



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ที่ ๒๕ /๒๕๖๐

เรื่อง สอบราคาจ้างออกแบบและจัดพิมพ์รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙

ด้วย กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างออกแบบและจัดพิมพ์รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ จำนวน ๒,๓๐๐ เล่ม ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายประกาศ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๒ เม.ย. ๒๕๖๐

ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ณ กองแผนงานและประเมินผล ชั้น ๑๒ กรมควบคุมมลพิษ และจะเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๔ เม.ย. ๒๕๖๐ ณ กองแผนงานและประเมินผล ชั้น ๑๒ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ ๑๔ เม.ย. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ป้ายประกาศกลาง ชั้น ๑)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายคลังและพัสดุ ชั้น ๑ กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ระหว่างวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๑ เม.ย. ๒๕๖๐ ดูรายละเอียดได้ที่ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๒๔๓๘-๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางกัญชลี นาวิกภูมิ)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและประเมินผล

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

**ข้อกำหนดการดำเนินงานจ้างออกแบบและจัดพิมพ์
รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙**

๑. งานออกแบบและทำต้นฉบับเพื่อส่งพิมพ์

๑.๑ ออกแบบงาน (พิมพ์ ๒ หน้า) พร้อมปกจากต้นฉบับ ขนาด A4 (Layout)^๑ จำนวนประมาณ ๑๘๐ หน้า

๑.๒ การออกแบบและจัดทำต้นฉบับเพื่อจัดพิมพ์ (Artwork)^๒ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ ออกแบบปกหน้า ปกหลัง โดยใช้ภาพกราฟฟิค หรือรูปภาพสีให้มีความหมายสื่อถึงสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมเรื่องมลพิษทางน้ำ อากาศ เสียง กากของเสีย สารอันตราย เหตุฉุกเฉินและเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษ การบริหารจัดการมลพิษ

๑.๒.๒ ออกแบบเนื้อหาภายในรูปเล่ม ประกอบด้วยสารบัญ กราฟ ตาราง รูปภาพสี ใบเปิดบทก่อนเข้าสู่เนื้อหาในแต่ละบท และการออกแบบ QR Code^๓ สำหรับเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้

(๑) ภาพประกอบประมาณ ๘๐ ภาพ กรมควบคุมมลพิษจะจัดหาภาพสีให้ส่วนหนึ่ง และผู้รับจ้างจะต้องทำภาพสีเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

(๒) ภาพกราฟฟิคต้นแบบประมาณ ๕๐ ภาพ ได้แก่ แผนที่ กราฟ แผนภูมิต่างๆ และภาพอื่นๆ โดยกรมควบคุมมลพิษจะเป็นผู้จัดทำต้นแบบส่งให้ผู้รับจ้างนำไปจัดทำเป็นภาพกราฟฟิคต้นแบบ

(๓) การออกแบบเกี่ยวกับเทคนิคการพิมพ์ต่างๆ เช่น การไดคัทภาพ การซ้อนภาพ การรวมกลุ่มภาพเป็นภาพเดียว เป็นต้น

(๔) การออกแบบ QR Code สำหรับเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษในหัวข้อหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย

๑.๒.๓ ผู้รับจ้างดำเนินงานออกแบบ และจัดทำอาร์ตเวิร์ค โดยมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำหรับงานออกแบบ และพรินเตอร์สีเพื่อผลิตงานออกแบบ

๑.๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ทำหน้าที่บรรณาธิการ (Editor) ในการตรวจสอบตัวอักษร ความถูกต้องของเนื้อหา รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙

๑.๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ทำหน้าที่แปลและเรียบเรียงเนื้อหาจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษของรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙

๒. งานพิมพ์

๒.๑ จัดพิมพ์หนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ตามต้นฉบับที่จัดทำตามข้อ ๑ พร้อมทั้งแปลเนื้อหาและจัดพิมพ์หนังสือดังกล่าวเป็นภาษาอังกฤษ

๒.๒ จัดพิมพ์หนังสือ จำนวนทั้งสิ้น ๒,๓๐๐ เล่ม (ภาษาไทย ๑,๘๐๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ ๕๐๐ เล่ม)

