จดหมายข่าว

# พิทักษ์สิ่งแวดล้อม ระยอง

กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

Rayong Environmentel Protection Newstatters

ฉบับที่ 2 ปีที่ 1 เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2551

3 เครือข่ายติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม “อาสาสมัคร ผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง”

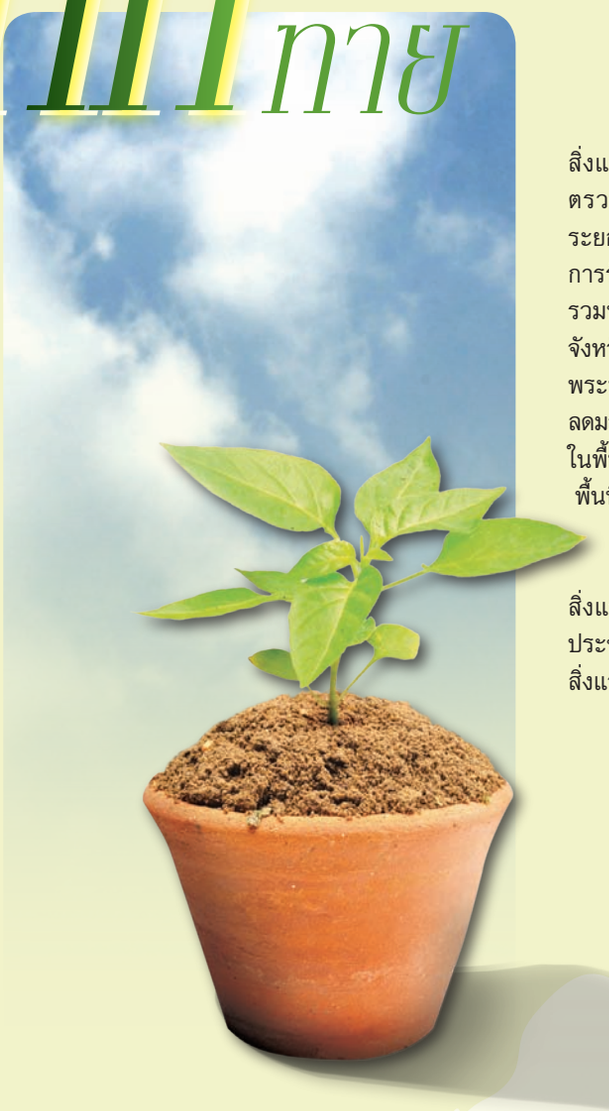
4 “ทส. สัญจรปลูกป่า พลิกฟื้นผืนป่าด้วยพระบารมี” กิจกรรม 116 วัน จากวันแม่ถึงวันพ่อ...รวมพลังสามัคคี ลดมลพิษ พิชิตโลกร้อน

5 สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่มาบตาพุด

7 กรมควบคุมมลพิษจุดประกายเยาวชนระยอง รู้เท่าทันสารเคมี

8 ก๊าซคลอรีนรั่วที่นิคมเหมราชตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

# ทักทาย



ห่างหายกันไปชะนานกับข่าวคราวของจดหมายข่าวสิ่งแวดล้อมระยอง มาฉบับนี้ พบกับความคืบหน้าเครือข่ายติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม “อาสาสมัครผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง” สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่มาบตาพุด และข่าวการรั่วของก๊าซคลอรีนที่นิคมเหมราชตะวันออก อำเภอเมืองระยอง รวมทั้งกิจกรรมในพื้นที่ระยองไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมการปลูกป่าในพื้นที่จังหวัดระยอง ตามโครงการ “ทส. สัญจรปลูกป่า พลิกฟื้นผืนป่าด้วยพระบารมี” กิจกรรม 116 วัน จากวันแม่ถึงวันพ่อ...รวมพลังสามัคคีลดมลพิษ พิชิตโลกร้อน และการอบรม “รู้เท่าทันสารเคมี” ให้กับนักเรียนในพื้นที่มาบตาพุด หวังว่าผู้ที่เฝ้ารอคอยติดตามสถานการณ์ต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดระยองจะได้รับข่าวสารอย่างเต็มที่กับจดหมายข่าวฉบับนี้

สนใจเพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดทำจดหมายข่าวสิ่งแวดล้อมระยอง หรือมีข้อเสนอแนะ ติดต่อได้ที่ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2298 2082-4
โทรสาร 0 2298 2085
E-mail : pr@pcd.go.th

ที่ปรึกษา

| | | |
|---|---|---|
| ดร.สุพัฒน์ | หวังวงศ์วัฒนา | อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| นางมิ่งขวัญ | วิชยารังสฤษดิ์ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| ดร.ชนินทร์ | ทองธรรมชาติ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |

บรรณาธิการ

| | | |
|---|---|---|
| ดร.วิจารย์ | สิมาฉายา | ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง |

กองบรรณาธิการ

| | | | |
|---|---|---|---|
| นางสาวจงกล | ศรีไชย | ดร.ชยาวีร์ | หวังเจริญรุ่ง |
| นางสาวจิรกา | ห้องสวัสดิ์ | นางสาวเกศศินี | อุนะพำนัก |
| นางสาวปริเมษ | เจริญนพคุณ | นายธีระพล | ติษยาธิคม |
| นางสาววราวรรณ | เฉลิมโอฐ | นางสาวสุวิชา | กัลยาณมิตร |
| นายธานี | จารุนัฏ | นายนิชร | คงเพชร |

ดำเนินการโดย

ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม
กรมควบคุมมลพิษ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

# เครือข่ายติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# “อาสาสมัคร ผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง”

จากที่กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ได้เปิดรับสมัครตัวแทนชาวบ้านเป็นอาสาสมัครผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง ตั้งแต่วันที่ 5 กรกฎาคม 2551 เพื่อเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระตุ้นและสร้างความตระหนักให้ชาวบ้านในชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ประสานงาน รวมทั้งรายงานผลการดำเนินการให้กับหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชนในพื้นที่ ปัจจุบันมีสมาชิกรวมทั้งหมดจำนวน 560 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2551)

เมื่อวันเสาร์ที่ 6 กันยายน 2551 กรมควบคุมมลพิษได้จัดอบรมเตรียมความพร้อมอาสาสมัคร ณ โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ จังหวัดระยอง เพื่อคัดเลือกแกนนำอาสาสมัคร โดยแบ่งออกเป็น 10 กลุ่มตามพื้นที่ และได้คัดเลือกผู้นำกลุ่ม ประกอบด้วย

**กลุ่มที่ 1** ใช้ชื่อว่า ***“ร่มไม้สีเขียว”*** สมาชิกจำนวน 44 คน ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด นายชูเดช จันทร์ศิริ เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่ 2** ใช้ชื่อว่า ***“เป็นหนึ่ง”*** สมาชิกจำนวน 39 คน ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด นางสุชาบาทน์ ใจยา เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่ 3** ใช้ชื่อว่า ***“ฟ้าใส”*** สมาชิกจำนวน 37 คน ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด นายยุทธการ บุญมาเลิศ เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่ 4** ใช้ชื่อว่า ***“แผ่นดินไทยไร้มลพิษ”*** สมาชิกจำนวน 25 คน ในพื้นที่ ตำบลบ้านฉาง นายรังสรรค์ ปะสิ่งชอบ เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่ 5** ใช้ชื่อว่า ***“ระรื่น”*** สมาชิกจำนวน 28 คน ในพื้นที่ตำบลบ้านฉาง นายนิรุต มงคลธง เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่ 6** ใช้ชื่อว่า ***“ฟ้าใสใบไม้เขียว”*** สมาชิกจำนวน 49 คน ในพื้นที่ตำบลเนินพระ นายไพบูรณ์ ดาวเศรษฐี เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่ 7** ใช้ชื่อว่า ***“รักธรรมชาติ”*** สมาชิกจำนวน 41 คน ในพื้นที่ตำบลห้วยโป่ง นายประเสริฐ จั่นโพธิ์ เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่ 8** ใช้ชื่อว่า ***“ใจเดียวกัน”*** สมาชิกจำนวน 33 คน ในพื้นที่ตำบลเชิงเนิน ท่าประดู่ ตาขัน ทับมา เนินพระ ห้วยโป่ง นางสาวรัตนา แก้วคาม เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่ 9** ใช้ชื่อว่า ***“สร้างสรรค์ไพร”*** สมาชิกจำนวน 28 คน ในพื้นที่ตำบลวังหว้า ตะพง ปากน้ำกระแส เพ บ้านแลง เนินพระ นายรณรงค์ ท้วมเจริญ เป็นประธานกลุ่ม

