

จดหมายข่าว

# พิทักษ์สิ่งแวดล้อม

ร.ย.อง



Rayong Environmental Protection Newsletters

ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 เดือนมกราคม – มีนาคม 2556

- 3 รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ  
ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยองในช่วงปลายปี 2555
- 5 สถานการณ์สารอินทรีย์ระเหยง่าย  
ในบรรยากาศพื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง จังหวัดระยอง
- 6 คพ. ใช้ไอทีหนุนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม  
มีตีใหม่ของการนำเทคโนโลยีใช้กับข้อมูลด้านมลพิษ



# ทักทาย

จดหมายข่าวพิทักษ์สิ่งแวดล้อมระยะฉบับนี้ ต้อนรับปี 2556 เก็บสรุปสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี 2555 มารายงาน สำหรับสถานการณ์ของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศจังหวัดระยอง สารเบนซีน สาร 1,3-บิวทาไดอิน และสาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน มีค่าสูงเกินมาตรฐาน แต่สถานการณ์มีแนวโน้มดีขึ้นโดยความเข้มข้นของสารเบนซีน และ 1,2 ไดคลอโรอีเทน มีค่าลดลง ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเป็นเพราะการจำหน่ายและใช้น้ำมันมาตรฐาน EURO 4 และการควบคุมการระบายสาร VOCs จากกิจกรรมต่างๆ ยกเว้นสาร 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าเพิ่มขึ้น คุณภาพน้ำทะเลมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง เนื่องจากบริเวณที่เคยมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีและดีมาลดลงอย่างมาก ได้แก่ **อ่าวไทยฝั่งตะวันออก** บริเวณเกาะเสม็ด (อ่าวทับทิม) ระยอง **อ่าวไทยฝั่งตะวันตก** บริเวณหาดเจ้าสำราญ หาดปึกเตียน เพชรบุรี อ่าวมะนาว กองบิน 53 หัวหิน เขาตะเกียบ ประจวบคีรีขันธ์ ปากแม่น้ำชุมพร อ่าวปากหาด หาดมารดรภาพ ชุมพร เกาะสมุย เกาะพะงัน สุราษฎร์ธานี ชายฝั่งอันดามัน บริเวณหาดกระน ภูเก็ต เกาะพีพี กระบี่ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นชายหาดท่องเที่ยวและชุมชน และบริเวณที่คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมากมาโดยตลอด คือ อ่าวไทยตอนใน

กรมควบคุมมลพิษ รายงานข้อมูลสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย เพื่อต้องการให้สาธารณชนได้รับทราบและร่วมกันตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากภาวะมลพิษต่างๆ เพื่อจะได้ร่วมกันดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศตามธรรมชาติน้อยที่สุด

## ที่ปรึกษา

- นายวิเชียร ชุ่มรุ่งเรือง
- อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
- นายวารศาน์ อภัยพงษ์
- รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
- นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์
- รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
- นางสาวอาระยา นันทโพธิเดช
- รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

## บรรณาธิการ

- นางสาวอาระยา นันทโพธิเดช
- รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

## กองบรรณาธิการ

- นางสาวอรวรรณ มานูญวงศ์
- นายวัชรไชย ชมินทกุล
- นางสาวปรีเมษา เจริญนพคุณ
- นางสาวรารวรรณ เฉลิมโอฐ
- นายธานี จารุณี
- นางสาวกนกพร ไพรสาร
- ดร.ชยาวีร์ หวังเจริญรุ่ง
- ดร.เกศศิณี อนุะพานัก
- นายธีระพล ดิษยาธิคม
- นางสาวสุวิชา กัลยาณมิตร
- นายนิชร คงเพชร

## ดำเนินการโดย

ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์  
สำนักงานเลขาธิการกรม  
กรมควบคุมมลพิษ  
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ 10400

## เมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean and Green City)

ขยะมูลฝอย เป็นหนึ่งในปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงขึ้นทุกปี กรมควบคุมมลพิษจึงมุ่งเน้นการจัดการที่เป็นระบบและครบวงจร โดยใช้หลักการด้าน 3Rs (Reduce Reuse Recycle) ในการป้องกัน ควบคุม หรือลดปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ก่อนการกำจัดขั้นสุดท้าย ซึ่งเน้นการบริหารจัดการตั้งแต่ต้นทาง ครอบคลุมทุกวงจรของการเกิดขยะมูลฝอยตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การบริโภค การนำกลับมาใช้ใหม่ และการกำจัดที่ถูกหลักวิชาการ โดยมีเป้าหมายในภาพรวมเพื่อให้เกิดการลดขยะมูลฝอย (Reduction) และการคัดแยก การนำกลับคืนมาใช้ซ้ำ (Reuse) และแปรรูปใหม่ (Recycling) ให้มากที่สุด โดยอาศัยกิจกรรมต่างๆ อาทิ การจัดตั้งศูนย์วัสดุรีไซเคิลชุมชน ธนาคารขยะรีไซเคิล การเรียกคืนบรรจุภัณฑ์โดยผู้ประกอบการ การซื้อขายวัสดุรีไซเคิลโดยร้านรับซื้อของเก่า การนำขยะอินทรีย์มาหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ การหมักเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) และการส่งเสริมการนำขยะมูลฝอยมาผลิตพลังงานไฟฟ้าและเชื้อเพลิงทดแทน (Waste to Energy) ทั้งนี้ปัจจัยสู่ความสำเร็จต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน (Public Private Partnership)

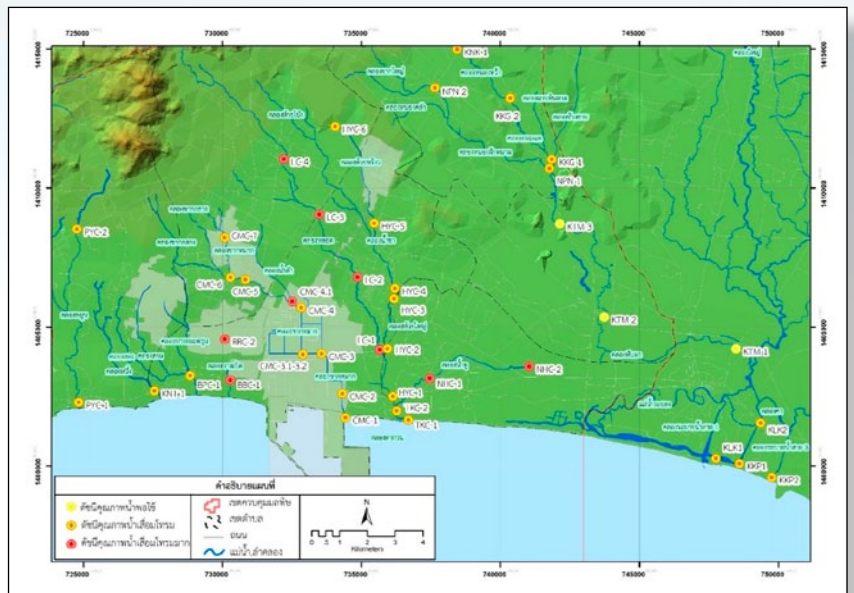
กรมควบคุมมลพิษ จังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงมีเจตนารมณ์ร่วมกันที่จะเสริมสร้างสมรรถนะและเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายจากชุมชน เพื่อให้มีการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายจากชุมชนอย่างเป็นระบบครบวงจร รวมทั้งรณรงค์สร้างจิตสำนึกและเสริมสร้างความรู้ให้แก่ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เข้าใจถึงแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอย โดยมีเป้าหมาย คือ อัตราการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ของเสียอันตรายจากชุมชน และมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และอัตราการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นของจังหวัด เพื่อเป็นการขับเคลื่อนให้เกิดเมืองสวยใส ไร้มลพิษ ภายใต้การดำเนิน “โครงการสนับสนุนและเสริมสร้างสมรรถนะให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายจากชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556” และได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) “การขับเคลื่อนเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean and Green City)” ระหว่างอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ กับ ผู้ว่าราชการจังหวัด นายกองจัดการบริหารส่วนจังหวัด และนายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ 16 จังหวัดนำร่อง ประกอบด้วย จังหวัดบึงกาฬ นครพนม หนองบัวลำภู พิษณุโลก กำแพงเพชร สงขลาลำปาง สระแก้ว สมุทรสงคราม ลำพูน นครนายก ภูเก็ต ขอนแก่น ศรีสะเกษ ยโสธร นครปฐม และจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อร่วมกันดำเนินการจัดการมลพิษในพื้นที่ให้เป็นเมืองสวยใส ไร้มลพิษที่มีการจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสีย และอากาศ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

# รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง ในช่วงปลายปี 2555

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยองในช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2555 พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ยังอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมเนื่องจากการขยายตัวของแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง โดยได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในจุดตรวจวัดรวม 123 จุด ครอบคลุมแหล่งน้ำในเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง ซึ่งประกอบด้วยน้ำผิวดิน น้ำทะเล น้ำใต้ดิน ตะกอนดิน และสัตว์น้ำทะเล สามารถสรุปได้ดังนี้

1. คุณภาพน้ำในคลองสาธารณะ ได้ดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 6 - 13 ธันวาคม 2555 ในจุดตรวจวัดรวม 40 สถานี ครอบคลุมคลองสาธารณะจำนวน 16 สาย โดยผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินพบว่าพารามิเตอร์ที่เป็นปัญหา ได้แก่ บีโอดี แอมโมเนีย - ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม โดยสามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำคลองสาธารณะในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยองยังคงมีปัญหาจากการเป็นคลองที่รองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่มีความสกปรกสูง ทำให้ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำอยู่ในระดับเสื่อมโทรม โดยเฉพาะคลองคา คลองหลอด และคลองน้ำหู ซึ่งมีคุณภาพน้ำอยู่ในระดับเสื่อมโทรมมาก ทั้งนี้ คลองน้ำหูเป็นคลอง

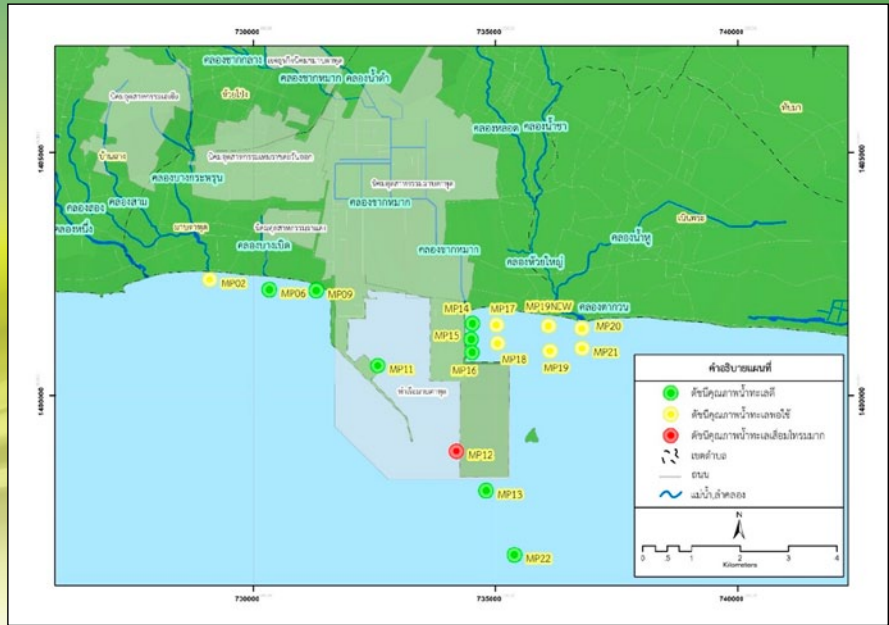
ที่มีปัญหาคุณภาพน้ำมากที่สุดของพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ ทั้งนี้ ผลการประเมินคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะด้วยดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ในปี 2555 ทั้งปี แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 แผนที่แสดงผลการประเมินคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะด้วยดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ในปี 2555

