสริมการสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน และสร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อให้ชนชั้นสามัญดูกะบุง คุ้มครอง และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ประชาชนสามารถดำรงชีวิตอยู่อย่างมีความสุขภายใต้สภาพสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตที่ดี กรณีควบคุมมลพิษและกรมสิ่งแวดล้อมคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้จัดให้มีการดำเนินโครงการคาราوانสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหน่วยเคลื่อนที่รับฟังปัญหาความเดือดร้อนด้านมลพิษ บรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ให้คำปรึกษาแนะนําในการจัดการสิ่งแวดล้อม และรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกัน มีฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและลดมลพิษ มุ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน และสามารถบรรเทาความเดือดร้อนตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น วิถีทั้งปีเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ซึ่ง พ.ต.ก. ดร. ก้าวเมือง ชนะวัฒน์ นายนรัตน์ ไวยกรัตน์ ได้ให้เกียรติเป็นประธานเปิดโครงการคาราوانสิ่งแวดล้อมและปล่อยขบวนรถคาราวนสิ่งแวดล้อม บริเวณงานแถลงผลงานรัฐบาลในรอบ 4 ปี “เหลียวหลัง แลหน้า จากรากหญ้า สู่รากแก้ว” เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2547 ณ อุบลราชธานี

คาราวนสิ่งแวดล้อมได้ลงพื้นที่ให้บริการประชาชน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2547 ในพื้นที่เขตคลองเตย เขตบางแค และเขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งสิ้น 33 ชุมชน โดยมีกิจกรรมที่ให้บริการ ถ่ายทอดความรู้ ประกอบด้วย การรับแจ้งปัญหาความเดือดร้อนด้านมลพิษ ให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิชาการและข้อกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริการตรวจวัดมลพิษทางอากาศและเสียงจากการณ์รถจักรยานยนต์ จัดนิทรรศการรณรงค์การลดและคัดแยกขยะมูลฝอย ซึ่งที่ผ่านมาค่าราวนสิ่งแวดล้อมได้รับแจ้งปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ส่วนใหญ่เป็นปัญหาเกี่ยวกับเหตุเดือดร้อนร้ายแรง และสาธารณูปโภค ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้ประสานงานกับกรุงเทพมหานคร เพื่อดำเนินการแก้ไขบรรเทาปัญหา นอกจากนี้ยังให้บริการตรวจวัดมลพิษทางอากาศและเสียงจากยานพาหนะซึ่งมีทั้งรถยนต์และรถจักรยานยนต์เข้ารับบริการ ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้ให้คำแนะนำผู้ขับขี่ในการปรับแต่งเครื่องยนต์เพื่อลดมลพิษในเบื้องต้น ดังตารางแสดงข้อมูลที่ได้รับบริการจากคาราวนสิ่งแวดล้อม



การดำเนินโครงการคาราวานสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งในเชิงการกิจของรัฐ มุ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน และสามารถบรรเทาความเดือดร้อนตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น แผนงาน ในปี 2548 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะได้ประสานการดำเนินงานร่วมกับกรุงเทพมหานครโดยได้รับการสนับสนุน คัดเลือกชุมชนที่มีความพร้อม มีความตั้งใจ และต้องการดูแล แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาและความต้องการของชุมชน รวมทั้งมีการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่องจนชุมชนเกิดความเข้มแข็งในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยตนเอง ต่อไป

#### ตารางที่ 1 แสดงชุมชนที่ได้รับบริการจากคาราวานสิ่งแวดล้อม

เขต	รายชื่อชุมชน	จำนวน (ชุมชน)
คลองเตย	แฟลต 1 - 10 แฟลต 11 - 18 บีบีวัชร ภูมิจิตร ฟาร์มวัฒนา คลองเตยลีค 1 - 2 - 3 หมู่บ้านเปรมฤทธิ์ ริมทางรถไฟสายท่าเรือ และน่องใหม่	9
บางแค	นิมมานารดี ส่องคุณเจ้า หลัง สน.เพชรเกษม ร่วมใจพัฒนา ขาววัดม่วง เลียบคลองบางแค บ้านบึง เกษตรรุ่งเรืองทรัพย์ สุขสำราญ เจริมจิตต์ รวมใจพัฒนาริมคลอง ข้างโรงพยาบาลราษฎรพิพัฒน์ และปูเย็น ย่าคำ ยังอยู่	13
วังทองหลาง	รุ่งมนีพัฒนา ทรัพย์สินเก่า ทรัพย์สินใหม่ เทเพล็ล่า วัดตึก ร่วมสามัคคี น้อมเกล้า บ้านทรายขาว ลาดพร้าว 91 จันทร์ราสุข และลาดพร้าว 80	11

## עכשווים



# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ สิ่งแวดล้อมก้าวๆ ไป

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา

## พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง ยกเลิกการ แต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ	ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2545) เรื่อง แต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 22 มีนาคม 2547
ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง แต่งตั้ง เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ	แต่งตั้งให้นายอำเภอทุกอำเภอ และปลัดอำเภอผู้เป็น <sup>หัวหน้าประจำกิจกรรม</sup> อำเภอทุก กิจกรรม เป็นเจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษ มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เฉพาะในเขตท้องที่ของตน	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 22 มีนาคม 2547
ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอ บ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอท่ายาง และอำเภอชาก้า จังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบูรณ์ จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2547	กำหนดให้พื้นที่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2539) และพื้นที่ตาม ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดเขต ห้ามใช้เครื่องมืออวนลากและอวนรุนที่ใช้กับเรือยนต์ ทำการประมง ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2514 เฉพาะพื้นที่ตามแผนที่ท้ายประกาศ เป็นเขตพื้นที่ ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดไว้ในประกาศ แบ่งออกเป็น 7 บริเวณ โดย <sup>แต่ละบริเวณจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการ</sup> ที่กำหนด เช่น ห้ามสร้างโรงงานบางจำพวกหรืออาคาร ขนาดสูง เป็นต้น และส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนที่จะดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องจดทำ	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 86 ง วันที่ 30 กรกฎาคม 2547  มีกำหนด 5 ปีนับแต่วัน <sup>ถัดจากวันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาเป็นต้น</sup> ไป