**กลุ่มที่10** ใช้ชื่อว่า ***“มาบข่าร่วมใจ”*** สมาชิกจำนวน 26 คน ในพื้นที่ตำบลมาบข่า นิคมพัฒนา นายวิเชียร ศักดิ์เจริญ เป็นประธานกลุ่ม

ในวันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2551 อาสาสมัครได้มีส่วนร่วมในการร่วมปลูกป่าในพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง “งาน 116 วัน จากวันแม่ถึงวันพ่อ..รวมพลังสามัคคี ลดมลพิษ พิชิตโลกร้อน” ซึ่งงานในวันนั้น อาสาสมัครได้รับมอบพันธุ์กล้าไม้ และชุดทดสอบคุณภาพน้ำอย่างง่าย (Test Kit) รวมทั้งได้ร่วมถ่ายรูปกับนางอนงค์วรรณ เทพสุทิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วย

สำหรับในปีงบประมาณ 2552 (ตุลาคม 2551 – กันยายน 2552) กรมควบคุมมลพิษจะได้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่อาสาสมัครในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อสามารถตรวจสอบมลพิษในเบื้องต้นได้ โปรดติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมในฉบับหน้านะคะ

# “ทส. สัญจรปลูกป่า พลิกฟื้นผืนป่าด้วยพระบารมี”

## กิจกรรม 116 วัน จากวันแม่ถึงวันพ่อ...รวมพลังสามัคคี ลดมลพิษ พิชิตโลกร้อน

เมื่อเดือนกันยายนที่ผ่านมา กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และจังหวัดระยอง จัดงาน“ทส. สัญจรปลูกป่า พลิกฟื้นผืนป่าด้วยพระบารมี” กิจกรรม 116 วัน จากวันแม่ถึงวันพ่อ...รวมพลังสามัคคี ลดมลพิษ พิชิตโลกร้อน ณ บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กภาคตะวันออก จังหวัดระยอง โดยมีนางอนงค์วรรณ เทพสุทิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประธาน และมีผู้เข้าร่วมจากหน่วยงานราชการในจังหวัดระยอง นักเรียน นักศึกษา เครือข่ายอาสาสมัครผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และประชาชนโดยทั่วไปกว่า 1,000 คน โดยปลูกในพื้นที่จำนวน 50 ไร่ ใช้ไม้พื้นเมืองถึง 12 ชนิด จำนวน 5,116 ต้น ประกอบด้วย ชัยพฤกษ์ สัก ประดู่ ยางนา มะฮอกกานี จิก อินทนิล นนทรี ขี้เหล็ก ไผ่ ตะเคียนทอง และไม้พยุง เพื่อให้เป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่าและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งยังช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพและเป็นแนวกันชน ระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่มาบตาพุด จ.ระยอง และช่วยดูดซับมลพิษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งมลพิษทางอากาศ นอกจากนี้ยังเป็นการฟื้นคืนความสมดุลให้ระบบนิเวศและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของชุมชนให้น่าอยู่มากยิ่งขึ้น ซึ่งการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว คพ. ยังได้มอบกล้าไม้ให้ชุมชนและสถานประกอบการในพื้นที่จังหวัดระยอง มอบอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างง่ายให้เครือข่ายอาสาสมัคร ผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทั้งนี้ในวันดังกล่าว รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยังได้มอบลานสุขภาพชุมชน ณ สถานีอนามัยมาบตาพุด เพื่อใช้ประโยชน์ในการออกกำลังกายและกิจกรรมอื่นๆ โดย คพ. ร่วมกับผู้ประกอบการในการนิคมอุตสาหกรรมในการจัดสร้าง และได้เปิดศูนย์ข้อมูลคุณภาพอากาศ จังหวัดระยอง ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง โดยกรมควบคุมมลพิษร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ได้จัดตั้งศูนย์ข้อมูลคุณภาพอากาศ ณ จังหวัดระยอง เพื่อใช้เป็นศูนย์รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดจากสถานีในเครือข่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเพื่อเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์มลพิษทางอากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง โดยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดจากหน่วยงานในพื้นที่มายังศูนย์ข้อมูล

