

ปีที่ 5 ฉบับที่ 16 : 26 เมษายน 2545 <http://epid.moph.go.th/>

วิทยาลัยนวกองระบดวทยา

“ศูนย์ควมเช่ยวขณระดับสกล ในด้นงนรบดวทยา ประสนควมร่วมมอกบเครอข่ยและนณนประเทศ  
สร้งองคควมรู้และภูมิปัญญ ปองก้นโรค ภัย และสงเสริมสุขภาพของประชาชน”

## สารบัญ

- ✦ ก้วท้นโรค 267  
การเฝาระวังผลกระทบตอสุขภาพจากการ  
ปนเปื้อนสารตะกั่วในสิ่งแวดล้อม
- ✦ ข้อมูลรายนงนสณการณการเฝาระวังโรค  
ทงรบดวทยาเร่งต่วน 270  
สัปดาห์ที่ 16 (14 - 20 เมษายน 2545)
- ✦ แผนภูมิโรคไขเลือดออก 276
- ✦ สรุปข่าวกการรบด 278  
(วันที่ 15 - 21 เมษายน 2545)
- ✦ บันทึกทำยบท 278

.....  
ทุกรายงนมีควมค้ตอระบบเฝาระวัง  
และการควมคุมปองก้นโรค  
โปรดช่ยกันตรวจสอบ จนวนและควมถูกต้อง  
และสงให้ทันตมกำหนดเวลา  
.....

โปรดสงรายนงนให้กองรบดวทยา  
ภายในเข่ววันองคร

สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 14 - 20 เมษายน 2545

สงรายนงนข้อมูลเฝาระวังโรคทงรบดวทยาเร่งต่วนทันตมกำหนดเวลา

สัปดาห์นี้ 39 จังหวัด คัดเป็นร้อยละ 51.31

## ก้วท้นโรค

การเฝาระวังผลกระทบตอสุขภาพจากการปนเปื้อน  
สารตะกั่วในสิ่งแวดล้อม  
(กรณีการล็กอบหลอมตะกั่วจากแบตเตอรีเก่า)

แสงโถม เกิดคล้าย

กลุ่มงนวิชาการรบดวทยาส่งแวดล้อม  
กองรบดวทยา

### สณการณผลกระทบจากสารตะกั่ว

ปัญหาโรคพิษตะกั่วได้เกิดขึ้นมณเคยงคู้กับการพัฒนา  
และควมเจริญทงด้นอุตสาหกรรของทลย ๆ ประเทศ ร่วมทั้ง  
ประเทศไทยด้วย แต่เดิมเรมองสภณปัญหาสารตะกั่วจกักตออยู่แค่เพียง  
คนงนที่ทงนงนในโรงงนอุตสาหกรร ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารตะกั่ว  
เท่านั้น ปัจจุบันปัญหาพิษตะกั่วไม่ได้ถูกกำหนดไว้แค่เพียงในโรงงน แต่  
ได้แผ่ขยแพร่กซึมในสิ่งแวดล้อมมกขึ้น สารตะกั่วมีการปนเปื้อนในดิน  
น้ อากาศ และอาหารที่บริโภค เกิดผลกระทบตอสุขภาพของประชาชนใน  
วงกว้ง ดังปรกฏให้เห็นอยู่เสมอ ๆ ตัวอย่างเช่น กรณีผลกระทบตอ  
สุขภาพของ