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
พระราชบัญญัติสถานบริการ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2546	<p>รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น หรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี รวมทั้งให้จังหวัดมีหน้าที่ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม สร้างจิตสำนึกแก่ประชาชนในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสนับสนุนการฟื้นฟูและบำบัดสิ่งแวดล้อม โดยให้รัฐมนตรีจำนวนเจ้าแห่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำกับดูแลและติดตามผลเป็นระยะ ทั้งนี้ ได้กำหนดบทเฉพาะกาลไว้ด้วยเพื่อรองรับสิทธิของผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากการออกประกาศในเรื่องนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานเจ้าหน้าที่คำนึงถึงประวัติการกระทำความผิดต่อกฎหมายของผู้ขออนุญาตตั้งสถานบริการประกอบการพิจารณาอนุญาต</li> <li>- กำหนดให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจไม่ต่ออายุใบอนุญาตหรือสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตได้ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตตั้งสถานบริการดำเนินกิจการโดยไม่ปฏิบัติตามหรือฝ่าฝืนบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้หรือกฎกระทรวง</li> <li>- สถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวยต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนที่ 6 ก วันที่ 12 มกราคม 2547</p>

เรื่อง	สารสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา

### พระราชบัญญัติปีตรุลีย์ม พ.ศ. 2514

ประกาศกรมเขือเพลิงธรรมชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การรายงานผลการประกอบกิจการปีตรุลีย์ม ให้ผู้รับสัมปทานจะต้องจัดทำรายงานผลการสำรวจภาคสนาม การวัดความสั่นสะเทือนของชั้นดินและชั้นหิน การเจาะหลุมเพื่อสำรวจและพัฒนาปีตรุลีย์ม การรายงานผลผลิตปีตรุลีย์ม และการประเมินผลการสำรวจและพัฒนาแหล่งปีตรุลีย์ม เป็นต้น	กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประกอบกิจการปีตรุลีย์ม โดยกำหนดให้ผู้รับสัมปทานจะต้องจัดทำรายงานผลการสำรวจภาคสนาม การวัดความสั่นสะเทือนของชั้นดินและชั้นหิน การเจาะหลุมเพื่อสำรวจและพัฒนาปีตรุลีย์ม การรายงานผลผลิตปีตรุลีย์ม และการประเมินผลการสำรวจและพัฒนาแหล่งปีตรุลีย์ม เป็นต้น	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 22 มีนาคม 2547
---	--	--

### พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการดำเนินการกรณีการประกอบกิจการโรงงานซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนต่อราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงานหรือที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ดำเนินการสั่งการให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานหยุดประกอบกิจการโรงงานทันที กรณี           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การประกอบกิจการโรงงานนั้นอาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงานหรือที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>(2) ผู้ประกอบกิจการโรงงานนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงานไปทิ้งหรือฝังในสถานที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือสถานที่ที่ไม่เหมาะสมสมควรต้องตามที่กำหนด</li> </ol> </li> </ul>	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 127 ง วันที่ 10 พฤศจิกายน 2547
--	--	--

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ดำเนินการสั่งการให้ประกอบกิจการโรงงานต่อไปได้ หากผู้ประกอบกิจการโรงงานสามารถแก้ไขปรับปรุงโรงงานหรือปฏิบัติให้ถูกต้องได้ แต่หากไม่สามารถกระทำได้ ให้ดำเนินการสั่งปิดโรงงาน</li> <li>- กำหนดให้ประทับตราข้อความดังนี้ไว้บนกฎหมาย ใบแทนใบอนุญาต หรือใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน และแต่กรณี</li> </ul>	

# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ ปลพิษทางน้ำ

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา

## พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชายฝั่ง	กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและสัตว์น้ำกร่อยที่ดังอยู่ใน บริเวณนอกแนวป้องกันน้ำเค็มของกรมชลประทานหรือ ในแนวเขตที่ดินขยายทะเลนั้นในของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่ง มีพื้นที่บ่อตั้งแต่ 10 ไร่ขึ้นไป โดยบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชายฝั่งดังกล่าวต้องมีค่ามาตรฐานน้ำทิ้งที่มีค่าความ เป็นกรดและด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) และโมโนเนีย ( $NH_3 - N$ ) ฟอสฟอรัส รวม (Total Phosphorous) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) ในต่อรวม (Total Nitrogen) และต้องใช้วิธีการเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 49 ง วันที่ 1 พฤษภาคม 2547
ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของ แหล่งน้ำในแม่น้ำระยอง	กำหนดให้แม่น้ำระยองตั้งแต่ปากแม่น้ำระยอง ตำบล บ้านปากคลอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำระยอง สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ตำบลเขิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง กิโลเมตรที่ 19 เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 4 และกำหนดให้แม่น้ำ ระยองตั้งแต่สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ตำบลเขิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง กิโลเมตรที่ 19 จนถึง แม่น้ำระยอง ตำบลปากพรก อำเภอป为人แดง จังหวัดระยอง กิโลเมตรที่ 55 เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 144 ง วันที่ 31 ธันวาคม 2547

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของ แหล่งน้ำในแม่น้ำจันทบุรี	กำหนดให้แม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี ตำบลบ้านปากคลอง อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำจันทบุรี ตำบลบ้านพูก อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี กิโลเมตรที่ 60 เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 144 ง วันที่ 31 ธันวาคม 2547
ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของ แหล่งน้ำในแม่น้ำตราด	กำหนดให้แม่น้ำตราดตั้งแต่ปากแม่น้ำตราด ตำบลบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดตราด กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำตราด ตำบลบ้านศรีบัวทอง อำเภอเขาสมิ จังหวัดตราด กิโลเมตรที่ 54 เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 144 ง วันที่ 31 ธันวาคม 2547

### ประกาศคณะกรรมการ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ การดำเนินการเกี่ยวกับสัมปทาน ประกอบกิจกรรมประปาเพื่อ ความปลอดภัยหรือผ้าสุกของ ประชาชน	กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับบริการขอรับ ต่ออายุ และโอนสัมปทาน การปฏิบัติตามเงื่อนไขสัมปทาน การประกอบกิจกรรมประปา และการขอปรับอัตรากำน้ำประปา ค่ารักษา마ตรัตและภาษอาณุญาต จำนวนน้ำประปา	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 22 ง วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2547
--	--	--

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534		

พระราชบัญญัติระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการป้องกันและขัดมลพิชทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันและขัดมลพิชทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน พ.ศ. 2538</li> <li>- ระเบียบฉบับใหม่ที่จัดทำขึ้นยังคงมีสาระสำคัญ เบื้องต้นเดียวกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ พ.ศ. 2538 โดยมีการแก้ไขเพิ่มเติมเฉพาะในส่วนของบทนิยามจาก “แผนปฏิบัติการ” เป็น “แผนป้องกัน” แก้ไขข้อหน่วยงานให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. 2545 และปรับปรุงด้วยคำในข้อ 8(3) ให้กระชับยิ่งขึ้น</li> </ul>	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 23 ง วันที่ 2 มีนาคม 2547
---	--	---

ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์การรับเงิน การจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงิน การจัดหา ผลประโยชน์ การจัดการ และ จำนวนทรัพย์สิน และ การตรวจสอบภายในเกี่ยวกับ การใช้จ่ายเงินของกองทุนพัฒนา น้ำบาดาล พ.ศ. 2547	<p>กำหนดให้กองทุนฯ รับเงินค่าใช้จ่ายน้ำบาดาลต่อผู้ชำระบด้วยการรับเงินสด เหร็จ หรือโดยผ่านธนาคาร และเงินที่ได้รับดังกล่าวให้นำไปใช้ได้เฉพาะตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งและตามแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม ซึ่งการเบิกจ่ายเงินจะต้องทำเป็นหนังสือและแบบฟอร์มติดหนังสือ หรือแผนกรจ่ายเงินมาด้วย รวมทั้งต้องได้รับอนุมัติจากประธานกรรมการ โดยให้จ่ายเงินเป็นເງື່ອເຫັນນ້ຳເວັ້ນແຕ່ຈະມີງເງິນໄມ່ເກີນ 20,000 บาท จะຈ່າຍເປັນເງິນສົດຖືໄດ້ การเก็บรักษาเงินในส่วนกลางให้เปิดบัญชี</p>	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 23 ง วันที่ 2 มีนาคม 2547
--	---	---

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
กฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าอนุรักษ์น้ำadal และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการเรียกเก็บค่าอนุรักษ์น้ำadal พ.ศ. 2547	<p>เงินฝากไว้ที่กรมบัญชีกลาง ส่วนภูมิภาคให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้ที่สำนักงานคลังจังหวัดหรือคลังอำเภอ การจัดหาผลประโยชน์จากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามดิติของคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง การจัดซื้อจัดจ้าง การพัสดุ และการจำหน่ายทรัพย์สินของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ และให้สำนักงานกองทุนรับผิดชอบในการจัดทำรายงานต่างๆ การตรวจสอบการเงิน การบัญชี และการพัสดุของกองทุน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>กำหนดให้อัตราค่าอนุรักษ์น้ำadal ในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี พระนครศรีอยุธยา สมุทรปราการ สมุทรสาคร และนครปฐม ต้องเป็นไปตามที่กำหนด โดยการคำนวณค่าอนุรักษ์น้ำadal ให้คำนวณตามปริมาณที่ใช้จากมิเตอร์วัดน้ำหรือปริมาณสูงสุดที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตในกรณีที่ไม่มีมิเตอร์วัดน้ำ ชั่งพนaganเจ้าหน้าที่มีอำนาจประเมินค่าอนุรักษ์น้ำadalเพิ่มขึ้นได้ ถ้าปริมาณน้ำadalที่ใช้สูงกว่าที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต และผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำadalจะต้องชำระค่าอนุรักษ์น้ำadalปีละ 4 งวด ภายใน 30 วันนับแต่วันเริ่งวดถัดไป ทั้งนี้ ถ้าไม่ชำระภายในกำหนดต้องเสียเงินเพิ่มขึ้นตามอัตราที่กำหนดไว้</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 49 ก วันที่ 31 สิงหาคม 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
พระราชบัญญัติการท่าเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2494		

ราชบัญญัติ  
การท่าเรือแห่งประเทศไทย  
ว่าด้วยการขุดลอกและทิ้งดิน  
ภายในอ่านาบริเวณของ  
การท่าเรือแห่งประเทศไทย  
พ.ศ. 2547

กำหนดให้ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตจากการ  
ขุดส่างทางน้ำและพานิชยนาวี ให้ขุดลอกร่องน้ำ  
เจ้าพระยาในอ่านาบริเวณในความรับผิดชอบของ  
กรรมการขุดส่างทางน้ำและพานิชยนาวี จะต้องขุดลอก  
และทิ้งดินภายในอ่านาบริเวณตามที่กำหนดและ  
ตามข้อตกลง โดยผู้ประกอบการจะต้องชำระค่า<sup>ที่ดิน</sup>  
ธรรมเนียมการทิ้งดินในอัตรา 20 บาทต่อลูกบาศก์เมตร  
แต่ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ทิ้งดินนอกเหนือจาก  
ที่กำหนดหรือนอกเหนือข้อตกลงจะต้องเสียค่า<sup>ที่ดิน</sup>  
ธรรมเนียมเพิ่มอีกร้อยละ 25 รวมทั้งต้องวาง  
หลักประกันการปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงเป็น<sup>เงินสด</sup>หรือเข็ค พร้อมกับจัดทำประกันภัยเพื่อคุ้มครอง  
เหตุที่เกิดจากภาระทำดังกล่าวในวงเงินไม่น้อยกว่า<sup>เงินสด</sup>  
500,000 บาท

เลข 121  
ตอนพิเศษ 40 ง  
วันที่ 9 เมษายน 2547  
ตั้งแต่ 31 มีนาคม 2547  
เป็นต้นไป

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535		

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547

กำหนดให้โรงงานตามบัญญัติท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ที่มีการระบายน้ำทิ้งตั้งแต่ 3,000 - 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือมีปริมาณความสกปรกในรูปค่าบีโอดี (BOD) เย้าระบบตั้งแต่ 4,000 กิโลเมตรต่อวัน และโรงงานที่มีปริมาณน้ำทิ้งเกิน 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อรายงานข้อมูลด้วยแบบสารสนเทศเข้าระบบคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เว้นแต่โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวจะจัดส่งน้ำเสียไปบำบัดยังโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม หรือไม่มีการทิ้งน้ำออกนอกโรงงาน อุตสาหกรรม โดยผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม จะต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง มาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้า เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี เป็นต้น ทั้งนี้ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าวต้องมีคุณลักษณะตามที่กำหนดด้วย

เล่ม 121  
ตอนพิเศษ 76 ง  
วันที่ 14 กรกฎาคม 2547

- เมื่อพ้นกำหนด 6 เดือน สำหรับโรงงานที่มีการระบายน้ำทิ้งเกินกว่า 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไป
- เมื่อพ้นกำหนด 1 ปี สำหรับโรงงานที่มีการระบายน้ำทิ้งตั้งแต่ 3,000 - 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย การด้านอาชค์และเสียง