# สถานการณ์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่มาบตาพุด

## ด้านอากาศ

### สารมลพิษทางอากาศพื้นฐาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม 2551 พบว่า ค่าเฉลี่ยและค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนก๊าซโอโซน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน พบค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และพบค่าสูงสุดเกินมาตรฐานฯ เป็นครั้งคราว ในบางพื้นที่

### สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds, VOCs)

ผลการตรวจวัด VOCs ในพื้นที่ชุมชน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงกันยายน 2551 พบว่า สาร VOCs ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำ ยกเว้นสารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และสาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน ยังคงมีความเข้มเข้นสูงในบางสถานีตรวจวัด รายละเอียดดังตาราง

ตารางแสดงค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ในพื้นที่มาบตาพุด
ระหว่างเดือนมกราคม - กันยายน 2551

| สาร VOCs | ปี | มาบตาพุด | มาบชลูด | หนองแฟบ | เมืองใหม่ | บ้านพลง | ตากวน | นพเกต | อนามัยหนองจอก | สาธารณสุขมาบข่า | วัดปลวกเกตุ | ค่ามาตรฐาน (ug/m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3-Buatadiene | เฉลี่ย 50 | 0.57 | 0.16 | 0.18 | 0.57 | 0.52 | 0.46 | | | | | ไม่เกิน 0.33 |
| | ม.ค. - ส.ค. 2551 | 0.34 | 0.10 | 0.62 | 0.38 | 0.31 | 0.72 | 0.10 | 0.20 | 0.11 | 0.15 | |
| | ก.ย. 2551 | <0.05 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.01 | <0.02 | <0.02 | <0.01 | 0.07 | |
| | เฉลี่ย 9 เดือน | 0.31 | 0.09 | 0.55 | 0.34 | 0.28 | 0.64 | 0.09 | 0.18 | 0.09 | 0.14 | |
| 1,2-Dichloroethane | เฉลี่ย 50 | 1.8 | 0.29 | 0.59 | 20.8 | 0.61 | 0.29 | | | | | ไม่เกิน 0.4 |
| | ม.ค. - ส.ค. 2551 | 0.66 | 0.40 | 0.85 | 3.04 | 0.90 | 0.48 | 0.25 | 0.04 | 0.14 | 0.04 | |
| | ก.ย. 2551 | 8.2 | <0.02 | <0.02 | 45.5 | 0.7 | <0.02 | <0.03 | <0.03 | <0.02 | <0.03 | |
| | เฉลี่ย 9 เดือน | 1.5 | 0.36 | 0.76 | 7.7 | 0.9 | 0.43 | 0.23 | 0.04 | 0.12 | 0.04 | |
| Benzene | เฉลี่ย 50 | 3.3 | 1.6 | 1.7 | 2.5 | 3.8 | 3 | | | | | ไม่เกิน 1.7 |
| | ม.ค. - ส.ค. 2551 | 2.2 | 1.1 | 1.2 | 1.9 | 2.6 | 2.1 | 1.1 | 1.2 | 0.90 | 2.1 | |
| | ก.ย. 2551 | 2.2 | 3.7 | 1.5 | 1.7 | 3.0 | 4.7 | 4.3 | 0.96 | 1.1 | 1.3 | |
| | เฉลี่ย 9 เดือน | 2.2 | 1.4 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 2.7 | 1.5 | 1.1 | 0.92 | 2.0 | |

