

ข่าวสารอันตรายและของเสีย

Hazardous Substance & Waste Management News ปีที่ 22 ฉบับที่ 2/2556

ISSN 0859-127X





บรรณาธิการแถว

สวัสดีค่ะ พบกันอีกครั้งกับวารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” ฉบับที่ 2 ปี 2556 ในฉบับนี้เราจะนำเสนอการแก้ไขปัญหาการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรมในพื้นที่ที่มีสถานประกอบการหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ อีกปัญหาหนึ่งที่พบบ่อยคือ การจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกสุขลักษณะให้เป็นระบบการจัดการโดยวิธีฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

และจากการที่ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกอนุสัญญาบาเซลตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2541 เพื่อควบคุมการนำเข้า การส่งออก การนำผ่าน และการจัดการของเสียอันตราย เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ จึงได้ดำเนินโครงการ “การพัฒนาแนวทางการกำหนดรหัสสถิติเพื่อจำแนกของเสียอันตรายที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล” ขึ้นในปี พ.ศ. 2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ จำแนกจัดกลุ่ม และกำหนดชนิดและพิกัดของเสียอันตรายและของเสียอื่นตามอนุสัญญาบาเซลเพื่อใช้เป็นแหล่งอ้างอิงของประเทศ นอกจากนี้ ยังได้นำเสนอร่างอนุสัญญาระหว่างประเทศ “The Minamata Convention on Mercury” อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการที่ประชาคมโลกได้ให้ความสนใจและตระหนักถึงปัญหาความเสี่ยงอันตรายจากสารปรอทที่มีต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ ร่วมกับรัฐบาลประเทศต่าง ๆ องค์การระหว่างประเทศ และองค์กรเอกชน ได้ยกร่างมาตรการทางกฎหมายระหว่างประเทศด้านการจัดการสารปรอทขึ้น โดยจะมีการรับรองในเดือนตุลาคม 2556 และจะเริ่มเปิดให้มีการลงนามเพื่อเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกของอนุสัญญาดังกล่าวต่อไป

พบกับวารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” ฉบับต่อไป ซึ่งยังคงเป็นข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานด้านการจัดการกากของเสียและสารอันตรายเช่นเคย สวัสดีค่ะ



การลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรม	3
โครงการความร่วมมือทางเทคโนโลยีของไทย - ญี่ปุ่น โครงการพัฒนาระบบฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกลางและ ขนาดเล็ก (Waste Landfill Planning Assistance for Thailand)	5
การกำหนดพิกัดรหัสสถิติของของเสียอันตราย และของเสียอื่นที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล	7
ร่างอนุสัญญาระหว่างประเทศ “The Minamata Convention on Mercury”	9

ข้อความในวารสารข่าวฯ ฉบับนี้เป็นความคิดเห็นส่วนบุคคลของผู้เขียนและไม่มีความผูกพันกับองค์กร

ที่ปรึกษา

นายอนุพันธ์ อิศุรัตน์
นายอนุคุณ สุธาพันธ์
นายสุเมธา วิเชียรเพชร
นางสาวพรพิมล เจริญสง
นางสาวนภาวิศ บัวสรวง
นางสุนีย์ ตะปินตา

กองบรรณาธิการ

นางสาวธีราพร วิริวุฒิก
นางศิริสมบุรณ์ ตะสิงห์ชะ
นางสุนันทา พลทวงษ์
นางสาวศศิวิมล แนวทอง
นางชามแก้ว มารคทรัพย์
นางสาวสินีนภา ขาวนา
นางสาวภัทรภร ศรีขำนิ
นางสาวจริยา คงเจริญ
นางสาวดุขฎิ คชสิงห์

จัดทำโดย

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. 0 2298 2439, 0 2298 2442
โทรสาร 0 2298 2442
E-mail: chem@pcd.go.th
http://pops.pcd.go.th
http://www.pcd.go.th



การลักลอบ

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)

ทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรม

การลักลอบทิ้งกากของเสียยังเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในพื้นที่จังหวัดที่มีสถานประกอบการหนาแน่นและจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งพื้นที่เกิดเหตุส่วนใหญ่มีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง และบ่อดินเก่า ยากต่อการสืบหาและจับกุมผู้กระทำความผิด ปัญหาดังกล่าวได้สร้างความเดือดร้อนแก่สุขภาพอนามัยของประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น การแพร่กระจายของกลิ่น การไหลซึมของสารอันตรายจากกากของเสียดังกล่าวลงสู่ดิน น้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดิน เป็นต้น หากกากของเสียหรือสารเคมีที่นำมาทิ้งเกิดปฏิกิริยาทางเคมีหรือลุกไหม้ขึ้น จะทำให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในวงกว้างมากยิ่งขึ้น ดังกรณีเพลิงไหม้บ่อขยะในบ่อดินเก่าหมู่ที่ 2 ตำบลมาบเฒ่า อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

สิริรัตน์ ขาวารี
ส่วนปฏิบัติการฉุกเฉินและฟื้นฟู

เหตุเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 เกิดเพลิงไหม้กากของเสียขยะในบ่อดินเก่า ซึ่งมีการลักลอบนำมาฝังกลบ เป็นเหตุให้มีกลุ่มควันและไอระเหยสารเคมีฟุ้งกระจายออกสู่บริเวณชุมชนใกล้เคียง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม ในการนี้ กรมควบคุมมลพิษ จึงได้เสนอแนะในการปฏิบัติตัวของประชาชน ดังนี้

