



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

*ทศวรรษแห่งมลพิษ

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปีที่ 14 ฉบับที่ 42 เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2561
www.pcd.go.th



ภาครัฐ-เอกชน
ร่วมลงนามบันทึกความร่วมมือ
เลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม

เตือนปัญหาคุณภาพน้ำที่เกิดจาก
สารรัยบวม ในช่วงหน้าร้อน

แจ้งสถานการณ์ PM2.5 เกินมาตรฐาน



แอปพลิเคชัน



สายด่วน



ภาครัฐ-เอกชนร่วมลงนามบันทึกความร่วมมือ เลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

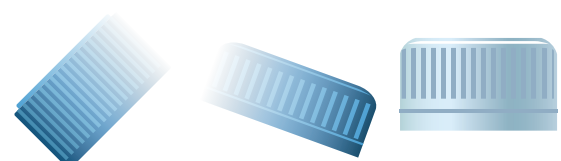


ภาครัฐ เอกชน ลงนามความร่วมมือเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ที่ก่อให้เกิดขยะพลาสติก 2,600 ล้านชิ้นต่อปี ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ยั่งยืน การใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ไม่ได้เป็นข้อบังคับตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท แต่ผู้ผลิตต้องขออนุญาตผลิต รับเลขสารบบอาหารของผลิตภัณฑ์ และแสดงฉลากให้ถูกต้อง โดยน้ำดื่มที่สะอาดต้องเป็นน้ำที่ผ่านมาตรฐาน



ปัจจุบันมีการนำพลาสติกมาใช้ในชีวิตประจำวันมากขึ้น และถูกทิ้งเป็นขยะมูลฝอยด้วยปริมาณและสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดปัญหาขยะพลาสติกทั้งบนบกและทางทะเล รัฐบาลจึงมอบนโยบายการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินงานร่วมกันให้มีความสอดคล้อง

กับแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559 - 2564) โดยการใช้มาตรการลดหรือเลิกใช้พลาสติกที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ถุงพลาสติก พลาสติกหุ้มขวดน้ำดื่ม หรืออื่น ๆ ตามที่มีข้อมูลทางวิชาการสนับสนุน และการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับทุกคนเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ในการช่วยกันลดการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ไม่จำเป็น



ประเทศไทยมีการผลิตขวดพลาสติกเพื่อบรรจุน้ำดื่ม ประมาณ 4,400 ล้านขวดต่อปีโดยประมาณ โดยมีสัดส่วนการใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ร้อยละ 60 หรือ ประมาณ 2,600 ล้านขวดต่อปี พลาสติกหุ้มฝาขวดก่อให้เกิดขยะพลาสติก 2,600 ล้านชิ้นต่อปี หรือคิดเป็นน้ำหนักประมาณ 520 ตันต่อปี หรือมีความยาว 260,000 กิโลเมตร คิดเป็นความยาวรอบโลก 6.5 รอบ พลาสติกหุ้มฝาขวดผลิตจากพลาสติกพีวีซี (POLYVINYL CHLORIDE: PVC) ซึ่งมีขนาดชิ้นเล็ก น้ำหนักเบา ง่ายต่อการทิ้ง กระจัดกระจายลงในสิ่งแวดล้อม ยากต่อการรวบรวมและจัดเก็บเพื่อนำกลับมารีไซเคิลและไม่คุ้มทุนในการดำเนินการ ทำให้ถูกทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อมทั้งบนบกและทางทะเลซึ่งจะไม่ย่อยสลาย หากไม่มีการรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ขยะพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มจะเป็นส่วนที่ก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันตามท่อระบายน้ำ บางส่วนตกค้างในสิ่งแวดล้อมบนบก บางส่วนไหลลงสู่แม่น้ำ ลำคลอง และท้องทะเล จากข้อมูลการผ่าซากสัตว์ทะเลที่ตายจะพบว่ามีสาเหตุจากการกินพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มซึ่งรวมอยู่กับพลาสติกอื่น ๆ ในหลาย ๆ ประเทศ ไม่มีการใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มเช่น มาเลเซีย อินโดนีเซีย สิงคโปร์ จีน เกาหลีใต้ ฮ่องกง ญี่ปุ่น เยอรมัน ฝรั่งเศส อิตาลี อังกฤษ สำหรับประเทศไทยน้ำดื่มบรรจุขวดมีทั้งที่ใช้และไม่ใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ดังนั้น เพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก โดยการช่วยลดปริมาณขยะพลาสติกในสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) จึงได้ประสานความร่วมมือกับสำนักงาน



คณะกรรมการอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมประชาสัมพันธ์ สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องดื่มไทย สถาบันพลาสติก กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย และสมาคมผู้ค้าปลีกไทย รวมทั้งบริษัทผู้ผลิตน้ำดื่มยี่ห้อต่าง ๆ เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนการดำเนิน



การเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มในอุตสาหกรรมน้ำดื่มไทย ซึ่งผู้ประกอบการได้ตระหนักถึงผลกระทบและสมัครใจที่จะร่วมกันเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มโดยพร้อมเพรียงกัน ซึ่งจะทำให้ลดปริมาณขยะพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มได้ถึง 2,600 ล้านชิ้นต่อปี หรือคิดเป็นน้ำหนัก 520 ตันต่อปี

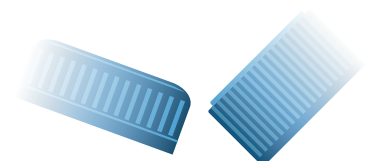


น้ำดื่มบรรจุขวดเป็นผลิตภัณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้เป็นอาหารกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน ผู้ผลิตต้องขออนุญาตผลิต ขอรับเลขสารบบอาหารของผลิตภัณฑ์ และแสดงฉลากให้ถูกต้อง โดยน้ำดื่มที่สะอาดต้องเป็นน้ำที่ผ่านมาตรฐาน ทั้งนี้ การใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ไม่ได้เป็นข้อบังคับตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท โดยทั่วไป น้ำดื่มบรรจุขวดจะมีวงแหวนเล็ก ๆ ด้านล่างฝาดมกอยู่กัฝาขวด หากยังไม่เปิดขวด วงแหวนนั้นจะไม่ขาดจากกัน ผู้บริโภคสามารถสังเกตรอยเชื่อมต่อกันเป็นช่วง ๆ ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ว่าขวดน้ำดื่มยังไม่มีกรเปิดก่อนถึงมือผู้บริโภค ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่เป็นไปในมาตรฐานเดียวกันของอุตสาหกรรมน้ำดื่มไทย อย. จึงได้ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินงานตาม “โครงการความร่วมมือการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม”

สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องดื่มไทย เป็นหน่วยงานหลักที่ดำเนินการประสานชี้แจงข้อมูลข่าวสารให้กับสมาชิกกลุ่มผู้ผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดได้รับทราบนโยบายและแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานของภาครัฐเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม โดยได้ส่งเสริมสนับสนุนบริษัทผู้ผลิตน้ำดื่มรายใหญ่ จำนวน 5 ราย เป็นผู้นำในการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม โดยมีข้อตกลงร่วมกันที่จะดำเนินการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม นับจากสินค้าออกจากโรงงานอุตสาหกรรม เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 เป็นต้นไป ทั้งนี้ สมาชิกหรือผู้ประกอบการใดมีความพร้อมในการบริหารการใช้พลาสติกหุ้มขวดหมดก่อน สามารถดำเนินการยกเลิกไปก่อนก็ได้ ประกอบด้วย 1) บริษัท บุญรอด เทรดดิ้ง จำกัด ผู้ผลิตน้ำดื่มสิงห์ 2) บริษัท เสริมสุข จำกัด มหาชน (จำกัด) ผู้ผลิตน้ำดื่มคริสตัล 3) บริษัท ไทยดรีดริ้ง จำกัด ผู้ผลิตน้ำดื่มช้าง 4) บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด ผู้ผลิตน้ำดื่มเนสท์เล่ เพียวไลฟ์ และ 5) บริษัท คาราบาวกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตน้ำดื่มคาราบาว นอกจากนี้ สมาคมฯ จะเป็นต้นแบบของการขยายผลเพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ไปยังบริษัทผู้ผลิตน้ำดื่มรายย่อยอื่น ๆ ทั่วประเทศ เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน



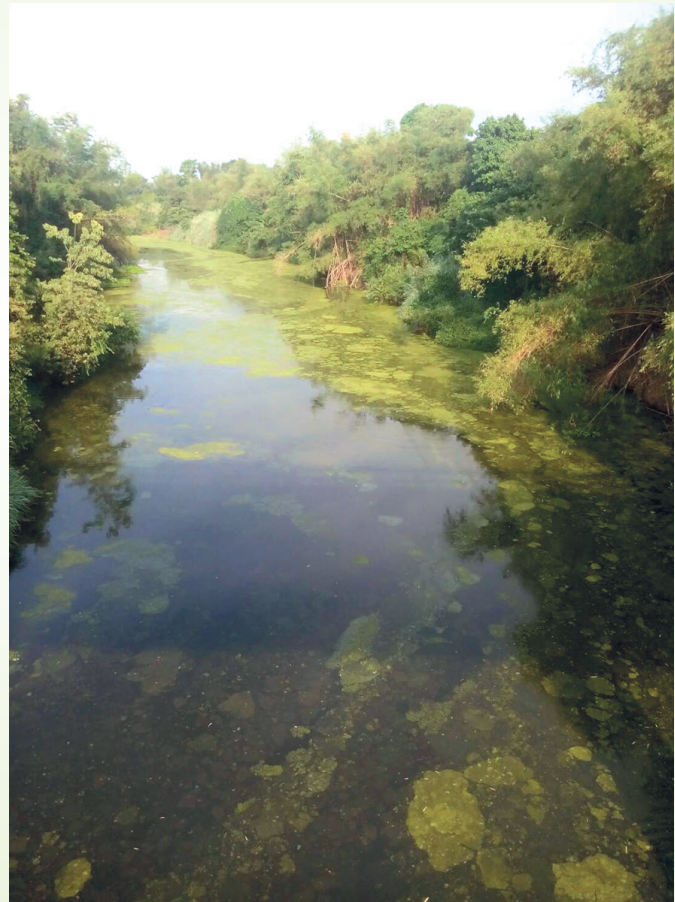
การลงนามบันทึกความร่วมมือการขับเคลื่อนการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม จัดโดย คพ. ร่วมกับสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องดื่มไทย สมาคมผู้ค้าปลีกไทย สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย สถาบันพลาสติกสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก กรมประชาสัมพันธ์ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค ณ ห้องประชุม ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช ชั้น 2 อาคารกรมควบคุมมลพิษ โดยมีนายวิจารณ์ สิมาฉายา ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในพิธีและเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) ดังกล่าว



คพ. เตือนปัญหาคุณภาพน้ำที่เกิดจาก สาหร่ายบลูมในช่วงหน้าร้อน

กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เตือนแม่น้ำป่าสัก แม่น้ำแควพระปรง แม่น้ำลำโดมใหญ่ แม่น้ำมูล มักพบปัญหาสาหร่ายบลูมในช่วงหน้าร้อน โดยเกิดจากน้ำมีสภาพนิ่งไม่ไหลเวียน ทำให้เกิดการสะสมของธาตุอาหาร และช่วงหน้าร้อนระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคมนี้ ภาครัฐควรเข้มงวดในการอนุญาตระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำของสถานประกอบการต่างๆ หากแหล่งน้ำมีปัญหาสาหร่ายบลูมควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำเพราะอาจเกิดผื่นคันได้

คพ. ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในปีที่ผ่านมา ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม พบปัญหาสาหร่ายบลูมในช่วงหน้าร้อน ในพื้นที่ต่างๆ เช่น แม่น้ำป่าสัก บริเวณอำเภอเสาให้ จังหวัดสระบุรี แม่น้ำแควพระปรง บริเวณอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี แม่น้ำลำโดมใหญ่ บริเวณอำเภอฟินมั่งสำหาร จังหวัดอุบลราชธานี แม่น้ำมูล บริเวณอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา และอ่างเก็บน้ำต่างๆ เป็นต้น



โดยพื้นที่ที่พบปัญหาส่วนใหญ่จะมีสิ่งปิดกั้นลำน้ำ ทำให้น้ำมีสภาพนิ่งไม่ไหลเวียนและเกิดการสะสมของธาตุอาหาร เช่น ประตุระบายน้ำ เขื่อน ฝาย เป็นต้น ซึ่งส่งผลให้ปลาในลำน้ำตายเป็นจำนวนมากมาอย่างต่อเนื่อง คพ. จึงมีขอแนะนำว่าในช่วงหน้าร้อน ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคมนี้ หากแหล่งน้ำมีสาหร่ายบลูมเกิดขึ้นไม่ควรสัมผัสน้ำเพราะอาจทำให้เกิดผื่นคันได้