## ด้านน้ำ

ปี 2550-2551 ที่ผ่านมา กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพน้ำได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งต่างๆเพื่อวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำใต้ดิน น้ำผิวดิน น้ำทะเล ตะกอนดิน และสัตว์น้ำทะเล

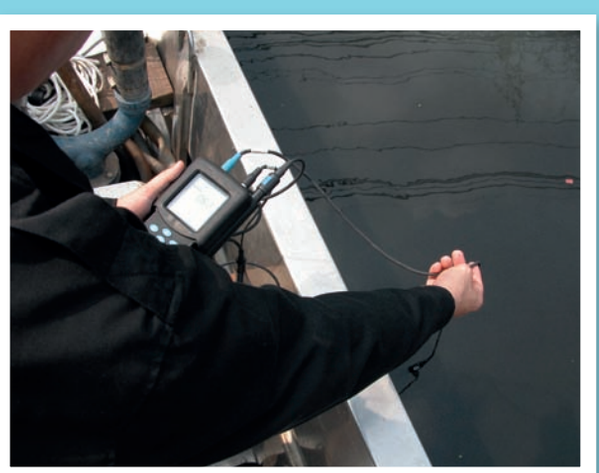
**คุณภาพน้ำผิวดิน** คุณภาพน้ำในคลองสาธารณะบริเวณพื้นที่มาบตาพุด พบว่า อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คลองส่วนใหญ่มีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย ลักษณะของน้ำมีสีคล้ำ และมีกลิ่นเหม็น โดยเฉพาะคลองน้ำชา คลองหลอด คลองห้วยใหญ่ และคลองชากหมาก เนื่องจากได้รับความสกปรกจากน้ำทิ้งชุมชนที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำ และบางคลองยังเป็นที่รองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง พบว่า มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ อยู่ในช่วง 0 - 7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี อยู่ในช่วง 1.9 - 48.9 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่ามีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด อยู่ในช่วง 110 - 43,000,000 หน่วย และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อยู่ในช่วง 20 - 28,000,000 หน่วย โดยสาเหตุหลักจากการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน

**คุณภาพน้ำทะเล** สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และบริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง ปี 2550-2551 จำนวน 12-30 สถานี ตรวจวัดตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ 2550 จนถึงเดือนสิงหาคม 2551 โดยประเมินจากดัชนีคุณภาพน้ำทะเล สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดีมาก ยกเว้นบางสถานีที่บางครั้งคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

**คุณภาพเนื้อเยื่อสัตว์น้ำทะเล** จากการสุ่มเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำได้แก่ ปูทะเล ปูม้า หอยแมลงภู่ หอยแครง หอยจอบ หอยคราง กุ้งแชบ๊วย หอยกระปุก และหอยตลับ จากชุมชนชาวประมงบริเวณหาดทรายทอง เพื่อตรวจวัดปริมาณปรอท แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว สังกะสี และสารหนูในเนื้อเยื่อ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อนของกระทรวงสาธารณสุข

**คุณภาพน้ำใต้ดิน** การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำในพื้นที่มาบตาพุด จำนวน 57 บ่อ โดยแบ่งเป็นบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและพื้นที่โดยรอบ จำนวน 28 บ่อ และบ่อน้ำตื้นในพื้นที่ 29 ชุมชนโดยรอบตำบลมาบตาพุด จำนวน 29 บ่อ โดยเก็บตัวอย่าง 4 ครั้งต่อปี (3 เดือนต่อครั้ง) ซึ่งพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์เพื่อทำการเฝ้าระวัง ได้แก่ พารามิเตอร์พื้นฐาน (ค่าการนำไฟฟ้า ความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น) โลหะหนัก 10 ชนิด และสารอินทรีย์ระเหยง่าย 16 ชนิด ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและได้ทำการยืนยันแล้ว สรุปผลได้ ดังนี้