1. อพยพออกจากพื้นที่หากอยู่ในทิศทางที่อาจได้รับผลกระทบ
2. ใช้ผ้าชุบน้ำปิดปากและจมูกหรือสวมหน้ากากอนามัยหากต้องเดินทางผ่านจุดเกิดเหตุ
3. เข้ารับการรักษาทันที หากพบว่ามีอาการผิดปกติ โดยเฉพาะอาการระคายเคืองผิวหนัง ดวงตาและระบบทางเดินหายใจ



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)

นอกจากนี้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลมาบฝั้ว ได้ร่วมดำเนินการแก้ไขปัญหาประกอบด้วย

1. การแจ้งเตือนประชาชนบริเวณใกล้เคียงให้อพยพ ไปยังจุดที่ปลอดภัยชั่วคราว
2. การขุดรื้อกองกากของเสียด้วยรถแบคโฮ ซึ่งพบกากของเสียประกอบด้วย กากน้ำมันใช้แล้ว ถูมือ แผงวงจร แผงวงจรที่บดละเอียด ถึงเหล็ก 200 เมตร ถึงบรรจุกากของเสีย และเศษพลาสติก
3. การฉีดน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงหัวฉีดแรงดันสูง
4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณจุดเกิดเหตุ พบไอระเหยสารเคมีหลายชนิด โดยเฉพาะสารกลุ่มตัวทำละลายอินทรีย์ที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ อะซีโตน เบนซีน เอทิลเบนซีน และคลอโรฟอร์ม มีความเข้มข้นสูงเกินค่าความเข้มข้นในบรรยากาศที่ประชาชนสามารถสัมผัสได้ในเวลา 1 ชั่วโมง โดยไม่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างไม่มีร้ายแรง (PAC - 1) ในขณะที่บริเวณท้ายลมตรวจพบว่ามีสารเบนซีน ที่มีความเข้มข้นสูงเกินค่า PAC - 1
5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)

6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องจนถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2556 พบว่าคุณภาพอากาศมีแนวโน้มดีขึ้น โดยตรวจพบสารเคมีกลุ่มตัวทำละลายอินทรีย์ แต่อยู่ในเกณฑ์ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

จากเหตุการณ์ดังกล่าวที่ได้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกัน ฝ้าระวังการลักลอบทิ้งกากของเสีย และลดความสูญเสียต่อประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษจึงขอความร่วมมือจากประชาชนผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องที่เกิดเหตุ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล เพื่อที่จะได้ดำเนินการเข้าแก้ไขปัญหาได้อย่างทัน่วงที และเพื่อเป็นการลดผลกระทบอันอาจเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

โครงการความร่วมมือทางเทคโนโลยีของไทย - ญี่ปุ่น

โครงการการพัฒนาระบบฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน

สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกลางและขนาดเล็ก

(Waste Landfill Planning Assistance for Thailand)

ชามแก้ว มาร์คทรัพย์

ส่วนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ปัจจุบัน การจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นแบบเทกอง (Open dump) ซึ่งไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบพื้นที่ เช่น เกิดปัญหาน้ำชะขยะมูลฝอยไหลลงสู่พื้นดินและน้ำใต้ดิน ทำให้น้ำเน่าเสีย ส่งกลิ่นเหม็น และเป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ เกิดปัญหาขยะมูลฝอยปลิวและอาจเกิดไฟไหม้ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยได้ ซึ่งอาจลุกลามสู่บ้านเรือนของประชาชนโดยรอบพื้นที่ รวมทั้งหากระบบที่ออกแบบไว้มีขนาดใหญ่เกินไป และใช้เทคโนโลยีค่อนข้างสูง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกลางและขนาดเล็กส่วนใหญ่มักประสบปัญหาภาระค่าใช้จ่ายและบุคลากรในการเดินระบบและการดูแลรักษา ดังนั้น จึงได้มีการพิจารณาระบบการกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะที่เหมาะสมกับพื้นที่งบประมาณในการดำเนินการที่ไม่สูงเกินไป และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถเดินระบบด้วยตนเองได้ รวมทั้งสามารถนำไปเผยแพร่ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ ได้



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)

กรมควบคุมมลพิษ ได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการ “Waste Landfill Planning Assistance for Thailand” ขึ้น โดยเป็นโครงการความร่วมมือทางเทคโนโลยีของไทย - ญี่ปุ่น ร่วมกับจังหวัดฟูกูโอกะ (Fukuoka Prefectural Government) ศูนย์สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของประเทศญี่ปุ่น (Japan Environmental Sanitation Center) และองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น สำนักงานคิชู (Kyushu International Center, JICA) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi - Aerobic Landfill) ในการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบเทกองให้เป็นรูปแบบที่ถูกต้อง ถูกหลักสุขาภิบาล เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ใช้งบประมาณในการดำเนินการที่ไม่สูงเกินไป และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถเดินระบบด้วยตนเองได้ รวมทั้งใช้เป็นต้นแบบให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีขนาดกลางและขนาดเล็กสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่ของตนเองได้ โดยมีพื้นที่นำร่อง 2 แห่ง คือ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองลาดสวาย จังหวัดปทุมธานี และสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ในปี พ.ศ. 2555 – 2556 กรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เทศบาลเมืองลาดสวาย จังหวัดปทุมธานี เทศบาลเมืองสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 ลงสำรวจพื้นที่นำร่องทั้ง 2 แห่ง พร้อมทั้งฝึกอบรมในงาน (On - the - Job Training) ด้านการพัฒนาฝักรวมขยะมูลฝอยชุมชนสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกลางและขนาดเล็กให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่นได้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ในเรื่องของวิธีการสำรวจข้อมูลต่าง ๆ ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เช่น เทคนิคการทดสอบความแข็งแรงของลักษณะดินที่เป็นฐานราก เทคนิคการตรวจสอบอุณหภูมิและก๊าซในกองขยะมูลฝอย การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละด้านหากมีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ การตรวจวัดลักษณะทางธรณีวิทยาของพื้นที่นำร่อง และการสำรวจวัดคลื่นไหวสะเทือนโดยคลื่นพื้นผิว (Surface wave exploration) เพื่อสำรวจลักษณะของชั้นดินในบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและโดยรอบพื้นที่