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากโรงงานปูนซีเมนต์ และวิธีการตรวจวัด</p> <p>กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ยืนยันให้ปล่อยทิ้งจากโรงงานปูนซีเมนต์ และวิธีการตรวจวัด</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 12 ง วันที่ 30 มกราคม 2547</p>
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงงานปูนซีเมนต์ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษดังกล่าวมีหน้าที่นำบัดอากาศเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์	<p>กำหนดให้โรงงานปูนซีเมนต์เก่าและใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษดังกล่าวมีหน้าที่นำบัดอากาศเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไปสำหรับโรงงานปูนซีเมนต์ใหม่</li> <li>- เมื่อพ้นกำหนด 2 ปี นับแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ สำหรับโรงงานปูนซีเมนต์เก่า</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 12 ง วันที่ 30 มกราคม 2547</p>
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้คลังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดสมุทรปราการ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ โดยเจ้าของหรือผู้ครอบครองคลังน้ำมันเชื้อเพลิงมีหน้าที่ต้องนำบัดอากาศเสียจากคลังน้ำมันเชื้อเพลิงให้เป็น		<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 73 ง วันที่ 2 กรกฎาคม 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
	<p>ไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2545) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งไอน้ำมันบนชินจากคลังน้ำมัน เชือเพลิง ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2544 และ 12 มีนาคม 2545 ตามลำดับ แต่ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นับแต่วันถัดจากวันประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป สำหรับคลังน้ำมันเชือเพลิงใหม่</li> <li>- เมื่อพ้นกำหนด 18 เดือน นับแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ สำหรับ คลังน้ำมันเชือเพลิงเก่า</li> </ul>
<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากสถาน ประกอบกิจกรรมหลอมและต้ม ทองคำ</p>	<p>กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซออกไซด์ของในตอรเจน ซึ่ง คำนวนผลในรูปของก๊าซในตอรเจนโดยออกไซด์ที่ปล่อยทิ้ง จากสถานประกอบกิจกรรมหลอมและต้มทองคำจะต้อง มีค่าไม่เกิน 550 ส่วนในล้านส่วน และวิธีการตรวจวัด เล่ม 121 ตอนพิเศษ 88 ง วันที่ 6 สิงหาคม 2547</p>	<p>เมื่อพ้นกำหนด 1 ปีนับแต่วันถัดจากวันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา</p>
<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้สถานประกอบกิจกรรมหลอมและต้มทองคำเป็น แหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียออกสู่บรรยากาศ โดยเจ้าของหรือผู้ครอบครอง สถานประกอบกิจกรรมหลอมและต้มทองคำมีหน้าที่ต้อง<sup>1</sup> นำบัดอากาศเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการ ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากสถานประกอบกิจกรรมหลอมและ ต้มทองคำตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากสถานประกอบกิจกรรมหลอม และต้มทองคำ แต่ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง</p>		<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 88 ง วันที่ 6 สิงหาคม 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 23 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลหนองหาร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษเพื่อดำเนินการควบคุม ลดและขัดมลพิษ	กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลหนองหาร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษเพื่อดำเนินการควบคุม ลดและขัดมลพิษ	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547  ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2547
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	เพื่อยกเลิกข้อความในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ข้อ 2(2) (3) และ (4) ที่เกี่ยวกับการหาค่าเฉลี่ยของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง โดยใช้ค่ามัธยมเลขคณิต (Arithmetic Mean) แทนค่ามัธยมเรขาคณิต (Geometric Mean)	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

### พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511

ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง การยกเลิกและกำหนดให้ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายนี้ ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายนี้ ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เนพาร์ด้านความปลดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 5 มาตรฐานเลขที่ มอก. 1875 - 2542</li> <li>- กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายนี้ ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เนพาร์ด้านความปลดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 6 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2155 - 2546 ขึ้นใหม่ และให้ผู้ที่ประสงค์จะคัดค้านยื่นคำขอคัดค้านพร้อมทั้งเหตุผลภายใน 30 วันนับแต่วันประกาศ ก่อนที่จะมีการตราเป็นพระราชบัญญัติใช้บังคับต่อไป</li> </ul>	เล่ม 121 ตอนที่ 24 ง วันที่ 23 มีนาคม 2547
--	---	--

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง การยกเลิกและกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายนี้ที่ใช้เครื่องยนต์เบนซินต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายนั้นที่ใช้เครื่องยนต์เบนซิน เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 7 มาตรฐานเลขที่ 摹 ก. 2160 - 2546 ซึ่งจะต้องตราเป็นพระราชบัญญัติต่อไป</p>	<p>กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายนี้ที่ใช้เครื่องยนต์เบนซินต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายนั้นที่ใช้เครื่องยนต์เบนซิน เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 7 มาตรฐานเลขที่ 摹 ก. 2160 - 2546 ซึ่งจะต้องตราเป็นพระราชบัญญัติต่อไป</p>	<p>เล่ม 121 ตอนที่ 24 ง วันที่ 23 มีนาคม 2547</p>
<p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม - ฉบับที่ 3196 (พ.ศ. 2547) ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 6</p>	<p>กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรายนี้ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 6 มาตรฐานเลขที่ 摹 ก. 2155 - 2546 โดยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนด การทำ คุณลักษณะที่ต้องการ เครื่องหมายและฉลาก การขักดิ้นอย่างแรงและเกณฑ์ตัดสิน การทดสอบรถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล</p>	<p>เล่ม 121 ตอนที่ 29 ง วันที่ 8 เมษายน 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนด มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม - ฉบับที่ 3197 (พ.ศ. 2547) ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รายนั้นที่ใช้เครื่องยนต์เบนซิน เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 7</p>	<p>กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รถยนต์ที่ใช้ เครื่องยนต์เบนซิน เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 7 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2160 - 2546 โดยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นี้กำหนด การทำ คุณลักษณะที่ต้องการ เครื่องหมาย และฉลาก การขักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน การทดสอบ รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์เบนซิน</p>	<p>เล่ม 121 ตอนที่ 29 ง วันที่ 8 เมษายน 2547</p>
<p>พระราชบัญญัติกำหนดให้ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมัน เครื่องสำหรับเครื่องยนต์ เบนซินสองจังหวะต้องเป็นไป ตามมาตรฐาน พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกพระราชบัญญัติในเรื่องเดียวกันที่ตราไว้ใน ปี 2534</li> <li>- กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันเครื่อง สำหรับเครื่องยนต์เบนซินสองจังหวะต้องเป็นไปตาม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1040 - 2541 ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2369 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิก และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์เบนซินสองจังหวะ<sup>ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2541</sup></li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนที่ 50 ง วันที่ 9 สิงหาคม 2547</p> <p>เมื่อพ้นกำหนด 360 วัน นับแต่วันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา<sup>เป็นต้นไป</sup></p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>พระราชบัญญัติกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลระบบความร้อนด้วยน้ำต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ นอก. 787 - 2531 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1396 (พ.ศ. 2531) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบบความร้อนด้วยน้ำ ลงวันที่ 28 กันยายน 2531 พ.ศ. 2547</p>	<p>กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายน้ำความร้อนด้วยน้ำต้องเป็นไปตาม มาตรฐานเลขที่ นอก. 787 - 2531 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1396 (พ.ศ. 2531) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายน้ำต้องน้ำ ลงวันที่ 28 กันยายน 2531</p>	<p>เล่ม 121 ตอนที่ 50 ง วันที่ 9 สิงหาคม 2547  เมื่อพ้นกำหนด 90 วัน นับแต่วันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา<sup>เป็นต้นไป</sup></p>
<p>พระราชบัญญัติกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกพระราชบัญญัติในเรื่องเดียวกัน (พ.ศ. 2544)</li> <li>- กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดเล็ก ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ นอก. 2155 - 2546 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3196 (พ.ศ. 2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เฉพาะด้าน ความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 6 ลงวันที่ 26 มกราคม 2547</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนที่ 70 ง วันที่ 11 พฤษภาคม 2547  เมื่อพ้นกำหนด 60 วัน นับแต่วันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา<sup>เป็นต้นไป</sup></p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
พระราชบัญญัติกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์เบนซินต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกพระราชบัญญัติในเรื่องเดียวกัน (พ.ศ. 2544)</li> <li>- กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์เบนซินต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2160 - 2546 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3197 (พ.ศ. 2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์เบนซินเฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ 7 ลงวันที่ 26 มกราคม 2547</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนที่ 70 ง วันที่ 11 พฤษภาคม 2547</p> <p>เมื่อพ้นกำหนด 60 วัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา<sup>เป็นต้นไป</sup></p>

### พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของ ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงาน ซึ่งใช้น้ำมันเตา เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ พ.ศ 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงาน (เพิ่มเติม) ลงวันที่ 11 เมษายน 2543</li> <li>- กำหนดค่าปริมาณของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ยินยอมให้ระบายนอกจากโรงงานซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงขึ้นใหม่ โดยจะต้องมีค่าปริมาณของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์เจือปนไม่เกิน 950 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร (parts per million by volume : ppmv) พร้อมกับกำหนดวิธีการตรวจวัดและการรายงานผลขึ้นใหม่</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 59 ง วันที่ 27 พฤษภาคม 2547</p>
--	---	--

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2547</p>	<p>กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่อินย้อมให้ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (เมพารามิเตอร์) และปริมาณความเข้มข้นของค่าพารามิเตอร์ เบ่นเดียวกันกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์) วิธีการตรวจวัดและการรายงานผล</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 70 ง วันที่ 25 มิถุนายน 2547</p>
<p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดลักษณะของน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพและเขื้อเพลิงสังเคราะห์ที่จะนำมาใช้เป็นเขื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม เพื่อทดแทนน้ำมันเตา โดยจะต้องมีคุณลักษณะตามที่กำหนดในบัญชีแบบท้ายประกาศ และต้องผ่านการตรวจสอบจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก่อนทุกครั้ง เพื่อทดสอบน้ำมันเตา 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพและเขื้อเพลิงสังเคราะห์ที่จะนำมาใช้เป็นเขื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม เพื่อทดแทนน้ำมันเตา โดยจะต้องมีคุณลักษณะตามที่กำหนดในบัญชีแบบท้ายประกาศ และต้องผ่านการตรวจสอบจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก่อนทุกครั้ง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานผู้ผลิตรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบถึงปริมาณและผลการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันฯ ที่จะส่งไปใช้ในเตาอุตสาหกรรม และแจ้งรายชื่อโรงงานที่จะนำไปใช้เป็นเขื้อเพลิงทดแทนในเตาอุตสาหกรรมเป็นรายเดือน</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 31 สิงหาคม 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองที่ยินยอมให้ระบบออกจากโรงงานไฟฟ้าใหม่ ที่ได้รับอนุญาตหรือขยายโรงงานตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม 2539 โรงงานไฟฟ้าเก่าที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานหรือขยายโรงงานก่อนวันที่ 31 มกราคม 2539 และโรงงานไฟฟ้าเดิม จำนวน 9 โรง ทั้งประเภทที่ใช้ถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ หรือเชื้อเพลิงชีวนิวเคลียร์</li> <li>- กำหนดสูตรการคำนวนปริมาณสารเจือปน และรูปแบบของการรายงานผล</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม 2547</p>

### พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับลักษณะ และคุณภาพของก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่ผู้ค้าน้ำมัน มีไว้เพื่อจำหน่าย</li> <li>- ให้ผู้ค้าน้ำมันที่จำหน่ายหรือนำเข้าก๊าซปิโตรเลียมเหลวไว้ในการผลิตมีหน้าที่ต้องแจ้งลักษณะและคุณภาพของ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวในส่วนที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ท้ายประกาศ เพื่อขอความเห็นชอบจากอธิบดี และ เมื่อได้รับหนังสือรับรองแล้ว ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้</li> <li>- ยกเลิกประกาศกรมทะเบียนการค้าในเรื่องเดียวกัน สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว</li> <li>- กำหนดลักษณะและคุณภาพของก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามรายละเอียดแนบท้ายของแต่ละประกาศ</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 8 ง วันที่ 22 มกราคม 2547</p> <p>ตั้งแต่ 26 มกราคม 2547 เป็นต้นไป (ประกาศนี้ไม่กระทบต่อ ลักษณะและคุณภาพของ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว แต่อย่างใด)</p>
---	---	---