2. คุณภาพน้ำทะเล ตะกอนดิน และสัตว์น้ำ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งระหว่างวันที่ 13 - 15 พฤศจิกายน 2555 จำนวน 20 สถานี ตะกอนดิน 4 สถานี และการสุ่มเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำชนิดที่อาศัยหรือมีแหล่งหากินในบริเวณกระชังเลี้ยงหอยในอ่าวประดู่ ครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่บริเวณปากคลองบางกะพูน ปากคลองบางเบิด จุดระบายน้ำโรงไฟฟ้าโกลว์ ภายในท่าเทียบเรือ จุดสูบน้ำเข้าและออกของระบบระบายความร้อนโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ปากคลองซากหมาก หาดทรายทองบริเวณกระชังเลี้ยงหอย และปากคลองตากวน โดยคุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้นบางค่า ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ไนเตรท - ไนโตรเจน และแมงกานีส ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเลสำหรับประเทศไทย ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่มีโอกาสพบ

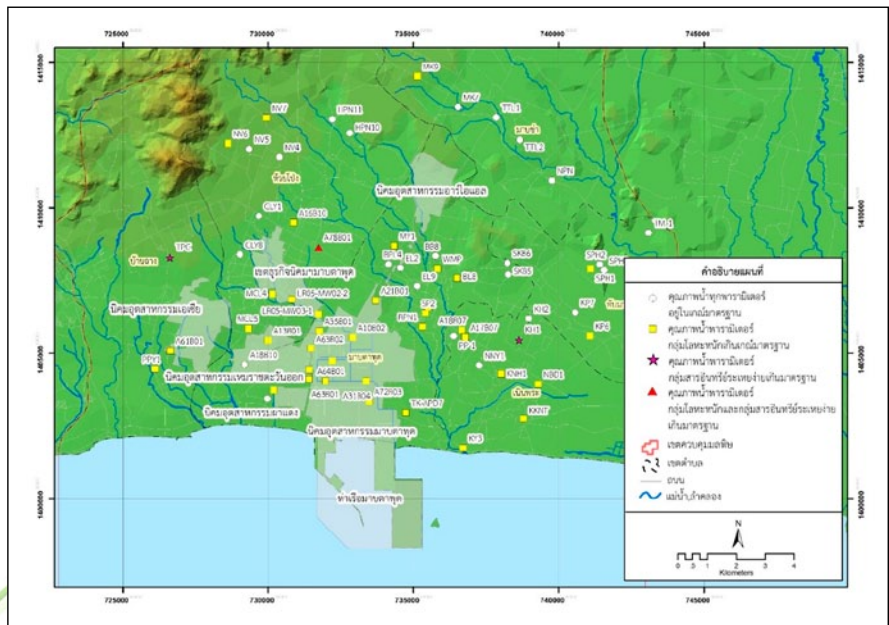
ผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินระดับต่ำ (ERL) และปานกลาง (ERM) โดยพบว่าปริมาณโลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่า ERL และ ERM ยกเว้นบางพารามิเตอร์ซึ่งพบเกินค่า ERL แต่ไม่เกินค่า ERM ได้แก่ สารหนู สังกะสี แคดเมียม และปรอท และผลการวิเคราะห์เนื้อเยื่อสัตว์น้ำที่สุ่มเก็บจากบริเวณอ่าวประจวบฯ พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน ทั้งนี้ ผลการประเมินคุณภาพน้ำทะเลด้วยดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (MWQI) ในปี 2555 ทั่วประเทศ แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 แผนที่แสดงผลการประเมินคุณภาพน้ำทะเลด้วยดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (MWQI) ในปี 2555