๒.๓ พิมพ์หนังสือตามขนาดและจำนวนตามที่ออกแบบโดยใช้กระดาษ ดังนี้

(๑) กระดาษปก ใช้กระดาษที่ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐ (กระดาษรีไซเคิล)^๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แกรม จำนวน ๒ หน้า (ปกหน้า และปกหลัง)

(๒) กระดาษเนื้อในใช้กระดาษที่ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐ (กระดาษรีไซเคิล) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕ แกรม ประมาณ ๑๗๘ หน้า

(๓) ใช้หมึกพิมพ์ที่ผลิตจากวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น หมึกถั่วเหลือง (Soy Ink)

๒.๔ พิมพ์ ๔ สีทุกหน้าด้วยระบบออฟเซต^๕

๒.๕ ให้เข้าเล่มหนังสือด้วยวิธีเย็บก๊ี่ และไสกาว

ณพนม/

อ.กต สวัสดิ์

๒.๖ จัดทำแผ่นซีดีรวมเนื้อหารายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๕๐๐ ชุด โดยบันทึกเป็น pdf.file เหมือนหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ที่จัดพิมพ์ขึ้น

๒.๗ ออกแบบปกซีดี ให้สอดคล้องกับปกหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ที่จัดพิมพ์ขึ้นและสกรีนลงบนแผ่นซีดี ใส่ในกล่องพลาสติกและบรรจุในซองพลาสติกใส

๓. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสาร/หลักฐานประกอบดังต่อไปนี้ (ข้อ ๓.๑ – ๓.๖) ให้กรมควบคุมมลพิษใช้ประกอบการพิจารณา ทั้งนี้หากยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนจะไม่ได้รับการพิจารณา

๓.๑ เงื่อนไขและคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๒ เจ้าหน้าที่ออกแบบ Layout/Artwork มีประสบการณ์ในการออกแบบหนังสือไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแนบหลักฐาน ดังนี้

(๑) ข้อมูล/ประวัติของบุคลากร/หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้/จำนวนปีที่มีประสบการณ์ในการออกแบบหนังสือ/รายชื่อผลงานการออกแบบสิ่งพิมพ์ที่ผ่านมา

(๒) ตัวอย่างผลงานการออกแบบและจัดพิมพ์หนังสือที่ผ่านมา ซึ่งพิมพ์ ๔ สี เป็นรูปเล่มที่มีจำนวนหน้าไม่ต่ำกว่า ๓๐ หน้า จำนวน ๓ เล่ม

๓.๓ บรรณาธิการมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแนบหลักฐาน ดังนี้

(๑) ข้อมูล/ประวัติของบุคลากร/หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้/ระบุจำนวนปีที่มีประสบการณ์ในการทำงาน/รายชื่อผลงานหนังสือที่ผ่านมา

(๒) ตัวอย่างผลงาน จำนวน ๑ เล่ม

๓.๔ ผู้แปลภาษา มีประสบการณ์ในการแปลงานเชิงวิชาการ พร้อมแนบหลักฐาน ดังนี้

(๑) ข้อมูล/ประวัติของบุคลากร/หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้/จำนวนปีที่มีประสบการณ์แปล/รายชื่อผลงานการแปลที่ผ่านมา

(๒) ผลการแปลเป็นภาษาอังกฤษจากเอกสารต้นฉบับ (รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ฉบับภาษาไทย) ที่กรมควบคุมมลพิษจัดเตรียมไว้ให้ (ประมาณ ๑ – ๒ หน้า)

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างกระดาษและเอกสารการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตกระดาษและหมึกพิมพ์เพื่อยืนยันว่ากระดาษและหมึกที่ใช้ผลิตจากวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(๑) กระดาษปก ใช้กระดาษที่ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐ (กระดาษรีไซเคิล) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แกรม

(๒) กระดาษเนื้อใน ใช้กระดาษที่ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐ (กระดาษรีไซเคิล) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕ แกรม

(๓) ใช้หมึกพิมพ์ที่ผลิตจากวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น หมึกถั่วเหลือง (Soy Ink)

๓.๖ ออกแบบหน้าเนื้อหาหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ประกอบด้วย

(๑) ตาราง แผนที่ กราฟ และการจัดวางภาพสีพร้อมเนื้อหา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หน้า

(๒) การออกแบบปกหน้าและปกหลังของหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ แบบ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวม พร้อมรายละเอียดของค่าใช้จ่าย เช่น ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดทำต้นฉบับเพื่อจัดพิมพ์ (Artwork) ค่ากระดาษ ค่าแปลเอกสาร และค่าจัดพิมพ์ เป็นต้น และยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน

๔. การส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้งสิ้น ๗๕ วัน โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการและตรวจรับงาน ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบร่างรายงานสถานการณ์มลพิษ ปี ๒๕๕๙ ฉบับภาษาไทย (Layout) จำนวน ๓ ชุด ให้กรมควบคุมมลพิษพิจารณาภายใน ๕ วัน หลังจากที่ได้รับแบบร่างรายละเอียดต้นฉบับของรายงานสถานการณ์ฯ ตามสัญญาว่าจ้าง

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งต้นฉบับเพื่อจัดพิมพ์ (Artwork) ของรายงานสถานการณ์มลพิษ ปี ๒๕๕๙ ฉบับภาษาไทย จำนวน ๓ ชุด โดยผู้รับจ้างจะต้องระบุสีและภาพสีที่ใช้ประกอบ ตลอดจนรายละเอียดต่างๆ ทั้งหมด ให้กรมควบคุมมลพิษพิจารณาภายใน ๑๐ วัน หลังจากที่ได้รับแบบร่างรายงานสถานการณ์มลพิษ ปี ๒๕๕๙ ตามข้อ ๔.๑

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดพิมพ์หนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑,๘๐๐ เล่ม และ QR Code และส่งมอบให้กรมควบคุมมลพิษ ภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่ได้รับแบบร่างต้นฉบับเพื่อจัดพิมพ์ (Artwork) ตามข้อ ๔.๒ รวมทั้งเห็นชอบกับปรีฟส่งพิมพ์ครั้งสุดท้าย (Digital Proof) ที่ผู้รับจ้างจัดทำมาเสนอ

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งต้นฉบับเพื่อจัดพิมพ์ (Artwork) ของรายงานสถานการณ์มลพิษ ปี ๒๕๕๙ ฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๓ ชุด โดยผู้รับจ้างจะต้องแปลเนื้อหาเป็นภาษาอังกฤษทั้งเล่ม ระบุสีและภาพสีที่ใช้ประกอบ ตลอดจนรายละเอียดต่างๆ ทั้งหมด ให้กรมควบคุมมลพิษพิจารณาภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่ได้รับแบบร่างต้นฉบับเพื่อจัดพิมพ์ (Artwork) ฉบับภาษาไทย ตามข้อ ๔.๒

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดพิมพ์หนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๕๐๐ เล่ม และ QR Code และส่งมอบให้กรมควบคุมมลพิษพร้อมแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยบันทึกเป็น pdf.file จำนวน ๕๐๐ แผ่น ภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่ได้รับแบบร่างต้นฉบับเพื่อจัดพิมพ์ (Artwork) ตามข้อ ๔.๔ รวมทั้งเห็นชอบกับปรีฟส่งพิมพ์ครั้งสุดท้าย (Digital Proof) ที่ผู้รับจ้างจัดทำมาเสนอ

๔.๖ ระยะเวลาที่กรมควบคุมมลพิษใช้ในการพิจารณา ไม่นับเป็นระยะเวลาดำเนินงานของผู้รับจ้าง

๕. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินจะแบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ดังนี้

๕.๑ ร้อยละ ๗๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดพิมพ์และส่งมอบหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑,๘๐๐ เล่ม และ QR Code ตามข้อ ๔.๓ ให้กรมควบคุมมลพิษ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ณ.ค.ม.อ.
วิไลพร สกิด

๕.๒ ร้อยละ ๓๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดพิมพ์และส่งมอบหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๕๐๐ เล่ม และ QR Code ตามข้อ ๔.๕ พร้อมทั้งแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลหนังสือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี ๒๕๕๙ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยบันทึกเป็น pdf.file จำนวน ๕๐๐ แผ่น ตามข้อ ๔.๕ ให้กรมควบคุมมลพิษ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๖. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานเกินกำหนดเวลาจะต้องชำระค่าปรับร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

^๑ Layout คือ การจัดวางภาพ ตัวอักษร ตลอดจนสิ่งประกอบอื่นๆ เพื่อประกอบกันเป็นหน้าแต่ละหน้าของงานพิมพ์อย่างคร่าวๆ เพื่อเป็นแนวในการจัดทำต้นฉบับงานพิมพ์