ปัญหาสาหร่ายบลูม เกิดจากการที่แหล่งน้ำมีปริมาณน้ำลดน้อยลง จนมีสภาพนิ่งไม่ไหลเวียนถ่ายเท ส่งผลให้ความเข้มข้นของสารอาหารที่จำเป็นต่อพืช ได้แก่ ไนโตรเจนและฟอสฟอรัสสูงขึ้น ซึ่งสารอาหารเหล่านี้มาจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ เช่น การเกษตร อุตสาหกรรม น้ำทิ้งจากบ้านเรือน เมื่อมีสารอาหารมากขึ้นจะไปกระตุ้นให้สาหร่ายเจริญอย่างรวดเร็ว และเมื่อได้รับแสงแดดมากเพียงพอ จะลอยขึ้นมารับแสงแดดเพื่อสังเคราะห์แสง เกิดปฏิกิริยาที่ทวีบริเวณผิวน้ำ โดยสามารถเกิดได้ทั้งน้ำจืดและน้ำทะเล ซึ่งการบลูมของสาหร่ายก่อให้เกิดปัญหาทางลบต่างๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม ปัญหาที่เกิดขึ้น ได้แก่ การขาดแคลนปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำโดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืนที่พืชและสาหร่ายมีการหายใจโดยใช้ออกซิเจนในน้ำ ทำให้สัตว์น้ำขาดอากาศหายใจ และเมื่อเซลล์ของสาหร่ายตายลงพร้อมๆ กัน ทำให้เกิดการย่อยสลายและทำให้แหล่งน้ำเน่าเสียจนไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ในการสังเกตในกรณีสาหร่ายเกิดการบลูมในแหล่งน้ำ จะพบสีของแหล่งน้ำเปลี่ยนไปจากปกติโดยอาจพบได้หลายสีขึ้นกับชนิดของสาหร่าย เช่น เขียว น้ำตาลเหลือง หรือ แดง เป็นต้น



สำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาสาหร่ายบลูม จะต้องทำให้แหล่งน้ำเกิดการไหลเวียนถ่ายเทบ้างเป็นระยะโดยการเปิดระบายน้ำ หรือใช้เครื่องเติมอากาศ/เครื่องผลักดันน้ำเพื่อให้น้ำเกิดการผสมหมุนเวียนและเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำ หากเริ่มมีสาหร่ายเกิดขึ้นให้ทำการกำจัดออกจากแหล่งน้ำก่อนที่จะเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย เช่น ใช้กำลังคนในการตัก ใช้วัสดุดูดซับหรือเจือจางธาตุอาหารที่ละลายอยู่ในน้ำ ส่วนมาตรการระยะยาวจะต้องควบคุมที่ต้นทางโดยการลดปริมาณสารอาหารที่จะลงสู่แหล่งน้ำ

เช่น เข้มงวดในการอนุญาตระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำของสถานประกอบการต่างๆ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีปัญหาลุกล้ำ ส่งเสริมการบำบัดน้ำทิ้งในครัวเรือน การปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างธาตุอาหารหรือปุ๋ย จากพื้นที่การเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น





คพ. แจงสถานการณ์ PM 2.5 เกินมาตรฐาน พร้อมออกมาตรการ ควบคุมมลพิษทางอากาศ

กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) เปิดเผย กทม.เกิดสภาพอากาศนิ่ง และชั้นอากาศผกผันใกล้พื้นดิน ทำให้มลพิษทางอากาศเกิดการสะสมตัวในปริมาณมาก ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง PM 2.5 ใน กทม. เกินค่ามาตรฐานในทุกพื้นที่ ฝุ่นละออง PM10 ยังไม่เกินค่ามาตรฐาน แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลัก ได้แก่ การจราจร รองลงมาคืออุตสาหกรรม และการเผาในที่โล่ง โดย คพ. ได้มีการเผยแพร่ข้อมูล PM 2.5 รายชั่วโมงผ่านทางเว็บไซต์ AQMTHAI.COM และแอปพลิเคชันกรมควบคุมมลพิษ และในปี 2561 จะติดตั้งเครื่องตรวจวัด PM 2.5 เพิ่มเติมในพื้นที่ต่างๆ จำนวน 20 เครื่อง.