3. คุณภาพน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำใต้ดิน ครอบคลุมพื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่ รวมทั้งสิ้น 63 บ่อ ประกอบด้วย 1) บ่อน้ำดื่ม ซึ่งเป็นบ่อที่ประชาชนขุดขึ้นเองเพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภคภายในครัวเรือน ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 2 - 27 ธันวาคม 2555 จำนวน 45 บ่อ พบว่าโลหะหนักยังคงเป็นปัญหาหลักของการปนเปื้อนในน้ำบ่อดื่ม โดยชุมชนที่ตรวจพบโลหะหนักอย่างต่อเนื่อง คือ ชุมชนมาบชลุด กรอกยายชา บ้านพลง คลองน้ำหนู ซอยศิริ ชากลูกหญ้า ซอยร่วมพัฒนา สำนักกะบาก ตากวน อ่าวประจวบ ไซตหิน วัดโสภณ ตลาดมาบตาพุด วัดมาบตาพุด และมาบยา ทั้งนี้ พารามิเตอร์ที่พบว่ามีอัตราส่วนการเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปริมาณสูง ได้แก่ สารหนู และแมงกานีส ส่วนสารอินทรีย์ระเหยง่ายตรวจพบเกินมาตรฐานได้แก่ 1,2-ไดคลอโรอีเทน และคาร์บอนเตตระคลอไรด์ โดยพบบริเวณชุมชนไซตหิน 2) บ่อน้ำบาดาลที่ขุดเจาะตามหลักวิชาการสำหรับนำมาใช้ประโยชน์ โดยกรมทรัพยากร

น้ำบาดาล ซึ่งดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 17 - 21 ธันวาคม 2555 จำนวน 15 บ่อ พบว่าโลหะหนักยังคงเป็นปัญหาหลักของการปนเปื้อนในน้ำบาดาลของพื้นที่ ทั้งนี้ พารามิเตอร์ที่พบว่ามีอัตราส่วนการเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปริมาณสูง ได้แก่ เหล็ก สารหนู แมงกานีส และตะกั่ว และ 3) บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้ในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนในพื้นที่โดยผู้ประกอบการ ซึ่งดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 17 - 21 ธันวาคม 2555 จำนวน 3 บ่อ พบว่าโลหะหนักเป็นปัญหาของน้ำในบ่อสังเกตการณ์เช่นเดียวกัน โดยพารามิเตอร์ที่พบว่ามีอัตราส่วนการเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปริมาณสูง ได้แก่ เหล็ก สารหนู และตะกั่ว ทั้งนี้ ผลการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในปี 2555 ทั่วประเทศ สามารถสรุปได้ดังรูปที่ 3