^๒ Artwork คือ ต้นฉบับงานพิมพ์ อันเป็นต้นฉบับสำหรับส่งไปพิมพ์จริง มีรายละเอียดทุกอย่างที่จำเป็นสำหรับการพิมพ์ เช่น กำหนดขนาดชิ้นงาน (A๔/A๓) ขนาดตัวอักษรและรูปแบบตัวอักษร กำหนดขนาดและสีของภาพประกอบ ฯลฯ ซึ่งทั้งหมดนำมารวมกันจะได้งานต้นฉบับที่พร้อมจะส่งไปพิมพ์จริงได้

^๓ QR Code คือ รหัสชนิดหนึ่งซึ่งสามารถเก็บข้อมูลสินค้า เช่น ชื่อ ราคาสินค้า เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และชื่อเว็บไซต์

^๔ กระดาษรีไซเคิล (Recycle paper) เป็นกระดาษที่ทำจากเยื่อกระดาษที่ใช้แล้ว มักมีสีไม่ขาว และมีสิ่งตกค้างปนอยู่ด้วย

^๕ ระบบออฟเซต คือ ระบบการพิมพ์ที่ไม่ได้ถ่ายทอดภาพพิมพ์จากแม่พิมพ์ลงบนชิ้นงานโดยตรง แต่ละผ่านตัวกลางชิ้นหนึ่งก่อน กล่าวคือภาพพิมพ์ของหมึกจะถูกถ่ายจากเพลทลงบนผ้ายางแล้วจึงส่งผ่านไปยังกระดาษ โรงพิมพ์ส่วนใหญ่ใช้ระบบการพิมพ์นี้

^๖ Digital Proof คือ ปรีฟสีที่เกิดจากการพิมพ์ด้วย Inkjet Printer ขนาดใหญ่และพิมพ์ตัวอย่างงานก่อนที่จะทำเป็นแม่พิมพ์จริง เพื่อตรวจสอบรายละเอียดต่างๆ ตลอดจนสีสันทันว่าถูกต้องหรือไม่ การทำปรีฟดิจิตอลจะประหยัดกว่าการทำแม่พิมพ์จริงแล้วทำปรีฟจากแม่พิมพ์ หากมีการแก้ไขก็ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายมาก

ต้นฉบับภาษาไทย สำหรับแปลเป็นภาษาอังกฤษ

หมอกควัน 9 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 15 เมษายน 2559 จำนวนจุดความร้อนรวมใน 9 จังหวัด ลดลงกว่าร้อยละ 20 จากปี 2558 ฝุ่นละอองในจังหวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง และปริมาณฝุ่นละอองสูงสุดลดลงจาก 381 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในปี 2558 เหลือ 317 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เนื่องมาจากการบูรณาการการจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันอย่างเข้มข้นจากทุกฝ่าย อย่างไรก็ตาม ในปี 2559 พบปัญหาในช่วงเวลาที่แตกต่างจากหลายปีที่ผ่านมา เนื่องจากสภาพอากาศแห้งแล้งยาวนานฝนตกเพียงเล็กน้อยในช่วงเดือนเมษายนและต้นเดือนพฤษภาคม จึงพบการเผาในช่วงหลังจากวันที่ 15 เมษายน 2559 ทำให้ฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐาน เป็นผลให้ร้อยละของจำนวนวันที่เกินมาตรฐานเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 14 ในปี 2558 เป็นร้อยละ 15 ในปี 2559

พื้นที่ตำบลหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี ปัญหาฝุ่นละอองในบรรยากาศมักจะเริ่มขึ้นในช่วงวิกฤติหน้าแล้ง โดยเฉพาะช่วงเดือนมกราคม – มีนาคม และช่วงเดือนตุลาคม – ธันวาคมของทุกปี ปี 2559 ฝุ่นละออง PM₁₀ สูงเกินค่ามาตรฐานร้อยละ 25.5 ของทั้งปี (89 วัน จาก 348 วัน) แนวโน้มฝุ่น PM₁₀ มักจะเริ่มมีค่าสูงขึ้นในช่วงเย็นไปจนถึงเช้าตรู่ของวันรุ่งขึ้น ปัจจัยสนับสนุนในการเกิดปัญหารุนแรงมากขึ้น คือ ค่าความสูงผสมในชั้นบรรยากาศ (Mixing Height) ในช่วงวิกฤติมีค่าต่ำกว่าช่วงอื่นค่อนข้างมาก โดยเฉพาะในช่วงเวลาหลัง 14.00 น. เป็นต้นไป และยังพบการระบายฝุ่นละอองออกจากปล่องโรงงานอุตสาหกรรมค่อนข้างบ่อย และมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตของโรงโม่บดหรือย่อยหินในพื้นที่หน้าพระลานและพื้นที่ข้างเคียงเป็นระยะ