ประชาชนจากการปนเปื้อนสารตะกั่วในล่ำห้วยคลิตี้ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งเกิดจากการปล่อยน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนสารตะกั่วของ  
เหมืองแร่ตะกั่วลงสู่ล่ำห้วย กรณีการเสียชีวิตจากพิษตะกั่วของเด็ก 3 ราย ที่พ่อแม่ทงนงนอยู่ในโรงงนรับซื้อแบตเตอรีเก่าเพื่อนำ  
กลับมาผลิตใช้ใหม่ (Recycling) จังหวัดเพชรบุรี หรือการตรวจพบการปนเปื้อนสารตะกั่วในแม่น้ำสายสำคัญต่าง ๆ ใน  
ประเทศ ตลอดจนการปนเปื้อนในอาหารและของใช้ต่าง ๆ ที่เกิดจากการนำสารตะกั่วมาใช้โดยไม่เหมาะสม เช่น การนำแท่งตะกั่วใส่  
ในกุง ให้น้ำหนักเพิ่มขึ้น เพื่อประโยชน์ด้านการค้า อาจจะทำให้เกิดผลกระทบตอผู้บริโภคได้ นอกจากนี้ การปนเปื้อนสารตะกั่วใน  
สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มควมรุนแรงมกขึ้นในอนาคต เช่น การปนเปื้อนของสารตะกั่วในสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการนำแบตเตอรีและ  
ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ที่เสื่อมสภาพแล้วมาผลิตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งมีกระบวนการผลิตไม่ถูกวิธี และมีการล็กอบนำชิ้นส่วน  
แบตเตอรีเก่าไปเผาในสณที่ต่าง ๆ เพื่อให้ได้ตะกั่วออกมาทงนนำไปใช้ในโรงงนอุตสาหกรร ผลจากการกระทำดังกล่าว  
ก่อให้เกิดผลกระทบตอสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เช่น กรณีการล็กอบเผาแบตเตอรีเก่า ที่

อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี กองระบบประสาทวิทยาและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี ได้ดำเนินการสอบสวนเมื่อต้นเดือนมีนาคม 2545 ที่ผ่านมา เป็นต้น

### กรณี พืชตะกั่วจากการลักลอบหลอมแบตเตอรี่เก่า อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

ต้นเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2545 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี ได้รับแจ้งว่า มีประชาชนในหมู่บ้านพุตะเคียน ตำบลแก้มอัน อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี มีอาการ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หายใจลำบาก นอนไม่หลับ เบื้องต้นสันนิษฐานว่า มีสาเหตุจากการได้รับกลิ่นเหม็นของควันพิษ ที่เกิดจากการมีผู้ลักลอบนำแบตเตอรี่เก่ามาหลอมเพื่อให้ได้ตะกั่ว ภายหลังได้รับแจ้ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรีร่วมกับกองระบบประสาทวิทยาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงและสำรวจผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสารตะกั่วของประชาชนในบริเวณดังกล่าว พบว่า มีการลักลอบนำแบตเตอรี่เก่าไปหลอมจริงในหมู่บ้านพุตะเคียน ซึ่งมีหลักฐานปรากฏให้เห็น คือ เตาเผาและซากแบตเตอรี่เก่าที่ยังหลอมไม่หมด จากการสอบถามชาวบ้านที่อาศัยในบริเวณดังกล่าว ทราบว่า มีการลักลอบหลอมตะกั่วในเวลาช่วงเย็นจนถึงเช้าเกือบทุกวัน โดยมีรถบรรทุกนำแบตเตอรี่เก่าเข้าไปส่งให้ และมีการตั้งเตาหลอมไว้ 4 จุด (6 เตา) ถูกทำลายไปแล้วบางส่วน ผู้ลักลอบเป็นบุคคลภายนอก ช่วงที่มีการหลอมแบตเตอรี่จะเกิดควันสีดำ ม่วง คราม ปกคลุมไปทั่วหมู่บ้านและส่งกลิ่นเหม็นมาก