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันแก๊สโซเชียล พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับลักษณะและคุณภาพของน้ำมันแก๊สโซเชียลที่ผู้ค้าน้ำมันมีไว้เพื่อจำหน่าย</li> <li>- ให้ผู้ค้าน้ำมันที่จำหน่ายหรือมีน้ำมันแก๊สโซเชียลไว้ใน การผลิตมีหน้าที่ต้องแจ้งลักษณะและคุณภาพของน้ำมันแก๊สโซเชียลในส่วนที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศ เพื่อขอความเห็นชอบจากอธิบดีฯ และเมื่อได้รับหนังสือรับรองแล้ว ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้</li> <li>- ยกเลิกประกาศกรมทະเบียนการค้าในเรื่องเดียวกัน สำหรับน้ำมันแก๊สโซเชียล</li> <li>- กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันแก๊สโซเชียล ตามรายละเอียดแบบท้ายของแต่ละประกาศ</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 8 ง วันที่ 22 มกราคม 2547  ตั้งแต่ 26 มกราคม 2547 เป็นต้นไป (ประกาศนี้ไม่กระทบต่อ ลักษณะและคุณภาพ ของน้ำมันแก๊สโซเชียลที่ ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว แต่อย่างใด)</p>
<p>ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพ ของน้ำมันเบนซิน พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเบนซินที่ผู้ค้าน้ำมันมีไว้เพื่อจำหน่าย</li> <li>- ให้ผู้ค้าน้ำมันที่จำหน่ายหรือมีน้ำมันเบนซินไว้ในการ ผลิตมีหน้าที่ต้องแจ้งลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเบนซินในส่วนที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศ เพื่อขอความเห็นชอบจากอธิบดีฯ และเมื่อได้รับหนังสือรับรองแล้ว ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้</li> <li>- ยกเลิกประกาศกรมทະเบียนการค้าในเรื่องเดียวกัน สำหรับน้ำมันเบนซิน</li> <li>- กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเบนซินตาม รายละเอียดแบบท้ายของแต่ละประกาศ</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 8 ง วันที่ 22 มกราคม 2547  ตั้งแต่ 26 มกราคม 2547 เป็นต้นไป (ประกาศนี้ไม่กระทบต่อ ลักษณะและคุณภาพของ น้ำมันเบนซินที่ได้รับความ เห็นชอบไปแล้วแต่อย่างใด)</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันก๊าด พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับลักษณะและคุณภาพของน้ำมันก๊าดที่ผู้ค้าน้ำมันมีไว้เพื่อจำหน่าย</li> <li>- ให้ผู้ค้าน้ำมันที่จำหน่ายหรือมีน้ำมันก๊าดไว้ในการผลิต มีหน้าที่ต้องแจ้งลักษณะและคุณภาพของน้ำมันก๊าด ในส่วนที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศ เพื่อข้อความเห็นชอบจากอธิบดีฯ และเมื่อได้รับหนังสือรับรองแล้ว ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้</li> <li>- ยกเลิกประกาศกรมทะเบียนการค้าในเรื่องเดียวกัน สำหรับน้ำมันก๊าด</li> <li>- กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันก๊าดตามรายละเอียดแบบท้ายของแต่ละประกาศ</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 8 ง วันที่ 22 มกราคม 2547</p> <p>ตั้งแต่ 26 มกราคม 2547 เป็นต้นไป (ประกาศนี้ไม่กระทบต่อ ลักษณะและคุณภาพของ น้ำมันก๊าดที่ได้รับความ เห็นชอบไปแล้วแต่อย่างใด)</p>
ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกประกาศกรมธุรกิจการพลังงานในเรื่องเดียวกัน สำหรับน้ำมันดีเซล</li> <li>- กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซลตามรายละเอียดแบบท้ายของแต่ละประกาศ</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 8 ง วันที่ 22 มกราคม 2547</p> <p>ตั้งแต่ 26 มกราคม 2547 เป็นต้นไป (ประกาศนี้ไม่กระทบต่อ ลักษณะและคุณภาพของ น้ำมันดีเซลที่ได้รับความ เห็นชอบไปแล้วแต่อย่างใด)</p>
ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกประกาศกรมธุรกิจการพลังงานในเรื่องเดียวกัน สำหรับน้ำมันเตา</li> <li>- กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตาตามรายละเอียดแบบท้ายของแต่ละประกาศ</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 8 ง วันที่ 22 มกราคม 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>ประกาศกรมธุรการพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพ ของน้ำมันแก๊สโซฮอล์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกประกาศในเรื่องเดียวกัน (พ.ศ. 2547)</li> <li>- กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันแก๊สโซฮอล์ ตามรายละเอียดแบบท้ายประกาศ</li> </ul>	<p>ตั้งแต่ 26 มกราคม 2547 เป็นต้นไป (ประกาศนี้ไม่กระทบต่อ ลักษณะและคุณภาพของ น้ำมันเตาที่ได้รับความ เห็นชอบไปแล้วแต่อย่างใด)</p> <p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 71 ง วันที่ 28 มิถุนายน 2547</p> <p>ตั้งแต่ 1 กรกฎาคม 2547</p>

### พระราชบัญญัติถนนต์ พ.ศ. 2522

<p>กฎกระทรวงกำหนดส่วนควบ และเครื่องอุปกรณ์ของถนนต์ ที่ใช้ก้าชชาร์มชาติอัดเป็น เข็มเพลิง พ.ศ. 2547</p>	<p>กำหนดให้ถนนต์ที่ใช้ก้าชชาร์มชาติอัดเป็นเข็มเพลิง ต้องมีส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์เกี่ยวกับการใช้ ก้าชชาร์มชาติอัดตามที่กำหนดและต้องเป็นไปตาม มาตรฐานที่กรรมการขับส่งทางบกประกาศกำหนด หรือให้ความเห็นชอบ และต้องได้รับการตรวจและ การทดสอบส่วนควบ เครื่องอุปกรณ์และการติดตั้ง<sup>เพื่อ</sup>ออกหนังสือรับรองการตรวจและการทดสอบ รวมทั้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองรถปิดเครื่องหมาย<sup>เพื่อ</sup> แสดงการใช้ก้าชชาร์มชาติอัดเป็นเข็มเพลิงที่ตัวรถ</p>	<p>เมื่อพ้นกำหนด 60 วัน นับแต่วันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา<sup>เพื่อ</sup> เป็นต้นไป</p>
---	---	---

# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย ด้านของเสียและสารอันตราย

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา

## พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพดิน	กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพดิน โดยจำแนกตาม ลักษณะการใช้ประโยชน์ในที่ดิน พร้อมกับกำหนดวิธี ตรวจสอบคุณภาพดินและวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างดิน	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 119 ง วันที่ 20 ตุลาคม 2547
--	--	---

## กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพดิน พ.ศ. 2545

ประกาศกรมควบคุมมลพิช เรื่อง หลักเกณฑ์ทางวิชาการ เกี่ยวกับคุณลักษณะของ ดุงพลาสติกใส่ mülฟอย และ ที่รองรับ mülฟอยแบบพลาสติก ที่ใช้ในที่สาธารณะและสถาน สาธารณสุข	กำหนดคุณลักษณะของดุงพลาสติกใส่ mülฟอย และ ที่รองรับ mülฟอยแบบพลาสติกที่ใช้ในที่สาธารณะ และสถานสาธารณสุข ให้หน่วยงานของรัฐ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยก เก็บ ขน รวบรวมหรือกำจัด mülฟอยนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการ mülฟอยจากชุมชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ทางวิชาการ	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 46 ง วันที่ 27 เมษายน 2547
---	--	--

