จดหมายข่าว

# พิทักษ์สิ่งแวดล้อม ระยอง

Rayong Environmental Protection Newsletters

ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน – มิถุนายน 2554

3 กิจกรรมการฝึกอบรม
"การเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงาน ของผู้ประกอบอาชีพรับซื้อของเก่า เทศบาลเมืองมาบตาพุด"

5 สถานการณ์
สารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศ (VOCs) ปี 2554

7 คุณภาพอากาศ
ในพื้นที่จังหวัดระยอง

8 สถานการณ์ระดับเสียง

# ทักทาย

ในแต่ละปีผู้คนสร้างและทิ้งสิ่งของที่เหลือกินเหลือใช้จนกลายเป็นขยะจำนวนมาก และก่อให้เกิดมลพิษในทุกๆ ด้าน จดหมายข่าวพิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยองฉบับนี้จึงเปิดตัวกิจกรรมการฝึกอบรม **“การเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานของผู้ประกอบอาชีพรับซื้อของเก่าเทศบาลเมืองมาบตาพุด”** เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ร้านรับซื้อของเก่าให้มีระบบการจัดการร้านที่ดี ไม่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และยังคงเกาะติดสถานการณ์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ รวมถึงคุณภาพอากาศและสถานการณ์ระดับเสียงในพื้นที่จังหวัดระยองอย่างต่อเนื่อง

จดหมายข่าวพิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยองจะยังคงเก็บนานาสาระมาฝาก และจะไม่ทำให้ผู้อ่านพลาดทุกๆ ประเด็นที่น่าสนใจ


## ที่ปรึกษา

| | |
|---|---|
| ดร.สุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา | อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| นายวรศาสน์ อภัยพงษ์ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |

## บรรณาธิการ

นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์

## กองบรรณาธิการ

| | |
|---|---|
| นางสาวอรวรรณ | มานูญวงศ์ |
| นายวัชรไชย | ขมินทกูล |
| นางสาวปริเมษ | เจริญนพคุณ |
| นางสาววราวรรณ | เฉลิมโอฐ |
| นายธานี | จารุนัฏ |
| นางสาวกนกพร | ไพรสาร |
| ดร.ชยาวีร์ | หวังเจริญรุ่ง |
| ดร.เกศศินี | อุนะพำนัก |
| นายธีระพล | ติษยาธิคม |
| นางสาวสุวิชา | กัลยาณมิตร |
| นายนิชร | คงเพชร |

## ดำเนินการโดย

**ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์**
**สำนักงานเลขานุการกรม**
กรมควบคุมมลพิษ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

# กิจกรรมการฝึกอบรม
# “การเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงาน ของผู้ประกอบอาชีพรับซื้อของเก่าเทศบาลเมืองมาบตาพุด”

ปัจจุบันการประกอบกิจการร้านรับซื้อของเก่าในพื้นที่จังหวัดระยองกำลังก่อให้เกิดปัญหาในการควบคุมและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมีจำนวนร้านเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการและคนงานภายในร้าน รวมทั้งผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงได้ หากผู้ประกอบการขาดความรู้ ความเข้าใจในการจัดการดูแลร้านให้เหมาะสม จากข้อมูลที่สำรวจโดยกรมควบคุมมลพิษ เมื่อปี 2551 พบว่า ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยองมีร้านรับซื้อของเก่าจำนวน 48 แห่ง ซึ่งถือว่าเป็นจำนวนค่อนข้างมากสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก กรมควบคุมมลพิษจึงได้ร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดำเนินโครงการ “การเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานของผู้ประกอบการร้านรับซื้อของเก่าพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด” ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ร้านรับซื้อของเก่าให้มีระบบการจัดการร้านที่ดี ไม่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนข้างเคียง ตลอดจนเพื่อยกย่องเชิดชูร้านรับซื้อของเก่าที่มีระบบการจัดการร้านที่ดีมีประสิทธิภาพต่อสาธารณชน เป็น

*“ร้านรับซื้อของเก่ายุคใหม่ สะอาด ปลอดภัย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม”*

โดยมุ่งเน้นสร้างความร่วมมือ จิตสำนึก และการมีส่วนร่วมของทุกหน่วยงานทั้งจากส่วนกลางและท้องถิ่น ตั้งแต่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการร้านรับซื้อของเก่า ภายใต้โครงการซึ่งประกอบด้วย 2 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมการเสริมสร้างศักยภาพร้านรับซื้อของเก่าให้เป็นร้านรับซื้อของเก่าสีเขียว โดยการตรวจประเมินร้านรับซื้อของเก่า เพื่อให้การรับรองระดับร้านรับซื้อของเก่าที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนข้างเคียง และกิจกรรมการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ร้านรับซื้อของเก่า เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการประกอบอาชีพ อาทิ ความปลอดภัย

สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เพื่อให้ร้านรับซื้อของเก่ามีพัฒนาการบริหารจัดการร้านให้เป็นต้นแบบที่ดี รวมทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับร้านรับซื้อของเก่าในพื้นที่อื่นต่อไป โดยได้จัดกิจกรรมการฝึกอบรมในวันที่ 30 พฤษภาคม 2554 ณ ห้องสร้อยเพชร 2 โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

การจัดกิจกรรมการฝึกอบรมมีการให้ความรู้ที่หลากหลายเนื้อหา หลากหลายรูปแบบ แก่ผู้ประกอบอาชีพรับซื้อของเก่า ทั้งในเรื่องของความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย กฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในรูปแบบของคู่มือการดำเนินงานของผู้ประกอบอาชีพรับซื้อของเก่า การบรรยาย การอภิปรายให้ความรู้ โดยผู้แทนจากกองบังคับการตำรวจจังหวัดระยอง ผู้แทนจากที่ทำการปกครองจังหวัดระยอง และผู้แทนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งเป็นผู้ดูแลกฎระเบียบในการประกอบอาชีพรับซื้อของเก่าที่ถูกต้องตามกฎหมาย และการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ สำหรับเทศบาลเมืองมาบตาพุดนั้น นอกจากรับผิดชอบเรื่องการออกใบอนุญาต

แล้วยังเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลด้วย และอีกรูปแบบหนึ่งคือ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการบริหารจัดการร้านรับซื้อของเก่าที่ดีจากเจ้าของร้านซึ่งเป็นร้านรับซื้อของเก่าสีเขียวต้นแบบ ตลอดจนวิธีการหลีกเลี่ยงพิษภัยอันตรายที่อาจเจอจากของเก่าหรือวัสดุรีไซเคิล โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวนมากกว่า 80 คน ประกอบด้วยกลุ่มผู้ประกอบการร้านรับซื้อของเก่าในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเครือข่ายอาสาสมัครผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง

**การจัดกิจกรรมการฝึกอบรมในครั้งนี้คาดว่าผู้ประกอบการร้านรับซื้อของเก่าจะมีความรู้ความเข้าใจต่อการจัดการร้านรับซื้อของเก่าทั้งในด้านการดำเนินงานและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันจะส่งผลให้การจัดระเบียบร้านรับซื้อของเก่าเกิดผลที่เป็นรูปธรรม นั่นคือ ผู้ประกอบการมีการจัดระบบระเบียบของร้านให้มีมาตรฐาน เกิดความปลอดภัยต่อตนเอง บุคคลรอบข้าง และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น**

**ณัติฐพงศ์ เด่นจักรวาศ**
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

# สถานการณ์ สารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศ (VOCs) ปี 2554

สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศในพื้นที่จังหวัดระยองอย่างต่อเนื่อง โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2549 ถึงปัจจุบัน โดยผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายพบว่าสารที่เป็นปัญหาในพื้นที่ ได้แก่ สาร 1,3-บิวทาไดอีน, สาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน และสารเบนซีน

ในปี พ.ศ. 2554 มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบริเวณพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง แบ่งได้ 2 พื้นที่ ได้แก่ 1) พื้นที่มาบตาพุด จำนวน 7 สถานี คือ สถานีอนามัยมาบตาพุด วัดมาบชะลูด โรงเรียนวัดหนองแฟบ สถานีเมืองใหม่มาบตาพุด บ้านพลง ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน และหมู่บ้านนพเกตุ และ 2) พื้นที่ใกล้เคียงเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 2 สถานี คือ สถานีอนามัยหนองจอก และวัดปลวกเกตุ

## การดำเนินการ

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในพื้นที่จังหวัดระยอง ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2554 สรุปดังนี้

### 1. เปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง

ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ (กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสาร VOCs 19 ชนิด) ในพื้นที่มาบตาพุด และพื้นที่ใกล้เคียงเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ผลการตรวจวัดพบว่า ไม่พบสารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดใดมีค่าเกินระดับเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง ในทุกสถานี

### 2. เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี

พิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสารอินทรีย์ระเหยง่าย โดยคำนวณจากค่า Moving Average ของผลการตรวจวัด 12 เดือน เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี รวมทั้งพิจารณาแนวโน้มของแต่ละเดือน โดยนำผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2553 ถึงเดือนมิถุนายน 2554 แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ยใน 1 ปี และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานใน 2 พื้นที่ สรุปดังนี้