***บ่อน้ำบาดาล*** พบการปนเปื้อนของโลหะหนักเกินมาตรฐาน ได้แก่ สังกะสี (10 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 0.58-5.19 มก./ล.) แมงกานีส (7 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 0.67-1.79 มก./ล.) และสารหนู (6 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 0.011-0.041 มก./ล.) อีกทั้งยังพบการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ระเหยง่ายเกินค่ามาตรฐาน ได้แก่ ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (3 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 9.4-31 มคก./ล.) และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน (3 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 5.4-8.2 มคก./ล.) ซึ่งจากการทำค่าสหสัมพันธ์ทางสถิติยังไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพารามิเตอร์ของโลหะหนักที่เกินค่ามาตรฐานแต่พบความสัมพันธ์ทางสถิติระหว่างค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ตรวจพบ



***บ่อน้ำตื้น*** พบการปนเปื้อนของโลหะหนักเกินมาตรฐาน ได้แก่ ตะกั่ว (4 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 0.011-0.048 มก./ล.) แมงกานีส (10 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 0.59-1.4 มก./ล.) นิกเกิล (1 บ่อ ค่าการตรวจวัด 0.023 มก./ล.) สารหนู (7 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 0.011-0.462 มก./ล.) และเซเลเนียม (2 บ่อ ค่าการตรวจวัดระหว่าง 0.01-0.024 มก./ล.) ซึ่งจะได้มีการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุการปนเปื้อนต่อไป

# กรมควบคุมมลพิษ จุดประกายเยาวชนระยอง รู้เท่าทันสารเคมี

ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของการเจริญเติบโตทางอุตสาหกรรม ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและการเติบโตของระบบเศรษฐกิจ เป็นอีกปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของสังคม การลงทุน และสภาพสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบต่อการดำเนินการจัดการมลพิษของประเทศ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ประชาชน และสร้างความพร้อมสู่ชุมชนให้ทันต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง กรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการปฏิบัติงานอย่างเข้มข้น โดยผลักดันโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการรู้เท่าทันสารเคมีขึ้น ซึ่งร่วมกับกลุ่มปตท. จุดประกายสร้างความรู้แก่เยาวชนในจังหวัดระยอง และสร้างความเชื่อมั่นแก่คนในพื้นที่ พร้อมสร้างการมีส่วนร่วมในการป้องกันปัญหามลพิษที่เกิดจากสารเคมี นำไปสู่การเฝ้าระวังและดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกัน โดยมุ่งเน้นกลุ่มเยาวชนซึ่งเป็นพลังสำคัญที่เป็นต้นแบบของสังคม และมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ

โครงการดังกล่าวได้ถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจในกลุ่มเยาวชน โดยเน้นพื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งสถาบันการศึกษาได้ให้ความสนใจส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการกว่า 2,000 คน จากโรงเรียนนำร่อง 5 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้านหนองแฟบ โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม โรงเรียนวัดตากวน และโรงเรียนวัดห้วยโป่ง โดยได้มอบอุปกรณ์ชุดป้องกันเบื้องต้นในการป้องกันตนเองกรณีเกิดเหตุอุบัติภัย พร้อมสาธิตการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวกรณีเกิดเหตุการณ์จริง และมอบโปสเตอร์รู้เท่าทันสารเคมีแบบถาวร พร้อมแผ่นพับความรู้ขนาดพกพาแก่นักเรียน นอกจากนี้ยังจัดอบรมทดสอบคุณภาพน้ำอย่างง่าย เพื่อสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในกลุ่มเยาวชนให้สามารถร่วมเป็นส่วนหนึ่งดูแลสภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะขยายผลการดำเนินโครงการดังกล่าวไปยังสถาบันการศึกษาอื่นๆ ต่อไปในปี 2552