จากการสำรวจสุขภาพของประชาชนในหมู่บ้าน โดยการตรวจร่างกายและตรวจหาระดับสารตะกั่วในเลือด เบื้องต้น 24 ราย ( เด็กอายุ 7 - 14 ปี 13 ราย และผู้ใหญ่ 11 ราย ) พบว่า ค่าเฉลี่ยระดับตะกั่วในเลือด เท่ากับ  $40.83 \pm 15.50$  มคก./ดล. (พิสัย 12-70 มคก./ดล.) และเป็นที่น่าสังเกตว่า บ้านเรือนที่อยู่ใกล้บริเวณที่มีเตาเผาแบตเตอรี่ ประมาณ 3 กิโลเมตร มีระดับสารตะกั่วในเลือดสูงเกินค่ามาตรฐานทุกราย โดยเฉพาะเด็ก 3 ราย มีระดับตะกั่วในเลือดสูง ถึง 70,62,32 มคก./ดล. ตามลำดับ จากการประเมินหาปัจจัยสาเหตุเบื้องต้น คาดว่าชาวบ้านน่าจะได้รับการสัมผัสสารตะกั่วจากการสูดดม ควันไอตะกั่ว ที่เกิดจากการลักลอบหลอมตะกั่วในบริเวณดังกล่าวและแพร่กระจายไปสู่บ้านเรือนใกล้เคียง ในการศึกษาที่ผ่านมา พบว่า ตะกั่วสามารถแพร่กระจายจากโรงงานหลอมตะกั่วได้ในรัศมี 10 กิโลเมตร ขึ้นอยู่กับขนาดอนุภาคของตะกั่วและสภาพภูมิอากาศ

จากผลการสอบสวนดังกล่าว ได้มีข้อเสนอแนะ ให้มีการสำรวจการปนเปื้อนสารตะกั่วในสิ่งแวดล้อม โดยการเก็บตัวอย่างดิน น้ำ ตรวจวิเคราะห์เพื่อหาขอบเขตการแพร่กระจายและการปนเปื้อนสารตะกั่วในหมู่บ้าน ตรวจสุขภาพและตรวจหาระดับสารตะกั่วในเลือดของชาวบ้านเพิ่มเติมโดยเฉพาะในเด็กควรได้รับการตรวจทุกราย และดำเนินการเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการให้ความรู้ เกี่ยวกับพิษภัยของสารตะกั่วแก่ชาวบ้าน เพื่อให้รู้จักดูแลตนเองและหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงต่อการได้รับพิษสารตะกั่ว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาต่อไป

### สภาพปัญหาการแพร่กระจายของสารตะกั่ว

จากสถานการณ์การแพร่กระจายของสารตะกั่วในสิ่งแวดล้อมและปัญหาการลักลอบหลอมแบตเตอรี่เก่า ซึ่งนับวันจะเพิ่มขนาดและความรุนแรงมากขึ้น เมื่อประเมินสภาพปัญหาการนำสารตะกั่วมาใช้ในด้านอุตสาหกรรม ปริมาณขยะชิ้นส่วนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีสารตะกั่วเป็นส่วนประกอบที่เสื่อมสภาพแล้ว และจำนวนแบตเตอรี่เก่าที่ถูกเปลี่ยนถ่ายจากรถยนต์ในแต่ละปี จากข้อมูลการขึ้นทะเบียนรถยนต์ของกรมการขนส่งทางบก พบว่าในปี พ.ศ.2543 มีจำนวนรถยนต์/รถโดยสารและรถบรรทุก (ยกเว้นรถจักรยานยนต์) ขึ้นทะเบียน 6,888,367 คัน และขึ้นทะเบียนใหม่ในปี พ.ศ.2544 จำนวน 327,232 คัน คิดเป็นรถยนต์ที่ใช้งานอยู่ 7,215,599 คัน หากประมาณจำนวนแบตเตอรี่ที่ถูกเปลี่ยนถ่ายจากจำนวนรถยนต์ ตามอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ประมาณได้อีก 2-3 ปี ข้างหน้า จะพบจำนวนแบตเตอรี่เก่า มากกว่า 7 ล้านลูก ปัญหาจึงอยู่ที่ว่าจำนวนแบตเตอรี่เก่าหรือขยะชิ้นส่วนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้ถูกเก็บไว้ที่ไหน การผลิตหรือการหลอมตะกั่ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นทางเลือกทางหนึ่งที่จะลดต้นทุนการนำเข้าตะกั่ว หรือเป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า เมื่อมีการกระทำอย่างถูกต้องและปลอดภัย แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะนี้ พบว่า มีการกระทำที่ไม่ถูกต้องและปลอดภัย โดยการลักลอบนำแบตเตอรี่เก่าไปหลอมในสถานที่ต่างๆ เพื่อลดต้นทุนและขั้นตอนการหลอมตะกั่วในโรงงาน จนเกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ดังเช่นกรณีที่เกิดขึ้นที่จังหวัดราชบุรี และเชื่อได้ว่าอาจจะมีการลักลอบกระทำการดังกล่าวในพื้นที่อื่น ๆ ด้วย

