

จดหมายข่าว

พิทักษ์สิ่งแวดล้อม

ร.ย.อง



Rayong Environmental Protection Newsletters

ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม - มีนาคม 2554

3 สถานการณ์มลพิษ
ด้านน้ำในพื้นที่มาบตาพุด
จังหวัดระยอง
ประจำปี 2553

5 สถานการณ์
สารอินทรีย์ระเหยง่าย
ในบรรยากาศ (VOCs)

7 คุณภาพอากาศ
ในพื้นที่จังหวัดระยอง





ทักทาย

จดหมายข่าวพิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง ฉบับนี้ยังคงเต็มไปด้วยนาหสาและประเด็นร้อนที่ไม่ทำให้ผู้อ่านพลาดสถานการณ์ที่น่าสนใจ เรายังคงเกาะติดสถานการณ์ปัญหามลพิษในจังหวัดระยองอย่างต่อเนื่อง ทั้งรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่มาบตาพุด การเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ และเรื่องราวน่ารู้อีกมากมายที่เกี่ยวกับพื้นที่จังหวัดระยอง

โดยเฉพาะการขับเคลื่อนของกลุ่มผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง กิจกรรมที่เกิดจากอาสาสมัครรักษาสีสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บ้านเกิด กรมควบคุมมลพิษก็ไม่ลืมนำมาฝากกันเช่นเคย



ที่ปรึกษา

ดร. สุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
ดร. วิจารย์ สิมาฉายา	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
นายวรศานต์ อภัยพงษ์	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

บรรณาธิการ

ดร. วิจารย์ สิมาฉายา

กองบรรณาธิการ

นางสาวอรวรรณ	มานูญวงศ์
นายวัชรไชย	ขมินทกุล
นางสาวปริเมษ	เจริญพคุณ
นางสาวอรวรรณ	เฉลิมโอธู
นายธานี	จารุณีฏ
นางสาวกนกพร	ไพรสาร
ดร. ชยาวีร์	หวังเจริญรุ่ง
ดร. เกศสินี	อุณะพานัก
นายธีระพล	ติษยาธิคม
นางสาวสุวิชา	กัลยาณมิตร
นายนิชร	คงเพชร

ดำเนินการโดย

ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมควบคุมมลพิษ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

สถานการณ์มลพิษทางน้ำในพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปี 2553

สำนักจัดการคุณภาพน้ำ ได้ติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ
ในพื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง
จังหวัดระยอง ดังนี้

แหล่งน้ำผิวดิน (คลองสาธารณะ) :

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ จำนวน 38 จุด
ครอบคลุมคลองสาธารณะ 16 สาย พบว่าคุณภาพน้ำยังคงอยู่ใน
ระดับเสื่อมโทรม โดยพารามิเตอร์ที่มีปัญหายังคงเป็นกลุ่มเดิมที่เคย
มีปัญหามาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ได้แก่ ค่าออกซิเจน
ละลาย บีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่ม
ฟีคัลโคลิฟอร์มและแอมโมเนีย-ไนโตรเจน โดยคลองที่มีปัญหา
มากที่สุด ได้แก่ คลองน้ำหนูและคลองตากวน ซึ่งมีแนวโน้ม
เสื่อมโทรมลงเมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2552

ทั้งนี้ ปัญหาคุณภาพน้ำคลองเสื่อมโทรมลงเป็นผล
อันเนื่องมาจากปัจจุบันคลองสาธารณะในพื้นที่มาบตาพุด เป็นแหล่ง
รองรับน้ำทิ้งหลักจากอาคารบ้านเรือนและบ้านจัดสรรที่มีการขยายตัว
เพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดดังกล่าวส่วนใหญ่
ไม่ถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลมาบตาพุด จึงส่งผลให้
คุณภาพน้ำในคลองสาธารณะเสื่อมโทรมลง

แหล่งน้ำทะเล ตะกอนดิน และเนื่อเยื่อสัตว์น้ำ :