# ก๊าซคลอรีนรั่ว ที่นิคมเหมราชตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2551 เวลาประมาณ 05:40 น. ได้เกิดก๊าซคลอรีนรั่ว บริษัท อดิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ปทท) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก เลขที่ 2 ซอย จี 2 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง ประกอบกิจการผลิตสารเคมีหลายชนิด อาทิ Epichlorohydrin, Chlorine, Sodium Hydroxide และ Hydrochloric acid ในเบื้องต้นคาดว่าน่าจะเกิดการรั่วซึมจากท่อและทางบริษัทฯได้ส่งทีมกู้ภัยเข้าดำเนินการระงับเหตุเรียบร้อยแล้ว และคาดว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว จากนั้นเมื่อเวลา 08:40 น. ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี ได้รับแจ้งจากอาจารย์โรงเรียนบ้านมาบตาพุด เพื่อขอทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเหตุการณ์ก๊าซคลอรีนรั่วและการเตรียมการอพยพนักเรียน หลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุศูนย์ฯได้โทรศัพท์ประสานไปยังเครือข่ายหน่วยกู้ภัยสารเคมีของศูนย์ฯในจังหวัดระยอง เพื่อทราบรายละเอียดของเหตุการณ์

ศูนย์ฯ ได้ประสานงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ทราบว่ามีผู้บาดเจ็บจากการสูดดมก๊าซคลอรีน จำนวน 3 ราย เป็นพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่กำลังจะเข้าไปปฏิบัติงานในโรงงานที่เกิดเหตุ โดยมีอาการแน่นหน้าอก หายใจไม่สะดวก เวียนศีรษะ เข้ารับการรักษาตัวที่โรงพยาบาลพระมงกุฎระยอง สำหรับโรงพยาบาลอื่นๆ ยังไม่มีรายงานการเข้ารับการรักษาตัวจากเหตุการณ์ดังกล่าว และได้ประสานไปยังโรงเรียนบ้านหนองแฟบซึ่งอยู่ใกล้กับโรงงานที่เกิดเหตุ ทราบว่าทางโรงเรียนได้กลิ่นเหม็นของสารเคมีคล้ายก๊าซคลอรีนฟุ้งกระจายมาถึงบริเวณโรงเรียน ทางโรงเรียนจึงแจ้งประกาศหยุดเรียน จากนั้น ศูนย์ฯ ได้ติดต่อกลับไปยังโรงเรียนบ้านมาบตาพุด พร้อมกับแจ้งข้อมูลก๊าซคลอรีนรั่วจากโรงงานดังกล่าวว่าสถานการณ์กำลังกลับเข้าสู่ภาวะปกติ เนื่องจากบริษัทฯ ได้หยุดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ประกอบกับข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาในช่วงเวลาที่เกิดเหตุพบว่า ทิศทางลมได้พัดออกสู่ทะเลและที่ตั้งของโรงเรียนอยู่ห่างจากจุดเกิดเหตุประมาณ 6 กิโลเมตร จึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว และไม่จำเป็นต้องประกาศหยุดเรียน ทั้งนี้ขอบเขตการกระจายตัวของก๊าซคลอรีนในทิศทางท้ายลม (Plume) เมื่อระยะทางห่างจากจุดเกิดเหตุมากขึ้นสภาพการกระจายตัวในแนวกว้างก็จะเพิ่มขึ้นตามลำดับ ดังนั้น โรงเรียนบ้านหนองแฟบและชุมชนหนองแฟบซึ่งอยู่แนวขอบการกระจายตัวและห่างจากโรงงาน ประมาณ 1.5 กิโลเมตร จึงอาจได้รับผลกระทบจากกลิ่นของก๊าซคลอรีนบ้างเล็กน้อย (ดังรูป) ต่อมาภายหลังบริษัทได้เปิดแถลงข่าวถึงสาเหตุของการรั่วไหลอันเนื่องมาจากการอุดตันของท่อส่งสารคลอรีน จึงทำให้ความดันภายในท่อส่งและมีผลกระทบให้มีก๊าซคลอรีนรั่วไหลออกทางระบบป้องกันของท่อระบายออกสู่บรรยากาศ

*นายสุเมธา วิเชียรเพชร / นางสาวพรรณวดี สิงห์แก้ว*
*ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี*

เรียน

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538
ไปรษณีย์สามเสนใน

กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและสมัครสมาชิกจดหมายข่าวฯ ได้ที่
**กรมควบคุมมลพิษ**
**กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร 0 2298 2082-4 โทรสาร 0 2298 2085 www.pcd.go.th

ออกแบบและจัดพิมพ์โดย กษกช พับลิชชิง โทร. 0 2957 6112 โทรสาร 0 2957 6113