### การเกิดพิษจากสารตะกั่ว

ตะกั่วเป็นโลหะหนัก ที่มีอยู่ในธรรมชาติ มีสีน้ำเงินปนเทา ไม่ละลายน้ำ จุดหลอมเหลวที่อุณหภูมิ 327.5 องศาเซลเซียส จุดเดือดที่ 174 องศาเซลเซียส ตะกั่วมี 2 ชนิด คือ ตะกั่วอนินทรีย์ (Inorganic lead) นำมาใช้ในการอุตสาหกรรม

แบตเตอรี่ สีทาบ้าน สีย้อมผ้า งานเชื่อมและบัดกรี ยาฆ่าแมลง เป็นต้น ตะกั่วอินทรีย์ (organic lead) ได้แก่ lead alkyl คือ Tetramethy และ Tetraethyle นิยมใช้เป็นสารป้องกันการกระตุกของเครื่องยนต์ ซึ่งปัจจุบันได้ยกเลิกใช้น้ำมันเบนซินแล้ว

ตะกั่วเข้าสู่ร่างกายโดยการกิน และสามารถดูดซึมในระบบทางเดินอาหาร ประมาณร้อยละ 10-15 ในผู้ใหญ่และร้อยละ 50 ในเด็ก การหายใจเอาฝุ่น คาร์บอน ไอ ตะกั่ว การดูดซึมทางระบบหายใจในผู้ใหญ่ ร้อยละ 30-35 และเด็ก ร้อยละ 45 และทางผิวหนัง(เฉพาะตะกั่วอินทรีย์)

การเกิดพิษต่อร่างกาย ตะกั่วมีผลต่อร่างกายเกือบทุกระบบ เช่นระบบประสาทและสมอง มีอาการปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร มึนงง สับสน อาจชักได้ ปวดกล้ามเนื้อ ข้อเท้าตึง ชาตามปลายมือปลายเท้า สูญเสียความรู้สึก และมีผลต่อการพัฒนาการด้านสมองและสติปัญญาของเด็ก ระบบหัวใจและเลือด อาการโลหิตจาง จากการแตกของเม็ดเลือดแดง ความดันโลหิตสูง ระบบขับถ่าย ไตพิการ ระบบสืบพันธุ์และพัฒนาการทารกในครรภ์ คลอดก่อนกำหนด เด็กน้ำหนักต่ำกว่าปกติ ถ้ามารดามีระดับสารตะกั่วสูงมากอาจทำให้ทารกเสียชีวิตได้ ระบบสืบพันธุ์ในเพศชาย มีผลทำให้ปริมาณอสุจิลดลง และไม่สมบูรณ์ ระบบทางเดินอาหาร เกิดอาการปวดท้องรุนแรง (colic pain) เป็นต้น เนื่องจากอาการของพิษตะกั่วไม่ได้จำเพาะ จึงทำให้การวินิจฉัยโรคพิษตะกั่วได้ค่อนข้างยาก การตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด และตรวจสารตะกั่วในสิ่งแวดล้อม จะเป็นสิ่งที่ช่วยยืนยันการได้รับสัมผัสสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย

### แนวทางแก้ไขปัญหาลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพจากการปนเปื้อนสารตะกั่ว

จากการประเมินสาเหตุและปัญหาการปนเปื้อนตะกั่วในสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นปัญหาที่เกิดจากการลักลอบหลอมแบตเตอรี่เก่าในสถานที่ต่างๆ หรือในโรงงานที่มีการควบคุมระบบไม่ได้มาตรฐาน จนเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ และมีแนวโน้มที่จะปรากฏให้เห็นมากขึ้นในอนาคต เพื่อเป็นการเตรียมรองรับและแก้ไขปัญหาดังกล่าว หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรดำเนินการ ดังนี้ คือ