#### 2.1 พื้นที่มาบตาพุด

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในพื้นที่มาบตาพุด จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ สถานีอนามัยมาบตาพุด วัดมาบชะลูด โรงเรียนวัดหนองแฟบ สถานีเมืองใหม่มาบตาพุด ชุมชนบ้านพลง ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน และหมู่บ้านนพเกตุ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2553 ถึงเดือนมิถุนายน 2554 แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ยใน 1 ปี และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า มีสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี ได้แก่ สาร 1,3-Butadiene ตรวจพบเกินมาตรฐานบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด สถานีเมืองใหม่มาบตาพุด และชุมชนบ้านพลง สาร 1,2-Dichloroethane ตรวจพบเกินมาตรฐานเกือบทุกสถานียกเว้นสถานีวัดมาบชะลูด สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปีมี 6 สาร ได้แก่ Vinyl Chloride, Chloroform, Dichloromethane, Trichloroethylene, 1,2-Dichloropropane และ Tetrachloroethylene

เมื่อพิจารณาสถานการณ์รายสถานี ณ เดือนมิถุนายน 2554 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสารอินทรีย์ระเหยง่ายโดยคำนวณจากค่า Moving Average ของผลการตรวจวัด 6 เดือน พบว่า สาร 1,3-บิวทาไดอีน ตรวจพบเกินมาตรฐาน 2 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยมาบตาพุดและบ้านตากวน สาร1,2-ไดคลอโรอีเทน ตรวจพบเกินมาตรฐาน 5 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยมาบตาพุด วัดมาบชะลูด สถานีเมืองใหม่มาบตาพุด บ้านพลง และบ้านตากวน และตรวจพบสารเบนซีนเกินมาตรฐานเกือบทุกสถานี ส่วนสารอินทรีย์ระเหยง่ายอื่นพบไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี

เมื่อพิจารณาสถานการณ์รายเดือนของสารอินทรีย์ระเหยง่าย 3 ชนิด พบว่า

• **สารเบนซีน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานเกือบทุกสถานี ยกเว้นสถานีวัดมาบชะลูด โดยที่สถานีชุมชนบ้านพลงมีความเข้มข้นสูงสุด เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดทั้ง 6 เดือน พบว่า ความเข้มข้นของสารเบนซีนของแต่ละสถานีส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นสถานีชุมชนบ้านพลงและหมู่บ้านนพเกตุที่มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างชัดเจน

• **สาร 1,3-บิวทาไดอีน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีอนามัยมาบตาพุดทุกเดือน ขณะที่สถานีเมืองใหม่มาบตาพุดและชุมชนบ้านพลงมีความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานในบางเดือน นอกจากนี้ในเดือนพฤษภาคมพบว่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าสูงสุดเกือบทุกสถานียกเว้นสถานีหมู่บ้านนพเกตุ ขณะที่ไม่พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีวัดมาบชะลูด วัดหนองแฟบ และศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน

• **สาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานทุกเดือนที่สถานีเมืองใหม่มาบตาพุดและชุมชนบ้านพลง โดยที่มีแนวโน้มสูงขึ้นที่สถานีเมืองใหม่มาบตาพุด ขณะที่มีแนวโน้มลดลงที่สถานีชุมชนบ้านพลง นอกจากนี้พบว่าเกินมาตรฐานบางเดือนที่สถานีวัดมาบชะลูด ขณะที่ไม่พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีอนามัยมาบตาพุด วัดหนองแฟบ บ้านตากวน และหมู่บ้านนพเกตุ

## 2.2 พื้นที่ใกล้เคียงเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สถานีอนามัยหนองจอกและวัดปลวกเกตุ พบว่า มีสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี ได้แก่ สาร 1,3-บิวทาไดอีน ตรวจพบเกินมาตรฐานบริเวณสถานีวัดปลวกเกตุ และสารเบนซีน ตรวจพบเกินมาตรฐานทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ สถานีอนามัยหนองจอกและวัดปลวกเกตุ สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปีมี 7 สาร ได้แก่ Vinyl Chloride, Dichloromethane, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Trichloroethylene, 1,2-Dichloropropane และ Tetrachloroethylene

เมื่อพิจารณาสถานการณ์รายเดือนของสารอินทรีย์ระเหยง่าย 3 ชนิด พบว่า

• **สารเบนซีน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีวัดปลวกเกตุ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดทั้ง 6 เดือน พบว่าความเข้มข้นของสารเบนซีนมีแนวโน้มลดลง โดยที่ผลการตรวจวัดเดือนมิถุนายนมีความเข้มข้นของสารเบนซีนต่ำที่สุดทั้ง 2 สถานี