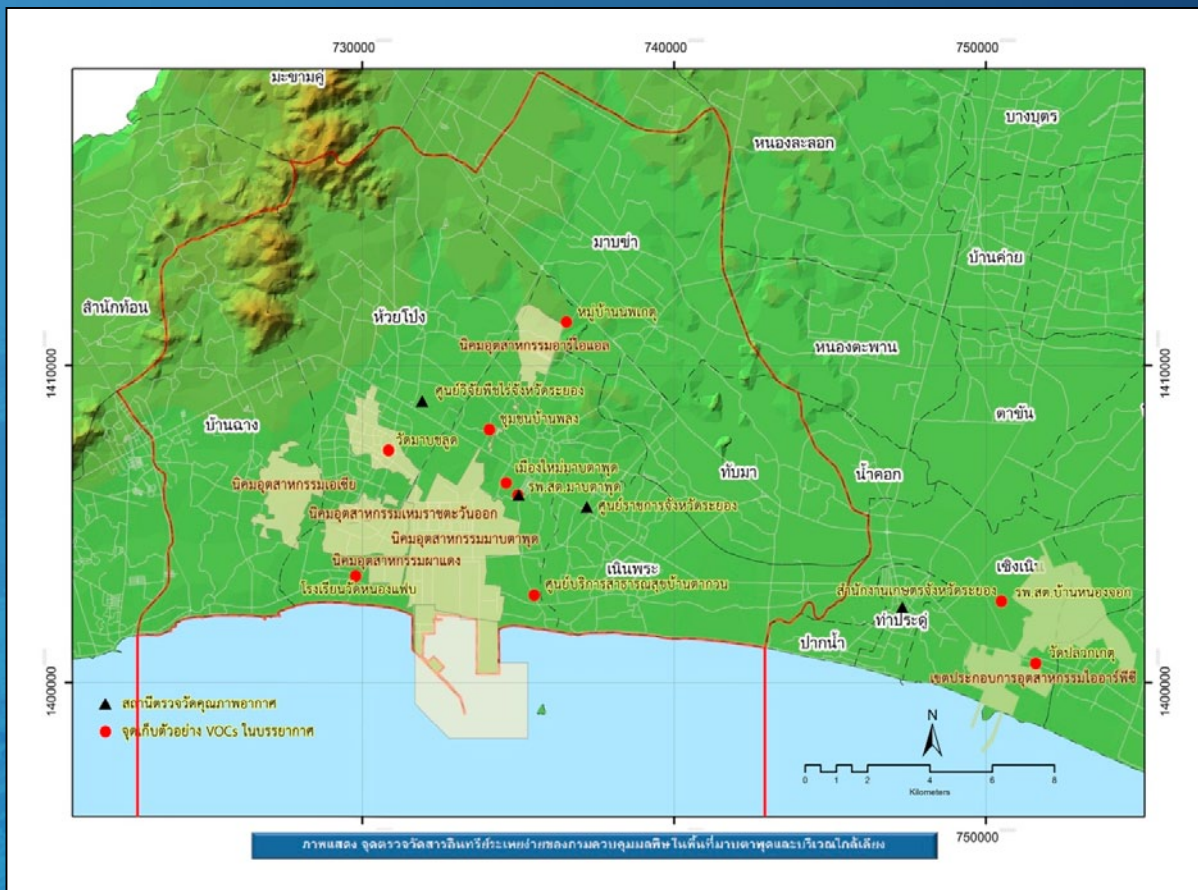


รูปที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของกรมควบคุมมลพิษ ในปี 2555

# สถานการณ์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ พื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง จังหวัดระยอง

สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศในพื้นที่จังหวัดระยองอย่างต่อเนื่องด้วย Canister ซึ่งเป็นการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) ที่กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศสำหรับสาร VOCs จำนวน 9 ชนิด โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วย Canister เป็นเวลา 24 ชั่วโมงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2549 ถึงปัจจุบัน สำหรับพื้นที่มาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง มีจำนวน 7 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด วัดมาบชลุต โรงเรียนวัดหนองแพบ เมืองใหม่มาบตาพุด บ้านพลง ศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน และหมู่บ้านนพเกตุ และพื้นที่ใกล้เคียงเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 2 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก และวัดปลวกเกตุ สรุปผลได้ดังนี้

1. พื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า สารเบนซีน สาร 1,3-บิวทาไดอิน สาร 1,2-ไดคลอโรอีเทน ยังคงเป็นปัญหาหลักของพื้นที่ที่จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหา และในปี 2555 ยังคงพบปัญหาสารคลอโรฟอร์มที่สถานีวัดหนองแพบ
2. พื้นที่ใกล้เคียงเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่า สารเบนซีน สาร 1,3-บิวทาไดอิน เป็นปัญหาหลักของพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณสถานีวัดปลวกเกตุ สำหรับในปี 2555 พบปัญหาของสารอะครีโลไนไตร มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น



# คพ. ใช้ไอทีหนุนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม มิติใหม่ของการนำเทคโนโลยีใช้กับข้อมูลด้านมลพิษ

กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มาประยุกต์ใช้กับข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจนำเสนอข้อมูลและสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม นับเป็นอีกก้าวของความมุ่งมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อม