ผลการตรวจวัด ดังนี้

- คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 22 จุด และตะกอนดิน
ผิวหน้า 10 จุด พบว่ามีพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ได้แก่
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม และ
บีโอดีแอมโมเนียไนโตรเจนคาร์บอน อีกทั้งยังพบสังกะสี แมงกานีส ปรอท
และสารหนูเกินค่ามาตรฐานในบางครั้งของการตรวจวัด

- คุณภาพตะกอนดินผิวหน้าบริเวณปากคลองชากหมาก
(อ่าวประดู่) ยังมีปัญหาเช่นเดียวกับที่ตรวจพบในปี พ.ศ. 2552
ส่วนพื้นที่อื่นพบว่าคุณภาพตะกอนดินอยู่ในเกณฑ์ตามร่างมาตรฐาน
คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งในระดับที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต
ในแหล่งน้ำบ่อยครั้ง (Effects Range Median : ERM)
ทุกพารามิเตอร์

- คุณภาพเนื่อเยื่อสัตว์น้ำ โดยการตรวจวัดปรอทและสารหนู
ในเนื่อเยื่อสัตว์ที่เป็นตัวแทนของห่วงโซ่อาหาร ได้แก่ หอยแมลงภู่
ปูม้า และปลากะพง พบว่ายังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาหารที่มี
สารปนเปื้อน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข



แหล่งน้ำใต้ดิน : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ 33 ชุมชน ในเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง และพื้นที่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด รวม 94 บ่อ แยกเป็น 1) บ่อน้ำตื้น 47 บ่อ 2) บ่อน้ำบาดาล 29 บ่อ และ 3) บ่อสังเกตการณ์ 18 บ่อ ดังนี้

- คุณภาพน้ำบ่อตื้น พบโลหะหนักในปริมาณสูงเช่นเดียวกับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2552 ได้แก่ สารหนู เหล็ก และแมงกานีส แต่ร้อยละของจำนวนตัวอย่างที่มีค่าไม่เกินไปตามค่ามาตรฐาน และความเข้มข้นของสารโลหะหนักดังกล่าวมีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้ ยังไม่พบปัญหาการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่ายในน้ำบ่อตื้น โดยในปี พ.ศ. 2553 ที่ผ่านมามีการตรวจพบสารอินทรีย์ระเหยง่ายเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในน้ำบ่อตื้น 1 บ่อ จากที่ตรวจวัดทั้งหมด 47 บ่อ

- คุณภาพน้ำบ่อบาดาล/บ่อสังเกตการณ์ พบโลหะหนักในปริมาณสูงเช่นเดียวกับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2552 และเป็นโลหะหนักกลุ่มเดียวกับที่พบในน้ำบ่อตื้น คือ สารหนู เหล็ก และแมงกานีส โดยมีอัตราการเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินสูงกว่าในน้ำบ่อตื้น แต่ทั้งนี้ปริมาณความเข้มข้นของโลหะหนักส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นสารหนูที่พบว่ามีค่าความเข้มข้นสูงขึ้น โดยพบปริมาณสูงสุดถึง 1.053 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินกำหนดที่ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร) ในส่วนของการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในน้ำบาดาลยังมีแนวโน้มคงที่ โดยสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่พบว่ามีปัญหาบ่อยครั้ง ได้แก่ กลุ่ม Chlorinated Hydrocarbon ซึ่งเป็นกลุ่มตัวทำละลายทางอุตสาหกรรมที่ใช้แพร่หลายในอดีต

หมายเหตุ สารหนู เหล็ก แมงกานีส และสังกะสี ที่พบมากในแหล่งน้ำใต้ดินของพื้นที่มาบตาพุดนั้น เป็นแร่ธาตุที่พบมากในดินตามสภาพพื้นที่ทั่วไปของประเทศไทยอยู่แล้ว โดยเฉพาะพื้นที่ชั้นหินให้หน้าเป็นหินแกรนิตซึ่งมีส่วนประกอบของเหล็ก แมงกานีส และสารหนูสูง ในส่วนของการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่ายในน้ำใต้ดินพบว่า เป็นการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม และยังมีขอบเขตการปนเปื้อนอยู่ในพื้นที่จำกัด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้มีการจัดทำมาตรการการควบคุมและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนสารมลพิษในพื้นที่ดังกล่าวแล้ว



ระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครระยอง



ระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมาบตาพุด



การจัดการน้ำเสียชุมชน : ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนทั้ง 2 แห่ง ในเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยองยังมีสถานภาพคงเดิม กล่าวคือ

- ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครระยอง ยังไม่ได้มีการเดินระบบ โดยเทศบาลนครระยองได้รับมอบระบบจากกรมโยธาธิการและผังเมืองแล้ว แต่อยู่ในระหว่างการของบประมาณเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงให้ระบบสามารถดำเนินการได้

- ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองมาบตาพุดซึ่งปัจจุบันเทศบาลเมืองมาบตาพุดเป็นผู้ดำเนินการเดินระบบเอง ขณะนี้มีการนำน้ำเสียเข้าระบบ 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จากความสามารถในการบำบัดของระบบ 15,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และอยู่ในระหว่างการขยายพื้นที่รองรับน้ำเสียไปทางด้านทิศตะวันออกของถนนสุขุมวิท

สถานการณ์ สารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศ (VOCs)



สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศในพื้นที่จังหวัดระยองอย่างต่อเนื่อง โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2549 ถึงปัจจุบัน และได้สรุปรายงานสถานการณ์ต่อที่ประชุมมาอย่างต่อเนื่อง โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายพบว่า สารที่เป็นปัญหาในพื้นที่ ได้แก่ สาร 1,3- บิวทาไดอิน, สาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน และสารเบนซีน

ในปี พ.ศ. 2553 มีสถานีตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบริเวณพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 9 แห่ง แบ่งได้ 2 พื้นที่ ดังนี้

- พื้นที่มาบตาพุด จำนวน 7 สถานี คือ สถานีอนามัยมาบตาพุด วัดมาบชะลูต โรงเรียนวัดหนองแพบ เมืองใหม่มาบตาพุด ชุมชนบ้านพลง ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน และหมู่บ้านนพเกต
- พื้นที่ใกล้เคียงเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 2 สถานี คือ สถานีอนามัยหนองจอก และ วัดปลวกเกต

การดำเนินการ

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในพื้นที่จังหวัดระยอง ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม 2553 สรุปดังนี้

1. เปรียบเทียบกับค่าเผื่อระวัง 24 ชั่วโมง

ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ (กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสาร VOCs 19 ชนิด) ในพื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียงเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ผลการตรวจวัดพบว่า ไม่พบสารอินทรีย์ระเหยง่าย ชนิดใดมีค่าเกินระดับเผื่อระวัง 24 ชั่วโมง ในทุกสถานี

2. เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี

พิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสารอินทรีย์ระเหยง่าย โดยคำนวณจากค่า Moving Average ของผลการตรวจวัด 12 เดือน เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี รวมทั้งพิจารณาแนวโน้มของแต่ละเดือน โดยนำผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2549 ถึงเดือนธันวาคม 2553 ได้นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยใน 1 ปี และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานใน 2 พื้นที่ สรุปดังนี้