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)



ซึ่งผลจากการสำรวจและตรวจสอบพื้นที่นำร่องจะถูกนำไปศึกษาและวิเคราะห์อีกครั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น เพื่อให้การออกแบบระบบกำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีการฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi - Aerobic Landfill) เหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริง และสามารถใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ



การกำหนดพิกัดรหัสสิทธิของของเสียอันตรายและของเสียอื่น ที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล

สิริศักดิ์ คำคง

ส่วนของเสียอันตราย

การลักลอบเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายไปยังประเทศกำลังพัฒนาหรือประเทศด้อยพัฒนา ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจัดการและกำจัดของเสียอันตรายที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการอันนำมาสู่ปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับโลก ดังนั้น โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติร่วมกับประเทศสมาชิกต่าง ๆ จึงได้จัดทำอนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายและการกำจัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมการนำเข้า การส่งออก การนำผ่าน พร้อมทั้งการจัดการของเสียเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งเป็นการป้องกันการขนส่งอย่างผิดกฎหมายระหว่างประเทศ ทั้งนี้ ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกอนุสัญญาบาเซลตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2541 เป็นต้นมา

ในปี พ.ศ. 2554 กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินโครงการ “ศึกษาแนวทางในการวิเคราะห์ลักษณะและสมบัติของของเสียอันตราย” โดยศึกษาแนวทางในการเลือกวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ที่เหมาะสมกับประเภทของของเสียและเกณฑ์ความเป็นอันตรายของของเสีย ผลจากโครงการดังกล่าวทำให้เห็นความสัมพันธ์ของรหัสของเสีย (Waste Codes) ในประเทศไทยซึ่งเชื่อมโยงกับรหัสของเสียในต่างประเทศ รวมทั้งเห็นความสำคัญของการกำหนดรหัสของสินค้าซึ่งเชื่อมโยงเข้ากับระบบพิกัดอัตราศุลกากรขององค์การศุลกากรโลก หรือที่เรียกว่า “พิกัดศุลกากรระบบฮาร์โมนไนซ์” แต่สำหรับของเสียอันตรายและของเสียอื่นที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล ยังมีการกำหนดพิกัดรหัสสิทธิไม่ครบถ้วน ทำให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐและผู้ประกอบการนำเข้า-ส่งออกของเสีย เกิดความสับสนในการใช้งานพิกัดรหัสสิทธิกับลักษณะของของเสีย ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดว่าของเสียชนิดใดเป็นของเสียอันตรายที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล และต้องระบุพิกัดรหัสสิทธิให้แตกต่างจากสินค้าทั่วไป เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมและติดตามการเคลื่อนย้ายข้ามแดน

ตัวอย่างพิกัดรหัสสิทธิของแบตเตอรี่รถยนต์

รายการ	พิกัดรหัสสิทธิศุลกากร	คำอธิบายสินค้า
แบตเตอรี่รถยนต์ใหม่	8507.10.92-000/C62*	หม้อสะสมไฟฟ้า รวมถึงแผ่นกั้นของดังกล่าว จะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (รวมถึงสี่เหลี่ยมจัตุรัส) หรือไม่ก็ตาม - เลดแอซิด ชนิดที่ใช้สำหรับสตาร์ทเครื่องยนต์แบบลูกสูบ - - - 6 โวลต์ หรือ 12 โวลต์ ที่มีความสามารถปล่อยประจุ ไม่เกิน 200 แอมแปร์-ชั่วโมง - - - - มีความสูง (ไม่รวมขั้วและหูหิ้ว) ไม่เกิน 13 เซนติเมตร
แบตเตอรี่รถยนต์ที่ใช้แล้ว	8507.10.92-800/C62	ที่ใช้แล้ว
ของเสียแบตเตอรี่รถยนต์		อยู่ระหว่างกำหนด

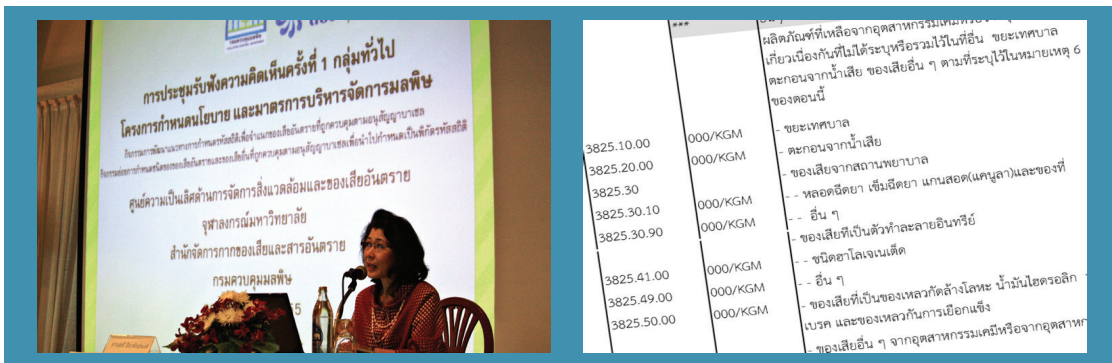
หมายเหตุ : * C62 เป็นรหัสหน่วยสินค้า หมายถึง ชิ้นหรือหน่วย