## ระบบศูนย์กลางแลกเปลี่ยนข้อมูลสิ่งแวดล้อม (EDX : Environmental DataExchange)

เป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มาประยุกต์ใช้กับข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการสนับสนุนการตัดสินใจและสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยโปรแกรม 3 ระบบ

1. ระบบบันทึกข้อมูลสิ่งแวดล้อมเพื่อการบริหารจัดการ (Environmental DataRegister Application : EDRA)
2. ระบบติดตามข้อมูลสิ่งแวดล้อมเพื่อการบริหารจัดการ (Environmental DataTracker Application : EDTA)
3. ระบบแสดงผลข้อมูลสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ (Envi-Spatial Data Viewer Application : ESVA)

## ระบบบันทึกข้อมูลสิ่งแวดล้อมเพื่อการบริหารจัดการ (Environmental Data RegisterApplication : EDRA)

ระบบสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมใช้ในการจัดเก็บ นำเข้าและแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของแหล่งกำเนิดมลพิษรวม 46 ประเภท แสดงรายงานสรุปข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษในรูปแบบตารางกราฟสรุปผล สามารถค้นหาข้อมูลในเงื่อนไขต่างๆ ส่งออกข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ผลต่อ รวมทั้งมีเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลด้วยตนเอง (Adhocs)

## ระบบติดตามข้อมูลสิ่งแวดล้อมเพื่อการบริหารจัดการ (EnvironmentalData Tracker Application : EDTA)

เป็นระบบที่มีการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อเป็นแหล่งรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการประมวลผลข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกัน อันได้แก่ มลพิษด้านน้ำ อากาศและเสียง กากของเสียและสารอันตราย เรื่องร้องเรียนด้านมลพิษและข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษที่ได้จากการสำรวจตามความต้องการของผู้ใช้งานในแต่ละส่วนงานของกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้ที่ต้องการใช้งานข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในลักษณะเป็นรายงานสรุปในรูปแบบต่างๆ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้ข้อมูลจากที่รวบรวมวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลแล้ว เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความสมบูรณ์และพร้อมใช้งาน ซึ่งสามารถกำหนดช่วงเวลาในการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ตามความเหมาะสม

## ระบบแสดงผลข้อมูลสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ (Envi-Spatial Data ViewerApplication : ESVA)

เป็นระบบให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศบนเครือข่ายเพื่อให้บริการและเผยแพร่ข้อมูลสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ โดยสามารถสืบค้นข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษตามเงื่อนไขการแสดงผลข้อมูลแผนที่แหล่งกำเนิดมลพิษแต่ละประเภท และการแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดมลพิษสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ คุณภาพเสียง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วประเทศ และข้อมูลอื่นๆ อาทิ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระบบแสดงผลข้อมูลสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ (ESVA) จะมีการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อนำมาแสดงผลบนแผนที่กับระบบบันทึกข้อมูลสิ่งแวดล้อมเพื่อการบริหารจัดการ (EDRA) และระบบติดตามข้อมูลสิ่งแวดล้อมเพื่อการบริหารจัดการ (EDTA)

# โครงการเรียกคืนวัสดุอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน

กรมควบคุมมลพิษ จัดทำโครงการเรียกคืนวัสดุอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน ร่วมกับมูลนิธิขาเทียมในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด บริษัท ไทยเบเวอเรจเรจแคน จำกัด , บริษัท บางกอกแคนแมนูแฟคเจอร์ จำกัด เพื่อส่งเสริมให้เกิดการคัดแยกขยะมูลฝอยและนำกลับมาใช้ประโยชน์ ซึ่งจะช่วยลดการนำทรัพยากรในธรรมชาติออกมาใช้ โดยจะนำอะลูมิเนียมที่ได้รับบริจาคนำมาจัดทำอุปกรณ์ขาเทียมให้แก่ผู้พิการและผู้สูงอายุต่อไป



กระป๋องน้ำอัดลม

ฝาเครื่องดื่มแบบฝาเกลี้ยง



ร่องจากฝาเครื่องดื่ม



เศษอะลูมิเนียมจากท่อ/บานพับ/รั้ว



ชิ้นส่วนจากเครื่องจักรหรือชิ้นโลหะจากรถยนต์



อะไรบ้าง  
ที่คืนอะลูมิเนียม?