2.1 พื้นที่มาบตาพุด

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในพื้นที่มาบตาพุด จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ สถานีอนามัยมาบตาพุด วัดมาบชะลูด โรงเรียนวัดหนองแฟบ เมืองใหม่มาบตาพุด ชุมชนบ้านพลง ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน และหมู่บ้านนพเกตุ ตั้งแต่เดือนกันยายน 2549 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2553 ได้นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยใน 1 ปี และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า มีสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี ได้แก่ สาร 1,3-Butadiene ตรวจพบเกินมาตรฐานบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด เมืองใหม่มาบตาพุด และศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน สาร 1,2-Dichloroethane ตรวจพบเกินมาตรฐานบริเวณวัดมาบชะลูด เมืองใหม่มาบตาพุด ชุมชนบ้านพลง และหมู่บ้านนพเกตุ และสาร Benzene ตรวจพบเกินมาตรฐานทั้ง 7 แห่ง บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด วัดมาบชะลูด โรงเรียนวัดหนองแฟบ เมืองใหม่มาบตาพุด ชุมชนบ้านพลง และหมู่บ้านนพเกตุ สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปีมี 6 สาร ได้แก่ Vinyl Chloride, Chloroform, Dichloromethane, Trichloroethylene, 1,2-Dichloropropane และ Tetrachloroethylene

เมื่อพิจารณาสถานการณ์รายสถานี ณ เดือนธันวาคม 2553 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสารอินทรีย์ระเหยง่ายโดยคำนวณจากค่า Moving Average ของผลการตรวจวัด 12 เดือน พบว่า สาร 1,3-บิวทาไดอีน ตรวจพบเกินมาตรฐาน 2 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยมาบตาพุด และ ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน สาร 1,2-ไดคลอโรอีเทนตรวจพบเกินมาตรฐาน 5 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยมาบตาพุด วัดมาบชะลูด เมืองใหม่มาบตาพุด ชุมชนบ้านพลง และศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน และตรวจพบสารเบนซีนเกินมาตรฐานทุกสถานี ส่วนสารอินทรีย์ระเหยง่ายอื่นพบไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี

เมื่อพิจารณาสถานการณ์รายเดือนของสารอินทรีย์ระเหยง่าย 3 ชนิด พบว่า

- **สารเบนซีน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานทุกสถานี เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดทั้ง 12 เดือน พบว่า ความเข้มข้นของสารเบนซีนมีแนวโน้มสูงขึ้นจนกระทั่งเดือนเมษายนความเข้มข้นลดลง อย่างไรก็ตาม ความเข้มข้นเพิ่มสูงขึ้นจนกระทั่งถึงเดือนกันยายน โดยตั้งแต่เดือนตุลาคม เป็นต้นมา สารเบนซีนมีแนวโน้มลดลง

- **สาร 1,3-บิวทาไดอีน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีอนามัยมาบตาพุดทุกเดือน ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวนเกือบทุกเดือน (ยกเว้นเดือนกันยายน

เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม) และเมืองใหม่มาบตาพุด บางเดือน (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน) อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่เดือนสิงหาคม เป็นต้นมา พบว่า ความเข้มข้นของสาร 1,3-บิวทาไดอีนมีแนวโน้มลดลง ขณะที่ไม่พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีวัดมาบชะลูด โรงเรียนวัดหนองแฟบ ชุมชนบ้านพลง และหมู่บ้านนพเกตุ

- **สาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานทุกเดือนที่สถานีเมืองใหม่มาบตาพุดและวัดมาบชะลูด และพบว่าเกินมาตรฐานบางเดือนที่สถานีชุมชนบ้านพลง สถานีอนามัยมาบตาพุด ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน และหมู่บ้านนพเกตุ ขณะที่ไม่พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีโรงเรียนวัดหนองแฟบ

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** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานทั้ง 2 สถานี เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดทั้ง 12 เดือน พบว่า ความเข้มข้นของสารเบนซีนมีแนวโน้มสูงขึ้นจนสูงสุดเมื่อเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน หลังจากนั้นก็มีแนวโน้มลดลง

- **สาร 1,3-บิวทาไดอีน** พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่สถานีวัดปลวกเกตุ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดทั้ง 12 เดือน พบว่า ค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานทุกเดือนแต่ก็มีแนวโน้มลดลง ขณะที่สถานีอนามัยหนองจอกไม่พบค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐาน

- **สาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน** พบค่าความเข้มข้นไม่เกินค่ามาตรฐานทั้ง 2 สถานี เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดทั้ง 12 เดือน พบว่า ความเข้มข้นของสารเบนซีนมีแนวโน้มสูงขึ้นจนสูงสุดเมื่อเดือนตุลาคม หลังจากนั้นก็มีแนวโน้มลดลง

คุณภาพอากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม-31 มีนาคม 2554 โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 4 สถานี พบว่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) หรือฝุ่นขนาดเล็ก ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ก๊าซโอโซน (O₃) ที่เกินมาตรฐานเป็นบางครั้ง ในทุกสถานีตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่จังหวัดระยอง วันที่ 1 มกราคม-31 มีนาคม 2554

สารมลพิษ	แสดงค่า	อบต.ตาสีทรี อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	สถานีอนามัย มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง	ชุมชนโทรศัพท์ อ.เมือง จ.ระยอง	ศูนย์วิจัยพืชไร่ อ.เมือง จ.ระยอง	ค่ามาตรฐาน	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0-11	0-78	0-36	2-50	300	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน	0/2,065	0/1,906	0/1,449		0/1,087
	ค่าเฉลี่ย	1	4	4	6		-
ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂)	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	2-39	0-75	2-59	0-62	170	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน	0/1,979	0/1,905	0/1,427		0/1,088
	ค่าเฉลี่ย	7	16	12	9		-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0-0.9	0.2-2.3	0.0-2.0	0.2-1.5	30	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน	0/2,067	0/2,065	0/1,452		0/1,094
	ค่าเฉลี่ย	0.4	0.7	0.7	0.7		-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0-0.8	0.3-1.4	0.0-1.7	0.3-1.3	9	
	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน	0/2,152	0/2,153	0/1,506		0/1,129
	ค่าเฉลี่ย	0.4	0.7	0.7	0.7		-
ก๊าซโอโซน (O ₃)	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1-105	0-133	2-119	15-136	100	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน	1/2,069	17/2,022	8/1,453		33/1,065
	ค่าเฉลี่ย	31	35	36	48		-
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	19.8-95.3	24.3-115.4	11.2-58.0	22.8-105.3	120	
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)	จำนวนครั้งที่สูงกว่ามาตรฐาน	0/84	0/90	0/63		0/39
	ค่าเฉลี่ย	52.5	61.6	28.0	56.8		-

เครือข่ายอาสาสมัคร ผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง



เพื่อสร้างความตระหนักในการร่วมกันดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดระยอง จึงได้จัดตั้ง “เครือข่ายอาสาสมัครผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง” พร้อมเปิดรับ “อาสาสมัครผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยอง” ขึ้น เพื่อให้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ซึ่งได้มีการจัดฝึกอบรมเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2554 ณ โรงแรมสตาร์ จังหวัดระยอง เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหามลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ในระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 ได้มีการฝึกอบรมมาแล้ว 5 ครั้ง รวมอาสาสมัครฯ ที่เข้าร่วมฝึกอบรม 287 คน และอาสาสมัครฯ ไม่ได้จำกัดอยู่เฉพาะด้านอากาศ ยังมีด้านคุณภาพน้ำรวมทั้งด้านกากของเสียและสารอันตราย รวมทั้งหมด 788 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2554)



กิจกรรมการฝึกอบรม ประกอบด้วย การถ่ายทอดองค์ความรู้พื้นฐานด้านอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษ แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ เครือข่ายการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน การทดลองวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของสารละลาย และการทดลองใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างอากาศอย่างง่าย นอกจากนี้อาสาสมัครฯ ได้เข้าเยี่ยมชมสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ณ สถานีอนามัยมาตาศพุด เพื่อศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เช่น สารอินทรีย์ระเหยง่าย ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ โอโซน ฝุ่นละออง วิธีการตรวจวัดทางอุตสาหกรรมวิทยา เช่น ทิศทางลม ความเร็วลม ปริมาณน้ำฝน

เรียน

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538
ไปรษณีย์สามเสนใน



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