ที่มา : กรมศุลกากร (2556)

กรมควบคุมมลพิษ ได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้ดำเนินโครงการ “การพัฒนาแนวทางการกำหนดรหัสสถิติเพื่อจำแนกของเสียอันตรายที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล” ขึ้นในปี พ.ศ. 2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) จัดกลุ่ม จำแนก และกำหนดชนิดของของเสียอันตรายและของเสียอื่นที่มีการนำเข้า-ส่งออกที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซลเพื่อนำไปกำหนดเป็นพิกัดรหัสสถิติที่เฉพาะเจาะจง 2) พัฒนาระบบข้อมูลพิกัดรหัสสถิติของของเสียอันตรายและของเสียอื่นเพื่อใช้เป็นแหล่งอ้างอิงของประเทศ และ 3) มีแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนในการกำกับดูแลและติดตามตรวจสอบเพื่อให้เกิดการจัดการของเสียฯ อย่างยั่งยืนและเป็นไปตามข้อบัญญัติของอนุสัญญาบาเซลและกฎหมายที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ โดยได้รับความร่วมมือจากกรมศุลกากร และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการกำหนดร่างพิกัดรหัสสถิติของของเสียฯ และกำหนดรูปแบบของโครงสร้างของระบบข้อมูลของของเสียดังกล่าว

สำหรับการดำเนินการในขั้นต่อไปหลังจากดำเนินโครงการฯ แล้วเสร็จ จะได้นำร่างพิกัดรหัสสถิติของของเสียดังกล่าว เสนอในคณะทำงานปรับปรุงบัญชีรายชื่อและกำหนดพิกัดอัตราศุลกากรและรหัสสถิติสำหรับของเสียที่ควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และคณะอนุกรรมการอนุสัญญาบาเซล เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อร่างพิกัดรหัสสถิติของของเสียฯ และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

ทั้งนี้ ได้มีการจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างพิกัดรหัสสถิติของของเสียอันตรายและของเสียอื่นที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล และรูปแบบของโครงสร้างของระบบข้อมูลดังกล่าว รวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ทั้งในกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรง และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั่วไป ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมฯ ส่วนใหญ่ให้ความสนใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และเห็นด้วยกับการกำหนดพิกัดรหัสสถิติของของเสียอันตรายและของเสียอื่นที่ถูกควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องในการนำเข้า-ส่งออกของเสียอันตรายอย่างเป็นระบบ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมในอนาคตต่อไป



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)

ที่มา: กรมศุลกากร (2556)



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ (2556)

“The Minamata Convention on Mercury”

ชลาลัย รุ่งเรือง ส่วนสารอันตราย



สืบเนื่องจากประชาคมโลกได้ให้ความสนใจและตระหนักถึงปัญหาความเสี่ยงอันตรายจากสารปรอทที่มีต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ดังนั้น โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Environment Programme: UNEP) ร่วมกับรัฐบาลประเทศต่างๆ องค์การระหว่างประเทศ และองค์กรเอกชน จึงได้ร่วมกันยกร่างมาตรการทางกฎหมายระหว่างประเทศด้านการจัดการสารปรอทขึ้น โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างพัฒนาเป็นอนุสัญญาระหว่างประเทศ ซึ่งจะใช้ชื่อว่า “The Minamata Convention on Mercury” และในเดือนตุลาคม 2556 จะเริ่มเปิดให้มีการลงนาม (signature) เพื่อเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกของอนุสัญญาดังกล่าวต่อไป

ที่มา:

<http://www.xn--c3ca7b9>

a2cay1bo5k4b.com/ (2556)

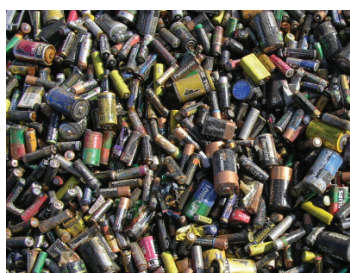
ร่างอนุสัญญาดังกล่าว มีจุดมุ่งหมายเพื่อควบคุม ลด และเลิกการใช้และการปลดปล่อยสารปรอทจากแหล่งกำเนิดที่เป็นประเด็นปัญหาสำคัญระดับโลก โดยจะมีผลบังคับใช้กับ

แหล่งอุปทาน และการค้าสารปรอท

ไม่อนุญาตให้มีการค้าสารปรอท อาทิ (1) Mercury (2) Mercury (I) chloride (3) Mercury (II) oxide (4) Mercury (II) sulphate (5) Mercury (II) nitrate (6) Cinnabar และ (7) Mercury sulphide ยกเว้น ประเทศภาคนำเข้าได้ให้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร และเพื่อวัตถุประสงค์การใช้ที่ได้รับอนุญาตจากอนุสัญญาฯ และการกำจัดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับบทบัญญัติของอนุสัญญาฯ