พื้นที่ตำบลมาตาพุด จังหวัดระยอง ปัญหาหลัก คือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ได้แก่ สารเบนซีน พบเกินค่าเฝ้าระวัง 4 ครั้ง ใน 6 สถานี สาร 1,3 – บิวทาไดอิน เกินค่าเฝ้าระวัง 1 ครั้ง ใน 3 สถานี ทั้ง 2 ชนิดมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากปี 2558 สาร 1,2 – ไดคลอโรอีเทน มีแนวโน้มดีขึ้นจากปี 2558 พบเกินค่ามาตรฐาน จำนวน 2 สถานี บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกับนิคมอุตสาหกรรม

ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมโดยสถานีตรวจวัดอัตโนมัติของกรมควบคุมมลพิษ ใน 13 จังหวัด จำนวน 27 สถานี และจุดตรวจวัดชั่วคราวบริเวณพื้นที่ริมถนนในกรุงเทพมหานคร จำนวน 16 จุด ปี 2559 ระดับเสียงในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในพื้นที่ทั่วไป มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.7 เดซิเบลเอ มีค่าเท่ากับปี 2558 บริเวณพื้นที่ริมถนน มีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากปี 2558 เล็กน้อย จาก 68.9 เดซิเบลเอ เป็น 69.2 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นจุดตรวจวัดชั่วคราวทุกจุดมีระดับเสียงสูงกว่ามาตรฐาน และมีค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากปี 2558 จาก 74.2 เดซิเบลเอ เป็น 75.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงในต่างจังหวัดมีค่าใกล้เคียงกับปี 2558 โดยพื้นที่ทั่วไป มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 57.3 เดซิเบลเอ และพื้นที่ริมถนน มีค่าเฉลี่ยลดลงจากปี 2558 จาก 63.1 เดซิเบลเอ เป็น 62.4 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สถานการณ์คุณภาพน้ำ

แหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำสำคัญทั่วประเทศ 65 แหล่งน้ำ ส่วนใหญ่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 46 อยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 34 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 20 โดยแหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์พอใช้เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 41 เป็น ร้อยละ 46 เกณฑ์เสื่อมโทรม ลดลงจากร้อยละ 25 เป็นร้อยละ 20 แหล่งน้ำในภาคใต้มีคุณภาพน้ำดีกว่าภาคอื่น และแหล่งน้ำในภาคกลางมีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมากกว่าภาคอื่น คุณภาพน้ำในรอบ 10 ปี (2550 – 2559) ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำค่อนข้างดีขึ้น กล่าวคือ ตั้งแต่ปี 2555 ไม่มีแหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก และมีแหล่งน้ำที่เริ่มอยู่ในเกณฑ์ดีเพิ่มขึ้นมาตั้งแต่ปี 2557 เช่น ทำนบดินตอนบน พังราดตอนล่าง สายบุรี แหล่งน้ำที่มีคุณภาพดีมาตลอด ได้แก่ ตาปีตอนบน ตรัง เวหุ แหล่งน้ำที่มีแนวโน้มคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลงอย่างต่อเนื่อง และยังคงเฝ้าระวังและดำเนินการแก้ไขปัญหา ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง

ท่าจีนตอนล่าง ลพบุรี ระยองตอนล่าง และลำตะคองตอนล่าง เนื่องจากเป็นช่วงที่แม่น้ำไหลผ่านพื้นที่ชุมชนเมืองที่มีประชากรอยู่อาศัยหนาแน่น แหล่งที่ตั้งของอุตสาหกรรม พื้นที่ทำการเกษตร และการเพาะเลี้ยงสัตว์ ซึ่งไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือไม่มีการดูแลจัดการน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