1. มีการตรวจสอบและติดตามเฝ้าระวังปัญหาการลักลอบหลอมแบตเตอรี่เก่าในพื้นที่ต่างๆ และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแก้ไขปัญหาต่อไป
  2. สำรวจสภาพสิ่งแวดล้อม และโรงงานที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดของปัญหาสารตะกั่ว
  3. สำรวจและเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจเป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบจากสารตะกั่ว อย่างต่อเนื่อง
  4. ในกรณีพื้นที่ที่พบว่า มีปัญหาลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพจากสารตะกั่ว ควรดำเนินการ :-
    - 4.1 จัดทำแผนแนวทางและมาตรการควบคุมป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน
    - 4.2 สำรวจแหล่งของปัญหาและกลุ่มประชาชนที่เสี่ยง เพื่อทราบขนาดของปัญหา
    - 4.3 จัดระบบเฝ้าระวังสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนสารตะกั่ว และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
- หากพบระดับตะกั่วในร่างกายสูงกว่ามาตรฐาน อาจพิจารณาให้การรักษา เพื่อลดการสะสมตะกั่วในร่างกาย (พิจารณาตามข้อเสนอแนะของ CDC.)
- 4.4 ให้ความรู้เกี่ยวกับพิษตะกั่วแก่ประชาชน เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารตะกั่ว
  - 4.5 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัดแหล่งต้นเหตุและลดการเสี่ยงต่อการสัมผัสสารตะกั่ว

### เอกสารอ้างอิง

1. **Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR).**1997. <http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/phrs13.html>.
2. รายงานเบื้องต้นการสอบสวนพิษตะกั่ว จากการลักลอบหลอมแบตเตอรี่ อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี, รายงานสถานการณ์เฝ้าระวังโรคทางระบาดวิทยา(เร่งด่วน), 8 มีนาคม 2545:ฉบับที่ 9 ปีที่ 5. หน้า 142-144.
3. กระทรวงคมนาคม,กรมการขนส่งทางบก. รายงานการขึ้นทะเบียนรถยนต์ ปี 2540-2544.

## สรุปข่าวการระบาดระหว่างวันที่ 15 – 21 เมษายน 2545

โดย... พญ. ชุติพร จิระพงษา  
นางพรรณราย สมิตสุวรรณ  
กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

## ติดตามรายงานการเกิดโรค/การระบาดจากสัปดาห์ก่อน

โรค/สถานที่เกิดโรค	แหล่งข้อมูล	ผลการสอบสวนเบื้องต้น	การดำเนินการ
วัดโรค จ.นนทบุรี	สสจ. นนทบุรี	กองระบาดวิทยาร่วมกับศูนย์ระบาดวิทยาภาคกลาง ดำเนินการสอบสวนโรคเพิ่มเติมวันที่ 12 เมษายน 2545 จะรายงานผลให้ทราบสัปดาห์ต่อไป	ปรึกษากองวัดโรค เพื่อ ทำการป้องกันควบคุมโรค
ตะบักแสบ เอ จ.นราธิวาส	สสจ.นราธิวาส	ผู้ป่วยในปีนี้ สูงเป็น 2 เท่าของปีที่แล้ว ที่อำเภอเมือง ไม่มี รายงานผู้ป่วยเพิ่มเติม ผลการตรวจเลือดยังไม่ทราบผลทั้ง 16 ตัวอย่าง	ติดตามผลการตรวจเลือด และน่าจะมีการประเมิน สถานการณ์การระบาด เพื่อพิจารณาสอบสวนโรค
อาหารเป็นพิษ จ.พังงา	สสจ.พังงา	การระบาดของอาหารเป็นพิษในนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ 60 ราย หลังจากวันที่ 30 มีนาคม 2545 ไม่มีรายงานผู้ป่วย เพิ่มยังไม่สามารถระบุเชื้อสาเหตุ เนื่องจากข้อจำกัดทาง ห้องปฏิบัติการ	การส่งตรวจ Norwalk Virus ที่ประเทศ อังกฤษ กำลังประสานอยู่
หัด จ.สุรินทร์	รายงาน สถานการณ์การ เฝ้าระวังโรค เร่งด่วน	ในระหว่างวันที่ 7 – 13 เมษายน 2545 มีรายงานผู้ป่วย 3 ราย รวมตั้งแต่ต้นปี 84 ราย กระจายอยู่ใน 6 อำเภอ อายุที่พบมากที่สุดได้แก่ กลุ่มอายุ 10 – 14 ปี	กำลังติดตามสถานการณ์