ผลิตภัณฑ์ที่มีสารปรอทเป็นส่วนประกอบ

กำหนดให้มีการลดการใช้ (phase – down) อะมัลกัมอุดฟัน และให้มีการยกเลิกการใช้ (phase – out) ผลิตภัณฑ์ฯ อื่น ๆ ภายในปี พ.ศ. 2563 อาทิ (1) แบตเตอรี่ (2) สวิตช์ไฟฟ้าและรีเลย์ (3) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมแพคต์ (4) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง (5) หลอดปรอทความดันไอสูง (6) หลอด Cold-Cathode Fluorescent Lamps (CCFL) และหลอด External Electrode Fluorescent Lamp (EEFL) (7) เครื่องสำอางค์ รวมทั้งสบู่อะคริลิกและครีมผิวขาว (8) สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และ (9) เครื่องมือวัดที่ไม่ใช่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (non-electronic measuring devices) อาทิ เครื่องวัดความดัน บาร์โรมิเตอร์ (barometers) ไฮโกรมิเตอร์ (hygrometers) มาโนมิเตอร์ (manometers) เทอร์โมมิเตอร์ (thermometers) และ สฟิงโมมาโนมิเตอร์ (sphygmomanometers) ยกเว้น ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว สอดคล้องกับข้อยกเว้นที่อนุสัญญาฯ ได้กำหนดขึ้น



ที่มา:

<http://teen.mthai.com/lifegood/>

hitech/839.html (2556)

กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารปรอท

กำหนดให้มีการลดการใช้ (phase – down) ได้แก่ (1) การผลิตสารไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (2) โซเดียม หรือ โพแทสเซียม เมทิลเลต หรือ เอทิลเลต (3) การผลิตโพลียูรีเทน โดยใช้สารปรอทเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา และให้มีการยกเลิกการใช้ (phase – out) (1) การผลิตคลออัลคาไลน์ ภายในปี พ.ศ. 2563 (2) กระบวนการผลิตอะซีตัลดีไฮด์ (acetaldehyde) ซึ่งใช้สารปรอทและสารประกอบปรอทเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ภายในปี พ.ศ. 2561

กิจกรรมเหมือนทองคำขนาดเล็กที่มีการใช้สารปรอท

หากมีการทำเหมืองแร่ทองคำขนาดเล็กภายในประเทศของตน ในระดับมากกว่าระดับที่ไม่มีความสำคัญ (more than insignificant) จะต้องจัดทำแผนจัดการระดับชาติในการลดการใช้สารปรอทในการทำเหมืองแร่ทองคำขนาดเล็กให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของอนุสัญญาฯ

แหล่งที่มีการปลดปล่อยสารปรอทสู่อากาศ

กำหนดให้มีการจัดทำแผนจัดการระดับชาติ เพื่อควบคุมการปลดปล่อยสารปรอทสู่อากาศจากแหล่งกำเนิด (1) โรงไฟฟ้าพลังถ่านหิน (2) โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหิน (3) โรงงานอุตสาหกรรมหลอมโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metals) (4) โรงเผาขยะ และ (5) โรงผลิตปูนซีเมนต์ ทั้งนี้ จะมีการกำหนดขนาดแหล่งกำเนิดฯ ที่จะต้องปฏิบัติตามอนุสัญญาดังกล่าวในการประชุมรัฐภาคีสมัยแรกต่อไป

แหล่งที่มีการปลดปล่อยสารปรอทสู่แหล่งน้ำและดิน

กำหนดให้มีการจัดทำแผนจัดการระดับชาติ เพื่อควบคุมการปลดปล่อยสารปรอทสู่แหล่งน้ำและดินจากแหล่งกำเนิดที่มีการปลดปล่อยอย่างมีนัยสำคัญ (significant sources) ซึ่งได้จากการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยสารปรอทสู่แหล่งน้ำและดินโดยแต่ละภาคี

การเก็บกักสารปรอทที่ไม่ใช่ของเสียปรอทแบบชั่วคราวอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

กำหนดให้ภาคีฯ จะต้องใช้มาตรการเพื่อให้มั่นใจว่าการเก็บกักสารปรอทสำหรับการใช้ที่ได้รับอนุญาตภายใต้อนุสัญญาฯ จะต้องเป็นการเก็บกักสารปรอทอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และจะต้องเป็นการเก็บกักในลักษณะชั่วคราวเท่านั้น

กากของเสียปรอท

กำหนดให้ภาคีฯ ต้องมีการจัดการกากของเสียปรอทอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงแนวทางที่มีการพัฒนาภายใต้อนุสัญญาบาเซล และที่ประชุมรัฐภาคีฯ อาจต้องรับรองข้อกำหนดเกี่ยวกับสถานที่กำจัดกากของเสีย การออกแบบ การเดินระบบ และการบำบัดก่อนการกำจัดขั้นสุดท้ายในภาคผนวกเพิ่มเติม

พื้นที่ที่ปนเปื้อนสารปรอท

กำหนดให้ภาคีฯ ต้องพยายามพัฒนากลยุทธ์ที่เหมาะสม เพื่อการระบุและการประเมินพื้นที่ที่ปนเปื้อนสารปรอทและสารประกอบปรอท และที่ประชุมรัฐภาคีฯ ต้องรับรองแนวทางเกี่ยวกับหลักการการจัดการพื้นที่ปนเปื้อนดังกล่าว