คพ. ชี้แจง จากกรณีที่นายธรา บัวคำศรี ผอ.ประจำประเทศไทย กรีนพีซเอเชียตะวันออกเฉียงใต้โพสต์ข้อความผ่านเฟซบุ๊ก โดยกล่าวถึงปัญหาเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นใน กทม. ขณะนี้ว่า ค่าเฉลี่ย PM 2.5 ที่บางนาตั้งแต่เมื่อคืนจนถึงเช้านี้ อยู่ที่ 61.87 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำเอาความเข้มข้นฝุ่นพิษดังกล่าวไปหาดัชนีคุณภาพอากาศ ตามวิธีการของสหรัฐอเมริกาผลคืออยู่ในระดับสีแดง ซึ่งแสดงว่าคุณภาพอากาศมีอันตรายต่อสุขภาพ และเป็นวิกฤตด้านสุขภาพของประชาชน ถ้ารัฐไม่มีประสิทธิภาพ ประชาชนจะลงมือติดตามตรวจสอบและรายงานคุณภาพอากาศกันเอง ทางกรมควบคุมมลพิษขอชี้แจงว่าการกำหนดค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) ของแต่ละประเทศที่ใช้แถบสีในการรายงาน จะมีความสัมพันธ์กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่แต่ละประเทศกำหนด ซึ่งการกำหนดค่ามาตรฐานจะพิจารณากำหนดจากข้อมูลพื้นฐานการพัฒนาของประเทศ สภาพเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งค่ามาตรฐานระหว่างประเทศไทยและสหรัฐอเมริกายังมีความแตกต่างกัน โดยประเทศไทยกำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม) ในขณะที่ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของสหรัฐอเมริกาไม่เกิน 35 มคก./ลบ.ม. ประกอบกับระดับการแบ่งช่วงค่าและความหมายของสีที่ใช้ระหว่างดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยและของสหรัฐอเมริกามีความแตกต่างกันเช่นกัน ดังนั้นจึงยังไม่สามารถเปรียบเทียบกันได้





หลังจากพบว่า PM 2.5 เกินเกณฑ์มาตรฐาน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดย กรมควบคุมมลพิษ ได้มีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรุงเทพมหานคร กรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมอุตุนิยมวิทยา กองบังคับการตำรวจจราจร กรมการขนส่งทางบก องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 6 (นนทบุรี) และ ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อกำหนดและดำเนินการตามมาตรการเร่งด่วนในแก้ไข ปัญหาฝุ่นละออง PM 2.5 และมาตรการป้องกันผลกระทบ ต่อสุขภาพ โดยการเฝ้าติดตามตรวจสอบ เฝ้าระวังและ แจ้งเตือนสถานการณ์ผ่านช่องทางต่างๆ การให้ความรู้/ สร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชนและประชาชน ควบคุมและ ลดมลพิษจากยานพาหนะโดยเพิ่มจุดตรวจจับรถควันดำ และบังคับใช้กฎหมาย การเข้มงวดการตรวจสภาพ รถโดยสาร/ตรวจสอบตรวจจับการจัดซื้อรถโดยสารที่ใช้ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง กรุงเทพมหานคร ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่อย่างเข้มข้น โดยมุ่งเน้นการลดมลพิษจากการจราจร การลดฝุ่นละออง จากการก่อสร้าง การลดฝุ่นละอองจากการเผาและกิจการ ต่างๆ รวมถึงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำความสะอาดถนน และการขอความร่วมมือจากภาค ประชาชนดูแลรักษารถยนต์ของตนเองให้อยู่ในสภาพดี ช่วยลดการนำยานพาหนะส่วนบุคคลเข้าในเขตเมือง ให้ใช้ รถร่วมกัน “ทางเดียวกันไปด้วยกัน” (CARPOOL) การใช้ รถขนส่งสาธารณะ รวมทั้งการงดการเผาขยะ ใบไม้ กิ่งไม้



ด้านมาตรการดูแลสุขภาพ ให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการ สัมผัสฝุ่นละอองโดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง ปิดประตูหน้าต่าง ให้มิดชิด ใช้หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือใช้ผ้าชุบน้ำ เลี่ยงการ ออกกำลังกายหรือทำงานกลางแจ้งเป็นเวลานาน ลดการใช้ รถยนต์และการเผาขยะ ซึ่งให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวง สาธารณสุขเฝ้าระวังและรายงาน 4 โรคสำคัญ ได้แก่โรค ระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคเยื่อตา อักเสบ และโรคผิวหนัง ที่อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก และให้เจ้าหน้าที่ติดตามเยี่ยมบ้านผู้ป่วยติดบ้าน ติดเตียง ในวันที่มีค่าฝุ่นสูง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน อย่างตื่นตระหนกและสามารถใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างปกติ เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ไม่ได้มีค่าสูงตลอดเวลา และขอให้ประชาชนติดตาม ข่าวสารและข้อมูลจากทางราชการอย่างใกล้ชิด จากการ เผยแพร่ เว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ แพนเพจเฟซบุ๊ก กรมควบคุมมลพิษ