น้ำทะเลชายฝั่ง คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตลอดความยาว 2,800 กิโลเมตร ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 60 เกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 30 เกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 7 เกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ร้อยละ 2 และพบคุณภาพน้ำเกณฑ์ดีมาก 1 แห่ง (ร้อยละ 1) คือ หาดทองตาปาน (เกาะพะงัน) จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นผลมาจากผู้ประกอบการในพื้นที่ใส่ใจดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ได้แก่ อ่าวชลบุรี จังหวัดชลบุรี ปากคลอง 12 ธนวา หน้าโรงงานฟอกย้อม กม.35 ปากแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดสมุทรปราการ และปากแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งย้อนหลัง 10 ปี (2550 – 2559) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับพอใช้ โดยคุณภาพน้ำทะเลที่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงเสื่อมโทรมมาก มีแนวโน้มลดลงมาตั้งแต่ปี 2556 และมีสัดส่วนคุณภาพน้ำในเกณฑ์ดีเพิ่มมากขึ้น จากร้อยละ 16 ในปี 2558 เป็นร้อยละ 60 ในปี 2559

น้ำบาดาล ประเทศไทยมีแอ่งน้ำบาดาล 27 แอ่ง โดยทั่วไปคุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้บริโภคได้ บางพื้นที่อาจมีปริมาณแร่ธาตุตามธรรมชาติที่ละลายอยู่ในน้ำบาดาลค่อนข้างสูง เป็นไปตามลักษณะทางธรณีวิทยาเฉพาะ ปัญหาคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมยังมีสาเหตุมาจากการฝังกลบขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกหลักวิชาการ การลักลอบทิ้งกากของเสีย และการทำเหมืองแร่ ปัจจุบันจึงมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย บริเวณโรงแยกแก๊สและโรงงานกระดาษ อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น พื้นที่ปนเปื้อนตะกั่วในห้วยคลิตี้ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี พื้นที่ลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม ตำบลหนองแห่น จังหวัดฉะเชิงเทรา นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และพื้นที่รีไซเคิลและกำจัดกากอุตสาหกรรม ตำบลน้ำพุ และตำบลรางบัว จังหวัดราชบุรี

สถานการณ์ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย

มูลฝอยชุมชน ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนเกิดขึ้นในปี 2559 ประมาณ 27.06 ล้านตัน หรือ 74,130 ตันต่อวัน เพิ่มขึ้นจากปี 2558 (26.85 ล้านตัน) อัตราการเกิดขยะมูลฝอยต่อคนเพิ่มขึ้นจาก 1.13 เป็น 1.14 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน จังหวัดที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นต่อวันมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ชลบุรี นครราชสีมา สมุทรปราการ และขอนแก่น ขยะมูลฝอยที่ถูกเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด 15.76 ล้านตัน (ร้อยละ 58 ของปริมาณที่เกิดขึ้น) โดยถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 9.75 ล้านตัน (ร้อยละ 36 ของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้อง 330 แห่ง อีกประมาณ 6.01 ล้านตัน (ร้อยละ 22 ของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) ถูกนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการไม่ถูกต้องซึ่งมี 2,480 แห่ง ที่เหลือไม่มีการเก็บขน 11.3 ล้านตัน (ร้อยละ 42 ของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) ปริมาณการคัดแยกและนำขยะมูลฝอยชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ เพิ่มขึ้นเป็น 5.81 ล้านตัน (ร้อยละ 21.5 ของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) ส่วนใหญ่เป็นการใช้ประโยชน์จากขยะรีไซเคิล ที่คัดแยกจากครัวเรือน (ร้อยละ 89.5) ส่งไปยังร้านรับซื้อของเก่า ศูนย์วัสดุรีไซเคิลชุมชน ธนาคารขยะรีไซเคิล รวมถึงการใช้ประโยชน์จากขยะอินทรีย์ (ร้อยละ 10) สำหรับการนำขยะวัสดุรีไซเคิลในภาคอุตสาหกรรม มีประมาณ 9.84 ล้านตัน โดยมาจากการซื้อขายในชุมชนและส่งต่อไปยังภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละ 50) และการแลกเปลี่ยนของเสีย วัสดุเหลือใช้โดยกลุ่มผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้จำหน่ายสินค้า ร่วมกับการเรียกคืนซากบรรจุภัณฑ์ (ร้อยละ 48)