ที่มา: <http://www.chemtrack.org/News-Detail.asp?TID=2&ID=41> (2556)

เนื่องจากอนุสัญญาระหว่างประเทศดังกล่าว อาจมีผลบังคับใช้อย่างกว้างขวางกับนานาประเทศในอนาคต ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรองรับอนุสัญญาระหว่างประเทศฯ กรมควบคุมมลพิษจะได้ดำเนินการศึกษาความพร้อมของประเทศในการเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ โดยการวิเคราะห์ผลกระทบทั้งในเชิงบวกและลบที่อาจเกิดขึ้น และจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายในการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขหรือออกกฎหมายขึ้นมาใหม่ หรือกำหนดมาตรการที่จำเป็นเพื่อรองรับ

การปฏิบัติตามพันธกรณีของอนุสัญญาฯ ดังกล่าว นอกจากนี้ จะได้จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับการพิจารณาเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ จากหน่วยราชการ ภาคเอกชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งนำเสนอความเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องต่อคณะอนุกรรมการด้านการจัดการสารปรอท และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณา ทั้งนี้ หากเห็นสมควรที่ประเทศไทยจะเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ จะได้ดำเนินการเสนอความเห็นต่อคณะรัฐมนตรี และรัฐสภา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

แผนการจัดประชุม/สัมมนา ในเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม 2556

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย

ลำดับที่	ชื่อการประชุม/สัมมนา	วัตถุประสงค์ของการจัดประชุม/สัมมนา	กลุ่มเป้าหมายและจำนวน	วัน/เวลา/สถานที่*
1	งานแถลงข่าวความก้าวหน้าโครงการเรียกคืนวัสดุอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขี้เถ้าเทียมพระราชทาน	เพื่อแถลงความก้าวหน้าและเชิญชวนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนร่วมกันเก็บรวบรวมวัสดุอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขี้เถ้าเทียมพระราชทาน	ผู้สื่อข่าว สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ทสจ. และผู้สนับสนุนโครงการ จำนวน 100 คน	4 มิถุนายน 2556 เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ กรมควบคุมมลพิษ กรุงเทพฯ ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982411
2	การประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับอนุสัญญาระหว่างประเทศ "The Minamata Convention on Mercury"	1) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับอนุสัญญาระหว่างประเทศ "The Minamata Convention on Mercury" 2) เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อกรอบความเห็นในการรับรองอนุสัญญาระหว่างประเทศฯ ดังกล่าว 3) เพื่อเสริมสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษจากสารปรอท และแลกเปลี่ยนข้อมูลสถานการณ์การใช้และการจัดการสารปรอท และ 4) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือ การมีส่วนร่วม และการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการสารปรอท	ผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ผู้ประกอบการ ภาคประชาสังคม จำนวน 100 คน	7 มิถุนายน 2556 เวลา 8.30 - 16.00 น. ณ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982442
3	การสัมมนาเพื่อเสริมสร้างความตระหนักในการลดการปลดปล่อยสารไดออกซินและฟิวแรนจากอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ และในช่วงบ่ายจะเป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างหลักเกณฑ์ทางวิชาการเพื่อลดการปลดปล่อยสารไดออกซิน/ฟิวแรนจากอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ	- เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหามลพิษของสารไดออกซินและฟิวแรนที่เกิดขึ้นจากอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ - เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างหลักเกณฑ์ทางวิชาการเพื่อลดการปลดปล่อยสารไดออกซิน/ฟิวแรนจากอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ	หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมผลิตเหล็กและโลหะ และสถาบันการศึกษา จำนวน 70 คน	5 กรกฎาคม 2556 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982442
4	การสัมมนาเพื่อเสริมสร้างความตระหนักเกี่ยวกับไดออกซินและฟิวแรนที่ปลดปล่อยจากเตาเผาศพ	- สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดประเภทเตาเผาศพ - เสริมสร้างศักยภาพในการควบคุมดูแลเตาเผาศพอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปลดปล่อยมลพิษ - เสริมสร้างความตระหนักในการดูแลสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่เฝ้าปนกิจที่ควบคุมและดูแลเตาเผาศพใน กทม. จำนวน 70 คน	28 มิถุนายน 2556 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982442
5	การจัดประชุมสัมมนาในหัวข้อ "การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"	เพื่อเสริมสร้างความตระหนักและเผยแพร่แนวทางการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธีที่ปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่เขต กรุงเทพมหานคร	19 มิถุนายน 2556 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม วินเซอร์ สวีท กรุงเทพฯ ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982435
			ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้รับกำจัด ผู้ขนส่ง และผู้สนใจทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	เดือนกรกฎาคม 2556 ณ โรงแรมในกรุงเทพฯ ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982435
6	งานแถลงข่าวและมอบรางวัลร้านรับซื้อของเก่าสีเขียวพื้นที่กรุงเทพมหานคร	เพื่อแถลงข่าวและมอบรางวัลร้านรับซื้อของเก่าสีเขียวที่ผ่านเกณฑ์การประเมินในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	ผู้สื่อข่าว ผู้ประกอบอาชีพรับซื้อของเก่าในเขต กรุงเทพมหานคร จำนวน 150 คน	เดือนกรกฎาคม 2556 ณ โรงแรมในกรุงเทพมหานคร ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982411

แผนการจัดประชุม/สัมมนา ในเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม 2556 (ต่อ)