คพ.เตือน ฝ่าระว่างปัญหาไฟไหม้ บ่อขยะในช่วงฤดูร้อน



ปัญหาเพลิงไหม้บ่อขยะสามารถเกิดขึ้นได้ทุกฤดูกาล แต่ในช่วงฤดูร้อนปัญหานี้มักเกิดขึ้นมากกว่าช่วงฤดูอื่นๆ เพราะเป็นช่วงที่อากาศแห้ง อุ่นภูมิสูง ทำให้ความชื้นในกองขยะมีน้อย เมื่อขยะเกิดการลุกไหม้จึงลุกลามได้ง่ายและดับยาก คพ. ได้รวบรวมสถิติข้อมูลในปีงบประมาณ 2561 (ตุลาคม 2560 - มีนาคม 2561) พบว่ามีเหตุการณ์เพลิงไหม้บ่อขยะจำนวน 6 แห่ง กล่าวคือ (1) บ่อขยะในตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (2) บ่อขยะในตำบลจุมพล อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย (3) บ่อขยะเอกชนในตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา (4) บ่อขยะในตำบลทุ่งกระตาดพัฒนา อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์ (5) บ่อขยะเอกชนในตำบลต้นธงชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง และ (6) บ่อขยะในพื้นที่ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ทั้งนี้ ต้นเพลิงอาจ



เกิดขึ้นจากการเผาขยะภายในบ่อโดยตรง หรือเผาสายไฟเพื่อเอาสายทองแดง บางกรณีอาจมีคนงานก่อไฟแล้วปล่อยทิ้งไว้หรือทิ้งกันบูห์ จนเป็นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ นอกจากนี้ ในช่วงฤดูแล้งอาจมีต้นเพลิงจากพื้นที่ใกล้เคียง อาทิ การเผาไร่เพื่อกำจัดวัชพืชและเศษวัสดุทางการเกษตรหรือการเผาป่า โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคเหนือและภาคกลาง



ปัจจุบันมีการขยายตัวของชุมชนเข้าใกล้บ่อขยะมากขึ้นหรือเป็นจุดที่อยู่ใกล้แหล่งท่องเที่ยว เหตุเพลิงไหม้บ่อขยะสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและภาพลักษณ์การท่องเที่ยวของชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยทั่วไปเหตุเพลิงไหม้บ่อขยะทำให้เกิดก๊าซพิษที่มีฤทธิ์เฉียบพลัน เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ และฝุ่นละอองขนาดเล็ก เป็นต้น รวมทั้งอาจมีน้ำเสียจากการดับเพลิง

ไหลล้นสู่พื้นที่ใกล้เคียงหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ อนึ่ง ความรุนแรงของปัญหามักขึ้นกับปริมาณขยะและชนิดของขยะที่นำไปเทกองในพื้นที่ โดยหากมีของเสียจากสถานประกอบการหรือภาคอุตสาหกรรมไปทิ้งร่วมด้วยจะมีแนวโน้มมลพิษทางอากาศรุนแรงมากขึ้น บางกรณีหน่วยงานท้องถิ่นต้องอพยพประชาชนออกจากพื้นที่เสี่ยงอันตราย ซึ่งต้องใช้งบประมาณภาครัฐในการบริหารจัดการ

นอกจากผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่หรือประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาแล้ว หากเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นในบ่อฝังกลบขยะตามหลักสุขาภิบาลก็ย่อมทำให้การกำจัดขยะช่วงดังกล่าวต้องหยุดชะงักลง จึงต้องขอให้บริการเก็บขนขยะในชุมชนและทำให้ขยะสะสมตักค้างในชุมชนปริมาณมาก ส่งผลกระทบด้านสังคม ประชาชนกังวล ไม่ยอมรับ และไม่ไว้วางใจต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่ นำไปสู่การต่อต้านการเดินระบบกำจัดขยะหรือการสร้างสถานที่กำจัดขยะแห่งใหม่ในอนาคต

ดังนั้น เพื่อป้องกันและเตรียมการรองรับปัญหาเพลิงไหม้ในบ่อขยะในช่วงฤดูร้อน คพ.ได้ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้มงวดในการดำเนินการมาตรการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่บ่อขยะที่ตนรับผิดชอบ โดยเฉพาะควรส่งเสริมการกำจัดขยะในพื้นที่ตามแนวทางแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559 – 2564) และสามารถติดต่อ คพ.ผ่านโทรศัพท์สายด่วน 1650 ตลอด 24 ชั่วโมง



คพ. กระตุ้นภาครัฐจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการสีเขียวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) ผลักดันแผนการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยื่นเสนอคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ กำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน ออกมาตรการสนับสนุนให้สิทธิประโยชน์สร้างแรงจูงใจสำหรับผลิต เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