ร่องจากกระป๋องเครื่องดื่ม



สามารถบริจาคได้ที่

- กรมควบคุมมลพิษ
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ - ๑๖
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ๓๖ จังหวัด

หรือบริจาคผ่านทางไปรษณีย์ โดยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับขนส่งอะลูมิเนียมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพียงทำความสะอาด บรรจุกล่องขนาดไม่เกิน ๒๔ x ๔๐ x ๑๗ เซนติเมตร โดยชั่งน้ำหนักแล้วไม่เกิน ๕ กิโลกรัม และส่งมาที่

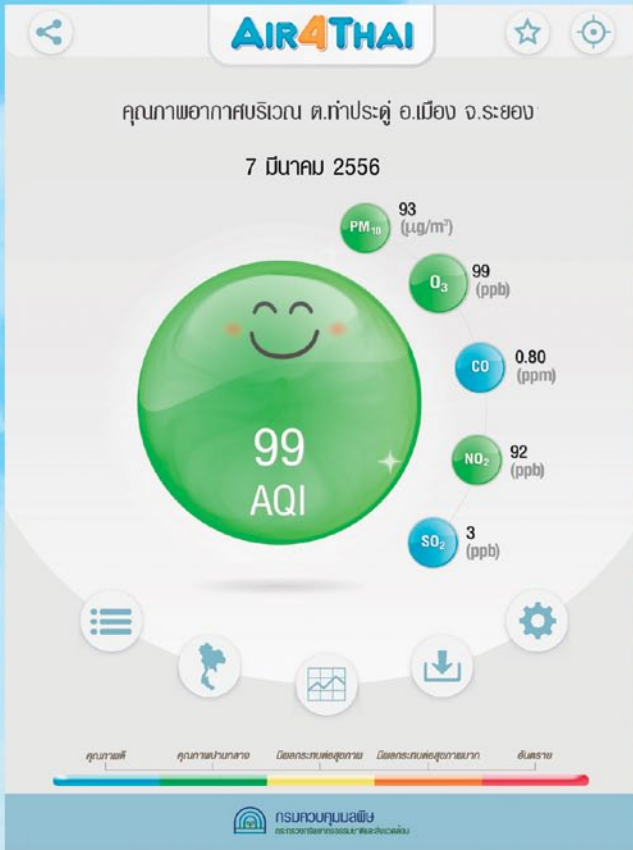
โครงการเรียกคืนวัสดุอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน

กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

สอบถามรายละเอียดโครงการฯ เพิ่มเติมได้ที่

ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ  
โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๔-๒๔๐๘-๑๑ โทรสาร ๐๒-๒๕๔-๒๔๐๙

# Air4Thai แอปพลิเคชันแสดงคุณภาพอากาศประเทศไทย



กรมควบคุมมลพิษ ได้พัฒนาการสื่อสารข้อมูลสู่สาธารณะ  
ผ่านทางแท็บเล็ต และสมาร์ทโฟน  
ในรูปแบบแอปพลิเคชัน Air4Thai (แอร์ฟอร์ไทย)  
เพื่อให้ผู้บริหาร และประชาชนทั่วไป  
เข้าถึงข้อมูลคุณภาพอากาศได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

**Air4Thai** เป็น application บนมือถือ:  
สำหรับ ios และ android  
นำเสนอข้อมูลคุณภาพอากาศรายสถานี  
ผู้สนใจสามารถ **download** ได้ฟรี

กรมควบคุมมลพิษ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
www.pcd.go.th

กรมควบคุมมลพิษ  
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

เรียน

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538  
ไปรษณีย์สามเสนใน



กรมควบคุมมลพิษ  
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและสมัครสมาชิกจดหมายข่าว ได้ที่

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0 2298 2082-4 โทรสาร 0 2298 2085 www.pcd.go.th