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย

ลำดับที่	ชื่อการประชุม/สัมมนา	วัตถุประสงค์ของการจัดประชุม/สัมมนา	กลุ่มเป้าหมายและจำนวน	วัน/เวลา/สถานที่**
7	การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “เทคนิคการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธีที่ปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อม	ผู้รับบำบัด/กำจัดซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	เดือนกรกฎาคม 2556 ครั้งที่ 1 สถานที่ในปริมนทลหรือต่างจังหวัด ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982435
				ครั้งที่ 2 สถานที่ในปริมนทลหรือต่างจังหวัด ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982435
8	การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “เทคนิคการจำแนกและตรวจสอบการขนส่งของเสียอันตราย” รุ่นที่ 10 ประจำปี 2556	เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจำแนกและตรวจสอบการขนส่งของเสียอันตราย และการจัดการของเสียอันตรายอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่ศุลกากร ท่าเรือ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ประมาณ 50 คน	วันที่ 10 -12 กรกฎาคม 2556 ณ ห้องประชุม 101 กรมควบคุมมลพิษ และ โรงแรมในจังหวัดชลบุรี ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982435
9	การประชุมรับฟังความเห็นต่อร่างแผนจัดการระดับชาติเพื่อการปฏิบัติตามอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (NIP/POPs) ฉบับที่ 2	เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานตามพันธกรณีของอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงร่างแผน NIP/POPs ฉบับที่ 2 ให้มีความเหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติยิ่งขึ้น และเพื่อประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ผู้ประกอบการ ภาคประชาสังคม จำนวน 100 คน	19 กรกฎาคม 2556 เวลา 08.30 - 17.00 น. ณ โรงแรม เดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ ติดต่อสอบถาม โทร 02-2982442



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

วารสารข่าวสารอันตรายและของเสีย
Hazardous Substance & Waste
Management News

ปีที่ 22 ฉบับที่ 2/2556

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538
ปณจ. สามเสนใน

กรุณาส่ง

อุปถัมภ์สารเคมี สายด่วน 1650

- รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากอุบัติภัยสารเคมี
- รับแจ้งเรื่องร้องเรียนมลพิษ
- ให้บริการข้อมูลการระงับภัยสารเคมีเบื้องต้น

กองบรรณาธิการวารสารข่าวสารอันตรายและของเสีย
สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. 0 2298 2439, 0 2298 2442 โทรสาร 0 2298 2442
e-mail: chem@pcd.go.th
http://pops.pcd.go.th, http://www.pcd.go.th

เป็นกระดาษเยื่อเวียนใหม่ และใช้หมึกถั่วเหลือง



แบเรียม คาร์บอเนต (Barium Carbonate)

แบเรียม คาร์บอเนต (Barium Carbonate)	: ใช้ในทางเทคนิคเฉพาะบุคคล
Cas-No.	: 513-77-9
UN-No.	: 1564
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	: วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมโรงงานอุตสาหกรรม : วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



1. ความเป็นพิษของสาร

- การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ เจ็บคอ ไอ หายใจติดขัด
- การสัมผัสผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อผิวหนัง
- การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อกระเพาะอาหาร และหลอดอาหาร ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง
- การสัมผัสลูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ตาแดง เจ็บตา
- สารนี้ทำลายหัวใจ ประสาท ไต ระบบทางเดินอาหาร ไชกระดูก ม้าม ตับ

2. แนวทางในการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสสาร

- สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ แวนตานิรภัย และถุงมือ
- ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา โดนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารนี้เป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง
- การทำงานในห้องปิด ต้องแน่ใจว่ามีแหล่งอากาศบริสุทธิ์เพียงพอ และควรปฏิบัติในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น
- ติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบถึงอันตรายและข้อควรระวังในสถานที่ปฏิบัติงาน



3. การจัดเก็บและการเก็บรักษา

- เก็บภายในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บภายในที่ที่เย็นแห้ง มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- หลีกเลี่ยงการหายใจเข้าไป การสัมผัสผิวหนัง ตา เสื้อผ้า
- ห้ามเก็บรวมกับกรด
- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว ได้แก่ ฟุ้ง ก๊าซพิษของออกไซด์ของโลหะ

4. อันตรายจากการถูกไหม้

- สารดับเพลิงให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย คาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้งหรือใช้โฟมที่เหมาะสม
- การดับเพลิงขั้นรุนแรงให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (Self Contained Breathing Apparatus : SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังและตา
- ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดฟุ้ง หรือ ก๊าซพิษออกมา

5. การทกรดและภาวะเหตุฉุกเฉิน

- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- ควบคุมบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ออกห่างจากบริเวณดังกล่าว
- ต้องแน่ใจว่ามีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- อย่าให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยปราศจากการอนุญาตของหน่วยงานราชการ
- การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการที่กำหนด

6. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสตา

- ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที และนำส่งพบแพทย์

กรณีสัมผัสผิวหนัง

- ให้ฉีดล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่โดยให้น้ำไหลผ่านปริมาณมาก ๆ และนำส่งพบแพทย์

กรณีกลืนเข้าไป

- นำส่งพบแพทย์ทันที

กรณีหายใจเข้าไป

- ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ใช้ออกซิเจนช่วย และนำส่งพบแพทย์

อะทราซีน (Atrazine)