คพ. ได้จัดทำแผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือสินค้าสีเขียว ระยะที่ 3 พ.ศ. 2560 - 2561 นำร่องกับภาครัฐทั้งส่วนกลางและภูมิภาคและขยายผลไปสู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย องค์กรมหาชน หน่วยงานในกำกับของรัฐ ภาคเอกชน รวมทั้งภาคประชาชน โดยภาครัฐมีงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างสูงถึงประมาณร้อยละ 15 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ ภาครัฐจึงถือเป็นกำลังสำคัญที่จะสนับสนุน ให้เกิดอุปสงค์สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในตลาด เพื่อให้เป็นกลไกขับเคลื่อนให้ผู้ผลิตและผู้ให้บริการใส่ใจรักษาสิ่งแวดล้อม



จัดซื้อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



แผนฯ ระยะที่ 3 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรียบร้อยแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างขั้นตอนการนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ พิจารณาให้หน่วยงานกลุ่มเป้าหมาย ดำเนินการจัดหาสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็นลำดับแรก โดยการออกกฎกระทรวง ให้เป็นพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุนและกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ โดยวิธีคัดเลือกและวิธีเฉพาะเจาะจง การออกมาตรการสนับสนุนให้สิทธิประโยชน์ผ่านมาตรการด้านเศรษฐศาสตร์ การสร้างแรงจูงใจสำหรับผู้ผลิตเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การกำหนดเป็นตัวชี้วัดให้แก่หน่วยงานกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างฯ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย

รายการสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มี 29 ประเภท แบ่งเป็นสินค้า 23 ประเภท และบริการ 6 ประเภท โดยตัวอย่างสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น กระดาษถ่ายเอกสารและงานพิมพ์ทั่วไป จะต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของน้ำหนักเยื่อ ต้องไม่มีโลหะหนัก หรือสารประกอบโลหะหนัก มีการคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิตเยื่อและกระดาษ สินค้าประเภทกระดาษชำระ จะต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของน้ำหนักเยื่อ สีที่ใช้ต้องไม่มีโลหะหนัก หรือสารประกอบโลหะหนัก ต้องไม่ใช่สารฟอกขาวที่มีคลอรีนเป็นสารประกอบในการฟอกเยื่อ ซึ่งจะเห็นได้ว่าคุณสมบัติของสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนั้น สามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดหาวัสดุ การผลิต การขนส่ง การใช้งานและการกำจัดซากหลังการใช้งาน เมื่อเปรียบเทียบกับสินค้าทั่วไปประเภทเดียวกัน

คพ. ได้ดำเนินการจัดทำแผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาครัฐระยะที่ 1 และ 2 ปี พ.ศ. 2551 - 2559 เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเป็นผู้นำในการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และขยายผลไปสู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย หน่วยงานในกำกับของรัฐ และองค์การมหาชน รวมทั้งส่งเสริมให้ภาคผู้ผลิตและผู้ประกอบการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต กระบวนการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้ปริมาณสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในท้องตลาดเพิ่มมากขึ้น ปัจจุบันมีหน่วยงานที่เข้าร่วมจำนวนกว่า 1,000 แห่ง ซึ่งการส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจะทำให้ประเทศไทยไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน



○ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี โปรดเกล้า ฯ พระราชทาน ส.ค.ส. พระราชทาน ประจำปี 2561 โดยมีผู้แทนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ อัญเชิญ ส.ค.ส. พระราชทานแก่ นางสาวสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ และคณะผู้บริหาร เพื่อเป็นขวัญกำลังใจแก่ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ชั้น 3 อาคารกรมควบคุมมลพิษ



○ ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 นางสาวสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ พร้อมผู้บริหารเจ้าหน้าที่ กรมควบคุมมลพิษ ต้อนรับคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พร้อมด้วยจังหวัดสะหวันนะเขต จากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ในการศึกษาดูงานการจัดการกากของเสียและสารอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ ประเทศไทย ในวันที่ 8 - 9 กุมภาพันธ์ 2561



○ ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2561 นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ พร้อมผู้บริหารกรมควบคุมมลพิษ และผู้บริหารจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ร่วมประชุม “คณะทำงานด้านสารัตถะและวิชาการ โครงการค่ายเยาวชนอาเซียนรักษ์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2561” ซึ่งที่ประชุมจะพิจารณาการกำหนดจัดโครงการค่ายเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม เนื้อหา/กิจกรรมสำหรับโครงการ รูปแบบ กิจกรรมและการประเมินผลของโครงการ



โดยวัตถุประสงค์ของการจัดงาน เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชน มีโอกาส แลกเปลี่ยนประสบการณ์ เรียนรู้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ และมีการวางแผนการจัดการปัญหาขยะและขยะทะเล ได้อย่างเหมาะสมและหวังว่าจะให้เยาวชนเป็นอีกหนึ่งกำลังเพื่อที่ช่วยดูแลรักษาคุณภาพของสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติต่อไป



○ ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 นางสาวรณดา เตียรธสุวรรณ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ เป็นประธานการประชุมเพื่อจัดทำร่างแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. 2564-2573 สาขาการจัดการของเสียชุมชน โดยมีผู้บริหารจากกรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม องค์การจัดการน้ำเสีย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก กรุงเทพมหานคร และคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าร่วมประชุม ณ ห้องประชุม 302 อาคารกรมควบคุมมลพิษ





การประชุมคณะทำงานอาเซียน ด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ 19



นางสุวรรณา เตียรธสุวรรณ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่สำนักจัดการคุณภาพน้ำ ผู้แทนจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และผู้แทนจากกองการต่างประเทศ สำนักปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สป.ทส.) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ 19 (The 19th Meeting of the ASEAN Working Group on Coastal and Marine Environment: AWGCME)



ณ กรุงเนปิดอว์ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ระหว่างวันที่ 19 - 20 มีนาคม 2561 ประเทศสมาชิกอาเซียนที่เข้าร่วมประชุมได้แก่ เนการาบรูไนดารุสซาลาม ประเทศกัมพูชา สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ประเทศมาเลเซีย สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และประเทศไทย นอกจากนี้ยังมีผู้แทนจากสำนักเลขาธิการอาเซียน ศูนย์อาเซียนว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ และองค์การระหว่างประเทศ เข้าร่วมประชุมด้วย

การประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ 19 มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามการดำเนินงานของประเทศสมาชิกอาเซียนภายใต้การดำเนินงานภายใต้แผนงานประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน 2025 (ASEAN Socio – Cultural Community Blueprint; ASCC Blueprint 2025) รวมทั้งร่วมกันพิจารณาให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานเพื่อปกป้องและรักษาสีงแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่งของภูมิภาคอาเซียน ซึ่งในการประชุมครั้งนี้ประเทศไทย



ได้รายงานผลการจัดประชุม ”การลดปริมาณขยะทะเลในกลุ่มประเทศอาเซียน” ซึ่งจัดขึ้นเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2560 ณ จังหวัดภูเก็ต ความก้าวหน้าในการขึ้นทะเบียนอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง และอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิบงเป็นพื้นที่มรดกอาเซียน รวมทั้งได้ติดตามความก้าวหน้าการขอรับทุนการสนับสนุนโครงการการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มประเทศอาเซียนในการวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมันเพื่อการสนับสนุนการสืบหาแหล่งที่มาของน้ำมัน (Capacity Development for ASEAN Country on Identification and Differentiation of Spilled oil and Tarballs) ซึ่งเป็นโครงการที่เสนอโดยประเทศไทย นอกจากนี้ ยังได้นำเสนอการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาขยะทะเล ได้แก่ การเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวด และชายหาดปลอดบุหรี่ ทั้งนี้ ประเทศไทยได้ตอบรับการเป็นเจ้าภาพการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ 20 ในปี พ.ศ. 2562 ด้วย



คณะผู้จัดทำ

- ที่ปรึกษา • นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ • นางสาวรณมา เตียรธสุวรรณ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
• นายสมชาย ทรงประกอบ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ • นายเถลิงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
• นางสาวชिरา แสงศรี เลขานุการกรม

บรรณาธิการ • นายนิชกร คงเพชร

ผู้ช่วยบรรณาธิการ • นางสาวชมพูนุท ทับทิมชัย • นายถิรชวิน บุญมี • นายสรพลสิทธิ์ เยาวสกุลมาศ

กองบรรณาธิการ • นางสาวพนัสนิษฐ์ พงษ์ขวัญ • นายไพรัช งามเนตร • นางพิดาลัด วงศ์พานิช

• นายธนาภิสิทธิ์ ชิดเชื้อ • นางสาวปิ่นทอง ต่อนรับ • นางกรรณิกา เอี่ยมศิริ

ศูนย์บริการข้อมูลข่าวสารกรมควบคุมมลพิษ

ให้บริการข้อมูลข่าวสารของทางราชการ
เพื่อสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติงาน
ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. 2540

สามารถขอรับเอกสารข้อมูลได้ที่ ศูนย์บริการข้อมูลข่าวสารกรมควบคุมมลพิษ
อาคารกรมควบคุมมลพิษ ชั้น 1

โทร 02-298-2070-2 หรือ <http://pcd.go.th>



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0 2298 2066-9 โทรสาร 0 2298 5378 <http://pcd.go.th>

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538

ประกอบพิธีสามเสนใน

เรียน