## บันทึกท้ายบท

หลังจากการฉลองวันมหาสงกรานต์ ผ่านพ้นไป หลายครอบครัว ยังคงโศกเศร้าเสียใจกับการจากไปของสมาชิกในครอบครัว จากอุบัติเหตุทางจราจร ซึ่งพบว่ามีกว่า 600 ราย สาเหตุก็คงจากทั้งการเมาแล้วขับหรือหลับแล้วขับ เหมือนปีที่ผ่านมามาอย่างไรก็ตาม ต้องขอแสดงความเสียใจกับญาติพี่น้องของผู้เสียชีวิต และบาดเจ็บดังกล่าวด้วย หวังว่าวันสงกรานต์ปีต่อไป พวกเราและนักขับทั้งหลาย คงจะได้เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับและปฏิบัติตามกฎจราจรมากยิ่งขึ้น ขณะเดียวกันก็อย่าได้ละเลยในการรักษาสุขภาพ ป้องกันตนเองและบุตรหลานให้ปลอดภัยจากโรคไข้เลือดออก อูจจาระร่วง หัด และโรคติดต่ออื่น ๆ ที่ยังพบว่ามีการระบาดและมีรายงานอย่างต่อเนื่องตลอดปี

ก้าวทันโรคฉบับนี้ มีความต่อเนื่องจากการเสนอรายงานการสอบสวนโรคพิษสารตะกั่วจากการลักลอบหลอมแบตเตอรี่เก่าที่เคยเสนอไปแล้ว อยากให้ระดับจังหวัด หรือผู้รับผิดชอบในหน่วยงานต่าง ๆ ให้ความสนใจสอดส่องดูแล เฝ้าระวังการลักลอบนำแบตเตอรี่เก่าหรือชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ไปเผา/หลอมในสถานที่ต่างๆ ซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อนของสารตะกั่วในสิ่งแวดล้อมและอาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนตามมาได้ ตลอดจนการเฝ้าระวังสุขภาพของกลุ่มเสี่ยงต่อการสัมผัสสารตะกั่วในพื้นที่ต่าง ๆ ด้วย

คณะที่ปรึกษา	นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี
บรรณาธิการที่ปรึกษา	นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข
บรรณาธิการประจำฉบับ	นางแสงโสม เกิดคล้าย นางสาววันนี้อย วัฒนาศูริศักดิ์ นางฉวีรณงค์ ไวยเนตร
บรรณาธิการผู้ช่วย/ฝ่ายผลิต	นางกาญจณีย์ คำนาคแก้ว
งานข้อมูล	นางสาวเพ็ญศรี จิตรนาถทรัพย์ นางลัดดา ลิขิตอิงวรา นายประเวศน์ แยมชื่น
งานพิสูจน์อักษร	นางพวงษ์ศิริ วัฒนาศูริศักดิ์ นางกาญจณีย์ คำนาคแก้ว นางสาวสิริลักษณ์ รังยิวังค์ นางสาวสิรินทรา พุตระกูล นายสุเทพ อุทัยฉาย
งานพิมพ์	นางสาวสุรินทร์ เรืองรอด
ออกแบบปกและจัดทำรูปเล่ม	นายถนอมยา ทุกกะนันท์ นายประมวล ทุมพงษ์
งานสมาชิกและการจัดส่ง	นางสาววรรณศิริ พรหมโชติชัย นางนงลักษณ์ อยู่ดี นายสวัสดิ์ สว่างชม