อะทราซีน (Atrazine)	: ใช้เป็นสารในการผลิตยาฆ่าแมลง ยากำจัดวัชพืช
Cas-No.	: 1912-24-9
UN-No.	: 2763
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	: วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมวิชาการเกษตร



1. ความเป็นพิษของสาร

- การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- การสัมผัสผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง ภูมิแพ้ในบางคน
- การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง
- การสัมผัสลูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา
- สารนี้เป็นสารอันตรายต่อไต

2. แนวทางในการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสสาร

- สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ แวนตานิรภัย และถุงมือ
- อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง
- การทำงานในห้องปิด ต้องแน่ใจว่ามีแหล่งอากาศบริสุทธิ์เพียงพอ และควรปฏิบัติในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น
- ติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบถึงอันตรายและข้อควรระวังในสถานที่ปฏิบัติงาน



3. การจัดเก็บและการเก็บรักษา

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ในภาชนะที่เหมาะสม
- เก็บห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ
- เก็บห่างจากการเอื้อมถึงของเด็ก

4. อันตรายจากการถูกไหม้

- สารดับเพลิง ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย โฟม แอลกอฮอล์โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้งอื่น ๆ
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (Self Contained Breathing Apparatus : SCBA)
- ควรอยู่เหนือลมหลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ หรือการจุดดีไฟ
- อย่าให้สารไหลลงท่อระบายน้ำ

5. การกรดและภาวะเหตุฉุกเฉิน

- ให้ดูดซับสารที่หกแล้วไหลด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อยต่อปฏิกิริยา
- เก็บส่วนที่หกแล้วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- ล้างบริเวณที่หกด้วยผงซักฟอกและน้ำ

6. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสตา

- ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที และนำส่งพบแพทย์

กรณีสัมผัสผิวหนัง

- ให้ฉีดล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่โดยให้น้ำไหลผ่านปริมาณมาก ๆ และนำส่งพบแพทย์

กรณีกลืนเข้าไป

- ผู้ป่วยที่หมดสติ อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปาก แต่ถ้าผู้ป่วยยังมีสติให้ดื่มน้ำมาก ๆ กระตุ้นให้เกิดการอาเจียน และนำส่งพบแพทย์

กรณีหายใจเข้าไป

- ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย และนำส่งพบแพทย์



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

แบบสำรวจ

วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” (*Hazardous Substance and Waste Management News*)

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการกรอกข้อมูลในแบบสำรวจ เพื่อขอทราบความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” ทั้งนี้ เพื่อนำมาปรับปรุง วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” ให้เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านมากที่สุด โปรดตอบแบบสำรวจทุกข้อ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 เพศ ชาย หญิง
- 1.2 อายุ ต่ำกว่า 15 ปี 16 – 25 ปี 26 – 35 ปี
 36 – 45 ปี 46 – 55 ปี มากกว่า 55 ปี
- 1.3 การศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย ปวช./ปวส.
 อนุปริญญา ปริญญาตรี ปริญญาโท
 ปริญญาเอก อื่น ๆ.....
- 1.4 ประเภทของหน่วยงานของท่าน
 หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา
 องค์การเอกชน บริษัทเอกชน อื่น ๆ.....
- 1.5 ท่านได้รับวารสารข่าว ด้วยวิธีการใด
 ติดต่อขอรับเองที่สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ
 สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ จัดส่งให้ทางไปรษณีย์
 ได้รับตามกิจกรรมต่าง ๆ ที่สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ จัดขึ้น/เข้าร่วมจัดกิจกรรมนั้น ๆ
 อื่น ๆ.....
- 1.6 กรุณาระบุวารสารฉบับที่ท่านประเมินความพึงพอใจ
 ปีที่ 22 ฉบับที่ 1
 ปีที่ 22 ฉบับที่ 2
 ปีที่ 22 ฉบับที่ 3

2. แบบประเมินความคิดเห็นสำหรับ วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” (*Hazardous Substance and Waste Management News*)

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

รายการ	ความพึงพอใจ			ไม่เห็น	ความไม่พึงพอใจ			
	มาก	ปานกลาง	น้อย		ความเห็น	น้อย	ปานกลาง	มาก
	+3	+2	+1			0	-1	-2
1. เนื้อหา								
1.1 เนื้อหาน่าสนใจ								
1.2 รายละเอียดของเนื้อหามีความกระชับ ชัดเจน								
1.3 ภาษาที่ใช้สามารถอ่านแล้วเข้าใจได้ง่าย								
1.4 ท่านได้รับความรู้จากการอ่านวารสารมากน้อยเพียงใด								
2. รูปแบบ								
2.1 การจัดรูปแบบโดยรวมสวยงาม เหมาะสม								
2.2 ตัวอักษรมีขนาดที่อ่านง่าย ชัดเจน								
2.3 ภาพประกอบและสีสันทันของรูปแบบสวยงาม คมชัด								

3. ข้อเสนอแนะ

.....

ขอขอบคุณสำหรับการให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสำรวจมา ณ โอกาสนี้



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

วารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย” Hazardous Substance & Waste Management News

เพิ่มเติม 1111 สายด่วนรัฐบาล

www.1111.go.th

กรุณาส่ง

กองบรรณาธิการวารสารข่าว “สารอันตรายและของเสีย”
สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400

ติดดวงตรา
ไปรษณียากร
3 บาท

หรือตอบกลับที่

โทรสาร 02-298-2442

e-mail : chem@pcd.go.th