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>พระราชบัณฑิตโโรงงาน พ.ศ. 2535</p> <p>ประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2547</p>	<p>กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ 62 จังหวัดที่กำหนด ที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้ต้องดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติโโรงงาน พ.ศ. 2535 ในเรื่องเดียวกัน ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2541</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 31 พฤษภาคม 2547</p>
<p>ประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโโรงงาน โดยทางสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติตามประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) และ ฉบับเพิ่มเติม (พ.ศ. 2547) ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอน บริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Internet) หรือทางโทรสาร ไปยังกรมโโรงงานอุดสาหกรรม ทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโโรงงาน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับบำบัดหรือกำจัดฯ แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อผู้ประกอบการโโรงงานที่ส่งมอบ ขั้นตอน บริมาณ วิธีการบำบัดหรือกำจัด และการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ด้วยวิธีการเดียวกัน ทุกครั้งที่ได้รับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ประกอบกิจการโโรงงาน</li> </ul>	<p>เมื่อพ้นกำหนด 60 วัน นับแต่วันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา<sup>เป็นต้นไป</sup></p> <p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 31 ธันวาคม 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>พระราชบัญญัติวัดถูอันตราย พ.ศ. 2535</p> <p>ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิต การนำเข้า การส่งออก และการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถูอันตรายที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกประกาศในเรื่องเดียวกัน พ.ศ. 2538 และประกาศ เรื่อง กำหนดสถานที่ขอนัญญาต มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถูอันตรายนิดที่ 3 ที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ พ.ศ. 2539</li> <li>- กำหนดดวิธีการขอนัญญาต หลักเกณฑ์เกี่ยวกับสถานที่ผลิต การเก็บรักษา การนำเข้า การส่งออก และการมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถูอันตรายที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 22 มีนาคม 2547</p>
<p>ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ ร้านจำหน่ายสารเคมีทางการเกษตรที่มีคุณภาพ พ.ศ. 2547</p>	<p>กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข คุณสมบัติของผู้ที่จะเข้าร่วมโครงการร้านจำหน่ายสารเคมีทางการเกษตรที่มีคุณภาพ, การจัดร้าน และเครื่องหมายแสดงคุณภาพ “Q Shop” หนังสือรับรองการเข้าร่วมโครงการ</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 22 มีนาคม 2547  ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p>
<p>ระเบียบกรมโรงงาน อุตสาหกรรมว่าด้วยแนวทางปฏิบัติสำหรับการจัดการเกี่ยวกับวัตถูอันตรายที่ศalomีคำพิพากษาให้รับ พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการส่งมอบวัตถูอันตรายที่ศalomีคำพิพากษาให้รับแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทำลาย หรือจัดการตามที่เห็นสมควร เช่น จำหน่าย หรือหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจอื่นอาจขอรับไปใช้ประโยชน์ในทางราชการ</li> <li>- กำหนดให้ตั้งคณะกรรมการพิจารณาจัดการเกี่ยวกับวัตถูอันตรายที่ศalomีคำพิพากษาให้รับ</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 51 ง วันที่ 6 พฤษภาคม 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรการควบคุม ปริมาณการจำหน่ายและใช้ วัตถุอันตรายทางการเกษตร กับสวนส้ม พ.ศ. 2547</p>	<p>กำหนดให้ผู้ผลิตหรือจำหน่ายวัตถุอันตรายซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร หรือเกษตรกรที่ทำสวนส้มในอำเภอขัยปราการ อำเภอแม่อาย และอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรเพื่อกำจัดศัตรูพืชแจ้งข้อมูลวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่อยู่ในความครอบครองของตนตามแบบแนบท้ายประกาศด่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ทุกๆ เดือน</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 57 ง วันที่ 20 พฤษภาคม 2547</p>
<p>ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยกเว้นการปฏิบัติของ การมีไว้ในครอบครองซึ่ง วัตถุอันตรายเพื่อใช้รับจ้าง ตาม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ที่สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ</p>	<p>กำหนดให้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้รับขึ้นทะเบียนไว้แล้วเพื่อใช้รับจ้างทำความสะอาดพاهนะ ทำความสะอาดหรือซักแห้ง เครื่องนุ่งห่ม และกำจัดตัวเป็นภายนอกของสัตว์เลี้ยง ได้รับการยกเว้นไม่ต้องแจ้งการดำเนินการและการขออนุญาตตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 63 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2547</p>
<p>ประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับ วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ที่ กรมโรงงานอุดสาหกรรม มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2547</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวง อุดสาหกรรมในเรื่องเดียวกัน ฉบับลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2543</li> <li>- กำหนดให้รายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศนี้เป็นวัตถุอันตรายตามประกาศฉบับลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2543</li> </ul>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 118 ง วันที่ 18 ตุลาคม 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมในเรื่องเดียวกัน (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2543</li> <li>- กำหนดให้วัตถุอันตรายที่ต้องขึ้นทะเบียนตาม มาตรา 36 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ที่มีรายชื่อในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ และเข้ากรณ์ตามประกาศนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้อง ขึ้นทะเบียน</li> </ul>	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 118 ง วันที่ 18 ตุลาคม 2547
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริง ของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่ง วัตถุอันตรายที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่ รับผิดชอบ พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมในเรื่องเดียวกัน ฉบับลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2543</li> <li>- กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองแจ้งข้อเท็จจริง เกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมออกตามความในมาตรา 18 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535</li> </ul>	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 118 ง วันที่ 18 ตุลาคม 2547  เมื่อพ้นกำหนด 30 วัน นับแต่วันประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา <sup>เป็นต้นไป</sup>
คำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ 1779/2547 เรื่อง การจัดการ ทำลาย หรือดำเนินการกับ วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ที่ กรมวิชาการเกษตรเป็น ผู้รับผิดชอบ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ 1724/2547 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2547</li> <li>- หากมีประกาศกำหนดให้ endosulfan (ยกเว้น CS formulation) และ parathion methyl เป็นวัตถุอันตราย ชนิดที่ 4 ที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรมออกตามความในมาตรา 18 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 ให้ผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งสารดังกล่าวแจ้งปริมาณการ ครอบครองและส่งมอบสารดังกล่าวต่อพนักงานเจ้าหน้าที่</li> </ul>	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 118 ง วันที่ 18 ตุลาคม 2547