• **สาร 1,3-บิวทาไดอีน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีวัดปลวกเกตุ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดทั้ง 6 เดือน พบว่า สถานีวัดปลวกเกตุมีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานทุกเดือนและมีแนวโน้มสูงขึ้น โดยมีความเข้มข้นสูงสุดที่เดือนมิถุนายน ขณะที่สถานีอนามัยหนองจอกไม่พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานและมีแนวโน้มลดลง

• **สาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน** พบค่าความเข้มข้นไม่เกินค่ามาตรฐานทั้ง 2 สถานี เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดทั้ง 6 เดือน พบว่าความเข้มข้นของสาร 1,2 ไดคลอโรอีเทน มีแนวโน้มสูงขึ้นจนสูงสุดที่เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน หลังจากนั้นมีแนวโน้มลดลง

# คุณภาพอากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 1 เมษายน–30 มิถุนายน 2554 โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 4 สถานี พบว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) หรือฝุ่นขนาดเล็ก ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ก๊าซโอโซน ($O_3$) ที่เกินมาตรฐานเป็นบางครั้งเกือบทุกสถานีตรวจวัด

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง วันที่ 1 เมษายน-30 มิถุนายน 2554

| สารมลพิษ | แสดงค่า | อบต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง | สถานีอนามัย มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง | ชุมสายโทรศัพท์ อ.เมือง จ.ระยอง | ศูนย์วิจัยพืชไร่ อ.เมือง จ.ระยอง | ค่ามาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 0-14 | 0-82 | 0-13 | 0-19 | 300 |
| เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb) | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/1,706 | 0/2,052 | 0/1,177 | 0/964 | |
| | ค่าเฉลี่ย | 1 | 9 | 3 | 2 | - |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 2-35 | 0-63 | 0-38 | 0-34 | 170 |
| เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb) | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/1,704 | 0/1,925 | 0/1,183 | 0/1,020 | |
| | ค่าเฉลี่ย | 7 | 12 | 7 | 5 | - |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 0.0-1.2 | 0.0-1.5 | 0.3-0.9 | 0.3-1.0 | 30 |
| เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/1,677 | 0/2,056 | 0/55 | 0/992 | |
| | ค่าเฉลี่ย | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.4 | - |
| ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 0.0-1.1 | 0.0-1.5 | 0.4-0.8 | 0.3-0.8 | 9 |
| เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm) | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/1,733 | 0/2,140 | 0/59 | 0/1,022 | |
| | ค่าเฉลี่ย | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.4 | - |
| ก๊าซโอโซน ($O_3$) | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 0-132 | 1-106 | 0-112 | 2-58 | 100 |
| เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb) | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 10/1,711 | 2/2,054 | 7/1,183 | 0/966 | |
| | ค่าเฉลี่ย | 19 | 21 | 23 | 21 | - |
| ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ($PM_{10}$) | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 14.0-84.2 | 7.1-106.0 | 10.4-54.9 | 11.2-43.9 | 120 |
| เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($ug/m^3$) | จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน | 0/73 | 0/77 | 0/48 | 0/29 | |
| | ค่าเฉลี่ย | 33.1 | 35.3 | 19.0 | 24.8 | - |

# สถานการณ์ระดับเสียง

สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่จังหวัดระยองมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2538 จนถึงปัจจุบัน โดยผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม–พฤษภาคม 2554 จากสถานีตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี พบว่า บริเวณริมถนนระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq}$) 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-73.1 เดซิเบลเอ (dBA) เกินมาตรฐานร้อยละ 1 ของจำนวนข้อมูลทั้งหมด (มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 70 dBA) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 62.7 dBA ส่วนบริเวณพื้นที่ทั่วไประดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq}$) 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-61.5 เดซิเบลเอ (dBA) และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 57.4 dBA

## ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq}$) 24 ชั่วโมง ในพื้นที่จังหวัดระยอง เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2554

| สถานีตรวจวัดระดับเสียง | ระดับเสียง (dBA) | | จำนวนวันที่เกินมาตรฐาน (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| | ต่ำสุด-สูงสุด | เฉลี่ย* | |
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ มาบตาพุด อ.เมือง (พื้นที่ริมถนน) | 58.9-73.1 | 62.7 * | 1 |
| ชุมสายโทรศัพท์จังหวัดระยอง อ.เมือง (พื้นที่ทั่วไป) | 55.1-61.5 | 57.4 * | 0 |
| มาตรฐาน | 70.0 | | |

*** หมายถึง ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq}$) 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2554**

เรียน

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538
ไปรษณีย์สามเสนใน

กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

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