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
<p>ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายนิดที่ 4 ที่กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2547</p>	<p>กำหนดให้ endosulfan (ยกเว้น CS formulation) และ parathion methyl เป็นวัตถุอันตรายตามประกาศในเรื่องเดียวกัน ลงวันที่ 25 เมษายน 2545</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 122 ง วันที่ 29 ตุลาคม 2547</p>
<p>ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง รายชื่อวัตถุอันตรายที่ไม่อนุญาตให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้นำเข้าหรือผู้ส่งออก ชื่อวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ผ่านระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 59 รายการ</p>		<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 132 ง วันที่ 26 พฤศจิกายน 2547</p>

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา
ระเบียบกรมโรงงาน อุดสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้งข้อ <sup>ที่</sup> เท็จจริงของผู้นำเข้าหรือผู้ส่งออก ซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงาน อุดสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่ รับผิดชอบ (วอ./อก. ๖) โดยผ่าน ระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์ เข้ากับระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ของกรมโรงงาน อุดสาหกรรม พ.ศ. 2547	กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการขอใช้บริการ การให้บริการ การระงับการให้บริการ และขั้นตอนการ แจ้งข้อเท็จจริงของผู้นำเข้าหรือส่งออกซึ่งวัตถุอันตราย การรับรองการเป็นสมาชิก และการรับแจ้งข้อเท็จจริง ของผู้นำเข้าหรือส่งออกซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงาน อุดสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบ ผ่านระบบสัญญาณ คอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ กรมโรงงานอุดสาหกรรม	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 132 ง วันที่ 26 พฤศจิกายน 2547

### พระราชบัญญัติการนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

ประกาศการนิคมอุดสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 25/2547 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคม อุดสาหกรรม	- ยกเลิกประกาศการนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 58/2544 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วในนิคมอุดสาหกรรม ลงวันที่ 27 ชันนาคม 2544 - กำหนดวิธีดำเนินการของผู้ประกอบการที่ก่อให้เกิด <sup>ที่</sup> สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุดสาหกรรม โดย <sup>ที่</sup> ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ด้วย ตามนัย ประกาศการนิคมอุดสาหกรรมแห่ง <sup>ที่</sup> ประเทศไทย ที่ 29/2541 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุดสาหกรรม และ พระราชบัญญัติการสาธารณสุขพ.ศ. 2535	เล่ม 121 ตอนพิเศษ 84 ง วันที่ 28 กรกฎาคม 2547  เมื่อพ้นกำหนด 60 วัน นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป
--	---	--

เรื่อง	สาระสำคัญ	ราชกิจจานุเบกษา

### กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการการก้มมันตรั้งสี พ.ศ. 2546

<p>ประกาศคณะกรรมการพลังงาน ปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง ข้อกำหนดและมาตรการออก ตามกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการ การก้มมันตรั้งสี พ.ศ. 2546</p>	<p>กำหนดให้ดำเนินการทุกขั้นตอน ซึ่งเกี่ยวข้องกับการ รวบรวม การคัดแยก การจำแนก จัดเก็บ การบำบัด การแปรสภาพ การทิ้งและการขัดการก้มมันตรั้งสี รวมถึงการขนส่งการก้มมันตรั้งสี ตามที่กำหนดไว้ท้าย ประกาศ</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 17 ง วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2547</p>
---	---	---

### กฎกระทรวงกำหนดหน้าที่ของผู้รับอนุญาตนำหรือสั่งยาแผนปัจจุบันเข้ามาในราชอาณาจักรปฏิบัติเกี่ยวกับ เภสัชเคมีภัณฑ์ที่เป็นสารออกฤทธิ์หรือเภสัชเคมีภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูปที่มีส่วนผสมของสารออกฤทธิ์ พ.ศ. 2547

<p>ประกาศสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง เภสัชเคมีภัณฑ์ที่เป็นสาร ออกฤทธิ์หรือเภสัชเคมีภัณฑ์ กึ่งสำเร็จรูปที่มีส่วนผสมของ สารออกฤทธิ์ที่การนำหรือ สั่งเข้ามาในราชอาณาจักรต้อง เป็นไปตามกฎกระทรวงและ แบบบัญชีที่กำหนด พ.ศ. 2547</p>	<p>กำหนดให้ผู้รับอนุญาตนำหรือสั่งเข้ามาในราชอาณาจักร ซึ่งเภสัชเคมีภัณฑ์ที่กำหนดต้องทำบัญชีและส่งรายงาน ให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>	<p>เล่ม 121 ตอนพิเศษ 86 ง วันที่ 30 กรกฎาคม 2547</p>
---	--	--

## ที่ปรึกษา

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. นายอภิชัย ชาเจริญพันธ์   | อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ    |
| 2. นายสุพัฒน์ ห่วงวงศ์วัฒนา | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| 3. นายอดิศักดิ์ ทองไก่บุญต์ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |

## คณะกรรมการจัดทำ

1. นายอนุพันธ์ อิฐรัตน์
2. นางดวงเนตร ราษฎร์ยานุทก
3. นางสาวสุภาพ จันทร์หงษ์
4. นางสาวกัญญา สายสม
5. นางสาวสุวัลักษณ์ จุสวัสดิ์
6. นางสาวนุชจริยา อรัญศรี
7. นางกัญชลี นาวิกภูมิ
8. นายพลาวุฒิ น้อยเดียง
9. นางสาววันเพ็ญ ต้วนเวชยันด์
10. นางสาวปินิดา ลีลพนัง
11. นางสาวสุธิดา คงเพชรสถิตย์
12. นางสาวนลิน โอพ้าพิริยกุล
13. นางสาวลัคณา จุตแสง
14. นางสาววาราสนา แจ้งประจักษ์
15. นายราเ xen ทร ราชพิลา
16. นายมโนรัตน์ ฤทธิเตี๊ยม
17. นางสาวประไพครี อาสนรัตนจินดา
18. นางสาวบริเมษ เจริญนพคุณ
19. นายธนา จาธุนัฐ
20. นางดวงใจ ดวงทิพย์
21. นางสาววนุช ทองແປ່ນ
22. นางสาวดวงรักษา ดวงเมธีรัตน์

## ดำเนินการจัดทำโดย

กรมควบคุมมลพิษ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





ก ร ง ค ว บ ค ุ น ล ะ พ ิ ช  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
โทร. 0 2298 2000 โทรสาร 0 2298 2002

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

(กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ และมีลิขสิทธิ์ในเอกสารฉบับนี้)